



**USŁUGI PROJEKTOWE  
I NADZÓR INWESTYCJI**  
Paweł Kołak

ul. Przemysłowa 14,  
11 – 034 Stawiguda  
tel. 604 215 540

1

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego	„Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”
Branża	SANITARNA
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci takie jak, elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe VIII – inne budowle
Adres obiektu budowlanego	ul. Sokola, miasto Olsztyn, powiat olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Obręb i numery działek ewidencyjnych	Nr ewid. działki: 32; 158/1; 158/2; 158/3; 158/4; 158/5 obręb ewidencyjny: Olsztyn 139 Identyfikator: 286201_1.0139
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10 -218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a,
Nazwa i adres jednostki projektowej	Usługi Projektowe i Nadzór Inwestycji Paweł Kołak, ul. Przemysłowa 14, 11 – 034 Stawiguda
Projektant	mgr inż. Paweł Kołak upr. bud. WAM/0068/PWOS/09, specjalność instalacyjna w zakresie sieci
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Sobociński upr. bud. GP.I.7342/43/TO/92, specjalność instalacyjna w zakresie sieci

**Data opracowania i sprawdzenia : LUTY 2021 r.**

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dn. 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333) oświadczamy, że wykonana dokumentacja *projektowa „Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11” została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”*

Projektant	mgr inż. Paweł Kołak upr. bud. WAM/0068/PWOS/09, specjalność instalacyjna w zakresie sieci
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Sobociński upr. bud. GP.I.7342/43/TO/92, specjalność instalacyjna w zakresie sieci

## Spis zawartości projektu

### I. Część opisowa

#### **SPISTRZEŚCI:**

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	7
3.	LOKALIZACJA INWESTYCJI :.....	7
4.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
5.	STAN PROJEKTOWANY - PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	8
6.	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.....	9
7.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.....	9
8.	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.....	9
9.	OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	11
10.	ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	12
11.	OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH.....	12
12.	INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	12
	<b>PROJEKT BUDOWLANY.....</b>	<b>13</b>
	<b>SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Z UZBROJENIEM.....</b>	<b>13</b>
1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	13
2.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU.....	13
3.	ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE BYTOWO – GOSPODARCZE.....	14
4.	ZAPOTRZEBOWANIE WODY DLA CELÓW PRZECIWOŻAROWYCH.....	14
5.	USTALENIE STRAT CIŚNIENIA W PROJEKTOWANEJ SIECI.....	15
6.	SPADEK CIŚNIENIA NA SIECI.....	15
7.	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI.....	15
7.1.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU.....	15
7.2.	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	16
7.3.	UKŁADANIE PRZEWODÓW.....	17
7.4.	ODCINKI UKŁADANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ – PRZEWIERT HORYZONTALNY.....	19
7.5.	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE.....	21
7.6.	DOBÓR WODOMIERZY.....	22
7.7.	ZABUDOWA I OZNAKOWANIE ARMATURY.....	23

7.8.	WĘZŁY.....	23
7.9.	UZBROJENIE RUROCIĄGU : .....	25
7.10.	WODA NA POTRZEBY BUDOWY .....	27
7.11.	PRÓBA SZCZELNOŚCI .....	27
7.12.	DEZYNFEKCJA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH.....	27
8.	OZNAKOWANIE ARMATURY I SIECI .....	28
9.	PRÓBA SZCZELNOŚCI .....	28
10.	DEZYNFEKCJA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH .....	28
11.	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ STUDNI WODOMIERZOWEJ, ODCIĘCIE ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ. 29	
12.	ZIELEŃ. ....	30
13.	ZABEZPIECZENIE ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ PRZED USZKODZENIEM.....	30
13.13.	ZABEZPIECZENIE PNIA. ....	30
13.14.	ZABEZPIECZENIE KORZENI. ....	30
14.	RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ . ....	30
15.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI .....	31
16.	ZASADY WYKORZYSTANIA GRUNTU.....	31
17.	UWAGI WYKONAWCZE .....	31
18.	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA – WARUNKI SANITARNE I OCHRONY ŚRODOWISKA. ....	35
	INFORMACJA BIOZ .....	<b>36 – 53</b>
	UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	<b>54 – 60</b>
	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH .....	<b>61 - 62</b>
	WARUNKI TECHNICZNE PWIK SP. Z O.O. – PISMO ZNAK TD/008859/20.....	<b>63 - 66</b>
	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	<b>67 - 110</b>
	UZGODNIENIE Z RZECZOZNAWCĄ DS. P.POŻ .....	<b>111</b>
	DECYZJA ZEZWALAJĄCA NA LOKALIZACJĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ W PASIE DROGOWYM .....	<b>112 - 114</b>
	ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....	<b>115 – 119</b>
	WARUNKI PKP PLK S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W OLSZTYNIE DZIAŁ INWESTYCJI .....	<b>120 - 122</b>
	WSTĘPNE UZGODNIENIE PROJEKTU PKP S.A. ODDZIAŁ GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI .....	<b>123</b>
	OPINIA DOTYCZĄCA ODSTĘPSTWA – PKP PLK S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W OLSZTYNIE .....	<b>124 - 126</b>
	UZGODNIENIE PROJEKTU PKP S.A. ODDZIAŁ GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI W GDAŃSKU .....	<b>127-128</b>
	POSTANOWIENIE UM OLSZTYN – ZGODA NA ODSTĘPSTWO .....	<b>129 - 130</b>
	POSTANOWIENIE UW OLSZTYN – ZGODA NA ODSTĘPSTWO .....	<b>131 - 133</b>
	UZGODNIENIE TK TELEKOM TELEKOMUNIKACJA KOLEJOWA .....	<b>134 - 135</b>
	UZGODNIENIE PKP TELKOL .....	<b>136 - 137</b>
	UZGODNIENIE PKP ENERGETYKA .....	<b>137a – 137c</b>
	PISMO WUOZ W OLSZTYNIE WS BRAKU KONIECZNOŚCI UZGODNIEŃ .....	<b>138</b>
	UZGODNIENIE PROJEKTU PKP S.A. ODDZIAŁ GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI W GDAŃSKU .....	<b>139</b>

UZGODNIENIE PKP PLK S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W OLSZTYNIE .....	<b>139a – 139c</b>
UZGODNIENIE PWIK SP. Z O.O. ....	<b>140 - 141</b>
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	<b>S-1 142</b>
PROFILE PODŁUŻNE PROJEKTOWANEJ SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH .....	<b>S-2 143</b>
RZUT POMIESZCZENIA LOKALIZACJI WODOMIERZA – SOKOLA 5 .....	<b>S-3 144</b>
RZUT POMIESZCZENIA LOKALIZACJI WODOMIERZA – SOKOLA 7 .....	<b>S-4 145</b>
RZUT POMIESZCZENIA LOKALIZACJI WODOMIERZA – SOKOLA 9 .....	<b>S-5 146</b>
RZUT POMIESZCZENIA LOKALIZACJI WODOMIERZA – SOKOLA 11 .....	<b>S-6 147</b>
SCHEMAT WĘZŁA W1 – STAN PROJEKTOWANY .....	<b>S-7 148</b>
SCHEMAT WĘZŁA W2 + HP1 – STAN PROJEKTOWANY .....	<b>S-8 149</b>

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## *„Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”*

### 1. PODSTAWA\_OPRACOWANIA\_

- Zlecenie Inwestora;
- Aktualna mapa do celów projektowych w układzie wysokościowym Kronsztad 60, skala 1:500;
- Warunki techniczne budowy sieci wod-kan oraz budowy przyłączy do budynków w przy ulicy Sokolej nr 5, 7, 9, 11, w Olsztynie wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie. Znak sprawy: TD/007529/19 z dnia 27.05.2019 r.
- Założenia i wytyczne przekazane od inwestora;
- Wizja lokalna w terenie;
- Normy i przepisy prawne
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333);
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. nr 75, poz.1065);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030);
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt3;
- PN-B-10736:1999P Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę;
- PN – EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych;
- PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia;
- PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych;
- PN-EN 1074-1:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne;
- PN-EN 1074-2:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa;
- PN-EN 1074-3:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 3: Armatura zwrotna;

- PN-EN 1074-5:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 5: Armatura regulująca;
- PN-EN 681-1:2002 Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma.

## **2. PRZEDMIOT\_OPRACOWANIA\_**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy „*Sieci wodociągowe PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11*” w Olsztynie woj. warmińsko – mazurskie, włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.

**Celem opracowania niniejszej dokumentacji jest podanie rozwiązań technicznych budowy w/w sieci i przyłączy w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę oraz jej realizację.**

## **3. LOKALIZACJA\_INWESTYCJI\_**

Usytuowanie przedsięwzięcia : województwo warmińsko - mazurskie, powiat olsztyński, miejscowość Olsztyn. Województwo warmińsko-mazurskie leży w północno-wschodniej części Polski i obejmuje historyczne ziemie Warmii, Mazur, wschodnią część Żuław Wiślanych i fragmenty Powiśla. W bałtycką przestrzeń europejską wpisuje się położeniem nad Zalewem Wiślany, w nadbałtyckiej strefie pojeziernej.

Olsztyn zlokalizowany jest w centralnej części regionu. Od 1 stycznia 1999 roku jest stolicą administracyjną województwa warmińsko-mazurskiego i powiatem grodzkim, nie posiadającym administracyjnego podziału na dzielnice. W granicach administracyjnych miasta znajdują się 22 osiedla. Obszar miasta obejmuje powierzchnię 87,9 km<sup>2</sup>, co stanowi około 0,7% powierzchni województwa. Dla funkcjonowania i rozwoju miasta znaczenie ma również system kanalizacji oraz oczyszczalni ścieków. System rozdzielczy kanalizacji w Olsztynie obejmuje 95 % zurbanizowanej powierzchni miasta.

Projektowana sieć wodociągowa z przyłączami doprowadzi wodę z istniejącej miejskiej sieci wodociągowej do usytuowanych budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Sokolej w miejscowości Olsztyn i znajdować się będzie na działkach nr 32, 158/1; 158/2; 158/3; 158/4; 158/5 w obrębie 139 m. Olsztyn.

## **4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

Teren objętym opracowaniem położony jest wzdłuż ulicy Sokolej w Olsztynie. Znajduje się on na obszarze przyległym do torów kolejowych. Projektowana sieć wodociągowa zasilać będzie budynki mieszkalne przy ul. Sokolej.

Przewiduje się wykonanie:

- sieci wodociągowej DN 110 mm doprowadzającej wodę do istniejącej zabudowy podłączonej do istniejącej miejskiej sieci wodociągowej
- przyłączy wodociągowych  $\varnothing 40 \times 3.7$  mm wyposażonych w zasuwy odcinające;

**W obrębie zaprojektowanych prac występuje uzbrojenie terenu w postaci:**

- Sieci wodociągowej;
- Sieci elektroenergetycznej podziemnej/nadziemnej;
- Sieci kanalizacji sanitarnej;
- Sieci gazowej;
- Sieci teletechnicznej;
- Przyłączy domowych: gazowe, kanalizacji sanitarnej, teletechniczne, elektroenergetyczne.

W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanego uzbrojenia terenu należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej, a w przypadku kolizji skontaktować się z Projektantem w celu weryfikacji zaprojektowanych rozwiązań technicznych.

Na mapie sytuacyjno - wysokościowej znajduje się aktualna w okresie wykonywania niniejszego opracowania inwentaryzacja geodezyjna istniejącego uzbrojenia. W terenie może jednak okazać się, że podczas aktualizacji map sytuacyjno - wysokościowych nie wszyscy użytkownicy uzbrojenia podziemnego zgłosili je do zainwentaryzowania.

**5. STAN PROJEKTOWANY - PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Objęte zakresem opracowania zagospodarowanie terenu przewiduje wykonanie sieci wodociągowej z przyłączami wraz z niezbędnym uzbrojeniem (zasuwy, hydranty). Teren, na którym planowana jest inwestycja jest zróżnicowany wysokościowo.

Przewidziane do zastosowania technologie i materiały są obojętne ekologicznie, w czasie eksploatacji nie powodują zanieczyszczenia środowiska oraz nie oddziałują na nie.

Wybrane materiały i technologia wykonania rurociągów gwarantuje całkowitą szczelność układu i długotrwałą eksploatację.

Dla urządzeń, armatury, materiałów podanych w niniejszym opracowaniu, dla których jest podany producent lub dystrybutor można stosować urządzenia i materiały równoważne uzgodnione z inwestorem, spełniające parametry projektowe, jakościowe, nie zwiększające kosztów inwestycji, pozwalające uzyskać zamierzony efekt inwestycji.

Wybór trasy projektowanych sieci i przyłączy wynikał z analizy możliwości terenowych, obowiązujących warunków odległości od dróg oraz pozostałej istniejącej infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu jak również rzędnych wysokościowych rozpatrywanego terenu. Po szczegółowej analizie przyjęto lokalizację naniesioną na załączonej mapie sytuacyjno - wysokościowej.



W przypadku odkrycia niezinventaryzowanego uzbrojenia terenu należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej, a w przypadku kolizji skontaktować się z Projektantem w celu weryfikacji zaprojektowanych rozwiązań technicznych.

#### **6. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.**

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie konserwatorskiej. W bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U. 2014, poz. 1446) kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Prezydenta miasta Olsztyna. Roboty należy przerwać do momentu wykonania zaleceń Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i uzyskania zgody na ich wznowienie.

W wypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekt zabytkowy lub posiadający znamiona zabytkowego należy wstrzymać roboty budowlane i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie.

#### **7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.**

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

#### **8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEVIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA.**

*Zgodnie z Art. 71 ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 1405)*

**Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:**

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;**
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

Planowana Inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej z uzbrojeniem nie jest zaliczana do żadnej z w/w grup, na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2016, poz. 71). W związku z powyższym dla Inwestycji nie jest wymagany raport oddziaływania na środowisko. **Nie wymaga ona również uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.**

Zastosowane w projekcie materiały muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie, wymagane prawem deklaracje właściwości użytkowych oraz wymagane atesty higieniczne w związku z tym nie będą negatywnie wpływać na warunki sanitarne oraz środowisko naturalne terenu objętego projektem. Po wykonaniu robót nie ulegnie zmianie również naturalne, istniejące ukształtowanie terenu. Technologia wykonania robót ziemnych na terenie nieutwardzonym przewiduje zebranie, rozdzielne składowanie i zapewnienie ponowne ułożenie po wykonanych i zaspanych wykopach wierzchniej warstwy, zebranej gleby i humusu na szerokości pasów zajętych pod roboty budowlane. Na pozostałym terenie nastąpi przywrócenie do stanu poprzedniego. Odpady powstałe podczas realizacji inwestycji należy wywieźć na składowisko odpadów.

#### Rozwiązania chroniące środowisko

Na etapie opracowywania projektu uwzględniono następujące rozwiązania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko:

- przebieg trasy uwzględniający istniejące zagospodarowanie terenu,
- zastosowanie materiałów posiadających stosowne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie,

#### Faza realizacji

Proponuje się uwzględnienie następujących dodatkowych sposobów minimalizujących oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko:

- zagospodarowanie nadmiarowych mas ziemnych o charakterze organicznym w przypadku wystąpienia np. torfów podlegających wymianie w trakcie realizacji przyłączy – w miejscu ich pozyskania, poprzez rozplantowanie na terenie realizacji inwestycji,
- zagospodarowanie pozostałych nadmiarowych mas ziemnych w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach – obowiązek spełnienia wymogów ustawy spoczywa na wykonawcy robót,
- wyznaczenie miejsc magazynowania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem sposobów i miejsc czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych,
- zbieranie odpadów w sposób selektywny,

- magazynowanie odpadów w sposób zapobiegający ich roznoszeniu (np. przez wiatr, zwierzęta) oraz ograniczający inne uciążliwości z tym związane (np. pylenie, sftukiwanie przez wody opadowe),
- ograniczenie ryzyka skażenia gruntu poprzez wykonywanie poważniejszych napraw i dokonywanie czynności konserwacyjnych sprzętu budowlanego poza miejscem realizacji robót,
- zabezpieczenie do powtórznego wykorzystania warstwy urodzajnej usuniętej na potrzeby realizacji prac ziemnych,
- prowadzenie robót budowlanych sprzętem sprawnym technicznie, dopuszczonym do użytkowania, w celu ograniczenia uciążliwości hałasowych i wibracji,
- ograniczenie czasu trwania robót budowlanych do godzin dozwolonych przepisami,
- prawidłowa organizacja zaplecza placu budowy, polegająca na zapewnieniu pracownikom zaplecza socjalnego, z dostępem do wody pitnej oraz sanitariatów,
- zachowanie ostrożności w trakcie realizacji elementów inwestycji

W fazie eksploatacyjnej zaleca się dodatkowo:

- prowadzenie regularnych prac konserwacyjnych i przeglądów stanu technicznego sieci i przyłączy w celu zapobieżenia awariom,
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów powstających w przypadku awarii w obiektach i na sieciach oraz przyłączach

#### **9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Bezpośrednio na analizowanym obszarze nie stwierdza się występowania form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1 – 9 ustawy o ochronie przyrody. Oddziaływanie wnioskowanego przedsięwzięcia nie wykroczy poza obszar działek objętych opracowaniem. Nie przewiduje się oddziaływania inwestycji w sposób szkodliwy dla środowiska.

Rodzaj robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji projektowej, dla której sporządzono niniejszy wniosek nie został sklasyfikowany w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym w grupie przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Tym samym zgodnie z art. 71 *Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 283)* nie jest wymagane

przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

#### **10. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Zamierzenie objęte niniejszym opracowaniem jest zgodne z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego osiedla Gutkowo, zlokalizowanego między linią kolejową a ulicami Kanarkową, Basieński i Rzędziana w Olsztynie. **Stosownie do zapisów § 12 k)** ustalonymi w planie obszarami lokalizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej są tereny w liniach rozgraniczających ulic i ciągów pieszych oraz tereny K, G i TI, przy uwzględnieniu pozostałych ustaleń dla tych terenów,

l) w uzasadnionych technicznie przypadkach dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na pozostałych terenach funkcjonalnych, nie wymienionych w powyższych zasadach obsługi, jednak pod warunkiem, że nie wykluczy to zagospodarowania działki budowlanej zgodne z jej przeznaczeniem określonym w ustaleniach szczegółowych,

**Warunek spełniony. Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami nie ogranicza jej przeznaczenia.**

#### **11. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH**

Zrealizowane zamierzenie podczas eksploatacji nie będzie powodować uciążliwości w postaci przekroczenia norm hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Projekt zapewnia spełnienie warunków zawartych w art. 5 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333). Inwestor powinien powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno – gospodarczego przeznaczenia i nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej. Dopuszczalny poziom hałasu nie może przekraczać wartości ustalonych dla terenów podanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2014 poz. 112). Planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1219).

#### **12. INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Na podstawie analizy zapisów : Ustawy Prawo Wodne, Ustawy o Drogach Publicznych, zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, warunków technicznych wykonania i odbioru robót, ustalono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się na działkach, na których został zaprojektowany: 32; 158/1; 158/2; 158/3;158/4; 158/5, obręb geodezyjny 139 m. Olsztyn.

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Z UZBROJENIEM**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

Projektowana sieć i przyłącza wodociągowe stanowić będą rurociągi wpięte do istniejącej sieci wodociągowej zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie. Do wykonania sieci i przyłączy wodociągowych jako materiał zastosować należy rury ciśnieniowe z PE 100 PN 10 SDR 17 DN 110 mm dla sieci oraz  $\varnothing 40 \times 3.7$  mm (DN 32 mm) dla przyłączy. Rury o gładkiej powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej, łączone przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe, posiadające atest dopuszczenia do stosowania w budownictwie, opinię Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie oraz deklarację właściwości użytkowych od producenta. Na załamaniach trasy wykonać łuki (gotowe kolana lub wykorzystanie promieni gięcia rur). Na odgałęzieniach i w węzłach stosować kształtki i armaturę kołnierзовą żeliwną wykonując jednocześnie zabezpieczenie antykorozyjne. Teren wokół uzbrojenia należy umocnić, poprzez zamontowanie prefabrykowanych płytek betonowych lub wybrukowanie.

### **2. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU**

Projektowana sieć wodociągowa zapewni dostawę ciągłą wody o właściwych wymaganych parametrach fizyko-chemicznych i bakteriologicznych do spożycia oraz na potrzeby gospodarcze przy wymaganym ciśnieniu zarówno dla potrzeb bytowych. Zastosowane w projekcie materiały do wykonania sieci i przyłączy wodociągowych posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz wymagane atesty higieniczne Państwowego Zakładu Higieny dla celów bytowo-gospodarczych. W związku z tym nie będą one negatywnie wpływać na warunki sanitarne oraz środowisko naturalne terenu objętego projektem.

Zastosowane materiały do budowy sieci i przyłączy wodociągowych nie stanowią zagrożenia ekologicznego dla środowiska. Główne przewody wodociągowe wykonane zostaną z rur PE 100 DN 32 - 110 mm PE 40x3.7 mm – PE 125x7.4 mm) łączonych za pomocą zgrzewania. Połączenia rur zapewniają pełną szczelność przewodów projektowanej sieci.

Zgodnie z art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 139) każdy materiał i wyrób używany do dostarczania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi powinien posiadać pozytywną ocenę higieniczną państwowego inspektora sanitarnego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989) reguluje dokładnie zagadnienie wydawania ocen higienicznych m. in. konieczność przedkładania atestów higienicznych dla wszystkich wyrobów, materiałów i preparatów zastosowanych w danej inwestycji.

Zastosowane materiały są ekologicznie obojętne dla środowiska a przyjęte rozwiązania konstrukcyjno - technologiczne zapewniają szczelność zaprojektowanej sieci z przyłączami i uzbrojeniem.

### 3. ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE BYTOWO – GOSPODARCZE

Pokrycie zapotrzebowania na wodę dla istniejących budynków mieszkalnych wielorodzinnych: nr 5, 7, 9, 11 przy ul. Sokola w Olsztynie, nastąpi poprzez projektowaną sieć wodociągową z przyłączami z istniejącej sieci wodociągowej DN 110 mm, miejskiej sieci wodociągowej.

#### Obliczenia dla podłączanych gospodarstw i lokali odbiorców wody

Średnie zapotrzebowanie wody dla celów bytowo – gospodarczych :

- Przyjęto przeciętne zużycie wody na jednego mieszkańca  $q = 110 \text{ dm}^3/\text{M}\cdot\text{d}$ ;
- ilość mieszkańców  $(14 + 2 + 7 + 5) = 28$  osób ;
- $N_d = 2,0$  ;  $N_h = 2,5$  ;
- Przyjęto współczynnik 1,1 uwzględniający zużycie wody na pokrycie strat w sieci wodociągowej;

Zapotrzebowanie wody dla celów gospodarczych wyniesie:

- $Q_{\text{śrdb}} = 28 \times 110 \text{ dm}^3/\text{M}\cdot\text{d} \times 1,1 = 3,39 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxdb}} = Q_{\text{śrdb}} \times N_d = 3,39 \times 2,0 = 6,78 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{hmax}} = (Q_{\text{maxdb}} \times N_h) : 24 = (6,78 \times 2,5) : 24 = 0,71 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow 0,197 \text{ l/s}$  przyjęto: 0,2 l/s

### 4. ZAPOTRZEBOWANIE WODY DLA CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH

Objęta projektem zabudowa, to istniejąca zabudowa budynkami mieszkalnymi wzdłuż końcowego odcinka ulicy Sokolej w Olsztynie, w przeszłości będąca we władaniu kolei państwowych. Przy istniejących warunkach zabudowy zgodnie z §9 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, oraz dróg pożarowych z dnia 24.07.2009 r. (Dz.U.nr 124 z 2009 r. poz.1030) - Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać wydajność nie mniejszą niż 5 dm<sup>3</sup>/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

W załączniku do powołanego rozporządzenia w tabeli nr 1 określono, że wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla jednostki osadniczej o liczbie od 2001 do 5000 mieszkańców (co ma miejsce w przypadku projektowanej sieci – zaludnienie Gutkowa w 2017 r. wynosiło 3553 mieszkańców), określana jako wydajność wodociągu wynosi  $Q_p \text{ p.ż.} = 10 \text{ l/s}$ .

## 5. USTALENIE STRAT CIŚNIENIA W PROJEKTOWANEJ SIECI

- założone średnice hydrantów nadziemnych DN 80 mm,
- projektowane zapotrzebowanie wody dla hydrantu 10 l/s ,
- rzędna terenu w m. włączenia – węzeł W1 wynosi 128,95 n.p.m. ,
- ciśnienie dyspozycyjne w m. włączenia – przyjęto jako minimalne  $P_D = 0,25$  MPa,
- ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,10 MPa, przyjęto 0,20 MPa,
- projektowany rurociąg rozbudowy sieci: PE100 PN10 SDR17  $\Phi$  110x6.6 mm,
- odcinek od włączenia do projektowanego HP2 – 139,10 m,
- parametry obliczeniowe :
- rurociąg PE  $\Phi$  110x6.6 mm,  $i = 5,0\text{‰}$  dla  $Q = 5,0$  l/s wg „PIPE LIFE”

Wartość oporów miejscowych przyjęto w wielkości odpowiadającej 10% długości rurociągu

## 6. SPADEK CIŚNIENIA NA SIECI

$$\Delta p = 1,1 * L * i \text{ [ m sł. wody]}$$

Odcinek sieci od SUW do projektowanego HP 1 ;  $L_c = 2307 + 709 + 875 = 3891$  m,

$$\Delta p = 1,1 * 139,10 * 5,0 \text{‰} = 0,77 \text{ m sł. wody.}$$

$$P_{W1} = R_{t_{W1}} + P_D = 128,95 + 1,5 + 25 \text{ m sł. wody} = 155,45 \text{ m sł. wody}$$

$$P_{HP2} = P_{W1} - \Delta p - R_{t_{HP1}} = 155,45 - 0,77 - 129,60 = 25,08 \text{ m sł. wody}$$

$$\text{Ciśnienie w węźle HP 1} \rightarrow P = 0,2508 \text{ MPa} > 0,20 \text{ MPa}$$

Spełnione są zatem warunki wymaganego ciśnienia dla najbardziej oddalonego od miejsca włączenia hydrantu nadziemnego HP1;

## 7. SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

### 7.1. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Projektowana sieć wodociągowa zapewni dostawę ciągłą wody o właściwych wymaganych parametrach fizyko-chemicznych i bakteriologicznych do spożycia oraz na potrzeby gospodarcze przy wymaganym ciśnieniu zarówno dla potrzeb bytowych. Zastosowane w projekcie materiały do wykonania sieci i przyłączy wodociągowych posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz wymagane atesty higieniczne Państwowego Zakładu Higieny dla celów bytowo-gospodarczych. W związku z tym nie będą one negatywnie wpływać na warunki sanitarne oraz środowisko naturalne terenu objętego projektem.

Zastosowane materiały do budowy sieci i przyłączy wodociągowych nie stanowią zagrożenia ekologicznego dla środowiska.

Główne przewody wodociągowe wykonane zostaną z rur PE 100 DN 40 - 110 mm PE 40x3.7 mm) łączonych za pomocą zgrzewania. Połączenia rur zapewniają pełną szczelność przewodów projektowanej sieci.

Zgodnie z art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 139) każdy materiał i wyrób używany do dostarczania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi powinien posiadać pozytywną ocenę higieniczną państwowego inspektora sanitarnego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989) reguluje dokładnie zagadnienie wydawania ocen higienicznych m. in. konieczność przedkładania atestów higienicznych dla wszystkich wyrobów, materiałów i preparatów zastosowanych w danej inwestycji.

Zastosowane materiały są ekologicznie obojętne dla środowiska a przyjęte rozwiązania konstrukcyjno - technologiczne zapewniają szczelność zaprojektowanej sieci z przyłączami i uzbrojeniem.

#### **7.2. WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Włączenie projektowanego wodociągu DN 110 do miejskiej sieci wodociągowej PE DN 110 mm wykonać za pomocą trójnika typu „T” DN110/110, zasuwę odcinającą klinowej miękouszczelnionej DN 100 oraz łącznika R-K, zgodnie z wytycznymi do projektowania sieci i przyłączy wodociągowych opracowanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie.

Na włączeniu do istniejącej sieci zastosować zasuwę odcinającą kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1 MPa.

Włączenie przyłączy do projektowanego wodociągu za pomocą trójnika siodłowego z zasuwą z końcówkami do łączenia na wcisk lub PE do zgrzewania zgodnie z wytycznymi do projektowania przyłączy wodociągowych opracowanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie.

Na przyłączach stosować zasuwę odcinającą na ciśnienie nominalne 1 MPa. Uzbrojenie projektowanego wodociągu oznakować tabliczką umieszczoną na stalowym słupku lub ścianie budynku, tabliczka typu „Z”.

**Rzędne terenu pokazane na profilach podłużnych przyjęto interpolując istniejące rzędne odczytane z mapy do celów projektowych. Rzędne podane w graficznej części opracowania należy zweryfikować na placu budowy.**



## **UWAGA :**

**Przed wykonaniem włączenia w sieć istniejącą bezwzględnie wykonać dezynfekcję projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Termin wykonania włączenia uzgodnić z dostawcą wody (Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie).**

### **7.3. UKŁADANIE PRZEWODÓW**

Realizację wszystkich odcinków przyłączy wodociągowych przewidziano metodą wykopu otwartego. Ponadto wykopy należy wykonać w węzłach, gdzie powstaną komory służące połączeniu z istniejącym wodociągiem, każda o wymiarach orientacyjnych w rzucie min. 2.0m x 3.0 m.

*Wymiary komór montażowych służących do odbioru rury przewiertowej oraz połączeń sieci projektowanej z istniejącymi sieciami wodociągowymi należy dostosować w trakcie realizacji robót indywidualnie z uwzględnieniem infrastruktury podziemnej oraz zagospodarowania terenu. Wymiary komór (tymczasowych) należy dostosować do parametrów technicznych posiadanego przez Wykonawcę sprzętu. Komory nie podlegają odrębnej wycenie i zapłacie i należy je uwzględnić w 1mb wykonywanego metodą bezwykopową odcinka.*

Rury układać zgodnie z częścią graficzną dokumentacji stosując się do minimalnych wartości przykrycia, odległości oraz przebiegu nowoprojektowanej sieci. Stosować się do instrukcji montażu podanej przez producenta rur. Wykonywać wykopy wąskoprzestrzenne, umocnione szalunkiem.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy dokonać technicznego odbioru wykopu. Po przeanalizowaniu dokumentacji badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną nie przewiduje się odwadniania wykopu w efekcie pojawienia się wód gruntowych.

Rury łączyć metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego, a na połączeniach z armaturą lub kształtkami żeliwnymi stosować specjalne kołnierze przeznaczone do łączenia rur PE. Przebieg trasy rurociągu oznaczyć w gruncie taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego z napisem woda.

Głębokość przykrycia przewodów wodociągowych wynosi min.  $h_z + 0.4$  m (gdzie  $h_z$  – głębokość przemarzania gruntu = 1.0 m).

W wykopie otwartym przewód należy układać na warstwie podsypki z pospółki grubości 15 cm.

Podsypkę układać na wcześniej przygotowanym i wyrównanym podłożu, oczyszczonym z kamieni oraz innych części stałych utrudniających prawidłowe ułożenie rur.

Warstwa podsypki nie może zawierać ostrych kamieni oraz wszelkiego rodzaju materiałów mogących uszkodzić lub utrudnić prawidłowe ułożenie rury. Podsypkę należy rozciągnąć na całej szerokości wykopu zachowując stałą warstwę grubości podsypki.

Niedopuszczalne jest wyrównywanie dna wykopu urobkiem pochodzącym z robót ziemnych oraz podkładanie pod rury wszelkiego rodzaju części stałych w postaci kamieni, gruzu lub kawałków drewna. Podłoże powinno być wyprofilowane tak, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni.

Zagęszczenie należy wykonywać warstwami o miąższości dostosowanej do wybranej metody. Zadbaj o to, aby rury nie przesuwaly się podczas obsypywania i ubijania wskutek pracy sprzętu budowlanego. W sytuacji natrafienia na grunty nienośne należy dokonać wymiany gruntu aż do warstwy nośnej. Urobek z wymiany gruntu należy zastąpić zagęszczoną podsypką piaskową. W przypadku przegłębienia dna wykopu wybrane warstwy gruntu uzupełnić warstwą piasku pamiętając o jego zagęszczeniu.

Obsypkę wykonywać z średnioziarnistego piasku 20cm ponad całkowite przykrycie przewodu. Obsypkę układać równomiernie po obu stronach aż do wymaganej wysokości pamiętając o zagęszczaniu warstwowym.

Największą uwagę należy zwrócić na pierwszą warstwę zagęszczania, gdyż nieprawidłowe jej zagęszczenie może wpłynąć na unoszenie się przewodu, który może zmienić swoje położenie pod ciężarem kolejnych warstw obsypki. Nie dopuścić do powstawania pustych przestrzeni pod przewodem spowodowanych brakiem obsypki.

Po ułożeniu przewodów oraz montażu uzbrojenia sieci i przyłączy należy wykonać ich zasypkę zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wod – kan oraz obowiązującymi normami. Grubość warstwy zasypki powinna wynosić 30 cm.

Użyty materiał i sposób zasypywania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu, obiektów i urządzeń na przewodzie oraz ich izolacji.

Obsypkę i zasypkę należy zagęścić. Wymagany wskaźnik zagęszczenia  $I_s = 1,00$  pod drogami, w terenach zielonych  $I_s = 0,98$ .

W terenach zielonych powyżej 30 cm ochronnej warstwy zasypki dalszą zasypkę prowadzić gruntem rodzimym. Odtworzyć warstwę ziemi urodzajnej.

**UWAGA :**

Na ułożonym w wykopie przewodzie nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodów powinna zostać zasypiana.

***W przypadku, gdy grunty rodzime stanowią piaski dopuszcza się powyżej warstwy ochronnej (sięgającej 30 cm ponad rurę) ich wbudowanie pod warunkiem uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 0.98$ , a pod drogami,  $I_s = 1.00$ .***

***W przeciwnym wypadku całą objętość wykopów należy wypełnić dowiezionym piaskiem średnim.***

Zmiany kierunku realizować poprzez stosowanie fabrycznych kształtek lub wykorzystanie dopuszczalnych promieni gięcia dla rur PE.

Rury łączyć metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego, a na połączeniach z armaturą lub kształtkami żeliwnymi stosować specjalne kołnierze przeznaczone do łączenia rur PE. Przebieg trasy rurociągu oznaczyć w gruncie taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego z napisem woda (za wyjątkiem odcinków wykonywanych metodą bezwykopową).

Głębokość przykrycia przewodów wodociągowych wynosi min.  $h_z + 0.4$  m (gdzie  $h_z$  – głębokość przemarzania gruntu = 1.0 m).

**Minimalne przykrycie sieci wodociągowej mierzone od powierzchni terenu do wierzchu rury powinno wynosić 1,4 m.**

**Projektowaną trasę rurociągów, średnice oraz miejsce przyłączenia do istniejącej sieci wodociągowej przedstawiono w części graficznej projektu.**

**Teren projektowany pokazany na profilach podłużnych przyjęto wg stanu istniejącego.**

**7.4. ODCINKI UKŁADANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ – PRZEWIERT HORYZONTALNY**

Roboty ziemne obejmują wykonanie wykopów pod projektowaną sieć wodociągową układaną w otwartym wykopie, jak również wykonanie komór startowej i odbiorczej projektowanych odcinków metodą bezwykopową – przewiertu horyzontalnego.

Odcinki rurociągów wyznaczone do wykonania metodą przewiertu horyzontalnego wskazane zostały na planie syt – wys. Na całej długości rurociąg ma być jednolity.

Rurę przewiertową łączyć poprzez zgrzewanie. Dokonać kontroli zgrzewów przed rozpoczęciem przewiertu.

Wykonanie przewiertu zlecić firmie specjalistycznej. Głębokość umieszczenia rury mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni rury zgodnie z profilem podłużnym załączonym w części graficznej. Rury powinny być szczelne, tak aby do ich wnętrza nie przedostawała się woda.

Technologia przewiertu sterowanego obejmuje trzy etapy :

- wiercenie pilotowe
- rozwiercanie gruntu
- wciąganie rurociągu

Technologia przewiertów sterowanych polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury przewodowej. Sterowanie uzyskuje się tylko podczas wykonywania przewiertu pilotażowego za pomocą specjalnej głowicy wierzącej, w której umieszczona jest sonda.

Kąt wejścia, tj. kąt pod którym wprowadzana jest w grunt głowica wierząca, znajduje się zazwyczaj w zakresie od 21% - 36% (12° -20°).

W zależności od klasy wiertnicy stosuje się żerdzie długości 1,50 – 2,00 m dla wiertnic małych, 3,00 – 3,50 m dla wiertnic średnich, oraz 4,5-5,5 m dla wiertnic dużych.

Do ustawienia wiertnicy potrzebne jest stanowisko o długości od 4 m do 10 m w osi przewiertu i szerokości 2 - 4 m w zależności od klasy wiertnicy. Kąt wyjścia utrzymywany jest z reguły w zakresie 20-30%, aby ułatwić późniejsze wprowadzanie rury podczas przeciągania.

Istotne zadanie pełni w technologii przewiertu płuczka wiertnicza, która podawana jest podczas wykonywania wiercenia pilotażowego jak i w trakcie wciągania rurociągu. Zalecane jest stosowanie płuczki bentonitowej czystej lub zmodyfikowanej syntetycznymi polimerami. Stosowane płuczki nie mogą być toksyczne dla środowiska. Zalecane jest stosowanie urządzeń do odzysku płuczki. Powstałe w trakcie wykonywania przewiertu ścieki zostaną odwiezione do utylizacji – zabrania się ich zrzutu do rowów czy na przyległy teren.

W przypadku ewentualnych zniszczeń teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W fazie prac budowlano – montażowych prawidłowy z punktu widzenia techniki i technologii ich przebieg oraz dotrzymanie założonego w projekcie budowlanym reżimu wykonawczego nie powinien w sposób negatywny wpłynąć na środowisko przyrodnicze.

#### 7.5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

W połączeniach kołnierzowych śruby, nakrętki, podkładki w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

Rury z PE są wytrzymałe na wszelkie naturalne warunki gruntowe i nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Nie należy ich malować ani powlekać agresywnymi farbami lub rozpuszczalnikami, ani też zasypywać materiałem zanieczyszczonym aromatycznymi węglowodorami, farbami lub rozpuszczalnikami. W przypadku zabezpieczenia antykorozyjnego elementów stalowych należy zadbać o to, aby kładzione powłoki nie stykały się z przewodami.

#### **Istniejąca sieć wodociągowa**

Istniejące odcinki sieci wodociągowej podlegające likwidacji należy odciąć i trwale zaślepić po uprzednim zamuleniu i przełączeniu wszystkich odbiorców zasilanych z likwidowanych odcinków.

#### **MIESZANKA DO ZAMULANIA**

Mieszanka wykorzystywana do zamulenia musi charakteryzować się ciekłą konsystencją a także być samozagęszczalna – nie wymagająca wibrowania ani ubijania przy układaniu, natomiast po stwardnieniu posiadać właściwości dobrze zagęszczonego gruntu.

Zaprojektowano mieszankę GRUNTON , odmiany Pipe Filler, która posiada doskonałe właściwości, płynna konsystencja zapewnia dokładne wypełnienie, znacznie lepsze zdolności wypełniające niż np. zamulka piaskowa

- wytrzymałość – podobna do zagęszczonego gruntu\*, możliwość wykopania przy pomocy tradycyjnego sprzętu do robót ziemnych
- zgodność z Rekomendacją Techniczną IBDiM nr RT/2013-02-0130 lub Kartą Techniczną\* samozagęszczalność – produkty nie wymagają wibrowania ani ubijania, po stwardnieniu – w całej objętości jednorodne parametry zbliżone do zagęszczonego gruntu (np. wskaźnik zagęszczenia, wtórny moduł odkształcenia, wskaźnik nośności CBR)\*brak osiadania po związaniu

GRUNTON Pipe Filler to wariant mieszanki, który oparty jest na kruszywie o maksymalnym uziarnieniu do 2 mm. Mieszanki tego typu zostały zaprojektowane do wypełniania przestrzeni o niewielkich prześwitach.

Mieszanki te charakteryzują się doskonałą płynnością oraz urabialnością. GRUNTON Pipe Filler jest szczególnie polecany do wypełniania nieczynnych instalacji, rur oraz przestrzeni międzyrurowych podczas budowy przecisków lub podczas renowacji sieci wod-kan. GRUNTON Pipe Filler może być podawany przy użyciu standardowej pompy do betonu.

## 7.6. DOBÓR WODOMIERZY

Do odbiorców, którzy wyrazili zgodę na wymianę starych, zdekapitalizowanych przyłączy zaprojektowano przyłącze do budynku.

Na przyłączach wewnątrz budynków zamontowane są wodomierze. Zakres opracowania obejmuje wymianę przyłączy wodociągowych od sieci wodociągowej do ściany zewnętrznej budynku. Wewnątrz budynku nie zaplanowano żadnych robót budowlanych. Wymiana wodomierzy powinna nastąpić w porozumieniu Właściciela oraz PWiK Sp. z o.o.

**Istniejące przyłącza należy odciąć i zaślepić w miejscu włączenia – pod nadzorem służb PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie.**

W skład każdego zestawu wodomierzowego wchodzić muszą kolejno : zawór kulowy odcinający, wodomierz, zawór odcinający ze spustem, zawór zwrotny antyskażeniowy. Zestawy wodomierzowe montować na konsoli w pozycji poziomej.

Na przyłączach wewnątrz budynków zamontowane są wodomierze główne, jako główny pomiar zużywanej wody, zlokalizowane w odległości 1 m za ścianą budynku.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności instalację należy wyptukać czystą wodą i poddać badaniom bakteriologicznym przez Stację Sanitarno-epidemiologiczną. Jeżeli wyniki badania są negatywne należy dokonać dezynfekcji przewodu przy użyciu wodnych roztworów wapna chlorowanego lub podchlorynu sodowego, a następnie przepłukać oraz ponownie poddać badaniom.

Czynności te powtarzać, aż do uzyskania pozytywnego badania wody.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzić muszą kolejno od wejścia do budynku: przejście PE / stal, zawór grzybkowy odcinający ocynkowany DN 25 mm, konsola z wodomierzem DN 20 mm, zawór typu KSR – kombinowany zawór skośny grzybkowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym pełniącym funkcję zaworu antyskażeniowego ze zintegrowanym na dół zaworem spustowym. Zestaw wodomierzowy montować na konsoli w pozycji poziomej.

Do pomiaru powinien być zastosowany zestaw wodomierzowy umieszczony na konsoli, składający się z wodomierza do wody zimnej firmy POWOGAZ (lub innej) typu JS DN 20 mm G1, PN 16, qp = 2,5 m<sup>3</sup>/h oraz zestaw zaworów odcinających grzybkowych DN 25 mm.

Wodomierz dostarczany przez PWiK Sp. z o.o. nie wymaga zachowania odcinków prostych przed i za wodomierzem. W pomieszczeniu wodomierza należy zachować temperaturę min. + 5 °C.

**Przejścia przez przegrody budowlane wykonywać w rurach osłonowych jako szczelne. Odcinek przyłącza przebiegającego pod ławą budynku poprowadzić w rurze ochronnej PEHD, stosować**

**płozy. Rurociąg PE musi wchodzić w tulei aż do przejścia PE na stal ocynkowaną wewnątrz budynku powyżej poziomu 0.00 budynku.**

**Przestrzeń wypełnić elastyczną pianką poliuretanową a końce rury osłonowej zaślepić manszetami elastomerowymi. Przed budynkiem rurę osłonową PE należy zakończyć w odległości 2 mb od ławy.**

#### **7.7. ZABUDOWA I OZNAKOWANIE ARMATURY**

Trzpienie zasuw przedłużyć do powierzchni terenu za pomocą typowych obudów montując na nich żeliwne skrzynki wodociągowe. Teren wokół skrzynek umocnić za pomocą prefabrykowanych płytek betonowych lub wybrukowania.

Lokalizację skrzynek oraz węzłów należy oznakować za pomocą tabliczek informacyjnych wg PN-86/B-09700. Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu sieci i przyłącza wodociągowego na trwałych obiektach lub zabetonowanych w gruncie słupkach wykonanych z rury ocynkowanej.

Po ułożeniu i sprawdzeniu szczelności, przed całkowitym zasypaniem sieci i przyłącza wodociągowego, trasę ułożenia przewodów PE oznaczyć układając nad nimi podczas zasypywania taśmę PE lub PVC z wtopioną wkładką metalizowaną, 30 cm powyżej przewodu, umożliwiającą ich lokalizację z poziomu terenu.

Zasuw oznakować tabliczkami orientacyjnymi umieszczonymi na stalowych słupkach lub ścianach budynku. Węzły oraz lokalizację skrzynek oznakować tabliczkami informacyjnymi wg. PN-86/B-09700. Tabliczki umieszczać w punktach widocznych.

Po przeprowadzeniu próby szczelności, przed całkowitym zasypaniem należy zastosować taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonana z PE lub PVC z wtopioną wkładką metalową. Taśmę układać 30cm nad ułożonym przewodem. Wkładkę metalową połączyć z obudową zasuw.

Taśma koloru niebieskiego. Wkładka metalowa powinna zostać połączona z obudową zasuw lub trzpieniem metalowym zasuw.

#### **7.8. WĘZŁY**

Do wykonania sieci i przyłączy należy stosować rury i kształtki PE oraz żeliwne, które posiadają odpowiedni atest higieniczny, ważną deklarację właściwości użytkowych, spełniają wymagania PN i zostały dopuszczone do stosowania w budownictwie. Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych. Rurociągi i kształtki muszą być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, które mogą powodować ich niewłaściwe działanie.

Sieć wodociągową wraz z uzbrojeniem oraz przyłącza wodociągowe po ułożeniu, a przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz do odbioru przez inspektora nadzoru oraz do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

W węzłach włączeniowych i węzłach hydrantowych należy stosować kształtki i armaturę kołnierзовą żeliwną wykonując jednocześnie zabezpieczenie antykorozyjne.

Połączenia kształtek żeliwnych kołnierзовych z rurami PE wykonać za pomocą kształtek przejściowych króciec typ „F” lub kołnierzy specjalnych do rur PE z zabezpieczeniem przed wysunięciem.

Usytuowanie armatury i węzłów w terenie przedstawiono w części graficznej projektu budowlanego. Montaż samych węzłów zawierających ciężką armaturę i kształtki żeliwne należy oddzielnie wykonać na powierzchni terenu, które dopiero po wykonaniu wymaganej izolacji połączeń kołnierзовych w całości opuszcza się do wykopu i łączy się z ciągiem zmontowanych rur już w wykopie.

#### **Wymagania materiałowe :**

- a) Kształtki żeliwne – z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 wewnątrz i zewnątrz epoksydowane dla wody i płynów nieagresywnych do max. 40°C, ciśnienie robocze max. 16 bar, malowane proszkowo – kolor niebieski
- b) Kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem – kołnierz i pierścień dociskowy wykonany z żeliwa sferoidalnego, epoksydowanego. Uszczelka wargowa elastomerowa dopuszczona do kontaktu z wodą pitną. Uszczelka płaska elastomerowa dopuszczona do kontaktu z wodą pitną. Śruby z łbem sześciokątnym.
- c) Obudowy do zasuw – sztywne, całkowicie odporne na korozję, pręty i rury kwadratowe ze stali nierdzewnej, rury osłonowe oraz głowice z PE, zespawane, wszystkie części odlewane – cynkowane ogniowo.
- d) Płyty podkładowe do skrzynek ulicznych do zasuw wg DIN 4056.
- e) Skrzynki uliczne żeliwne – żeliwo szare EN-JL 1030 (GG-20), podstawa i śruby ze stali nierdzewnej. Wewnątrz i na zewnątrz pokrycie bitumiczne. Teren wokół skrzynek utwardzić w promieniu ok. 0.5 m.



### 7.9. UZBROJENIE RUROCIĄGU :

#### Jako uzbrojenie sieci zaprojektowano:

- zasuwy odcinające kołnierzowe, klinowe z miękkim uszczelnieniem – DN 150; DN 80 mm
- hydranty nadziemne – DN 80 mm;

#### Jako uzbrojenie przyłączy zaprojektowano:

- zasuwy odcinające DN 25 mm;

Zasuwy odcinające na projektowanej sieci lokalizować według części graficznej projektu. Trzpień zasuw doprowadzić do powierzchni terenu za pomocą obudowy sztywnej, na wymiar zakończonej żeliwną skrzynką. Zasuwy powinny być umieszczone na płycie betonowej. Przewidzieć wokół skrzynek ulicznych i zasuw umocnienie z płytek prefabrykowanych z betonu B20 o średnicy 90cm i grubości 10cm. W przypadku zlokalizowania zasuw w poboczu nieutwardzonym należy obudować ją płytą zbrojoną z betonu B15 o powierzchni min. 0,8 m<sup>2</sup> i grubości min. 15cm, zbrojenie  $\varnothing$ 10mm.

#### Wymagania stawiane zasuwom odcinającym:

- Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego,
- Klin zasuw z nawulkanizowaną powłoką elastomerową z atestem PZH,
- Wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem,
- Uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu „oring”,
- Śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- Nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego z możliwością wymiany,
- Zabezpieczenie antykorozyjne zgodne z zaleceniami znaku jakości RAL.
- **Zasuwa powinna być wyprowadzona do powierzchni terenu, a główka obudowy umieszczona w świetle skrzynki**

Hydrant poprzedzić zasuwą odcinającą kołnierzową, klinową z miękkim uszczelnieniem.

#### Wymagania stawiane hydrantowi nadziemnemu, łamanemu:

- głowice wykonane z żeliwa sferoidalnego;

- zamknięcie kulowe;
- kolumna wykonana ze stali nierdzewnej, żeliw sferoidalnego lub aluminium;
- wszystkie części zewnętrzne wykonane z materiałów odpornych na korozję;
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem;
- wrzeciono uszczelnione na uszczelkę typu „oring”;
- możliwość całkowitego odwodnienia kolumny w stanie zamkniętym – ilość pozostałej wody = 0
- zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z zaleceniami znaku jakości RAL;
- hydrant nadziemny, łamany;
- hydrant doposażony w otulinę odwodnienia;
- hydrant musi posiadać sygnaturę „Olsztyn” ;
- hydrant z podwójnym zamknięciem.

Zasuwyc odcinające na projektowanych przyłączach lokalizować według części graficznej projektu. Trzpień zasuw doprowadzić do powierzchni terenu za pomocą obudowy sztywnej, na wymiar zakończonej żeliwną skrzynką. Zasuwyc powinny być umieszczone na płycie betonowej. Przewidzieć wokół skrzynek ulicznych i zasuwyc umocnienie z płytek prefabrykowanych z betonu B20 o średnicy 90cm i grubości 10cm. W przypadku zlokalizowania zasuwyc w poboczu nieutwardzonym należy obudować ją płytą zbrojoną z betonu B15 o powierzchni min. 0,8 m<sup>2</sup> i grubości min. 15cm, zbrojenie Ø10mm.

**Zasuwa powinna być wyprowadzona do powierzchni terenu, a główka obudowy umieszczona w świetle skrzynki.**

Uzbrojenie projektowanego wodociągu oznakować tabliczkami umieszczonymi na stalowych słupkach lub ścianie budynku, tabliczka typu „Z”.

Do wykonania sieci i przyłączy należy stosować rury i kształtki PE oraz żeliwne, które posiadają odpowiedni atest higieniczny, ważną deklarację właściwości użytkowych, spełniają wymagania PN i zostały dopuszczone do stosowania w budownictwie. Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych.

Rurociągi i kształtki muszą być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, które mogą powodować ich niewłaściwe działanie.

Rzędne podane w graficznej części opracowania należy zweryfikować na placu budowy.

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów należy przeprowadzić próby na ciśnienie. Po każdej przeprowadzonej próbie musi być przygotowany protokół z jej wykonania.

Wyniki próby szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez kierownika robót, inspektora nadzoru (jeśli zostanie ustanowiony), gestora sieci i użytkownika oraz wpisane do dziennika budowy.

#### **7.10. WODA NA POTRZEBY BUDOWY**

Nie dotyczy.

#### **7.11. PRÓBA SZCZELNOŚCI**

Próbie szczelności sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w PN-EN 805:2002. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa (10 barów).

Po przeprowadzeniu próby szczelności w obecności inspektora nadzoru (jeśli będzie wymagany) i przedstawiciela inwestora i gestora sieci oraz jej pozytywnym wyniku należy sporządzić protokół, wykonać inwentaryzację geodezyjną a następnie wykopy zasypać i pozostały nadmiar ziemi wywieźć na odkład.

Wszelkie naruszone nawierzchnie po zakończeniu prac należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

#### **7.12. DEZYNFEKCJA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH**

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Woda płucząca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Ewentualna dezynfekcja sieci będzie wynikała z przeprowadzonych badań. **Dopilnować, aby nie doszło do przepływu wody z odcinka dezynfekowanego do użytkowanego systemu.**

W następnej kolejności należy dokonać czynności dezynfekującej. Wymagania do dezynfekcji wody określone są w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r nr 61, poz.417).

W tym celu należy użyć związków chemicznych przeznaczonych do tego celu np. wodny roztwór chloru. Do rurociągu pracującego pod ciągłym nadciśnieniem należy dodawać roztwór w ilości 50mg/l. Dezynfekujący roztwór powinien przebywać w rurociągu przez 24h.

Po zakończonych procesach dezynfekcji należy przeprowadzić badania bakteriologiczne czystej wody w jednostce badawczej upoważnionej do przeprowadzania tego typu badań. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań i spełnieniu wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r nr 61, poz. 417) sieć wodociągową można oddać do użytku. Włączenie do sieci istniejącej możliwe jest dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności oraz badań bakteriologicznych.

Po pozytywnym zakończeniu dezynfekcji należy całkowicie wyptukać chlorowaną wodę z rurociągu aż do momentu, kiedy woda nie ma zapachu chloru. Po przeprowadzeniu dezynfekcji i przepłukaniu należy przeprowadzić analizę bakteriologiczną wody. Dezynfekcję prowadzić zgodnie z wymaganiami PN-EN 805 rozdział 12.

#### **8. OZNAKOWANIE ARMATURY I SIECI**

Zasuwy oznakować tabliczkami orientacyjnymi umieszczonymi na stalowych słupkach lub ścianach budynku. Węzły oraz lokalizację skrzynek oznakować tabliczkami informacyjnymi wg. PN-86/B-09700. Tabliczki umieszczać w punktach widocznych.

Po przeprowadzeniu próby szczelności, przed całkowitym zasypaniem należy zastosować taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonana z PE lub PVC z wtopioną wkładką metalową. Taśmę układać 30cm nad ułożonym przewodem. Wkładkę metalową połączyć z obudową zasuw.

#### **9. PRÓBA SZCZELNOŚCI**

Próbę szczelności sieci i przyłączy wodociągowych należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w PN-EN 805:2002.

#### **10. DEZYNFEKCJA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH**

Po przeprowadzonej próbie szczelności zakończonej pozytywnym rezultatem należy przeprowadzić płukanie projektowanej sieci i przyłączy. Należy zabezpieczyć płukany odcinek tak, aby woda z płukania nie dostała się do czynnej sieci wodociągowej. Do płukania należy użyć czystej wody wodociągowej. W następnej kolejności należy dokonać czynności dezynfekującej. Wymagania do dezynfekcji wody określone są w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r nr 61, poz.417). W tym celu należy użyć związków chemicznych przeznaczonych do tego celu np. wodny roztwór chloru.

Do rurociągu pracującego pod ciągłym nadciśnieniem należy dodawać roztwór w ilości 50mg/l. Dezynfekujący roztwór powinien przebywać w rurociągu przez 24h.

Po dezynfekcji zakończonej pozytywnym wynikiem należy wypłukać wodę z roztworem chloru aż do momentu, kiedy woda nie będzie posiadała wyczuwalnego zapachu chloru.

Po zakończonych procesach dezynfekcji należy przeprowadzić badania bakteriologiczne czystej wody w jednostce badawczej upoważnionej do przeprowadzania tego typu badań. Po uzyskaniu pozytywnego wyników badań i spełnieniu wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r nr 61, poz. 417) sieć wodociągową można oddać do użytku. Włączenie do sieci istniejącej możliwe jest dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności oraz badań bakteriologicznych.

#### **11. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ STUDNI WODOMIERZOWEJ, ODCIĘCIE ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.**

Likwidację istniejącej studni wodomierzowej wykonać poprzez demontaż pokrywy studni, demontaż istniejącego wodomierza wraz z armaturą, zasypanie studni dowiezionym piaskiem do wysokości poziomu terenu z zagęszczeniem do  $I_s = 1.0$ . Istniejącą sieć wodociągową odciąć, trwale zaślepić, zamulić. Wodomierz wraz z armaturą przekazać protokolarnie do PWiK sp. z o.o.

Mieszanka wykorzystywana do zamulenia musi charakteryzować się ciekłą konsystencją a także być samozagęszczalna – nie wymagająca wibrowania ani ubijania przy układaniu, natomiast po stwardnieniu posiadać właściwości dobrze zagęszczonego gruntu.

Zaprojektowano mieszankę GRUNTON , odmiany Pipe Filler, która posiada doskonałe właściwości, płynna konsystencja zapewnia dokładne wypełnienie, znacznie lepsze zdolności wypełniające niż np. zamułka piaskowa

wytrzymałość – podobna do zagęszczonego gruntu\*, możliwość wykopania przy pomocy tradycyjnego sprzętu do robót ziemnych

zgodność z Rekomendacją Techniczną IBDiM nr RT/2013-02-0130 lub Kartą Techniczną\* samozagęszczalność – produkty nie wymagają wibrowania ani ubijania, po stwardnieniu – w całej objętości jednorodnie parametry zbliżone do zagęszczonego gruntu (np. wskaźnik zagęszczenia, wtórny moduł odkształcenia, wskaźnik nośności CBR)\*brak osiadania po związaniu

GRUNTON Pipe Filler to wariant mieszanki, który oparty jest na kruszywie o maksymalnym uziarnieniu do 2 mm. Mieszanki tego typu zostały zaprojektowane do wypełniania przestrzeni o niewielkich prześwitach.

Mieszanki te charakteryzują się doskonałą płynnością oraz urabialnością. GRUNTON Pipe Filler jest szczególnie polecany do wypełniania nieczynnych instalacji, rur oraz przestrzeni międzyrurowych podczas budowy przecisków lub podczas renowacji sieci wod-kan. GRUNTON Pipe Filler może być podawany przy użyciu standardowej pompy do betonu.

## **12. ZIELEŃ.**

Trasy sieci i przyłączy zaprojektowano tak, że nie przewiduje się wycinek drzewostanu.

## **13. ZABEZPIECZENIE ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ PRZED USZKODZENIEM**

W przypadku prowadzenia prac w pobliżu drzew należy skutecznie zabezpieczyć części nadziemne drzew – pień i koronę oraz część podziemną - korzenie wraz z glebą. Czas trwania robót w obrębie drzewa skrócić do minimum.

### **13.13. ZABEZPIECZENIE PNIA.**

Aby zabezpieczyć pnie drzew przed uszkodzeniem zaleca się jeden ze sposobów zabezpieczenia, to jest odeskowanie pni. Sposób ten polega na owinięciu pni przed odeskowaniem matami słomianymi lub trzciniowymi.

Odeskowanie należy wykonać uwzględniając kształt pnia. Deski powinny przylegać do pnia możliwie jak największą powierzchnią. Pień powinien być okryty deskami do podstawy korony. Deski należy przymocować przez mocne odrutowanie lub olinowanie, nie należy używać gwoździ.

### **13.14. ZABEZPIECZENIE KORZENI.**

Aby zabezpieczyć korzenie drzew zaleca się wyгородzenie powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew wykonując ogrodzenie, którego wysokość nie powinna być niższa niż 2 m. W przypadku topoli dopuszcza się wycięcie do 30% korzeni. Roboty ziemne w strefie korzeniowej należy wykonać ręcznie. Powinny być one przeprowadzone na wiosnę, w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej. W słońcu korzenie nie powinny być dłużej niż 1 godzinę, na powietrzu nie dłużej niż 2 godziny, natomiast na powietrzu w stanie stale wilgotnym nie dłużej niż 8 godzin. Do zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem należy użyć mokrego torfu, mat, tkanin jutowych lub czarnej folii. Powierzchnię cięć korzeni należy zabezpieczyć tak jak gałęzie po cięciach sanitarnych.

Przyciętym korzeniom należy umożliwić regenerację poprzez wykonanie ekranu korzeniowego, zbudowanego przy pomocy pali, siatek i folii. Następnie wykop należy wypełnić od strony drzewa warstwą ziemi urodzajnej.

## **14. RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ .**

***W celu zapewnienia zgodności projektu jako przedmiotu zamówienia z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, w sytuacji jeżeli w Dokumentacji projektowej lub Specyfikacjach Technicznych zawarte informacje w zakresie: przyjętych technologii wykonania robót, rozwiązań technicznych, doboru materiałów i urządzeń, ponadto użytych określić, nazw lub parametrów***

*materiałów i urządzeń wskazywałyby na określonego producenta, wykonawcę lub dostawcę stwierdza się, że w tych przypadkach dopuszcza się (po udokumentowaniu) stosowanie technologii, rozwiązań, materiałów i urządzeń równoważnych innych producentów, dostawców i wykonawców o parametrach nie gorszych od projektowanych.*

*W odniesieniu do treści dokumentacji projektowej wyjaśnia się, że projekt został wykonany w oparciu o urządzenia referencyjne.*

#### **15. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

W trakcie robót prowadzonych w pasie drogowym należy zachować ostrożność i zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu samochodowego i pieszych. Prace budowlane i odtworzeniowe w terenie należy prowadzić w uzgodnieniu z właścicielem terenu przywracając nawierzchnię do stanu pierwotnego z uwzględnieniem występujących warstw podbudowy i nawierzchni. Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Rozebrane nawierzchnie drogi, chodnika odtworzyć zgodnie z technologią ich wykonania, z zachowaniem materiałów i warstw konstrukcyjnych, jakie obecnie się tam znajdują, ewentualnie w uzgodnieniu z ich zarządcą i inwestorem należy zastosować materiały o wyższym standardzie.

#### **16. ZASADY WYKORZYSTANIA GRUNTU**

Ziemię z wykopów w ilości przewidzianej do ponownego wykorzystania (zasyp wykopów) należy składować wzdłuż wykopu lub na składowiskach tymczasowych. Na etapie realizacji inwestycji możliwe jest użycie gruntu rodzimego do zasypu wykopu (powyżej warstwy 30 cm) po uprzednim potwierdzeniu jego przydatności do zasypki. Warunkiem wykorzystania gruntu rodzimego jest uzyskanie wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

Wówczas grunty pozyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być w maksymalnym stopniu wykorzystane do zasypek. Nadmiar gruntu zostanie rozplantowany lub odwieziony na składowisko. Teren doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

#### **17. UWAGI WYKONAWCZE**

Termin rozpoczęcia robót i włączenia do sieci należy uzgodnić z PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie. Zabezpieczenie na czas wykonywania robót napotkanego uzbrojenia podziemnego wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia.

Po zakończeniu robót przed zasypaniem istniejące uzbrojenie podziemne przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić jego właścicielowi celem dokonania odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy lub oddzielnym protokołem. Rzędne układania sieci i przyłączy wg części graficznej. Rzędne podane w dokumentacji projektowej należy zweryfikować na placu budowy. W przypadku rozbieżności projektowane rzędne dostosować do istniejącego terenu zachowując minimalne przykrycie przewodu.

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, warunkami technicznymi, uwagami zawartymi w uzgodnieniach dysponentów, wymaganymi normami i przepisami, zaleceniami producentów materiałów i urządzeń, przepisami BHP oraz :

- a) Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- b) Instrukcją i wytycznymi montażu wydanyymi przez producenta zastosowanych rur i urządzeń .

- c) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- d) Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych zaleconymi do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa wydawca Polska Korporacja techniki Sanitarnej Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji Warszawa 1994 rok.
- e) Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru sieci wodociągowych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 3.

Parametry zgrzewania ustali wykonawca na podstawie sprzętu do zgrzewania i wymagań producenta danego rodzaju kształtek. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić stan zgrzewarki, generatora (jeśli jest używany), narzędzi oraz łączonych rur i kształtek, a także przygotować samo miejsce, w którym będzie prowadzone zgrzewanie. Monter musi posiadać aktualne uprawnienia do prowadzenia zgrzewania, a zgrzewarka posiadać aktualne świadectwo kalibracji.

Jeżeli wymagają tego warunki pogodowe - należy rozstawić namiot ochronny lub osłony. Po zgrzaniu złącze należy pozostawić przed ułożeniem w wykopie aż do czasu naturalnego wystygnięcia.

- Należy powiadomić przed rozpoczęciem robót właściwe organy, jednostki uzgadniające oraz właścicieli gruntów;
- Rzędne wg części graficznej. Rzędne podane w dokumentacji projektowej należy zweryfikować na placu budowy,
- Szczególną uwagę zwrócić na właściwe zagęszczanie zasypki wykopu,
- Przed przystąpieniem do robót uzyskać zezwolenie właścicieli terenu na wejście w teren,
- Stosować się do zawartych w uzgodnieniach warunków wykonania robót
- W miejscach skrzyżowań / kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie,
- Po montażu, wykonaniu prób i pomiarów geodezyjnych powykonawczych rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 30 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie,
- Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.
- Wszelkie prace w pasie drogowym prowadzić pod nadzorem właściwego miejscowo zarządcy drogi, po uprzednim uzgodnieniu terminu rozpoczęcia i zakończenia robót, formy nadzoru, projektu tymczasowej organizacji ruchu
- Przeprowadzić próby szczelności
- Przed zasypaniem przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą
- Uzupelnąć plany o niezainwentaryzowane uzbrojenie odkryte podczas wykonywania prac
- Nieczynne lub zlikwidowane kanały i budowle podziemne odpowiednio oznakować
- Należy powiadomić o rozpoczęciu robót właścicieli uzbrojenia nadziemnego i podziemnego;
- Wykopy należy zabezpieczyć stosując ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego;



- W sytuacji napotkania niezainwentaryzowanych uzbrojeń podziemnych przerwać pracę oraz ustalić jej użytkowników;
- W trakcie prowadzenia prac dokonywać odbiorów technicznych;
- Trasa rurociągów powinna być wytyczona geodezyjnie przez geodetę przed podjęciem robót;
- Po montażu, wykonaniu prób i pomiarów geodezyjnych powykonawczych rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 30 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie,
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień jednostek opiniujących
- Przed przystąpieniem do wykonywania sieci i przyłączy wodociągowych z uzbrojeniem sprawdzić czy spełnione są warunki podane w uzgodnieniach jednostek uzgadniających. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować przekopami próbnymi wykonanymi ręcznie. Zabezpieczenie na czas wykonywania robót napotkanego uzbrojenia podziemnego wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia.
- Należy powiadomić o rozpoczęciu robót właścicieli uzbrojenia nadziemnego i podziemnego;
- Wykopy należy zabezpieczyć stosując ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego;
- W sytuacji napotkania niezainwentaryzowanych uzbrojeń podziemnych przerwać pracę oraz ustalić jej użytkowników;
- W trakcie prowadzenia prac dokonywać odbiorów technicznych;
- Trasa rurociągów powinna być wytyczona geodezyjnie przez geodetę przed podjęciem robót;
- Roboty ziemne w pobliżu istniejących instalacji wykonywać ręcznie.
- Przed przystąpieniem do robót uzyskać zezwolenie właścicieli terenu na wejście w teren,
- Stosować się do zawartych w uzgodnieniach warunków wykonania robót
- W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie,
- Po montażu, wykonaniu prób i pomiarów geodezyjnych powykonawczych rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 30 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie,
- Wszelkie napotkane nie zainwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.
- Wszelkie prace w pasie drogowym prowadzić pod nadzorem właściwego miejscowo zarządcy drogi, po uprzednim uzgodnieniu terminu rozpoczęcia i zakończenia robót, formy nadzoru, projektu tymczasowej organizacji ruchu
- Przeprowadzić próby szczelności
- Przed zasypaniem przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sieci
- Uzpełnić plany o niezainwentaryzowane uzbrojenie odkryte podczas wykonywania prac
- Nieczynne lub zlikwidowane kanały i budowle podziemne odpowiednio oznakować
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień jednostek opiniujących
- Należy uzgodnić z właścicielami uzbrojenia i gruntów termin wykonywania robót budowlanych na ich terenie.
- Należy wykonać przekopy próbne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia

- Należy bezwzględnie chronić istniejący drzewostan, przy zachowaniu niezbędnych minimalnych odległości oraz stosowanie stref ochronnych, w których nie należy wprowadzać ciężkiego sprzętu oraz składować materiałów
- W przypadkach kolizyjnych należy wprowadzić ewentualne zmiany przy udziale nadzoru autorskiego
- Wykopy należy zabezpieczyć przez ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego
- Zabezpieczyć napotkane w czasie wykopów uzbrojenie podziemne
- W trakcie prowadzenia prac należy dokonywać odbiorów technicznych robót
- W przypadku natrafienia na problemy nie ujęte w dokumentacji technicznej należy dokonać uzgodnień z projektantem
- Ewentualne zmiany do projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z projektantem
- Wykopy prowadzi z zastosowaniem sprzętu mechanicznego oraz ręcznie.
- Sieć w stanie odkrytym zgłosić z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 3 dni) do odbioru technicznego z udziałem przyszłego dysponenta.
- Sieć z uzbrojeniem w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej
- Roboty budowlano – montażowe prowadzi z uwzględnieniem warunków określonych w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Roboty należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi w trakcie wykonawstwa przepisami w tym techniczno - budowlanymi oraz przywołanymi Polskimi Normami:

PN-EN-1452-1-5:2010 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do przesyłania wody. Część 1. Wymagania ogólne. Część 2. Rury. Część 3. Kształtki. Część 4. Zawory i wyposażenie pomocnicze. Część 5. Przydatność do stosowania w systemie.

PN – EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.

PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010

Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę.

PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.

PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych

PN-EN 1074-1:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1 : Wymagania ogólne.

PN-EN 1074-2:2002	Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2 : Armatura zaporowa.
PN-EN 1074-3:2002	Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 3 : Armatura zwrotna.
PN-EN 1074-5:2002	Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 5 : Armatura regulująca.
PN-EN 681-1:2002	Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1 : Guma
PN-EN 681-2:2002	Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 2 : Elastomery termoplastyczne

**18. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA – WARUNKI SANITARNE I OCHRONY ŚRODOWISKA.**

Projektowana sieć i przyłącza wodociągowe mogą mieć tylko miejscowy (punktowy) wpływ na okresowe pogorszenie stanu sanitarnego i stanu środowiska tylko w przypadku jej mechanicznego uszkodzenia lub awaryjnego rozszczelnienia.

Zastosowane w projekcie materiały do wykonania sieci i przyłączy muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie, wymagane prawem deklaracje właściwości użytkowych oraz wymagane atesty higieniczne w związku z tym nie będą negatywnie wpływać na warunki sanitarne oraz środowisko naturalne terenu objętego projektem. Po wykonaniu robót nie ulegnie zmianie również naturalne, istniejące ukształtowanie terenu.

Odpady powstałe podczas realizacji inwestycji należy wywieźć na składowisko odpadów.

Opracował:

mgr inż. Paweł Kołak



**USŁUGI PROJEKTOWE  
I NADZÓR INWESTYCJI**  
Paweł Kołak

ul. Przemysłowa 14,  
11 – 034 Stawiguda  
tel. 604 215 540

1

## INFORMACJA BIOZ

Nazwa obiektu budowlanego	„Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”
Branża	SANITARNA
Kategoria obiektu budowlanego	XVI – sieci takie jak, elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe VIII – inne budowle
Adres obiektu budowlanego	ul. Sokola miasto Olsztyn, powiat olsztyński, woj. Warmińsko-Mazurskie
Obręb i numery działek ewidencyjnych	Nr ewid. działki: 32; 158/1; 158/2; 158/3; 158/4; 158/5 obręb ewidencyjny: Olsztyn 139 Identyfikator: 286201_1.0139
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10 -218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a,
Nazwa i adres jednostki projektowej	Usługi Projektowe i Nadzór Inwestycji Paweł Kołak, ul. Przemysłowa 14, 11 – 034 Stawiguda
Projektant	mgr inż. Paweł Kołak upr. bud. WAM/0068/PWOS/09, specjalność instalacyjna w zakresie sieci
<b>Data opracowania : LUTY 2021 r.</b>	

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zadania inwestycyjnego polegającego na *budowie „Sieci wodociągowej PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”*

Przy doborze środków technicznych i organizacyjnych wynikającym z wykonywania robót budowlanych, a także przy ich wykonywaniu kierownik budowy zobowiązany jest uwzględniać wymagania określone w obowiązujących normach i przepisach, w szczególności w :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz.U. 2020, poz. 1333 /
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. z 2003 Nr 120 poz.1126/,
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym /tekst jednolity Dz. U. 2019 poz.667/,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej /Dz. U. Nr 62 poz. 287/,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów /Dz. U. Nr 60 poz. 279 z późn. zmianami/,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /Tekst jednolity Dz.U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r./,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych /tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 583/.
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2019, poz. 1396)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 701)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012, poz. 1468)

## **2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **2.1. Zakres robót i kolejność realizacji**

Zakres rzeczowy robót wchodzący w skład całego zamierzenia inwestycyjnego określonego w projekcie budowlanym obejmuje wykonanie następujących obiektów i robót :

- tyczenie i palikowanie trasy sieci i przyłączy wodociągowych
- wykonanie robót ziemnych obejmujących:
  - wykonanie wykopów i podsypki,
  - ułożenie nowych przewodów sieci i przyłączy wodociągowych wraz z uzbrojeniem metodą wykopu otwartego i przewiertu horyzontalnego
  - wykonanie obsypki i zasyпки z zagęszczeniem,
  - zasypanie
  - wywiezienie nadmiaru gruntu,
  - dowiezienie gruntu do zasyпки,
  - zasypaniu i zagęszczeniu wykopów,
- montaż rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych wraz z uzbrojeniem

### **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W rejonie prowadzonych prac występują budynki kubaturowe oraz infrastruktura inżynierska.

Na terenie inwestycji występują :

- linie energetyczne napowietrzne i kablowe
- kable telekomunikacyjne
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- tory kolejowe
- urządzenia techniczne telekomunikacyjne i zasilające
- sygnalizacja przytorowa
- drogi

### **2.3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wykonujących roboty budowlane mogą stwarzać:

- I. linia kolejowa – ruch pojazdów szynowych poruszających się z dużymi prędkościami (wypadki komunikacyjne), emisja hałasu
- II. kable doziemne w terenie w przypadku ich uszkodzenia przy wykonywaniu wykopów pod rurociągi (porażenie prądem elektrycznym) lub w przypadku braku właściwego jego zabezpieczenia na czas wykonywania robót,
- III. drogi – niebezpieczeństwo przejechania lub kolizji, wypadki i zdarzenia drogowe
- IV. istniejąca sieć wodociągowa i sieć kanalizacji przy uszkodzeniu podczas wykonywania wykopów (zalanie wykopów) możliwość utonięcia bądź zasypania w wyniku podmycia skarp wykopów w sytuacji braku zachowania należytej ostrożności i niezbędnych zabezpieczeń podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych w bezpośrednim ich sąsiedztwie.
- V. istniejąca linia sN
- VI. zagrożenie w przypadku zbliżenia lub dotknięcia przewodów trakcyjnych maszynami budowlanymi, zagrożenie w przypadku uszkodzenia kabla energetycznego
- VII. linie energetyczne napowietrzne na terenie wykonywania robót w przypadku wykonywania pod nimi robót ziemnych koparkami lub montażu bądź rozładunku materiałów dźwigiem samochodowym (porażenie prądem elektrycznym przez dotknięcie przewodów),
- VIII. słupy
- IX. czynna trakcja kolejowa
- X. sieci trakcyjne
- XI. sieci teletechniczne

### **2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:**

Podczas prowadzenia robót budowlanych wszystkich elementów zadania inwestycyjnego mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- I. Wykonywanie prac ziemnych - możliwość przysypania ziemią, zawalenia się ścian wykopu, wpadnięcie do wykopu, upadek z wysokości – głębokie wykopu, uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem, narzędziami
- II. Zagrożenie porażenia prądem (przy robotach związanych z robotami na terenie PKP)
- III. Hałas w trakcie wykonywania i zasypywania wykopów, zagęszczania gruntu.
- IV. Najechanie sprzętem budowlanym.
- V. Prowadzenie robót w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, kable doziemne w terenie w przypadku ich uszkodzenia przy wykonywaniu wykopów – porażenie prądem elektrycznym
- VI. Upadek do wykopów pracowników w sytuacji braku lub niewłaściwie wykonanych zejść na ich dno,

- VII. Upadek do wykopów osób postronnych w przypadku ich nieprawidłowego zabezpieczenia i oznakowania,
- VIII. Zasypanie pracowników podczas wykonywania zasypywania wykopów sprzętem mechanicznym (spycharka, spycharko-koparka),
- IX. Utonięcie w przypadku zalania wykopów,
- X. Porażenie prądem elektrycznym w przypadku przerwania przewodów elektrycznych,
- XI. Zbliżenie się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych koparek lub innych urządzeń ruchomych
- XII. Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)
- XIII. Zagrożenie najechania pracownika (przy robotach prowadzonych w rejonie torów kolejowych)
- XIV. Potrącenie pracownika przez przejeżdżający pociąg
- XV. Zagrożenie związane z wykonywaniem prac pod i w pobliżu linii elektroenergetycznych PKP
- XVI. Oparzenia prądem i łukiem elektrycznym
- XVII. Przeprowadzanie prób na ciśnienie rurociągów będzie powodowało występowanie niebezpieczeństwa rozszczelnienia rurociągu i zalania pracowników w wykopie.
- XVIII. Ruch kołowy na drogach.
- XIX. Przemieszczanie materiałów w pionie i w poziomie przy pomocy sprzętu zmechanizowanego , wyładunek rur wraz z ich montażem;
- XX. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę,
- XXI. Zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów.

Występujące zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji wszystkich elementów projektowanej inwestycji będą miały charakter miejscowy (punktowy, lokalny) związany z miejscem wykonywania i w czasie wykonywania określonego rodzaju robót. Wyjątkiem może być tylko sytuacja powodowana warunkami atmosferycznymi (pogodowymi), które w przypadku obfitych opadów będą oddziaływały na terenie całej inwestycji powodując związane z nimi zagrożenia.

Wykonawca robót przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest uzgodnić z właścicielem (użytkownikiem ) linii energetycznej plan bezpiecznego wykonania pracy (plan BIOZ) nie przewidujący wyłączenia linii. Wykonawca robót przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest uzgodnić w Wydziale Zarządzania Usługami Sieciowymi harmonogram pracy w pobliżu linii.

Ponadto podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prac prowadzonych pod jezdniami czynnych ulic oraz wszelkie zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego w czasie prac prowadzonych w głębokich wykopach.

Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka” W czasie prowadzenia robót istnieje groźba zawałów wykopów, porażień energią elektryczną, zalania wykopów z przerwanymi sieciami ciśnieniowymi oraz zagazowania z przerwanymi sieciami gazowymi bądź nie przewietrzonego kolektora.

## **2.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:**

Teren budowy oraz miejsce wykonywania wykopów, prac w sąsiedztwie torów PKP należy wydzielić, ogrodzić i oznakować przed dostępem osób postronnych. Roboty prowadzić w sposób usystematyzowany bez rozciągania na zbyt szerokim froncie. Roboty wykonywane w sąsiedztwie torów PKP po uprzednim zgłoszeniu i oznakowaniu wg ustaleń i wymogów zarządcy - PKP.

## **2.6. Prowadzenie instruktażu pracowników:**

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest opracować plan BIOZ oraz instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownikom należy udzielić instruktażu każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót oraz w przypadku zmiany rodzaju robót wykonywanych przez danego pracownika. Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający przyswojenie przez pracownika niezbędnego zakresu wiedzy związanego z bezpieczeństwem wykonywania danych robót.

Szczególną uwagę należy zwrócić na :

- zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych w rejonie torów kolejowych
- właściwy rozładunek ciężkich materiałów
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów i urządzeń

Roboty niebezpieczne występują przy pracy w pobliżu linii sN oraz sieci gazowej.

Ponadto nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Należy przestrzegać przepisy BHP ogólne i branżowe, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 7 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych /tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 583/.
- Przestrzegać instrukcję organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych obowiązującą PKP oraz w ENERGA-Operator S.A. wraz ze sprawowaniem nadzoru przez pracowników PKP i Energa-Operator S.A.

Pracownikom należy udzielić instruktażu każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót oraz w przypadku zmiany rodzaju robót wykonywanych przez danego pracownika.

Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający przyswojenie przez pracownika niezbędnego zakresu wiedzy związanego z bezpieczeństwem wykonywania danych robót.



W instrukcji bezpiecznego wykonywania poszczególnych rodzajów robót należy zawrzeć wymagania zawarte w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP. Dz.U. Nr 169 poz. 1650,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie BHP przy urządzeniach energetycznych. Dz.U. 2013, poz. 492,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz.U. Nr 191 poz. 1596, z późn. zmianami
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia ( Dz. U. 2003 , nr 120 poz 1126 )
- Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1139)
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 luty .2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. 2003 , nr 47 poz 401 )
- BN-83/8836-02- Roboty ziemne przewody podziemne, roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze
- PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane- wymogi w zakresie wykonania i badania oraz w Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. Nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11.06.2002 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów BHP. Dz.U. Nr 91 poz. 811,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz.U. Nr 80 poz. 912,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. (Dz.U. Nr 191 poz. 1596),
- Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. Dz. U. nr 47 poz 401 rozdział 7 –Maszyny i inne urządzenia techniczne
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18.07.2005 w sprawie ogólnych warunków i prowadzenia ruchu kolejowego i sygnalizacji (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 360)
- Rozporządzeniu Ministra Transportu z dnia 19.03.2007 w sprawie systemu zarządzania bezpieczeństwem w transporcie kolejowym (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 328)

Należy przeprowadzić :

- Szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy - instruktor BHP,
- Instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do robót na terenie budowy- kierownik
- lub osoba przez niego wyznaczona,
- Szkolenie podstawowe - w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- Szkolenie okresowe - dla stanowisk robotniczych raz na rok,
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego- przed wejściem na budowę.
- Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie

**2.7.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Na wyposażeniu budowy powinny znajdować się urządzenia zapewniające możliwość komunikowania się pracowników pomiędzy sobą przy wykonywaniu robót liniowych. Zaplecze budowy powinno być wyposażone w środki łączności pozwalające zawiadomić służby ratownictwa jak straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie energetyczne, gazowe w przypadku zaistnienia takiej potrzeby.

Ponadto na wyposażeniu budowy powinny znajdować się środki techniczne wynikające z przepisów szczegółowych BHP, w które należy wyposażyć pracowników ze względu na specyfikę prowadzonych robót (środki ochrony indywidualnej) oraz sprzęt i urządzenia umożliwiające i zapewniające prowadzenie akcji ratowniczej zagrożonych pracowników na wypadek wybuchu gazu, pożaru, zasypania lub zalania w wykopie, porażenia prądem elektrycznym, utonięcia, w tym bezpiecznej komunikacji dla ich ewakuacji z miejsca zagrożenia.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy :

- Przed przystąpieniem do prowadzenia prac kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę wykonywanych robót,
- Zapoznać pracowników z planem BiOZ i przeprowadzić instruktaż na temat zabezpieczenia pracowników i otoczenia przed zagrożeniami występującymi na budowie
- W przypadku natrafienia na przewody nie wykazane na mapach sytuacyjno – wysokościowych należy przerwać roboty do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia przewodów oraz możliwości prowadzenia dalszych robót
- Oświetlić przeszkody terenowe,
- Wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- Oznakować i zabezpieczyć taśmą koloru biało-czerwonego wykopów oraz postawić tablice: „UWAGA WYKOPY OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY” ,
- Zabezpieczyć przejścia komunikacyjne terenu wokół wykopu,
- Stosować obudowy wykopu,
- Wykonać zejścia do wykopów,
- Zabezpieczyć kable energetyczne w wykopach,
- Prowadzić roboty budowlane przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- Stosować środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze,
- Zabezpieczyć miejsce składowania materiałów poprzez ogrodzenie terenu wraz z zamknięciem
- Wykonać ogrodzenie terenu obrysu wykopów, gwarantujące ograniczenie dostępu osób postronnych na teren budowy,
- Przewidzieć odpowiednie, tymczasowe zaplecze socjalno-administracyjne i magazynowe Budowy,
- Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy,

- Zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się wokół budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii lub innych zagrożeń:**

1. Wdrożyć Plan BIOZ oraz procedury BIOZ na terenie budowy
  2. Upewnić się , że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie
  3. Zaplanować pracę tak, aby brygady robocze miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy
  4. Upewnić się ,że dla każdego rodzaju pracy opracowany został szacunek ryzyka i metody bezpiecznego wykonania pracy oraz ,że prowadzony jest stały nadzór tych prac na budowie
  5. Nadzorować czy tylko upoważnione osoby mają dostęp do miejsc gdzie prowadzone są prace i czy wszystkie osoby przebywające na budowie posiadają strój ochronny stosowny do wykonywanej pracy ( odzież ochronną , kaski, buty, rękawice)
  6. Prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu BHP wraz z datą szkolenia
  7. Zadbać aby każdy wchodzący na teren budowy był informowany o zagrożeniach typowych dla tego rodzaju miejsca
  8. W trakcie prowadzonych prac przestrzegać przepisów BHP określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury.
  9. Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
  10. Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania pracowników z drogami ewakuacyjnymi z terenu ,w których prowadzone są prace montażowe
  11. Kierownik robót zobowiązany jest do zapewnienia przenośnych środków łączności na wypadek zagrożenia
  12. Kierownik robót zobowiązany jest do zapewnienia środka transportu dla dostarczenia pracowników do miejsc wykonywania prac liniowych
- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:
- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
  2. niewłaściwe polecenia przełożonych,

3. brak nadzoru,
4. brak instrukcji postępowania się czynnikiem materialnym,
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

1. niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
2. nieodpowiednie przejścia i dojścia,
3. brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

– przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

1. niewłaściwy stan użytego materiału,
2. niewłaściwe wykonanie,
3. wady materiałowe,
4. niewłaściwa eksploatacja,
5. wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
6. niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
7. brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
8. brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
9. brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
10. niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
11. zastosowanie materiałów zastępczych,
12. niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
13. ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
14. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
15. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
16. niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
- ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie, w którym prace będą wykonywane
- ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
- wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca pracy po zakończeniu pracy
- nie dopuścić do skażenia środowiska a w przypadkach awaryjnych przedsięwzięć środki mające na celu zapobieganie jego dalszej degradacji

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy / robót obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

### **Wykonywanie prac ziemnych na terenie PKP**

Roboty powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie sieci i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prac.

Wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy / robót w porozumieniu z zarządcą lub użytkownikiem instalacji bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane. Miejsca te powinny być ogrodzone i oznakowane napisami ostrzegawczymi. Prace w pobliżu instalacji powinny być wykonywane ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych, należy wokół wykopów na czas zmierzchu i nocy ustawić balustrady o poręczach na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W tym przypadku zamiast balustrad stałych teren można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

W razie przypadkowego odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych w dokumentacji przewodów, o których mowa powyżej – należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ich identyfikacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

W przypadku natrafienia na niewypały lub przedmioty trudne do identyfikacji należy przerwać roboty i niezwłocznie zawiadomić właściwy urząd oraz organ policji.

Przy przejściach dla pieszych, niezależnie od ustawionych barier wykopy należy zabezpieczyć deskami lub stalowymi elementami obudowy.

W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki przenośne wyposażone w poręcze i deski krawężnikowe.

**Jeżeli teren, na którym są wykonywane prace ziemne nie może być ogrodzony należy zapewnić stały jego dozór.**

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez podparcia lub rozparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

**Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.**

Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane przy doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

**Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.**

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. W czasie wykonywania robót w wykopie nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.

## **Zasady bezpieczeństwa pracy przy kopaniu mechanicznym ( koparka )**

Przy wykonywaniu robot ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6 m. Koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu

- przy pracach koparka przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów
- zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju
- włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione
- wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportowego powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż :  
50 cm nad dnem skrzyni jednostki transportowej w razie ładowania materiałów sypkich  
25 cm nad dnem skrzyni – w razie ładowania materiałów kamiennych
- w czasie przejazdu koparki , wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad terenem
- w czasie przerwy i po zakończeniu pracy, łyżkę koparki należy opuścić na ziemię , podwozie zablokować , zatrzymać silnik i zamknąć kabinę

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- zetknięcie się człowieka z będącymi w ruchu ostrymi narzędziami ręcznymi (brak pełnej osłony napędu
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- uszkodzone narzędzia
- awarie urządzeń technicznych

## **Wykonywanie prac przy użyciu materiałów niebezpiecznych**

Materiałami niebezpiecznymi są preparaty i substancje zaliczone do niebezpiecznych zgodnie z przepisami w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenia dla zdrowia lub życia.

Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych.

Pomieszczenia, aparatura, środki transportu, zbiorniki i opakowania, w których są stosowane lub przechowywane materiały niebezpieczne powinny być odpowiednie do właściwości tych materiałów. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej – chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów.

Zbiorniki, naczynia i inne opakowania służące do przechowywania materiałów niebezpiecznych powinny być:

- odpowiednio oznakowane,
- wykonane z materiału nie powodującego niebezpiecznych reakcji chemicznych z ich zawartością i nie ulegającego uszkodzeniu w wyniku działania znajdującego się w nim materiału niebezpiecznego,
- wytrzymałe i zabezpieczone przed uszkodzeniem z zewnątrz odpowiednio do warunków ich stosowania,

- odpowiednio szczelne i zabezpieczone przed wydostawaniem się z nich niebezpiecznej zawartości lub dostaniem się do ich wnętrza innych substancji, które w kontakcie z ich zawartością mogą stworzyć stan zagrożenia,
- wypełnione w sposób zapewniający wolną przestrzeń odpowiednio do możliwości termicznego rozszerzania się cieczy w warunkach przechowywania, transportu i stosowania.

Podczas prowadzenia robót wymienionych w pkt. 2.1 należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i zagrożeniom:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy omówić z pracownikami trasy istniejącego uzbrojenia, kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów powinno się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym,
- należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową
- sprawdzić sprawność narzędzi ręcznych i mechanicznych
- przy prowadzeniu robót ziemnych koparkami zabronione jest przebywanie jakichkolwiek osób w zasięgu pracy łyżki,
- teren prowadzonych robót należy ogrodzić lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- teren prowadzonych robót ziemnych należy oznakować dobrze widocznymi tablicami: „Uwaga roboty ziemne”, „Uwaga głębokie wykopy”,
- warunkiem bezwzględnym rozpoczęcia robót montażowych w wykopie jest zabezpieczenie wykopów wykonane zgodnie z normami o robotach ziemnych,
- przy głębokościach większych niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście /wejście/ dla pracowników,
- montaż należy przeprowadzić zachowując wymagane środki bezpieczeństwa, nie palić tytoniu, nie spożywać posiłków w trakcie wykonywania zabezpieczeń
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopach wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp, zwłaszcza po opadach atmosferycznych,
- nad pracą pracowników w wykopie powinien czuwać jeden z pracowników na górze,
- wszyscy pracownicy zobowiązani są do:
  - poruszania się wyznaczonymi przejściami oraz używanie odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej,
  - stosowania ochronników słuchu, stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych,
  - stosowania szelek i lin ratowniczych,
  - stosowania kasków ochronnych,
  - pracownicy powinni znać rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i w przypadku pożaru przystąpić do jego gaszenia stosując koce gaśnicze, gaśnice oraz agregaty gaśnicze,
- materiały budowlane należy składować asortymentami z możliwością komunikacji

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.



Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów mechanicznych w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne poprzeczne wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia.

**Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP i w przestrzeganiu instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych „obowiązującą w PKP oraz ENERGA-Operator S.A.**

Wykopy należy zabezpieczyć barierami i odpowiednio oznakować.

W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalna jest komunikacja po drodze publicznej. Odległość b krawędzi wykopu mierzona w planie od przyległej krawędzi jezdni powinna być nie mniejsza od obliczonej wg wzoru:

$$b \geq \frac{H}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \text{ [m]} \quad (1)$$

w którym:

H- głębokość wykopu liczona od rzędnej terenu do rzędnej dna wykopu,

$\phi_u$  - kąt stoku naturalnego (tarcia wewnętrzznego gruntu) w stopniach, zależny od rodzaju gruntu wg dokumentacji

Odległość krawędzi dna wykopu od pionowej ściany fundamentu budowli posadowionej powyżej dna wykopu i sąsiadującej z nim, jeżeli nie są zastosowane zgodnie z dokumentacją specjalne zabezpieczenia nie powinna być mniejsza od obliczonej w metrach wg wzoru:

$$a \geq \frac{H - h + 0,3}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \text{ [m]} \quad (2)$$

w którym:

H i  $\phi_u$  - jak we wzorze (1)

h - głębokość fundamentu budowli sąsiadującej liczonej od rzędnej terenu do rzędnej posadowienia fundamentu budowli, m.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w pobliżu budowli sąsiadującej z wykopem dla ochrony przed możliwością zsuwu gruntu spod fundamentów należy przeprowadzić oględziny, czy nie występują spękania ścian i w przypadku ukazania się spękania należy założyć na nich plomby szklane, a w szczególnych przypadkach należy osadzić w fundamentach stalowe trzpienie.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.

Wyjazd dla środków transportowych przy wykonywaniu wykopu metodą mechaniczną powinien być przewidziany z każdego stopnia (piętra) wykopu. Z poszczególnych stopni wykopu powinno być przewidziane odprowadzenie wody dla uniemożliwienia jej spływania na stopnie niżej położone.

Ponieważ prace będą wykonywane w terenie otwartym w wykopach, lub studniach kanalizacyjnych, w przypadku zagrożenia należy przeprowadzać ewakuację w kierunku – na zewnątrz obiektu poza obrys wykopu.

Materiały budowlane przechowywane na placu budowy powinny być składowane na utwardzonym, odpowiednio do tego przygotowanym miejscu. Plac powinien być ogrodzony, posiadać odwodnienie. Wszystkie niezbędne środki potrzebne do produkcji dowożone powinny być środkami transportu na bieżąco. Materiały dowożone na bieżąco składować w miejscach nie kolidujących ze stanowiskami pracy sprzętu i ludzi. Na budowie nie stosować preparatów niebezpiecznych dla ludzi.

### **2.8. Środki zapobiegawcze**

Ponieważ roboty prowadzone będą w sąsiedztwie ruchu kolejowego konieczne jest wykonanie oznakowania zapewniającego bezpieczeństwo. Konieczne jest także zabezpieczenie terenu budowy.

Prace w rejonie odkrytych istniejących urządzeń obcych należy prowadzić po zabezpieczeniu urządzeń dwudzielnymi rurami ochronnymi.

Prace na terenie zamkniętym należące do PKP należy prowadzić po uzgodnieniu z PKP.

Podczas wykonywania prac osoby bezpośrednio kierujące pracownikami prze przystąpieniem do prac ustalają postępowanie w razie zagrożenia, kierunek i przebieg ewakuacji.

Wykonawcy powinni być wyposażeni w sprzęt telekomunikacyjny (telefony komórkowe, krótkofalówki ) umożliwiającą szybki kontakt i wezwanie pomocy w nagłych przypadkach.

Wszelkie prace specjalistyczne mogą wykonywać tylko przeszkoleni pracownicy posiadający uprawnienia i aktualne specjalistyczne badania lekarskie.

Pracownicy muszą być wyposażeni i używać odzieży ochronną ( kamizelki odblaskowe ) oraz środki ochrony osobistej tj. kaski, rękawice, pasy bezpieczeństwa.

Prace mogące powodować zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi muszą być wykonywane jednocześnie przez co najmniej dwie osoby, celem asekuracji.

Wszelkie roboty winny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i BHP.

Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia zainteresowanych stron ( w tym zarządzających sieciami ) o zamiarze rozpoczęcia robót, celem przejęcia placu budowy, wyznaczenia osób nadzorujących, wyznaczyć kierownika robót.

Zgodnie z art. 21 a ust 1 Prawa Budowlanego , kierownik budowy zobowiązany jest , w oparciu o informację, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu BIOZ, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej (w przedmiotowej sprawie prowadzenie ruchu pociągów )

Plan BIOZ sporządza się w przypadku gdy:

- a) Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników,
- b) lub pracochłonność planowanych robót przekracza 500 osobodni
- c) lub W trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z następujących rodzajów robót budowlanych :
  - których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
  - przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
  - stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym
  - prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
  - prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

### **2.9. Postępowanie w razie zaistnienia wypadku.**

Pracownik, który uległ wypadkowi, jeżeli stan jego zdrowia na to pozwala, jest zobowiązany osobiście zawiadomić o wypadku swojego przełożonego.

Obowiązek ten spoczywa na pracowniku także wówczas, gdy pracownik w momencie zaistnienia wypadku nie doznał jego skutków. Jeżeli skutki wypadku ujawniły się w okresie późniejszym pracownik jest zobowiązany zawiadomić swojego przełożonego niezwłocznie po ich ujawnieniu się.

Pracownik, który zauważył wypadek lub dowiedział się o nim jest zobowiązany natychmiast:

- udzielić poszkodowanemu pomocy, np.: poprzez usunięcie go z miejsca zagrożenia,
- odtransportowanie go do lekarza lub wezwanie pogotowia ratunkowego,
- zawiadomić o wypadku bezpośredniego przełożonego pracownika poszkodowanego lub swojego przełożonego bez względu na to czy uczynił to poszkodowany,

- powiadomić pogotowie ratunkowe określając miejsce wypadku, ewentualnie przyczyny i skutki oraz ilość osób, które uległy wypadkowi itp., podając swoje nazwisko wydział, w którym jest zatrudniony oraz numer telefonu, z którego zawiadamia,
- ostrzec współpracowników oraz inne osoby, przebywające w rejonie zagrożenia o grożącym niebezpieczeństwie.

**2.10. Środki zabezpieczające zastosowane na placu budowy oraz w strefach niebezpiecznych na placu i w ich pobliżu:**

- zastosowanie oznakowania informującego i ostrzegawczego,
- wyłączenie części drogi z ruchu kołowego na czas prowadzenia robót na jezdni, zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu na czas robót
- oznaczenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie stanowisk pracy sprzętu i ludzi,
- wyznaczenie miejsc bieżącego składowania materiałów,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- nadzór kierownika budowy lub brygadzysty,
- jeżeli prace będą prowadzone w ciągu dnia - nie zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- jeżeli prace będą prowadzone w nocy - zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy po skończeniu robót,

Ponadto w celu zapobiegania zagrożeniom należy pracownikom:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej, jak:
  - a. hełmy ochronne,
  - b. okulary i maski ochronne,
  - c. obuwie ochronne i robocze,
  - d. rękawice ochronne i robocze,
  - e. ochrona na uszy,
  - f. ubrania ochronne stosownie do rodzaju robót,
  - g. kamizelki odblaskowe

**3. Informacje dodatkowe.**

- wykonanie projektowanych robót zlecić osobie lub firmie posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie
- w przypadku katastrofy budowlanej należy powiadomić Inspektorat Nadzoru Budowlanego, Komendę Policji, Komendę Straży Pożarnej, Pogotowie Ratunkowe
- w przypadku braku pewności, co do sposobu realizacji robót, należy je przerwać do czasu podjęcia decyzji przez autora projektu lub kierownika budowy / robót

- narzędzia i sprzęt używane w trakcie realizacji robót powinny być obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe potwierdzone wymaganymi w tym zakresie aktualnymi uprawnieniami
- materiały na budowę powinny posiadać świadectwo jakości i powinny być dopuszczone do wbudowania

#### **4. Uwagi końcowe.**

Informację należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną, uzgodnieniami gestorów sieci oraz zaleceniami służb upoważnionych do kontroli budowy. Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem roboty. Wszystkie roboty ziemne i budowlane – montażowe wykonywać z ograniczeniem dostępu przez osoby nieuprawnione. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Wytyczenie sieci i przyłącza wraz z uzbrojeniem należy powierzyć uprawnionemu geodecie. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie podziemne, natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tryb postępowania.

Opracował



# WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 5 czerwca 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu PAWŁOWI KOŁAKOWI**  
inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 08 kwietnia 1982 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. WAM/ 0068/PWOS/09

### DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

#### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



#### Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. inż. Sylwester Rączkiewicz


**Pan Paweł Kołak upoważniony jest :**

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
  - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

**Otrzymuje:**

1. Pan Paweł Kołak  
10-089 Olsztyn ul. Iwaskiewicza 28/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

  
mgr inż. Andrzej Stasiórowski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HYR-67U-JGS \*

Pan Paweł Kołak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0194/09  
adres zamieszkania ul. ul. Przemysłowa 14, 11-034 Stawiguda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-24P-R94-ZIM \***

Pan Paweł Kołak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0194/09  
adres zamieszkania ul. ul. Przemysłowa 14, 11-034 Stawiguda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-26 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Toruń, dnia 12.03.1992r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
TORUNIU

Nr GP.I.7342/43/TO/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a", "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r./Dz.U.Nr 8/75/ wraz z późn. zmianami w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stwierdza się, że:

Pan(i) ALEKSANDER SOBOCIŃSKI

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 28 października 1950r. w Płowężku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacje sanitarne z ograniczeniami

Pan(i) ALEKSANDER SOBOCIŃSKI jest upoważniony(a) do:

Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, oraz projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych.

Otrzymują:

1 Pan Aleksander Sobociński

ul. Legionów 70/2 - Grudziądz

2. a/a



(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI

mgr Wiktor KRZYWIEC  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Oplatę skarbową w wysokości

6000,- zł pobrane

i skasowane na kopii decyzji.

Toruń dn. 1992.04.09



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-61I-53H-D7K \*

Pan ALEKSANDER SOBOCIŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2305/01  
adres zamieszkania ul. PARKOWA OSIEDLE 2, 86-306 NOWA WIEŚ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-C5U-C7J-3KV \*

Pan ALEKSANDER SOBOCIŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2305/01  
adres zamieszkania ul. PARKOWA OSIEDLE 2, 86-306 NOWA WIEŚ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

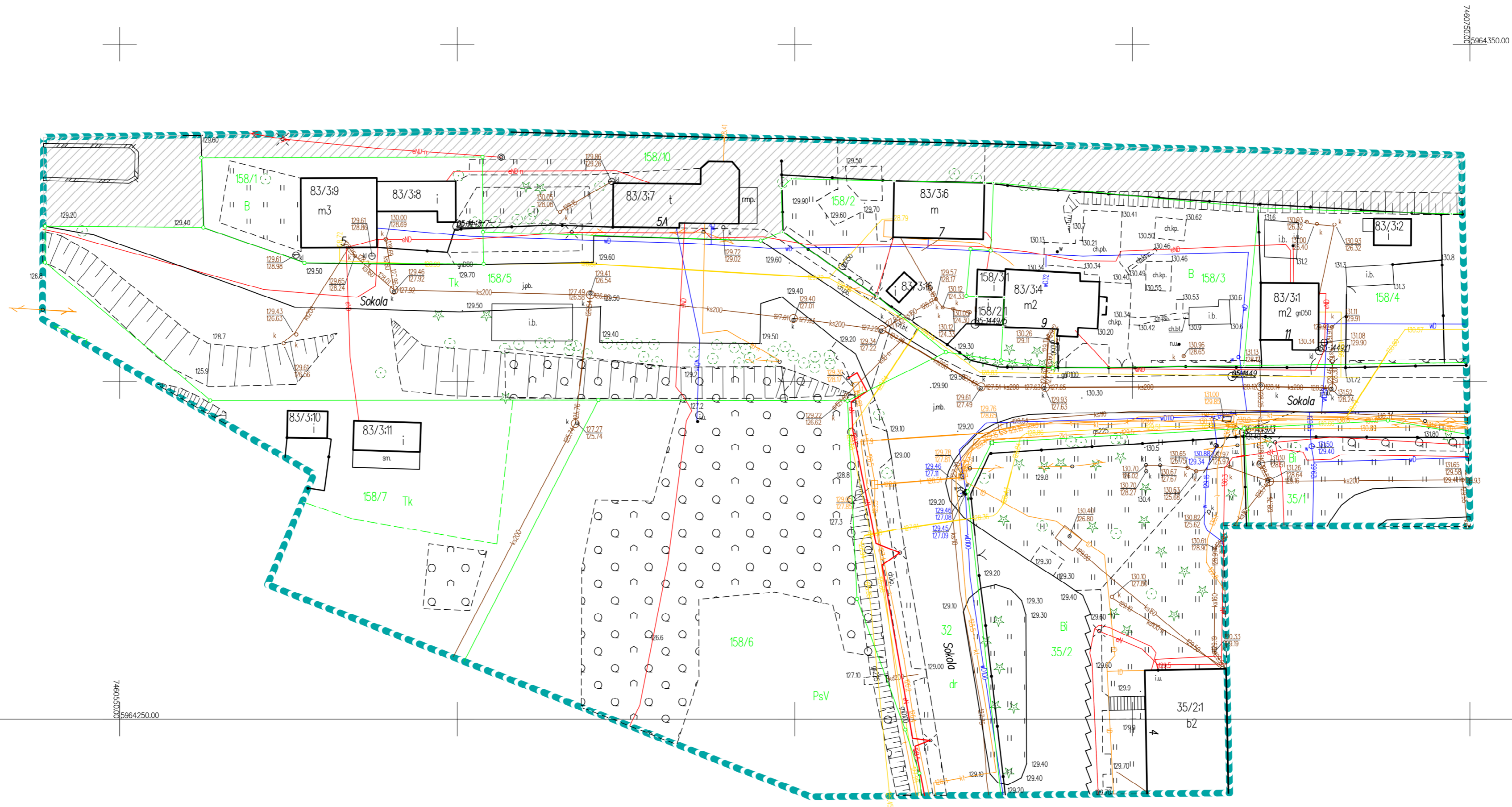
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500  
 Sekcje mapy: 7.208.16.01.3.4; 7.208.16.01.3.2



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 Skala 1:500 Arkusz: 1(1)

Układ współrzędnych PL-2000  
 Układ wysokości-Kronsztadt 60

Legenda:  
 - granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Teren zamieszkiwy  
**GEODETA UPRAWNIONY**

**TopGeo**  
 CEZARY ZERA mgr inż. Cezary Zera  
 ul. Bohaterów Westerplatte 4/8, 12-100 Szczecin, zaw. GGK nr 22664  
 tel. 728 465 578 topgeo.poczta@gmail.com

NIP 7451820565 REGON 364109901

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot  
 Imię i nazwisko, numer świadectwa uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis  
 data opracowania mapy

Na zamierzonym obszarze nie ustalono służebności gruntowych ujęwionych w ksigach wieczystych.

Pozwiedza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w całości do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT OLSZTYNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	R2862. 2019. 659
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-06-18
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. PREZYDENTA OLSZTYNA Agata Mikiewicz Kierownik Miejskiego Biura Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA  
skala 1:500

woj.: warmińsko-mazurskie  
powiat : olsztyński  
miasto Olsztyn  
nr działki: 158/1, 158/5, 158/6, 158/7, 158/8, 158/9, 158/10  
obręb Olsztyn 139

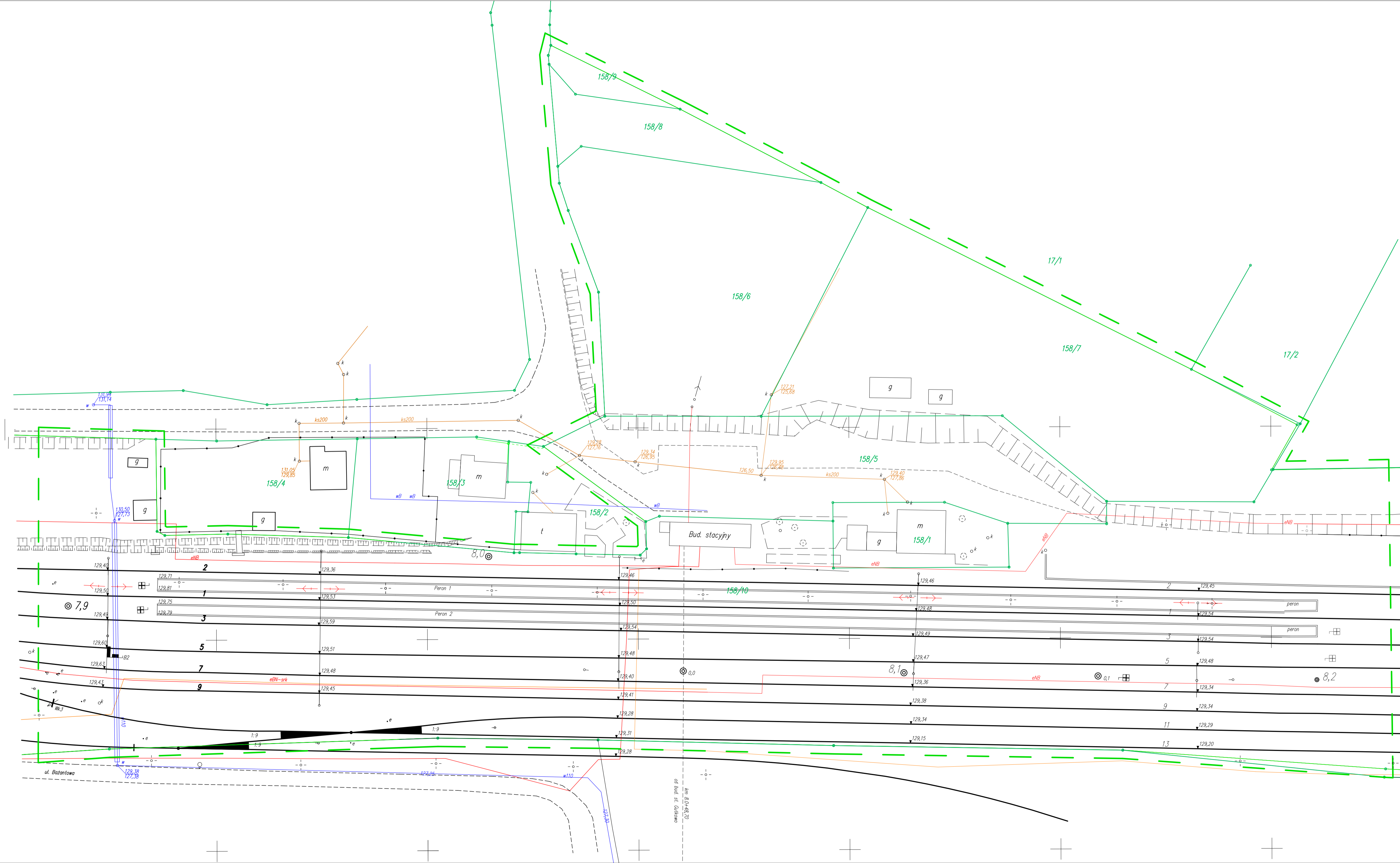
Linia kolejowa nr 220 Olszyn Główny – Bogoczewo  
km 8,000 – 8,200  
stacja kolejowa – Gutkowo

poziom odniesienia: Amsterdam  
układ współrzędnych: 2000  
Mapa aktualna na: październik 2019 r.  
Wykonał:

GEODETA UPRAWNIONY

inż. *Włodzisław Paruki*  
nr uprawn. samod. 17616

PKP S.A.  
Dział Geodezji i Kartografii w Olsztynie  
Olsztyński Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Olsztynie  
W oznaczonym obszarze  
Linia przerywana ---  
dokonano aktualizacji  
dokonano aktualizacji mapy sytuacyjno-wysokościowej. Dokumenty z pomiaru przyjęte do zaobu w dniu 24.10.2019  
Izabela Rogożewska p.i.r.  
P/S 114/25  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyższej po zgłoszeniu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych w terenie zamkniętym  
Cdaśk dn. 24.10.2019



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w jednostkach branżowych PKP S.A.

Olsztyn, dnia 27-05-2019r.

**Bautech - Lukmar Przedsiębiorstwo Robót  
Inżynierskich**

**ul. Szreńskiego 4**

**06-550 Szreńsk**

**Sprawa: TD/007529/19**

**Pismo: TD/006669/19**

Dotyczy: warunków technicznych budowy sieci wodociągowej  $\phi$ 110mm oraz przyłączy do budynków przy ulicy Sokolej nr 5, 7, 9 i 11 w Olsztynie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.05.2019r. w sprawie jw. poniżej podajemy warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej  $\phi$ 110mm:

1. Sieć włączyć do istniejącej w ulicy Sokolej sieci wodociągowej  $\phi$ 110mm.
2. Sieć prowadzić do wysokości budynku nr 5A i zakończyć hydrantem nadziemnym.
3. Zagłębienie sieci przyjmować w oparciu o rzędne istniejącej ulicy.
4. Uzbrojenie sieci projektować zgodnie ze standardem obowiązującym w PWiK sp. z o.o. w Olsztynie – informacja w załączeniu.
5. Sieć projektować z rur PE PN 10 zgrzewanych. Zastosowanie materiału lub wyrobu używanego do uzdatniania i dystrybucji wody, wymaga uzyskania oceny higienicznej właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.
6. Do projektowanej sieci należy przełączyć istniejące przyłącza do budynków 5, 7, 9, 11 – należy dokonać inwentaryzacji przyłączy w celu określenia ich średnic.
7. Istniejącą sieć należy trwale odciąć w miejscu włączenia – pod nadzorem PWiK Sp. z o.o.
8. Istniejąca studnię wodomierzową należy zdemontować.

Na powyższe należy opracować projekt i uzgodnić go w 2 egz. w PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie.

Informujemy, że wiarygodność kserokopii wszystkich dokumentów dołączanych do projektu (oświadczeń, dokumentów potwierdzających zgodę itp.) winna być potwierdzona przez projektanta.

Powyższe warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty wydania z zastrzeżeniem § 22 „Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Olsztyn”.

W załączeniu:

1. Informacja dot. montażu dodatkowego wodomierza.
2. Informacja dot. uzbrojenia sieci.

**DYREKTOR INFRASTRUKTURY  
I ROZWOJU**  
  
**Krzysztof Warwarczyński**

Sprawę prowadzi:

Grażyna Rudzka tel 89 532 79 58

## Informacja nt warunków montażu dodatkowego wodomierza do opomiarowania wody bezpowrotnie zużytej

Zgodnie z art. 27 ust. 4, 5, 6 Ustawy z dn. 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. Nr 72 poz. 747), w rozliczeniach ilości ścieków ilość bezpowrotnie zużytej wody uwzględnia się wyłącznie w przypadkach, gdy wielkość jej zużycia ustalona jest na podstawie wskazań dodatkowego wodomierza, zainstalowanego na koszt odbiorcy usług.

Po stronie odbiorcy usług leży eksploatacja wodomierza, tzn. naprawy i okresowa legalizacja. Okres ważności cechy legalizacyjnej wodomierza aktualnie wynosi 5 lat. Po upływie tego okresu odbiorca usług zobowiązany jest dokonać wymiany wodomierza na nowy, zalegalizować w uprawnionym punkcie serwisowym wodomierzy lub zlecić usługę wymiany wodomierza (podlicznika) do PWiK Sp. z o.o. Opłata za powyższe zgodna z cennikiem usług PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie.

W rozumieniu Ustawy (art. 2 ust. 3), odbiorcą usług jest każdy, kto korzysta z usług wodociągowo-kanalizacyjnych na podstawie umowy na dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków, podpisanej z przedsiębiorstwem wod-kan.

Wskazania wodomierza dodatkowego będą uwzględniane w rozliczeniach w przypadku, gdy pomiar zużycia wody odbywa się w oparciu o wskazania wodomierza głównego (wodomierz główny - przyrząd pomiarowy mierzący ilość pobranej wody, znajdujący się na każdym przyłączy wodociągowym).

PWiK uwzględnić będzie w rozliczeniach wskazania jednego wodomierza dodatkowego dla jednego odbiorcy, posiadającego ww. umowę.

### Techniczne warunki montażu dodatkowego wodomierza:

1. Wodomierz dodatkowy wraz z zaworami winien być montowany za wodomierzem głównym. Wodomierz należy montować zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami.
2. W przypadku budynku wielorodzinnego, wodomierz dodatkowy należy zamontować na wydzielonym rurociągu, zasilającym punkt czerpalny. Rurociąg ten winien być włączony do instalacji za wodomierzem głównym, lecz przed innymi wodomierzami. Mieszkańcy wspólnoty ustalają sposób rozliczania wskazań wodomierza dodatkowego. Wodomierz ten ma służyć do opomiarowania wody bezpowrotnie zużytej do podlewania zieleni bezpośrednio związanej z budynkiem. Podlewanie zieleni nie powinno zakłócić poboru wody w mieszkaniach.
3. W skład zestawu wodomierzowego (zgodnie z kierunkiem przepływu wody) wchodzi: zawór kulowy, wodomierz.



4. Zestaw wodomierzowy należy montować bezpośrednio przed punktem czerpalnym (zaleca się montowanie na konsoli) na zewnątrz lub wewnątrz budynku, bądź w studni wodomierzowej na terenie posesji - wodomierz nie ogranicza ilości punktów poboru wody pod warunkiem, że instalacja rozprowadzająca wodę do podlewania zlokalizowana będzie na zewnątrz budynku.
5. Wodomierz winien być zabezpieczony przed zamarzaniem.
6. Budynek musi być wyposażony w zawór antyskażeniowy, zamontowany na instalacji wewnętrznej, bezpośrednio za zestawem wodomierza głównego.
7. Lokalizację i sposób montażu wodomierza dodatkowego uzgadnia się w Dz. Sieci Wodociągowej – **tel. (89) 532-79-26**. Zaleca się przygotowanie szkicu montażu przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.
8. Po zamontowaniu ww. należy zlecić jego odbiór i rejestrację w Dziale Sieci Wodociągowej. Opłata wg aktualnego cennika usług PWiK sp. z o.o.
9. W celu jednoznacznego stwierdzenia miejsca zamontowania wodomierza dodatkowego, podczas odbioru przedstawiciel PWiK Sp. z o.o. potwierdza szkic inwentaryzacyjny lokalizacji wodomierza. Szkic winien być podpisany przez inwestora oraz przedstawiciela PWiK Sp. z o.o.
10. Po dokonaniu odbioru i rejestracji PWiK Sp. z o.o. w terminie do 2 tygodni, prześle nową umowę o dostawę wody i odprowadzenie ścieków, której podpisanie i zwrot będzie warunkiem uwzględnienia w rozliczeniach ilości bezpowrotnie zużytej wody.

## Telefony:

Dział Sieci Wodociągowej : 532-79-26

Dział Zbytu Wody : 532-79-64 lub 532-79-34

Dział Techniczny : 532-79-58 lub 532-79-57

## **Standard dotyczący armatury zaporowej i hydrantów montowanych na sieciach wodociągowych w Olsztynie.**

### **Armatura zaporowa**

1. Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego.
2. Klin zasuwowy z nawulkanizowaną powłoką syntetyczną z atestem PZH, wyposażoną w łożyska ślizgowe.
3. Wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem, od średnicy 250mm łożyskowane.
4. Uszczelnienie główne wrzeciona na bazie uszczelki manszety lub równoważne.
5. Śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową.
6. Nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z zaleceniami znaku jakości RAL.

### **Hydranty**

1. Głowice wykonane z żeliwa sferoidalnego lub aluminium.
2. Zamknięcie kulowe.
3. Kolumna wykonana ze stali nierdzewnej, żeliwa sferoidalnego lub aluminium.
4. Wszystkie części zewnętrzne wykonane z materiałów odpornych na korozję, wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem.
5. Wrzeciono uszczelnione uszczelkami typu „oring”.
6. Możliwość całkowitego odwodnienia kolumny w stanie zamkniętym – ilość pozostałej wody = 0
7. Zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z zaleceniami znaku jakości RAL.
8. Hydrant nadziemny, łamany.
9. Hydrant wyposażony w otulinę odwodnienia.
10. Każdy hydrant musi posiadać sygnaturę „Olsztyn”.

Powyższe wymogi poddawane będą w warunkach technicznych do projektowania sieci wodociągowych, wydawanych przez Dział Technicznych.



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia 29 maja 2019 r.

Poz. 2785

### UCHWAŁA NR VI/97/19 RADY MIASTA OLSZTYNA

z dnia 27 marca 2019 r.

#### **w sprawie uchwalenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Gutkowo, zlokalizowanego między linią kolejową a ulicami Kanarkową, Basieńki i Rzędziana w Olsztynie”**

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.<sup>1)</sup>) oraz art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 994 ze zm.<sup>2)</sup>), Rada Miasta Olsztyna uchwała, co następuje:

#### **Rozdział 1. Przepisy wstępne**

§ 1. 1. Po stwierdzeniu, że plan nie narusza ustaleń „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Olsztyna”, przyjętego Uchwałą Rady Miasta Olsztyna Nr XXXVII/660/13 z dnia 15 maja 2013 r., uchwała się „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego osiedla Gutkowo, zlokalizowany między linią kolejową a ulicami Kanarkową, Basieńki i Rzędziana w Olsztynie”, zwany dalej planem.

2. Plan o powierzchni około 184 ha, od wschodu graniczy ze skarpą przyjeziorną jeziora Ukiel, od zachodu z granicą Gminy Jonkowo, od północy z linią kolejową, od południa ze skarpą terenową, biegnącą od ul. Żurawiej do ul. Porannej, od południowego zachodu z zabudową przy ul. Kresowej.

3. Plan składa się z następujących elementów podlegających opublikowaniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego:

- 1) ustaleń planu stanowiących treść niniejszej uchwały;
- 2) rysunku planu w skali 1:1000, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej uchwały i będącego jego integralną częścią;
- 3) rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiącego załącznik nr 2 do uchwały;
- 4) rozstrzygnięcia sposobu realizacji i zasad finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, stanowiącego załącznik nr 3 do uchwały.

§ 2. 1. Przedmiot i granice planu określa Uchwała NR XV/193/15 Rady Miasta Olsztyna z dnia 28 października 2015 roku, w sprawie przystąpienia do sporządzenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Gutkowo, zlokalizowanego między linią kolejową a ulicami Kanarkową, Basieńki i Rzędziana w Olsztynie”.

2. Rysunek planu obowiązuje w następującym zakresie jego ustaleń:

- 1) granic planu, gdzie granica planu jest tożsama z najbliższą linią rozgraniczającą tereny;

<sup>1)</sup> Zmiany tekstu jednolitego ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2019 poz. 60, poz. 235.

<sup>2)</sup> Zmiany tekstu jednolitego ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2018 poz. 100, poz. 1349, poz. 1432, poz. 2500.

- 2) linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu i zasadach zagospodarowania oraz oznaczeń tych terenów;
- 3) linii zabudowy;
- 4) granic Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny;
- 5) granic strefy ochrony konserwatorskiej;
- 6) oznaczenia strefy ochrony ekspozycji;
- 7) oznaczeń obszarów i obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków;
- 8) oznaczeń obszarów i obiektów wpisanego do rejestru zabytków;
- 9) oznaczenia strefy wokół cmentarza.

**§ 3.** Wyjaśnienie ważniejszych pojęć użytych w treści niniejszej uchwały, przyjętych na potrzeby planu.

- 1) przeznaczenie podstawowe - oznacza takie przeznaczenie funkcjonalne, które jest przeważające na danym terenie, zarówno w zakresie powierzchni zabudowy, jak i kubatury;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne - oznacza takie przeznaczenie terenu, które uzupełnia przeznaczenie podstawowe lub występuje zamiennie, w zakresie i na warunkach określonych w ustaleniach szczegółowych planu;
- 3) wysokość zabudowy - podany w metrach, liczony od poziomu terenu największy możliwy wymiar pionowy obiektu budowlanego lub wysokość budynku, mierzona zgodnie z wymogami obowiązującego rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie i określona ilością kondygnacji nadziemnych, w rozumieniu ww. przepisów;
- 4) powierzchnia biologicznie czynna - w rozumieniu obowiązującego rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 5) terenowe urządzenia sportu i rekreacji - terenowe pola gier takich jak: koszykówka, siatkówka, tenis, ringo, mini golf itp., terenowe urządzenia gimnastyczne oraz urządzenia placów zabaw, rekreacji i wypoczynku;
- 6) linia zabudowy - jest to linia poza którą nie można sytuować obiektów kubaturowych ( budynków), linię tę mogą przekraczać gzymsy, daszki nad wejściem, balkony, tarasy, schody zewnętrzne, wykusze tych obiektów, jednak nie więcej niż o 1,3 m;
- 7) dach płaski - należy przez to rozumieć dach o kącie nachylenia połaci dachowych do 12°;
- 8) dach wielospadowy - jest to dach mający co najmniej dwie połacie dachowe.

**§ 4.** Na obszarze planu ustala się następujące przeznaczenia terenów, wydzielonych liniami rozgraniczającymi i oznaczonych niżej wymienionymi symbolami literowymi i literowo - cyfrowymi:

- 1) MN - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) MW - teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 3) MW/U - teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej;
- 4) U - teren zabudowy usługowej;
- 5) UO - teren usług oświaty;
- 6) US - teren sportu i rekreacji;
- 7) UK - teren zabudowy kultu religijnego;
- 8) PB/U - teren obiektów produkcyjnych, składów, magazynów, usług;
- 9) ZP - zieleń urządzona;
- 10) ZL - lasy;
- 11) ZN - zieleń nieurzządzona, objęta formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody;
- 12) Z - zieleń nieurzządzona;

- 13) ZI - zielen izolacyjna;
- 14) ZC- cmentarz;
- 15) KDD, KDL, KDZ - teren dróg publicznych;
- 16) KDW - teren dróg wewnętrznych;
- 17) P - teren komunikacji - parking;
- 18) KD p - teren przejść pieszych;
- 19) KD j - teren ciągów pieszo - jezdnych;
- 20) K - teren infrastruktury technicznej - kanalizacja;
- 21) G - teren infrastruktury technicznej - gaz;
- 22) TI - teren infrastruktury technicznej - pozostałe;
- 23) KK - teren kolei.

## **Rozdział 2.**

### **Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem.**

**§ 5.** Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz zasad kształtowania przestrzeni publicznych, dla całego obszaru objętego planem:

- 1) przestrzenią publiczną na obszarze planu są tereny dróg KDD, KDL, KDZ, parkingi P, z wyjątkiem parkingu 314 P, teren kolei KK, tereny przejść pieszych KDp, z wyjątkiem terenów 299KDp i 300 KDp, tereny ciągów pieszo-jezdnych KDj, teren cmentarza ZC, lasu ZL, zieleni nieurządzonej Z, także tereny zieleni urządzonej 157ZP, 159ZP, 160ZP, 161ZP, 163ZP, 164ZP, 165 ZP, 167ZP, 167aZP 169ZP, 170ZP, 172ZP, 173ZP, 174ZP, 178ZP, 180ZP, 181ZP oraz izolacyjnej 185 ZI, 186 ZI, 187 ZI, 190 ZI, 196 ZI, 197 ZI;
- 2) ustala się nakaz dostosowania przestrzeni publicznych do potrzeb osób niepełnosprawnych, m.in. poprzez obniżenie do poziomu jezdni krawężników chodnika w rejonie skrzyżowania na całej szerokości przejścia dla pieszych, w sposób umożliwiający zjazd i wjazd osobie poruszającej się na wózku oraz lokalizowanie małej architektury w sposób zapewniający przejazd wózka inwalidzkiego;
- 3) w granicach planu zasady umieszczania szyldów oraz tablic reklamowych i urządzeń reklamowych na budynkach i w formie wolnostojącej realizować z zachowaniem przepisów odrębnych z zakresu ochrony krajobrazu oraz uchwał Rady Miasta Olsztyna;
- 4) na jednej samodzielnej działce budowlanej przeznaczonej pod zabudowę jednorodziną, może być realizowany maksymalnie jeden dom jednorodzinny; zabudowa bliźniacza oznacza dwa domy jednorodzinne i wymaga dwóch działek budowlanych, analogicznie zabudowa szeregowa oznacza więcej niż dwa domy jednorodzinne, każdy na niezależnej działce budowlanej;
- 5) na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej zakazuje się realizacji garaży wolnostojących, zespołów takich garaży oraz wiat garażowych, zakaz nie dotyczy garaży wielopoziomowych;
- 6) nakazuje się realizację infrastruktury technicznej zgodnie z zasadą: elementy naziemne i nadziemne infrastruktury realizować jako elementy harmonijnie wkomponowane w zagospodarowanie terenu i zabudowę, w tym historyczną zabudowę wsi;
- 7) w granicach planu zakazuje się lokalizacji stacji paliw, myjni samochodowych, warsztatów samochodowych i stacji diagnostycznych (z wyjątkiem terenów 1PB/U, 1aPB/U, 2PB/U i 27U3 oraz istniejących warsztatów samochodowych zlokalizowanymi na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę lub realizowanych na podstawie prawomocnych decyzji o pozwoleniu na budowę) oraz lakierni samochodowych i komisów samochodowych, poza istniejącymi, zlokalizowanymi na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę lub realizowanych na podstawie prawomocnych decyzji o pozwoleniu na budowę;
- 8) miejsca postojowe dla rowerów należy zapewnić z wykorzystaniem urządzeń (stojaków rowerowych) trwale umocowanych w podłożu, z konstrukcją pozwalającą na stateczne oparcie roweru, wygodny dostęp oraz pewne przypięcie jego ramy i jednego koła za pomocą powszechnie dostępnych zapięć;

- 9) zakazuje się realizacji powtarzalnych, typowych hal o charakterze magazynowym; budynki o funkcji magazynowej należy projektować wg projektów indywidualnych, dostosowując ich formę do otoczenia;
- 10) zakazuje się lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m<sup>2</sup>;
- 11) zakazuje się realizacji obiektów sportowych o funkcji związanej ze sportami motorowymi oraz związanych z używaniem broni palnej.

§ 6. Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, dla całego obszaru objętego planem:

- 1) zakazuje się lokalizacji funkcji usługowych i przemysłowych, których funkcjonowanie powoduje przekroczenia któregoś z parametrów dopuszczalnego poziomu szkodliwych lub uciążliwych oddziaływań na środowisko, w rozumieniu przepisów ochrony środowiska, poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny, a w przypadku zlokalizowania lokalu usługowego w budynku mieszkalnym - poza lokalem, w którym jest prowadzona, a także takich, które w oczywisty sposób pogarszają warunki użytkowania terenów sąsiadujących, np. przez emisję nieprzyjemnych zapachów, dymów ognisk, gromadzenie nieestetycznych odpadów w widocznym miejscu;
- 2) zakazuje się prowadzenia działalności związanej z przetwarzaniem odpadów, w tym składowisk odpadów;
- 3) zakazuje się lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej;
- 4) ustala się dopuszczalne poziomy hałasu dla chronionych terenów zainwestowania; przyjmuje się dopuszczalne poziomy hałasu odpowiednio do obowiązujących rozporządzeń wykonawczych do ustawy prawo ochrony środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu:
  - a) dla terenów MN, jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
  - b) dla terenów MW, U, MW/U, PB/U, UK jak dla terenów na cele mieszkaniowo - usługowe,
  - c) dla terenów UO jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
  - d) dla terenu ZP i US jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych;
- 5) na terenach, gdzie występują przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomów hałasu, wymagane jest zastosowanie środków ochrony przed hałasem, zapewniających właściwe warunki akustyczne (takich jak np. wały ziemne, zieleń izolacyjna, lokalizowanie usług w parterach budynków z wycofaniem kondygnacji mieszkalnych, ekrany akustyczne oraz odpowiednie rozwiązania techniczne w budynkach, np. stolarka dźwiękoszczelna); w przypadku zastosowania środka ochrony akustycznej, jakim jest zieleń izolacyjna, należy ją kształtować zgodnie z zasadami kształtowania terenów zieleni izolacyjnej oraz w maksymalnym stopniu wykorzystywać zieleń istniejącą;
- 6) w granicach planu znajdują się tereny Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny, oznaczone na załączniku graficznym, gdzie obowiązuje:
  - a) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu oraz nakaz dostosowania projektu zagospodarowania działki do istniejącej rzeźby terenu, a także zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych i likwidowania naturalnych zbiorników wodnych i obszarów wodno-błotnistych,
  - b) zakaz realizacji przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, chyba że przeprowadzono dla nich ocenę oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu lub dla których regionalny dyrektor środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
  - c) powyższe zakazy liter a) i b) nie dotyczy inwestycji celu publicznego.
- 7) rowy melioracyjne - przeznaczone do utrzymania wg przepisów odrębnych; dopuszcza się regulację przebiegu, szerokości i ich skanalizowanie; rowy melioracyjny, które pozostaną otwarte na terenach zielonych należy wkomponować w zagospodarowanie terenu jako element krajobrazowy;

- 8) wody opadowe i roztopowe pochodzące z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych wymagają oczyszczenia, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 9) zasady zagospodarowania odpadów komunalnych określają właściwe uchwały Rady Miasta Olsztyna w sprawie ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Olsztyn, będące aktem prawa miejscowego;
- 10) glebę usuwaną z terenu prac budowlanych należy w pierwszej kolejności zagospodarować w granicach inwestycji, w ramach spełnienia wymogów zapewnienia minimalnych powierzchni biologicznie czynnych;
- 11) dopuszcza się inne zagospodarowanie mas gleby i ziemi powstałych w trakcie prac budowlanych lub niezbędnych niwelacji terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach;
- 12) parkingi terenowe, realizowane poza pasami drogowymi, należy projektować z uwzględnieniem drzew, przy stosowaniu zasady - drzewo co cztery stanowiska; przy projektowaniu parkingów terenowych w maksymalnym zakresie adaptować drzewostan istniejący;
- 13) należy dążyć do ograniczania powierzchni szczelnych, poprzez stosowanie do pokrywania terenów materiałów i technologii ograniczających odpływ wody;
- 14) teren wokół drzew zachowanych oraz nowo posadzonych należy zagospodarować w sposób zapewniający naturalną wegetację;
- 15) w projekcie zagospodarowania terenu, powierzchnie biologicznie czynne należy wyznaczać kierując się zasadą, aby w pierwszej kolejności chronić cenne okazy wykształconej zieleni wysokiej i średniej oraz zieleń stabilizującą skarpy;
- 16) w granicach opracowania występują skarpy o stromych zboczach, w zagospodarowaniu terenu należy przewidzieć ich ochronę w taki sposób, aby nie dopuścić do osuwania się mas ziemnych, zieleń rosnąca na skarpach podlega ochronie jako element stabilizacyjny, jej usunięcie wymaga szczególnego zabezpieczenia skarp przed osuwaniem się mas ziemnych;
- 17) obszar objęty planem wchodzi w skład aglomeracji Olsztyn, wyznaczonej Uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XX/472/16 z dnia 27 września 2016 r., w której wprowadzono zasadę odprowadzenia ścieków komunalnych poprzez system kanalizacji sanitarnej na oczyszczalnię ścieków "Łyna", z uwzględnieniem ustaleń niniejszej uchwały.

§ 7. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, dla całego obszaru objętego planem:

- 1) dawna wieś Gutkowo objęta jest, zgodnie ze Studium Olsztyna, strefą ochrony konserwatorskiej oraz strefą ochrony ekspozycji wzgórze kościelne i kościoła - gdzie ustala się:
  - a) ochronę historycznego układu przestrzennego głównych ulic,
  - b) ochronę widoku na wzgórze kościelne z kościołem pw. św. Wawrzyńca, cmentarzem i starodrzewem, stanowiące dominantę wysokościową w strukturze przestrzennej wsi,
  - c) dla nowej zabudowy nakaz zachowania proporcji, gabarytów i skali wiejskiej zabudowy historycznej - budynku o rzucie prostokątnym, maksymalna wysokość zabudowy dwie kondygnacje nadziemne w tym druga w poddaszu, zabudowa stanowiąca kontynuację lub uzupełnienie istniejącego układu przestrzennego,
  - d) zakaz lokalizowania obiektów dysharmonizujących - nie zachowujących skali zabudowy wiejskiej lub substandardowych,
  - e) nakaz zachowania w maksymalnym stopniu starodrzewu, częściowo będącego pozostałościami nasadzeń alejowych bądź zieleni towarzyszącej zabudowie dawnej wsi oraz zagospodarowania terenu wokół drzew w sposób zapewniający naturalną wegetację.
- 2) w granicach planu znajdują się zabytki nieruchome, podlegające ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami:
  - a) budynki i obszary wpisane do rejestru zabytków:
    - kościół par. p.w. św. Wawrzyńca, XV- XVI, nr rej.: 987 z 27.03.1968 r.,

- kapliczka przydrożna, ul. Bałtycka 170, 1903, nr rej.: 1863 z 18.10.1988 r.,
- kapliczka przydrożna, ul. Bałtycka, po 1850, nr rej.: 1719 z 18.10.1988 r.,
- budynek dworca, ul. Sokola 5a, działka nr 158/10, obręb 139, nr rej.: A4656 z 2018 r.;

b) obiekty i obszary wpisane do gminnej ewidencji zabytków:

- cmentarz: św. Wawrzyńca, pow. ok 1 ha Gutkowo, ul. Żurawia, k. XIX,
- zieleńce i zieleń towarzysząca: kościół św. Wawrzyńca, Gutkowo ul. Bałtycka, XVIII - XIX w.,
- historyczny układ ruralistyczny, historyczny zespół budowlany przy ul. Bałtyckiej,
- Bałtycka 123, 1 ćw. XX w., dom,
- Bałtycka 124 1.10-20-te XX w., dom,
- Bałtycka 130 1. 30-te XX w., dom,
- Bałtycka 133 1 ćw. XX w., dom,
- Bałtycka 140 1 ćw. XX w., dom,
- Bałtycka 141 pocz. XX w., dom,
- Bałtycka 142 koniec XIX w., dom,
- Bałtycka 144 1933r., dom,
- Bałtycka 145 1.10-te XX w., dom / dawna szkoła,
- Bałtycka 146 1937r., dom,
- Bałtycka 147 XIX/XX w., dom,
- Bałtycka 149 1.10-te XX w., dom,
- Bałtycka 152 1 ćw. XX w., dom,
- Bałtycka 156 1 ćw. XX w., dom,
- Bałtycka 158 1.30-te XX w., dom,
- Bałtycka 160 1937r., dom,
- Bałtycka 162 1 ćw. XX w., dom,
- Bałtycka 164 1.10-20 te- XX w., dom,
- Bałtycka 166 1.30-tw XX w., dom,
- Bałtycka 168 1 ćw. XX w., dom,
- Bałtycka 170 1. 10-20-te XX w., dom,
- Bałtycka 172 1. 10-te XX w., dom,
- Bałtycka 176 1. 30-te XX w., dom,
- Bałtycka 178 1. 20-30 XX w., dom,
- Bałtycka 180 1. 20-30 XX w., dom,
- Gutkowo, przy torach ul. Bażantowa 1930 r., nastawnia kolejowa,
- Gutkowo, przy torach obok budynku Gutkowo 55, 1935 r., nastawnia kolejowa przy torach, dz.158/10 obr.139,
- Jastrzębia 2 1937r., dom oraz związane z nim historyczne zagospodarowanie otoczenia,
- Poranna 2 1. 10-20-te XX w., dom oraz związane z nim historyczne zagospodarowanie otoczenia,
- Słowicza 1 1. 20-30 XX w., dom oraz związane z nim historyczne zagospodarowanie otoczenia,
- Słowicza 3 1. 20-30 XX w., j.w.,



- Słowicza 4 l. 20-30 XX w., j.w.,
- Słowicza 7 l. 20-30-te XX w., j.w.,
- Słowicza 9 l. 20-30-te XX w., j.w.,
- Słowicza 11 l. 10-te XX w., j.w.,
- Sokola 5 l. 10-20-te XX w., dom oraz związane z nim historyczne zagospodarowanie otoczenia,
- Sokola 5a 1884r., budynek dworca i spedycji kolejowej,
- Sokola 9 l. 10-20-te XX w., dom oraz związane z nim historyczne zagospodarowanie otoczenia,
- Sokola 11 l. 10-20-te XX w., j.w.,
- Sowia 1 l. 30-te XX w., dom oraz związane z nim historyczne zagospodarowanie otoczenia,
- Sowia 3 l. 10-20 XX w., j.w.,
- Sowia 4 XIX/XX 2 w., j.w.,
- Sowia 5 l. 30-te XX w., j.w.,
- Sowia 7 ok. 1900r., j.w.,
- Sowia 9 l. 10-20 XX w., j.w.,
- Sowia 11 l. 10-20 XX w., j.w.,
- Szpakowa 7 l. 10-20-te XX w., dom oraz związane z nim historyczne zagospodarowanie otoczenia,
- Szpakowa 13 l. ćw. XX w., j.w.,
- Wilgi 2 1938r., dom oraz związane z nim historyczne zagospodarowanie otoczenia,
- Żurawia 28 l. 20-te XX w., dom oraz związane z nim historyczne zagospodarowanie otoczenia,
- Żurawia 47 l. 20-te XX w., j.w.,
- Żurawia 83 l. 20-30-te XX w., j.w.,
- Żurawia 85 l. 20-te XX w., j.w.,
- Żurawia / Sowia, dz. nr 17 ob. 141 1903r., kapliczka przydrożna,
- Żurawia cmentarz za kośc. św. Wawrzyńca dz. nr 34 ob. 141 koniec XIX w., kapliczka przydrożna.

3) dla obiektów wpisanych do Gminnej Ewidencji Zabytków oraz obiektów wpisanych do rejestru zabytków ustala się:

- a) ochronię budynków i ich historycznej formy - bryły, skali, gabarytów, kształtu dachów, historycznych materiałów wykończeniowych, kompozycji elewacji, detalu architektonicznego, stolarki okiennej i drzwiowej,
  - b) zakaz dokonywania zmian w budynkach historycznych, mogących doprowadzić do utraty wartości zabytkowej (wyburzenia, nadbudowy, przebudowy, w tym zmiana kształtu dachów, rozbiórki i odbudowy), oraz ocieplania budynków od zewnątrz, zmieniającego historyczną elewację (np. styropianem),
  - c) nakaz zachowania rodzaju wykończenia elewacji oraz kompozycji elewacji;
- 4) część planu objęta jest, zgodnie ze studium Olsztyna, obszarem obserwacji archeologicznej, gdzie jest możliwość wystąpienia znalezisk archeologicznych;
- 5) w granicach planu, na terenie 124 MN5 orientacyjnie wskazano stanowisko archeologiczne wymienione w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków, nr LXXXII Olsztyn, oznaczone jako AZP 23-60/18. W przypadku realizowania inwestycji na obszarze stanowiska archeologicznego, obowiązują przepisy dotyczące ochrony zabytków i opieki nad zabytkami;
- 6) w granicach planu nie występują dobra kultury współczesnej wymagające ochrony.

**§ 8.** Ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu całego obszaru objętego planem:

- 1) parametry i wskaźniki urbanistyczne ustalone w kartach terenów, a odnoszące się do działek budowlanych, dotyczą działek gruntu, lub ich części, położonych w granicach danego terenu wydzielonego liniami rozgraniczającymi, chyba że ustalenia szczegółowe mówią inaczej;
- 2) ustala się minimalną liczbę miejsc postojowych dla samochodów:
  - a) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 1,2 m.p. na mieszkanie,
  - b) dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej 1,4 m.p. / 1 mieszkanie - z czego 20% należy przeznaczyć na miejsca ogólnodostępne rotacyjne,
  - c) dla gastronomii 25 m.p. na 100 miejsc użytkowych,
  - d) dla biur i urzędów 25 m.p. na 100 zatrudnionych,
  - e) dla przychodni i bibliotek 15 m.p. na 1000 m<sup>2</sup> pow. użytkowej,
  - f) dla hoteli i szpitali 40 m.p. na 100 łóżek,
  - g) dla szkół i uczelni 35 m.p. na 100 studentów (uczniów) i zatrudnionych,
  - h) dla obiektów produkcyjnych 3 m.p. na 10 zatrudnionych,
  - i) dla pozostałych obiektów usługowych i handlowych, 25 m.p. na 1000 m<sup>2</sup> pow. użytkowej;
- 3) w granicach planu ustala się nakaz zabezpieczenia minimalnej liczby stanowisk postojowych dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową w ilości:
  - a) 1 stanowisko - jeżeli liczba miejsc postojowych wynosi 6-15,
  - b) 2 stanowiska - jeżeli liczba miejsc postojowych wynosi 16-40,
  - c) 3 stanowiska - jeżeli liczba miejsc postojowych wynosi 41-100,
  - d) 4% ogólnej liczby miejsc postojowych jeżeli ogólna liczba miejsc postojowych wynosi więcej niż 100;
- 4) obliczoną za pomocą wskaźników liczbę miejsc postojowych należy zaokrąglić w górę do pełnej liczby;
- 5) ustala się wymaganą liczbę miejsc postojowych dla rowerów w ilości co najmniej 3 miejsca postojowe na 100 m<sup>2</sup> pow. użytkowej funkcji usług oraz, dla zabudowy wielorodzinnej, 10% liczby miejsc postojowych wymaganej dla samochodów osobowych;
- 6) dla nowopowstających obiektów, niezbędną ilość miejsc postojowych należy realizować w ramach własnej działki budowlanej;
- 7) samodzielne działki budowlane mogą stanowić tylko te części terenu, których wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej i wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych, wynikających z niniejszego planu i przepisów odrębnych;
- 8) określone w kartach terenów minimalne powierzchnie działek budowlanych, nie dotyczą działek pod obiekty infrastruktury technicznej;
- 9) określone w kartach terenów minimalne powierzchnie nowo wydzielanych działek budowlanych mogą być pomniejszone, z tolerancją do 5% podanej powierzchni;
- 10) podane powierzchnie terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi nie są ustaleniem planu.

**§ 9.** Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych:

- 1) południowo-zachodnia część terenu objętego opracowaniem wchodzi w skład Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny. Na terenie tym obowiązują ustalenia i zakazy określone w Uchwale Nr XXVI/606/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 kwietnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny;

- 2) zagospodarowanie całego terenu objętego planem powinno być podporządkowane wymogom ochrony ilościowej i jakościowej wód podziemnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 213 Olsztyn, na jego projektowanym obszarze ochronnym o zaostrzonych rygorach, w celu utrzymania dobrego stanu chemicznego tych wód - stosuje się przepisy prawa wodnego;
- 3) w granicach planu nie występują obszary zagrożone powodzią oraz obszary osuwiskowe.

**§ 10.** Ustalenia dotyczące szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości dla całego obszaru objętego planem: w planie nie wyznacza się granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości.

**§ 11.** Ustalenia dotyczące szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: w granicach planu wyznacza się strefę wokół cmentarza, o szerokości 50 m, gdzie obowiązują ograniczenia w zabudowie wynikające z Rozporządzenia Ministra w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.

**§ 12.** Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej dla całego obszaru w granicach planu:

- 1) ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:
  - a) podstawą ustaleń planu są Programy Rozbudowy: Wodociągów, Kanalizacji Sanitarnej i Kanalizacji Deszczowej oraz Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Olsztyna,
  - b) zachowuje się, przy przystosowaniu do bieżących potrzeb, istniejącą w obszarze planu infrastrukturę techniczną,
  - c) w granicach planu działka budowlana, przeznaczona pod zabudowę z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, powinna mieć zapewnioną możliwość uzbrojenia działki lub podłączenia bezpośrednio budynku do zewnętrznych sieci: elektroenergetycznej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
  - d) zaopatrzenie w wodę obiektów budowlanych w obrębie planu należy przewidzieć z istniejącej sieci wodociągowej, poprzez jej rozbudowę, przy uwzględnieniu przepisów dotyczących zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych,
  - e) odprowadzenie i oczyszczanie wód opadowych i roztopowych:
    - wprowadza się nakaz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z istniejących i projektowanych powierzchni szczelnych ulic i parkingów do systemu kanalizacji deszczowej, po podczyszczeniu w piaskownikach i separatorach substancji ropopochodnych, z uwzględnieniem miejscowej retencji,
    - wody opadowe i roztopowe z pozostałych powierzchni w granicach nieruchomości należy odprowadzić do gruntu, po uprzednim rozpoznaniu wodochłonności podłoża; dla nawierzchni utwardzonych należy stosować materiały i technologie umożliwiające wsiąkanie wód w podłoże; w przypadku braku możliwości odprowadzenia wód do gruntu, należy odprowadzać je do sieci kanalizacji deszczowej,
  - f) odprowadzenie ścieków bytowych z budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały lub czasowy pobyt ludzi - do miejskiej kanalizacji sanitarnej, w oparciu o istniejący system kanalizacji komunalnej; w przypadku prowadzenia usług gastronomicznych, ścieki, przed wprowadzeniem do miejskiej kanalizacji sanitarnej należy podczyścić w separatorze tłuszczów,
  - g) zaopatrzenie w gaz przewodowy:
    - z istniejącej sieci gazowej niskiego lub średniego ciśnienia poprzez jej rozbudowę,
    - należy zachować normatywne odległości projektowanych obiektów i urządzeń od sieci gazowej, na podstawie właściwych przepisów,
  - h) zaopatrzenie w energię elektryczną:
    - zasilanie odbiorców - z istniejącej sieci elektroenergetycznej po rozbudowie i przebudowie,
    - linie elektroenergetyczne należy projektować jako podziemne,

## i) telekomunikacja:

- zaopatrzenie odbiorców w łącza telefoniczne z istniejącej sieci telekomunikacyjnej zgodnie z przepisami odrębnymi,
- linie telekomunikacyjne należy projektować jako podziemne,

j) realizację zewnętrznych sieci i urządzeń technicznego uzbrojenia terenu wraz z przyłączeniami działek budowlanych w zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą, elektryczną i gaz przewodowy, zapewniająco odpowiednio właściwe przedsięwzięcia energetyczne, w trybie przepisów prawa energetycznego,

k) ustalonymi w planie obszarami lokalizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej są tereny w liniach rozgraniczających ulic i ciągów pieszych oraz tereny K, G i TI, przy uwzględnieniu pozostałych ustaleń dla tych terenów,

l) w uzasadnionych technicznie przypadkach dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na pozostałych terenach funkcjonalnych, nie wymienionych w powyższych zasadach obsługi, jednak pod warunkiem, że nie wykluczy to zagospodarowania działki budowlanej zgodnie z jej przeznaczeniem określonym w ustaleniach szczegółowych,

m) w przypadku lokalizowania sieci na terenach zieleni, należy minimalizować ingerencję w zieleni istniejącą, zwłaszcza drzewa,

n) zapewnienie technicznych pasów eksploatacyjnych, w tym stref kontrolnych dla gazociągu, dla istniejącego i projektowanego uzbrojenia jest obowiązujące dla całego planu, także przy projektowaniu i realizacji trwałych elementów zagospodarowania terenu w postaci tarasów, małej architektury, ogrodzeń, urządzeń sportowo - rekreacyjnych, ogródków kawiarnianych, drzew i roślinności o rozbudowanych systemach korzeniowych itp.;

## 2) ustala się następujące powiązanie terenu opracowania z zewnętrznym układem komunikacyjnym:

## a) główne połączenia terenu objętego opracowaniem z terenami zewnętrznymi:

- z terenami Gminy Jonkowo i centrum Olsztyna ulicą Bałtycka i projektowaną ulicą 213KDZ40 (Nową Bałtycką),
- z Gminą Gietrzwałd ul. Żurawią i Perkoza,

b) należy uwzględnić połączenia komunikacyjne z terenami położonymi poza granicami planu, w granicach gminy Jonkowo, również drogami o charakterze dróg osiedlowych oraz drogami klasy KDL, umożliwiającymi połączenie gmin komunikacją autobusową,

## c) na terenie planu ustala się przebieg głównych tras rowerowych:

- południe - północ: ulicą Żurawią, Stefana Czarnieckiego, Poranną, Bałtycką zamiennie ze Szpakową, Kanarkową do przejazdu kolejowego (lub ulicami nowoprojektowanymi 222KDL20 i 213 KDZ40) oraz ulicą nowoprojektowaną 216 KDL20,
- wschód - zachód: ulicą Bałtycką zamiennie ze Szpakową oraz ulicami nowoprojektowanymi 213 KDZ40 (Nową Bałtycką) oraz 220 KDL20 (Michała Wołodyjowskiego), 223KDL20 lub 226KDL15.

**§ 13. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów:**

- 1) w granicach planu wprowadza się zakaz lokalizowania tymczasowych obiektów budowlanych, za wyjątkiem zaplecza budowy, obiektów wystaw i imprez plenerowych oraz obiektów dopuszczonych ustaleniami szczegółowymi;
- 2) drogi wymagające przebudowy, do czasu ich realizacji zgodnie z planem, mogą funkcjonować w sposób dotychczasowy;
- 3) tereny zabudowane, których przeznaczenie plan miejscowy zmienia, mogą być wykorzystywane w sposób dotychczasowy do czasu ich zagospodarowania zgodnie z planem;
- 4) do czasu realizacji zagospodarowania terenu zgodnie z planem dopuszcza się dotychczasowe użytkowanie rolnicze i zieleni nieurządzonej, dotyczy to także terenów przewidzianych pod funkcje publiczne, tymczasowo zagospodarowanych jako zieleni.

§ 14. Ustala się stawkę 30%, stanowiącą podstawę do określenia opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dla całego obszaru objętego planem.

§ 15. Dopuszcza się organizację imprez masowych na terenach zieleni publicznej oraz na terenach US - wg przepisów odrębnych.

§ 16. W granicach planu do inwestycji celu publicznego w rozumieniu przepisów art. 2 pkt. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym należą:

- 1) budowa i utrzymanie dróg publicznych, publicznych ciągów pieszych i dróg rowerowych, obiektów i urządzeń transportu publicznego i łączności publicznej;
- 2) zieleni urządzonej w formie parków na terenach ZP, które są wymienione jako ogólnodostępne przestrzenie publiczne;
- 3) budowa zewnętrznych sieci, obiektów i urządzeń technicznego uzbrojenia terenu w zakresie zaopatrzenia w wodę, energię i gaz oraz odprowadzania ścieków i wód opadowych;
- 4) budowa publicznych: obiektów sportowych, szkół, przedszkoli, obiektów ochrony zdrowia;
- 5) budowa i utrzymanie linii kolejowych na terenie KK;
- 6) budowa i utrzymanie cmentarza na terenie ZC.

§ 17. W granicach planu znajduje się teren zamknięty, będący w użytkowaniu wieczystym Polskich Kolei Państwowych S.A., oznaczony na załączniku graficznym; docelowe zagospodarowanie terenu - zgodnie z przeznaczeniem w planie.

### **Rozdział 3. Ustalenia szczegółowe - karty terenu**

§ 18. Dla poszczególnych terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi i oznaczonych symbolami, obowiązują ustalenia szczegółowe ujęte w kartach terenów.

§ 19. 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 1PB/U (pow. 9960 m<sup>2</sup>), 1a PB/U (pow. 3072 m<sup>2</sup>), 2PB/U (pow. 35026 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: obiekty produkcyjne, składy, magazyny;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: biura, usługi, stacja paliw na terenie 2PB/U.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) przeznaczenie dopuszczalne może występować zamiennie;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni terenu - od 0,1 do 1;
- 3) maks. pow. zabudowy - 25% terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni terenu - 25 %;
- 5) maksymalną wysokość budynków - 3 kondygnacje nadziemne, ale nie więcej niż 14m, nie dotyczy innych obiektów budowlanych;
- 6) geometria dachu - nie określa się;
- 7) pokrycie dachu - nie określa się;
- 8) linie zabudowy - dla nowej zabudowy zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi.

4. Dla terenu 1PB/U i 2PB/U muszą być spełnione wymogi przepisów, dotyczących zabudowy i sposobu zagospodarowania terenu w sąsiedztwie linii kolejowych.

5. Obsługa komunikacyjna z sąsiadujących dróg dojazdowych KDD, bezpośrednio lub poprzez komunikację wewnętrzną.

6. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 20.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 3UO (pow.24864 m<sup>2</sup>), 4UO (pow. 2243 m<sup>2</sup>), 5UO (pow. 3515 m<sup>2</sup>), 6UO (pow. 14163 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: usługi oświaty;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: usługi kultury, sportu, ochrony zdrowia.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) przeznaczenie dopuszczalne może występować zamiennie;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,1 do 0,7;
- 3) maks. pow. zabudowy - 25 % terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 35 %;
- 5) maksymalną wysokość zabudowy - dwie kondygnacje nadziemne ale nie więcej niż 10 m, w przypadku zastosowania dachu wielospadowego dopuszcza się trzecią kondygnację użytkową w dachu, przy spadku głównych połaci od 30° do 45° i zabudowę nie wyższą niż 13 m;
- 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu - nie określa się;
- 8) pokrycie dachu - w przypadku dachów wielospadowych dachówka ceramiczna lub pokrycie blachą w kolorach czarnym, szarym lub antracytowym.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg KDD i KDL.

5. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 21.** 1. Karta terenu oznaczonego symbolem 7UK (pow. 8602 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie podstawowe terenu: zabudowa kultu religijnego.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) na terenie dopuszcza się zabudowę kultu religijnego oraz budynki związane z działalnością parafii;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,25 do 0,4;
- 3) maks. pow. zabudowy - 20 % terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni terenu - 40% terenu;
- 5) maksymalną wysokość nowej zabudowy - dwie kondygnacje nadziemne, ale nie więcej niż 9 m, przy czym nie dotyczy to budynku kościoła;
- 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;

7) geometria dachu - w budynkach ujętych w rejestrze zabytków obowiązuje zakaz zmiany geometrii dachu, w pozostałych budynkach - dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45° do 30°; wyklucza się dachy mansardowe;

8) pokrycie dachu - dachówka ceramiczna w kolorze czerwonym lub pokrewnych.

4. obsługa komunikacyjna z sąsiadującymi drogami dojazdowymi KDD i lokalnymi KDL, bezpośrednio lub poprzez komunikację wewnętrzną.

5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

1) na terenie położony jest budynek kościoła wraz z otaczającą zielenią - wpisany do rejestru zabytków, objęty strefą ochrony konserwatorskiej oraz strefą ochrony ekspozycji wzgórze kościelne i kościoła - dla którego obowiązują ustalenia 7§;

2) ochronie podlega wzgórze kościelne wraz z kościołem, cmentarzem i starodrzewem; obszar wzgórza od strony wschodniej, północnej i zachodniej całkowicie wyłączony z zabudowy kubaturowej; zakaz lokalizowania obiektów budowlanych po południowej stronie ul. Bałtyckiej, mogących zakłócić właściwą ekspozycję zabytkowego zespołu, na odcinku oznaczonym na załączniku graficznym;

3) wyklucza się nadbudowę budynków istniejących na terenie o dodatkowe kondygnacje.

6. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

§ 22. 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 8U1 (pow. 2961 m<sup>2</sup>), 9U1 (pow. 925 m<sup>2</sup>), 10U1 (pow. 2523 m<sup>2</sup>), 11U1 (pow. 1181 m<sup>2</sup>), 12U1 (pow. 2646 m<sup>2</sup>), 13U1 (pow. 1307 m<sup>2</sup>), 14U1 (pow. 632 m<sup>2</sup>), 15U1 (pow. 450 m<sup>2</sup>), 16U1 (pow. 703 m<sup>2</sup>), 17U1 (pow. 1792 m<sup>2</sup>), 18U1 (pow. 1476 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

1) przeznaczenie podstawowe: usługi;

2) przeznaczenie dopuszczalne: funkcja mieszkaniowa - dla terenów 8U1, 9U1, 11U1, 12U1, 17U1 realizowana maksymalnie na 50% powierzchni całkowitej zabudowy, dla terenów 10U1, 13U1, 14U1, 15U1, 16U1, 18U1 realizowana zamiennie z funkcją usługową, przy czym na terenach 10U1, 13U1, 16U1, 18U1 tylko w formie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1) projektowaną zabudowę należy wkomponowywać w historyczny krajobraz wsi i traktować jako uzupełnienie istniejącego układu przestrzennego;

2) minimalna i maksymalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,5 do 1, poza zabudową jednorodziną, dla której ustala się od 0,2 do 0,7;

3) maks. pow. zabudowy - 35% działki budowlanej, poza zabudową mieszkaniową jednorodziną, dla której ustala się maksymalnie 25% powierzchni działki budowlanej;

4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni terenu 25 %;

5) maksymalną wysokość zabudowy dla nowo projektowanych budynków i obiektów budowlanych - dwie kondygnacje nadziemne, łącznie z kondygnacją w poddaszu, nie więcej niż 9 m;

6) wklucza się nadbudowę budynków adaptowanych o nowe kondygnacje;

7) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;

8) geometria dachu - w budynkach ujętych w gminnej ewidencji zabytków obowiązuje zakaz zmiany geometrii dachu, w pozostałych budynkach - dach dwuspadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 °, wyklucza się dachy mansardowe;

9) pokrycie dachu - dachówka ceramiczna w kolorze brązowym lub czerwonym;

10) proporcje brył, rozplanowanie zabudowy - budynki o rzucie prostokątnym.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg lokalnych i dojazdowych oraz ciągów pieszo-jezdnym, dojazd do 15U1 ograniczony przez zatokę autobusową.

5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) tereny objęto strefą ochrony konserwatorskiej, gdzie obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2;
- 2) na terenach znajdują się budynki wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków (oznaczone na załączniku graficznym), podlegające ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami, oraz dla których obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2.

6. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 23.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 19U2 (pow. 1318 m<sup>2</sup>), 20U2 (pow. 3040 m<sup>2</sup>), 21U2 (pow. 2834 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: usługi;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: funkcja mieszkaniowa - dla terenów 19U2, 20U2 zajmująca do 50 % całkowitej powierzchni zabudowy, dla terenu 21U2 zamienna, realizowana jako zabudowa jednorodzinna.
- 3) istniejąca funkcja biblioteki do zachowania lub zastąpienia inną funkcją oświaty bądź kultury.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,3 do 0,7;
- 2) maks. pow. zabudowy - 25 %;
- 3) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni terenu 30%;
- 4) maksymalną wysokość zabudowy dla budynków i obiektów budowlanych - dwie kondygnacje nadziemne, łącznie z kondygnacją w poddaszu, ale nie więcej niż 9 m;
- 5) nie dopuszcza się realizacji nowych, samodzielnych budynków z wyjątkiem budynków gospodarczych dla obsługi zabudowy już istniejącej;
- 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu - w budynkach ujętych w gminnej ewidencji zabytków obowiązuje zakaz zmiany geometrii dachu, w pozostałych budynkach - dach dwuspadowy, spadki głównych połaci od 45° do 30°, wyklucza się dachy mansardowe;
- 8) pokrycie dachu - dachówka ceramiczna w kolorze brązowym lub czerwonym;
- 9) proporcje brył, rozplanowanie zabudowy - budynki o rzucie prostokątnym.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych i lokalnych.

5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) tereny objęto strefą ochrony konserwatorskiej, gdzie obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2;
- 2) na terenach znajdują się budynki wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków (oznaczone na załączniku graficznym), podlegające ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz dla których obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2;
- 3) istniejący starodrzew do zachowania, jako pozostałość zieleni towarzyszącej zabudowie dawnej wsi.

6. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.



§ 24. 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 22U3 (pow. 2744 m<sup>2</sup>), 23U3 (pow. 2534 m<sup>2</sup>), 24U3 (pow. 5350 m<sup>2</sup>), 25U3 (pow. 6673 m<sup>2</sup>), 26U3 (pow. 1278 m<sup>2</sup>), 27U3 (pow. 2252 m<sup>2</sup>), 28U3 (pow. 4651 m<sup>2</sup>), 29U3 (pow. 1658 m<sup>2</sup>), 30U3 (pow. 2074 m<sup>2</sup>), 31U3 (pow. 2547 m<sup>2</sup>), 32U3 (pow. 1490 m<sup>2</sup>), 33U3 (pow. 7185 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: usługi;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: stacja paliw - istniejąca adaptowana na terenie 27U3, zabudowa mieszkaniowa na terenie 24U3 zajmująca do 50% powierzchni całkowitej zabudowy, na terenie 32U3 zabudowa jednorodzinna jako funkcja zamienna;
- 3) Na terenach 28U3, 29U3 funkcja podlega ograniczeniom wynikającym z położenia w odległości mniejszej niż 50 m od cmentarza, wyklucza się:
  - zakłady żywienia zbiorowego,
  - zakłady przechowujące lub produkujące artykuły żywnościowe.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni terenu - od 0,1 do 0,7;
- 2) maksymalna powierzchnia zabudowy 25% działki budowlanej;
- 3) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni terenu - 25 %;
- 4) maksymalną wysokość zabudowy - 2 kondygnacje nadziemne, ale nie więcej niż 10 m;
- 5) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) geometria dachu - nie określa się, za wyjątkiem terenów 25U3 i 28U3, gdzie ustala się dach wielospadowy o kącie nachylenia głównych połaci od 30° do 45°;
- 7) pokrycia dachu - nie określa się, za wyjątkiem terenów 25U3 i 28U3, gdzie ustala się dachówkę ceramiczną w kolorach brązowym, czerwonym lub pokrewnych;
- 8) na terenach 30U3, 31U3 zlokalizowane jest przejście piesze, do zachowania;
- 9) dla terenów usług 24U3 i 28U3, położonych w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny obowiązują:
  - a) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu oraz nakaz dostosowania projektu zagospodarowania działki do istniejącej rzeźby terenu a także zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych i likwidowania naturalnych zbiorników wodnych i obszarów wodno-błotnistych,
  - b) zakaz realizacji przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, chyba że przeprowadzono dla nich ocenę oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu lub dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
  - c) powyższe zakazy liter a) i b) nie dotyczą inwestycji celu publicznego.

4. Na terenach usługowych położonych w strefie wokół cmentarza, obowiązują ograniczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.

5. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych i lokalnych, obsługa terenu 25U3 z drogi dojazdowej 259KDD10.

6. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 25.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 34U4 (pow. 3058 m<sup>2</sup>), 35U4 (pow. 14316 m<sup>2</sup>), 36U4 (pow. 13990 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie podstawowe terenu: usługi.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni terenu - od 0,1 do 0,8;
- 2) maksymalna powierzchnia zabudowy 20% działki budowlanej;
- 3) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni terenu - 25 %;
- 4) maksymalną wysokość zabudowy - dwie kondygnacje nadziemne ale nie więcej niż 10m, w przypadku zastosowania dachu wielospadowego dopuszcza się trzecią kondygnację użytkową w dachu, przy spadku głównych połaci dachu od 30° do 45°i zabudowę nie wyższą niż 13 m;
- 5) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) geometria dachu - nie określa się;
- 7) pokrycia dachu - nie określa się.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych i lokalnych.

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 26.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 37US (pow. 1344 m<sup>2</sup>), 38US (pow. 7254 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie podstawowe terenu: usługi sportu i rekreacji.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni terenu - od 0,2 do 0,6;
- 2) maksymalna powierzchnia zabudowy 20% działki budowlanej;
- 3) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni terenu - 25 %;
- 4) maksymalną wysokość budynków - 2 kondygnacje nadziemne, ale nie więcej niż 10 m, nie dotyczy innych elementów zabudowy związanych z podstawowym przeznaczeniem terenu;
- 5) nieprzekraczalne linie zabudowy - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) geometria dachu - dach wielospadowy o kącie nachylenia głównych połaci od 30° do 45°;
- 7) pokrycia dachu - dachówka ceramiczna lub pokrycie blachą w kolorach czarnym, szarym, antracytowym;
- 8) na terenach dopuszcza się obiekty halowe, dla których nie określa się geometrii i pokrycia dachu, a maksymalna wysokość zabudowy wynosi 13 m.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych i lokalnych, obsługa terenu 37US z drogi dojazdowej 259KDD10.

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 27.** 1. Karta terenu oznaczonego symbolem 39MW1 (pow. 8117 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: usługi.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) funkcja usługowa może być lokalizowana w parterach budynków wielorodzinnych oraz na wyższych kondygnacjach w przypadku biur i gabinetów;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 1,0;
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy -20% terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %, zagospodarowanej w formie zwartych kompleksów zieleni;
- 5) maksymalną wysokość zabudowy nowo projektowanej - 3 kondygnacje ale nie więcej niż 14 m;
- 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 °, dla budynków nowo projektowanych wyklucza się dachy mansardowe;
- 8) pokrycie dachu - nie określa się;
- 9) należy zapewnić place zabaw dla dzieci w ilości min. 1,1 m<sup>2</sup>/10m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej mieszkań, place zabaw mogą być lokalizowane na przyległym terenie 153 ZP, ale bez bilansowania powierzchni biologicznie czynnej.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD.

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 28.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 40MW2 (pow. 10391 m<sup>2</sup>), 41MW2 (pow. 11182 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: usługi.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) funkcja usługowa może być lokalizowana w parterach budynków wielorodzinnych oraz na wyższych kondygnacjach w przypadku biur i gabinetów;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do do 1,0;
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy -20% terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %, zagospodarowanej w formie zwartych kompleksów zieleni;
- 5) maksymalną wysokość zabudowy - 3 kondygnacje ale nie więcej niż 14 m;
- 6) linię zabudowy ustala się dla nowej zabudowy mieszkaniowej - w odległości 20 m od linii rozgraniczającej ulicy zbiorczej KZ oraz 10m od linii rozgraniczającej terenu PB/U, pozostałe - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 ° dla nowo projektowanej zabudowy wyklucza się dachy mansardowe;
- 8) pokrycie dachu - nie określa się;
- 9) należy zapewnić place zabaw dla dzieci w ilości min. 1,1 m<sup>2</sup>/10m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej mieszkań.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD;

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 29.** 1. Karta terenu oznaczonego symbolami 42MW3/U (pow. 68418 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: usługi.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) funkcje usługowe w budynkach wielorodzinnych należy lokalizować w parterach, w ilości co najmniej 5 % sumy powierzchni użytkowej parterów w granicach działki budowlanej, na wyższych kondygnacjach mogą być lokalizowane w przypadku biur i gabinetów; funkcja usługowa może być też realizowana w formie budynków usługowych jako funkcja zamienna do mieszkaniowej;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 1,0;
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy - 20% terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 % - zagospodarowanej w formie zwartych kompleksów zieleni;
- 5) maksymalna wysokość zabudowy 3 kondygnacje nadziemne, ale nie więcej niż 14.5 m, nie dotyczy obiektów telekomunikacyjnych;
- 6) linię zabudowy ustala się dla nowej zabudowy mieszkaniowej - w odległości 20 m od linii rozgraniczającej ulicy zbiorczej KZ oraz 10m od linii rozgraniczającej terenu PB/U, pozostałe - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci 45 ° do 30 °, wyklucza się dachy mansardowe;
- 8) pokrycie dachu - nie określa się;
- 9) pas terenu o szerokości 20 m przylegający do terenu drogi KDZ40 należy zagospodarować zielenią, komponowaną z uwzględnieniem izolacji akustycznej i widokowej;
- 10) należy zapewnić place zabaw dla dzieci w ilości min. 1,1 m<sup>2</sup>/10m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej mieszkań.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD oraz z drogi zbiorczej KDZ, poprzez zjazd i komunikację wewnętrzną.

5. Teren może być wykorzystywany w sposób dotychczasowy, do czasu zagospodarowania zgodnie z planem, nie ustala się innego sposobu tymczasowego zagospodarowania.

6. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 30.** 1. Karta terenu oznaczonego symbolem 43MW4 ( pow. 5993 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe terenu: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: usługi.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) funkcja usługowa może być lokalizowana w parterach budynków wielorodzinnych oraz na wyższych kondygnacjach w przypadku biur i gabinetów;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,9;
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy - 20% terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %, zagospodarowanej w formie zwartych kompleksów zieleni;

- 5) maksymalną wysokość zabudowy 3 kondygnacje nadziemne, ale nie więcej niż 12,5 m;
- 6) linia zabudowy - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci 45 ° do 30 °, wyklucza się dachy mansardowe;
- 8) pokrycie dachu - nie określa się;
- 9) należy zapewnić place zabaw dla dzieci w ilości min. 1,1 m<sup>2</sup>/10m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej mieszkań.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległej drogi KDL.

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 31. 1.** Karta terenów oznaczonych symbolami 44MW5 (pow. 7781m<sup>2</sup>), 45MW5 (pow. 9376 m<sup>2</sup>).

- 1) przeznaczenie podstawowe terenu: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: usługi.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) funkcje usługowe w budynkach wielorodzinnych należy lokalizować w parterach, w ilości co najmniej 5 % sumy powierzchni użytkowej parterów w granicach działki budowlanej, na wyższych kondygnacjach mogą być lokalizowane w przypadku biur i gabinetów;
  - 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,9;
  - 3) maksymalna powierzchnia zabudowy - 20% terenu działki budowlanej;
  - 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %, zagospodarowanej w formie zwartych kompleksów zieleni;
  - 5) maksymalną wysokość zabudowy 3 kondygnacje nadziemne, ale nie więcej niż 12,5 m;
  - 6) linia zabudowy - w odległości 25 m od linii rozgraniczającej terenów zabudowy jednorodzinnej, pozostałe - zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 7) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci 45 ° do 30 °, wyklucza się dachy mansardowe;
  - 8) pokrycie dachu - nie określa się;
  - 9) należy zapewnić place zabaw dla dzieci w ilości min. 1,1 m<sup>2</sup>/10m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej mieszkań, place zabaw mogą być lokalizowane na przyległych terenach zieleni 182 ZP i 183 ZP, ale bez bilansowania powierzchni biologicznie czynnej;
  - 10) ze względu na położenie terenów w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny obowiązują:
    - a) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu oraz nakaz dostosowania projektu zagospodarowania działki do istniejącej rzeźby terenu a także zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych i likwidowania naturalnych zbiorników wodnych i obszarów wodno-błotnistych,
    - b) zakaz realizacji przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, chyba że przeprowadzono dla nich ocenę oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu lub dla których regionalny dyrektor środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
    - c) powyższe zakazy liter a) i b) nie dotyczą inwestycji celu publicznego.
4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg KDL.
5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

§ 32. 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 46MW6 (pow. 10775 m<sup>2</sup>), 47MW6 (pow. 8398 m<sup>2</sup>), 48MW6 (pow. 6157 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie terenu: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: usługi.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) funkcja usługowa może być lokalizowana w parterach budynków wielorodzinnych oraz na wyższych kondygnacjach w przypadku biur i gabinetów;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,9;
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy -20% terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %, zagospodarowanej w formie zwartych kompleksów zieleni;
- 5) maksymalną wysokość zabudowy nowo projektowanej: 3 kondygnacje nadziemne, ale nie więcej niż 12,5 m;
- 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 °, dla budynków nowo projektowanych wyklucza się dachy mansardowe;
- 8) pokrycie dachu - nie określa się;
- 9) należy zapewnić place zabaw dla dzieci w ilości min. 1,1 m<sup>2</sup>/10m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej mieszkań; place zabaw mogą być lokalizowane na przyległych terenach zielonych 171 ZP i 168 ZP, ale bez bilansowania powierzchni biologicznie czynnej.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD lub lokalnych KDL.

6. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

§ 33. 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 49MN1 (pow. 13239 m<sup>2</sup>), 50MN1 (pow. 1515 m<sup>2</sup>), 51MN1 (pow. 737 m<sup>2</sup>), 52MN1 (pow. 543 m<sup>2</sup>), 53MN1 (pow. 2220 m<sup>2</sup>), 54MN1 (pow. 1476 m<sup>2</sup>), 55MN1 (pow. 2225 m<sup>2</sup>), 56MN1 (pow. 8682 m<sup>2</sup>), 57MN1 (pow. 1102 m<sup>2</sup>), 58MN1 (pow. 2524 m<sup>2</sup>), 59MN1 (pow. 7250 m<sup>2</sup>), 60MN1 (pow. 5237 m<sup>2</sup>), 61MN1 (pow. 3534 m<sup>2</sup>), 62MN1 (pow. 1512 m<sup>2</sup>), 63MN1 (pow. 2719 m<sup>2</sup>), 64MN1 (pow. 3058 m<sup>2</sup>), 65MN1 (pow. 3018 m<sup>2</sup>), 66MN1 (pow. 1087 m<sup>2</sup>).

- 1) przeznaczenie terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

2. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) zabudowa jednorodzinna wolnostojąca,
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,7;
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy - 25% terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %;
- 5) maksymalną wysokość zabudowy - 2 kondygnacje nadziemne, w tym kondygnacja w poddaszu, ale nie więcej niż 8,5 m;
- 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;

- 7) geometria dachu - w budynkach ujętych w gminnej ewidencji zabytków obowiązuje zakaz zmiany geometrii dachu, w pozostałych budynkach - dach dwuspadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 °, wyklucza się dachy mansardowe;
- 8) pokrycie dachu - dachówka ceramiczna w kolorze brązowym, czerwonym lub pokrewnych;
- 9) minimalna wielkość nowo wydzielanej, samodzielnej działki budowlanej dla domu jednorodzinnego, wolnostojącego - 800 m<sup>2</sup>;
- 10) w zagospodarowaniu terenu należy przewidzieć jego ochronę w taki sposób, aby nie dopuścić do osuwania się mas ziemnych.

3. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD lub drogi lokalnej KDL.

4. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) tereny objęto strefą ochrony konserwatorskiej, gdzie obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2;
- 2) zakaz lokalizowania obiektów budowlanych po południowej stronie ul. Bałtyckiej, mogących zakłócić właściwą ekspozycję zabytkowego zespołu kościoła, na odcinku oznaczonym na załączniku graficznym;
- 3) na terenach znajdują się budynki wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków oraz kapliczka na terenie 49 MN1 wpisana do rejestru zabytków oznaczone na załączniku graficznym), podlegające ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz dla których obowiązują ustalenia ogólne §7 Rozdziału 2.

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 34.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 67MN2 (pow. 999 m<sup>2</sup>), 68MN2 (pow. 12368 m<sup>2</sup>), 69MN2 (pow. 19232 m<sup>2</sup>), 70MN2 (pow. 26045 m<sup>2</sup>), 71MN2 (pow. 5253 m<sup>2</sup>), 72MN2 (pow. 4822 m<sup>2</sup>), 73MN2 (pow. 3873 m<sup>2</sup>), 74MN2 (pow. 7879 m<sup>2</sup>), 75MN2 (pow. 2532 m<sup>2</sup>), 76MN2 (pow. 7701 m<sup>2</sup>), 77MN2 (pow. 7048 m<sup>2</sup>), 78MN2 (pow. 3268 m<sup>2</sup>), 79MN2 (pow. 5175 m<sup>2</sup>), 80MN2 (pow. 3816 m<sup>2</sup>), 81MN2 (pow. 5592 m<sup>2</sup>), 82MN2 (pow. 8718 m<sup>2</sup>), 83MN2 (pow. 16224 m<sup>2</sup>), 84MN2 (pow. 8988 m<sup>2</sup>), 85MN2 (pow. 6446 m<sup>2</sup>), 86MN2 (pow. 6918 m<sup>2</sup>), 87MN2 (pow. 10724 m<sup>2</sup>), 88MN2 (pow. 1852 m<sup>2</sup>), 89MN2 (pow. 4899 m<sup>2</sup>), 90MN2 (pow. 3698 m<sup>2</sup>), 91MN2 (pow. 1679 m<sup>2</sup>), 92MN2 (pow. 2333 m<sup>2</sup>), 93MN2 (pow. 817 m<sup>2</sup>), 94MN2 (pow. 3219 m<sup>2</sup>), 95MN2 (pow. 1752 m<sup>2</sup>), 96MN2 (pow. 2786 m<sup>2</sup>), 97MN2 (pow. 1822 m<sup>2</sup>), 98MN2 (pow. 4869 m<sup>2</sup>), 99MN2 (pow. 2024 m<sup>2</sup>), 100MN2 (pow. 2936 m<sup>2</sup>), 101MN2 (pow. 2404 m<sup>2</sup>), 102MN2 (pow. 5986 m<sup>2</sup>), 103MN2 (pow. 3002 m<sup>2</sup>), 104MN2 (pow. 1802 m<sup>2</sup>), 105MN2 (pow. 2309 m<sup>2</sup>), 106MN2 (pow. 3957 m<sup>2</sup>), 107 MN2 (pow. 5321 m<sup>2</sup>).

- 1) przeznaczenie podstawowe terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: na terenie 69 MN2 usługi,

2. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) zabudowa jednorodzinna wolnostojąca;
- 2) funkcja usługowa dopuszczalna jest na terenie 69MN2 jako zamienna do mieszkaniowej, przy uwzględnieniu wszystkich ograniczeń wymienionych w ustaleniach ogólnych planu;
- 3) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,7;
- 4) maksymalna powierzchnia zabudowy - 25% terenu działki budowlanej;
- 5) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %;
- 6) maksymalną wysokość zabudowy - 2 kondygnacje nadziemne, w tym kondygnacja w poddaszu, ale nie więcej niż 8,5 m;
- 7) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 8) geometria dachu - w budynkach ujętych w gminnej ewidencji zabytków i rejestrze zabytków obowiązuje zakaz zmiany geometrii dachu, w pozostałych budynkach - dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 °; wyklucza się dachy mansardowe;

- 9) pokrycie dachu - w budynkach ujętych w gminnej ewidencji zabytków dachówka ceramiczna w kolorze brązowym, czerwonym lub pokrewnych, w pozostałych budynkach dopuszcza się także dachówkę w innych kolorach oraz pokrycie blachą w kolorach czarnym, szarym oraz antracytowym;
  - 10) minimalna wielkość nowo wydzielanej, samodzielnej działki budowlanej dla domu jednorodzinnego, wolnostojącego - 800 m<sup>2</sup>.
  - 11) w zagospodarowaniu terenu należy przewidzieć jego ochronę w taki sposób, aby nie dopuścić do osuwania się mas ziemnych.
3. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD lub drogi lokalnej KDL, bezpośrednio lub poprzez komunikację wewnętrzną;
4. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- 1) na terenach znajdują się budynki wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków ( oznaczone na załączniku graficznym), podlegające ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz dla których obowiązują ustalenia § 7. Rozdziału 2;
  5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.
- § 35.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 108MN3 (pow. 5223 m<sup>2</sup>), 109MN3 (pow. 12034 m<sup>2</sup>), 110MN3 (pow. 14624 m<sup>2</sup>), 111MN3 (pow. 12445 m<sup>2</sup>), 112MN3 (pow. 2392 m<sup>2</sup>), 113MN3 (pow. 3602 m<sup>2</sup>), 114MN3 (pow. 2126 m<sup>2</sup>), 115MN3 (pow. 5230 m<sup>2</sup>), 116MN3 (pow. 6608 m<sup>2</sup>) 117MN3 (pow. 6383 m<sup>2</sup>).
2. Przeznaczenie terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.
3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
- 1) zabudowa jednorodzinna wolnostojąca;
  - 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,7;
  - 3) maksymalna powierzchnia zabudowy - 25% terenu działki budowlanej;
  - 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %;
  - 5) maksymalną wysokość zabudowy - 2 kondygnacje nadziemne, w tym kondygnacja w poddaszu, ale nie więcej niż 8,5 m;
  - 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 7) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 °; wyklucza się dachy mansardowe;
  - 8) pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub pokrycie blachą w kolorach czarnym, szarym oraz antracytowym;
  - 9) minimalna wielkość nowo wydzielanej, samodzielnej działki budowlanej dla domu jednorodzinnego, wolnostojącego - 800 m<sup>2</sup>;
  - 10) w związku z położeniem terenów w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny obowiązują:
    - a) dla terenów ustala się zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu oraz nakaz dostosowania projektu zagospodarowania działki do istniejącej rzeźby terenu a także zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych i likwidowania naturalnych zbiorników wodnych i obszarów wodno-błotnistych,



b) zakaz realizacji przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, chyba że przeprowadzono dla nich ocenę oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu lub dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,

c) powyższe zakazy liter a) i b) nie dotyczą inwestycji celu publicznego.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD, dróg lokalnych KDL oraz dróg wewnętrznych KDw, dla terenu 111 MN3 obsługa z drogi 259 KDD 10.

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 36.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 118MN4 (pow. 50189 m<sup>2</sup>) i 119MN4 (pow. 3424 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) dopuszcza się zabudowę jednorodziną wolnostojącą, szeregową i bliźniaczą;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,7;
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy - 25% powierzchni działki budowlanej, dla zabudowy szeregowej dopuszcza się 30%;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %;
- 5) maksymalną wysokość zabudowy - 2 kondygnacje nadziemne, w tym kondygnacja w poddaszu, ale nie więcej niż 9 m;
- 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 °; wyklucza się dachy mansardowe;
- 8) pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub pokrycie blachą w kolorach czarnym, szarym oraz antracytowym;
- 9) minimalna wielkość nowo wydzielanej, samodzielnej działki budowlanej dla domu jednorodzinnego, wolnostojącego - 800 m<sup>2</sup>, dla domu jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej 500 m<sup>2</sup>, dla domu jednorodzinnego w zabudowie szeregowej 260 m<sup>2</sup>;
- 10) minimalna szerokość budynku jednorodzinnego w zabudowie szeregowej - 7 m;
- 11) w zabudowie szeregowej nie może być więcej niż 5 budynków połączonych w jednym szeregu;
- 12) w związku z położeniem terenów w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny obowiązują:
  - a) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu oraz nakaz dostosowania projektu zagospodarowania działki do istniejącej rzeźby terenu a także zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych i likwidowania naturalnych zbiorników wodnych i obszarów wodno-błotnistych,
  - b) zakaz realizacji przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, chyba że przeprowadzono dla nich ocenę oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu lub dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,

c) powyższe zakazy liter a) i b) nie dotyczą inwestycji celu publicznego.

13) w zagospodarowaniu terenu należy przewidzieć jego ochronę w taki sposób, aby nie dopuścić do osuwania się mas ziemnych.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD, dróg lokalnych KDL i wewnętrznych KDW, bezpośrednio lub poprzez komunikację wewnętrzną.

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 37.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 120MN5 (pow. 26475 m<sup>2</sup>), 121MN5 (pow. 11053 m<sup>2</sup>), 122MN5 (pow. 22155 m<sup>2</sup>), 123MN5 (pow. 24198 m<sup>2</sup>), 124MN5 (pow. 18153 m<sup>2</sup>), 125MN5 (pow. 5038 m<sup>2</sup>), 126MN5 (pow. 741 m<sup>2</sup>), 127MN5 (pow. 5807m<sup>2</sup>), 128MN5 (pow. 7154 m<sup>2</sup>), 129MN5 (pow. 5285 m<sup>2</sup>), 130MN5 (pow. 15317 m<sup>2</sup>), 131MN5 (pow. 14862 m<sup>2</sup>), 132MN5 (pow. 15192 m<sup>2</sup>), 133MN5 (pow. 15219 m<sup>2</sup>), 134MN5 (pow. 10522 m<sup>2</sup>), 135MN5 (pow. 9038 m<sup>2</sup>), 136MN5 (pow. 2002 m<sup>2</sup>), 137 MN5 (pow. 4270 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) dopuszcza się zabudowę jednorodziną wolnostojącą, szeregową i bliźniaczą;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,7;
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy -25 % powierzchni działki budowlanej, dla zabudowy szeregowej dopuszcza się 30%;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %;
- 5) maksymalną wysokość zabudowy - 2 kondygnacje nadziemne, w tym kondygnacja w poddaszu, ale nie więcej niż 9 m;
- 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30, wyklucza się dachy mansardowe;
- 8) pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub pokrycie blachą w kolorach czarnym, szarym oraz antracytowym;
- 9) minimalna wielkość nowo wydzielanej, samodzielnej działki budowlanej dla domu jednorodzinnego, wolnostojącego - 800 m<sup>2</sup>, dla domu jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej 500 m<sup>2</sup>, dla domu jednorodzinnego w zabudowie szeregowej 260 m<sup>2</sup>;
- 10) minimalna szerokość budynku jednorodzinnego w zabudowie szeregowej - 7m;
- 11) w zabudowie szeregowej nie może być więcej niż 5 budynków połączonych w jednym szeregu.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD, dróg lokalnych KDL, dróg KDW, ciągów pieszo - jezdnych KDj bezpośrednio lub poprzez komunikację wewnętrzną.

5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) na terenie 124 MN5 zlokalizowane jest stanowisko archeologiczne wymienione w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków, podlegające ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami;
- 2) fragm. terenu 133MN5 położony jest w strefie ochrony konserwatorskiej, dla której obowiązują ustalenia § 7 Rozdziału 2.

**§ 38.** 1. Karta terenu oznaczonego symbolem 138 MN6 (pow. 7996 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;

2) przeznaczenie dopuszczalne: usługi.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) usługi mogą występować zamiennie z zabudową mieszkaniową;
- 2) dopuszcza się zabudowę jednorodzinną wolnostojącą, szeregową i bliźniaczą;
- 3) usługi dopuszcza się w parterach domów jednorodzinnych lub jako samodzielne budynki usługowe;
- 4) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,8;
- 5) maksymalna powierzchnia zabudowy -25 % powierzchni działki budowlanej, dla zabudowy szeregowej dopuszcza się 30%;
- 6) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %;
- 7) maksymalną wysokość zabudowy - 3 kondygnacje nadziemne, w tym kondygnacja w poddaszu, ale nie więcej niż 13 m;
- 8) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 9) geometria dachu - dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 °; wyklucza się dachy mansardowe;
- 10) pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub pokrycie blachą w kolorach czarnym, szarym oraz antracytowym;
- 11) minimalna wielkość nowo wydzielanej, samodzielnej działki budowlanej dla domu jednorodzinnego, wolnostojącego - 800 m<sup>2</sup>, dla domu jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej 500 m<sup>2</sup>, dla domu jednorodzinnego w zabudowie szeregowej 260 m<sup>2</sup>,
- 12) minimalna szerokość budynku jednorodzinnego w zabudowie szeregowej - 7m;
- 13) w zabudowie szeregowej nie może być więcej niż 5 budynków połączonych w jednym szeregu.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległej drogi KDL, bezpośrednio lub poprzez komunikację wewnętrzną;

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 39.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 139MN7 (pow. 11277 m<sup>2</sup>), 140MN7 (pow. 14623 m<sup>2</sup>), 141MN7 (pow. 19417 m<sup>2</sup>), 142MN7 (pow. 27023 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) dopuszcza się zabudowę jednorodzinną wolnostojącą i bliźniaczą;
- 2) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,7;
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy - 25% terenu działki budowlanej;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %;
- 5) maksymalną wysokość zabudowy - 2 kondygnacje nadziemne, w tym kondygnacja w poddaszu, ale nie więcej niż 8,5 m;
- 6) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) geometria dachu -- dach wielospadowy, spadki głównych połaci od 45 ° do 30 °; wyklucza się dachy mansardowe;

- 8) pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub pokrycie blachą w kolorach czarnym, szarym oraz antracytowym;
- 9) minimalna wielkość nowo wydzielanej, samodzielnej działki budowlanej dla domu jednorodzinnego, wolnostojącego - 800 m<sup>2</sup>, dla domu jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej - 500 m<sup>2</sup>;
- 10) w zagospodarowaniu terenu należy przewidzieć jego ochronę w taki sposób, aby nie dopuścić do osuwania się mas ziemnych.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD, bezpośrednio lub poprzez komunikację wewnętrzną;

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 40.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 143MN8 (pow. 42700m<sup>2</sup>), 144MN8 (pow. 47705 m<sup>2</sup>), 145MN8 (pow.5058 m<sup>2</sup>), 146MN8 (pow.8153 m<sup>2</sup>), 147MN8 (pow. 2883 m<sup>2</sup>), 148MN8 (pow. 9305 m<sup>2</sup>), 149MN8 (pow. 6613 m<sup>2</sup>), 150MN8 ( pow. 4442 m<sup>2</sup>), 151MN8 (pow. 2478 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: usługi turystyczne.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) usługi turystyczne mogą występować zamiennie z zabudową mieszkaniową;
- 2) dopuszcza się zabudowę jednorodziną wolnostojącą i bliźniaczą,
- 3) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - od 0,2 do 0,7;
- 4) maksymalna powierzchnia zabudowy dla działek niezabudowanych i nowo wydzielonych - 25% terenu działki budowlanej, dla działek zabudowanych dopuszczalny procent zabudowy wynikać ma z warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 5) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 30 %;
- 6) maksymalną wysokość zabudowy - 3 kondygnacje nadziemne, ale nie więcej niż 11 m;
- 7) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z zał. graficznym, jeśli nie została oznaczona - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 8) geometria dachu - nie określa się formy dachu;
- 9) pokrycie dachu - nie określa się;
- 10) minimalna wielkość nowo wydzielanej, samodzielnej działki budowlanej dla domu jednorodzinnego wolnostojącego - 800 m<sup>2</sup>; dla domu jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej 500 m<sup>2</sup>.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych KDD i drogi lokalnej KDL, bezpośrednio lub poprzez komunikację wewnętrzną.

5. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 41.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 152ZP (pow. 1363 m<sup>2</sup>), 153ZP (pow. 2974m<sup>2</sup>), 154ZP (pow. 10136 m<sup>2</sup>), 155ZP (pow. 3349 m<sup>2</sup>), 156ZP (pow. 9489 m<sup>2</sup>), 157ZP (pow. 975 m<sup>2</sup>), 158ZP (pow. 1443 m<sup>2</sup>), 159ZP (pow. 768 m<sup>2</sup>), 160ZP ( pow. 297 m<sup>2</sup>), 161ZP (pow. 119 m<sup>2</sup>), 162ZP (pow. 414 m<sup>2</sup>), 163ZP (pow. 438 m<sup>2</sup>), 164ZP (pow. 3722 m<sup>2</sup>), 165ZP (pow. 215 m<sup>2</sup>), 166ZP (pow. 14391 m<sup>2</sup>), 167ZP (pow. 602 m<sup>2</sup>), 167aZP (pow. 675 m<sup>2</sup>), 168ZP (pow. 873 m<sup>2</sup>), 169ZP (pow. 995 m<sup>2</sup>), 170ZP (pow. 232 m<sup>2</sup>), 171ZP ( pow. 7560 m<sup>2</sup>), 172ZP (pow. 10165 m<sup>2</sup>), 173ZP (pow.7177 m<sup>2</sup>), 174ZP (pow. 501 m<sup>2</sup>), 175ZP (pow. 1058 m<sup>2</sup>), 176ZP (pow. 6845 m<sup>2</sup>), 177ZP (pow. 22987 m<sup>2</sup>), 178ZP (pow. 1163 m<sup>2</sup>), 179ZP (pow. 12098 m<sup>2</sup>), 180ZP (pow. 4174 m<sup>2</sup>), 181ZP (pow. 854 m<sup>2</sup>), 182ZP ( pow. 6762m<sup>2</sup>), 183ZP (pow. 4086 m<sup>2</sup>).

## 2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleń urządzona;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: rekreacja, sport, gastronomia.

## 3. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) do zieleni publicznej, ogólnodostępnej, zalicza się tereny: 157ZP, 159ZP, 160ZP, 161ZP, 163 ZP, 164ZP, 165ZP, 167ZP, 167aZP, 169ZP, 170ZP, 172ZP, 173ZP, 174ZP, 178ZP, 180ZP, 181 ZP;
- 2) dla zieleni publicznej obowiązuje zakaz wyłączania terenów lub ich części z przestrzeni publicznej, ogólnodostępnej z wyjątkiem terenów urządzeń technicznych;
- 3) zieleń publiczna, ogólnodostępna powinna być zakomponowana całościowo, jako skwery lub założenia parkowe ze ścieżkami pieszymi, placami zabaw, terenowymi urządzeniami sportu i rekreacji itp.

## 4. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) wprowadza się zakaz zabudowy terenu obiektami budowlanymi, w tym ogrodzeniami oraz prowadzenia innych robót budowlanych z wyjątkiem:
  - a) placów zabaw dla dzieci,
  - b) terenowych urządzeń sportu i rekreacji,
  - c) wybiegów dla psów,
  - d) toalet publicznych niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania terenów rekreacyjnych,
  - e) tarasów i ogródków usług gastronomicznych,
  - f) adaptowanego kiosku na terenie 165ZP,
  - g) ciągów pieszych i rowerowych,
  - h) elementów małej architektury,
  - i) zbiorników retencyjnych,
  - j) innych zbiorników i cieków wodnych,
  - k) kładek nad ciekami wodnymi,
  - l) zewnętrznych sieci uzbrojenia i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym oświetlenia oraz dojazdów technicznych niezbędnych do obsługi ww. obiektów,
  - m) dojazdów do terenu 131 MN5 po terenie 156 ZP,
  - n) parkingów istniejących, zrealizowanych na podstawie prawomocnych decyzji oraz parkingów wraz z dojazdami, realizowanych na terenie 166 ZP na potrzeby cmentarza, przy czym parkingi te należy realizować z uwzględnieniem drzew, przy stosowaniu zasady - drzewo co cztery stanowiska,
  - o) ogrodzeń, związanych z ww. obiektami oraz z obiektami zabytkowymi;
- 2) sposób zagospodarowania terenów ZP sąsiadujących z linią kolejową, powinien spełniać wymogi przepisów odrębnych dotyczących terenów w sąsiedztwie linii kolejowych;
- 3) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki - nie ustala się;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 80 %;
- 5) maksymalną wysokość obiektów budowlanych - 12 m;
- 6) nieprzekraczalne linie zabudowy - nie ustala się;
- 7) istniejące na terenie zbiorniki wodne należy przystosować do rekreacji z zachowaniem formy możliwie zbliżonej do naturalnej;

9) rowy melioracyjny na terenie ZP należy wkomponować w zagospodarowanie terenu jako element krajobrazu, dopuszcza się regulację ich przebiegu, szerokości i częściowe skanalizowanie (do 50 % długości).

5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) część terenów objęto strefą ochrony konserwatorskiej oraz strefą ochrony ekspozycji, gdzie obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2;
- 2) na terenie 164 ZP znajduje się obszar wpisany do rejestru zabytków (oznaczony na załączniku graficznym), podlegający ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami;

6. Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) dla terenów 181 ZP, 182 ZP, 183ZP, część 179 ZP, położonych w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny obowiązują:
  - a) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu oraz nakaz dostosowania projektu zagospodarowania działki do istniejącej rzeźby terenu a także zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych i likwidowania naturalnych zbiorników wodnych i obszarów wodno-błotnistych,
  - b) zakaz realizacji przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, chyba że przeprowadzono dla nich ocenę oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu lub dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
  - c) powyższe zakazy liter a) i b) nie dotyczą inwestycji celu publicznego.

7. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych i lokalnych.

8. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 42.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 185ZI (pow. 2903 m<sup>2</sup>), 186ZI (pow. 495 m<sup>2</sup>), 187ZI (pow. 5772 m<sup>2</sup>), 188ZI (pow. 745 m<sup>2</sup>), 189ZI (pow. 1123 m<sup>2</sup>), 190ZI (pow. 1543 m<sup>2</sup>), 191ZI (pow. 4426 m<sup>2</sup>), 192ZI (pow. 2995 m<sup>2</sup>), 193ZI (pow. 7924 m<sup>2</sup>), 194ZI (pow. 3771 m<sup>2</sup>), 195ZI (pow. 181 m<sup>2</sup>), 196ZI (pow. 1151 m<sup>2</sup>), 197ZI (pow. 229 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleni izolacyjna.

3. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) do zieleni publicznej, ogólnodostępnej, zalicza się tereny 185 ZI, 186 ZI, 187 ZI, 190 ZI, 196 ZI, 197 ZI;
- 2) dla zieleni publicznej obowiązuje zakaz wyłączania terenów lub ich części z przestrzeni publicznej, z wyjątkiem terenów urządzeń technicznych.

4. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) wprowadza się zakaz zabudowy terenów obiektami budowlanymi oraz prowadzenia innych robót budowlanych za wyjątkiem:
  - zewnętrznych sieci uzbrojenia i urządzeń infrastruktury technicznej,
  - ciągów pieszych i ścieżek rowerowych,
  - ekranów izolujących,
  - przystanków autobusowych z wiatami,
  - wjazdu na teren 32U3;

- 2) zielen należy komponować z uwzględnieniem izolacji akustycznej i widokowej;
- 3) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy - nie ustala się;
- 4) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej - 80 %;
- 5) maksymalną wysokość obiektów budowlanych - nie ustala się;
- 6) nieprzekraczalne linie zabudowy - nie ustala się;
- 7) sposób zagospodarowania terenu ZI sąsiadujących z linią kolejową, powinien spełniać wymogi przepisów odrębnych dotyczących terenów w sąsiedztwie linii kolejowych.

5. Fragmenty terenów 185ZI, 186ZI i 187ZI stanowią teren zamknięty, będący w użytkowaniu wieczystym Polskich Kolei Państwowych S.A., oznaczony na załączniku graficznym; docelowe zagospodarowanie terenu - zgodnie z przeznaczeniem w planie.

6. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

§ 43. 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 198ZL (pow. 26156 m<sup>2</sup>), 199ZL (pow. 2179 m<sup>2</sup>), 200ZL (pow. 64058 m<sup>2</sup>), 201ZL (pow. 3898 m<sup>2</sup>), 202ZL (pow. 5118 m<sup>2</sup>), 203ZL (pow. 3864 m<sup>2</sup>), 204ZL ( pow. 1144 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu:

- 1) przeznaczenie podstawowe: las;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: rekreacja i sport.

3. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) do terenów publicznych, ogólnodostępnych zalicza wszystkie tereny ZL.

4. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) wprowadza się zakaz zabudowy terenu obiektami budowlanymi oraz prowadzenia innych robót budowlanych z wyjątkiem:
  - a) zewnętrznych sieci uzbrojenia i urządzeń infrastruktury technicznej, nie wymagających zgody na przeznaczenie na cele nieleśne,
  - b) obiektów małej architektury,
  - c) dojazdów technicznych,
  - d) ciągów pieszych, tras rowerowych o nawierzchni nieutwardzonej, przebiegających po linii już istniejących ścieżek, nie wymagających wycinki drzew i zgody na przeznaczenie na cele nieleśne,
- 2) nie ustala się parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy.

5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) dla terenu 198 ZL, położonego w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny obowiązują:
  - a) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych i likwidowania naturalnych zbiorników wodnych i obszarów wodno-błotnistych,
  - b) zakaz realizacji przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, chyba że przeprowadzono dla nich ocenę oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu lub dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
  - c) powyższe zakazy liter a) i b) nie dotyczą inwestycji celu publicznego.

6. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych i lokalnych.

7. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 44.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 205aZN (pow. 9095 m<sup>2</sup>) i 205bZN (pow. 2459 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: zieleń nieurządzona, objęta formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) wprowadza się zakaz zabudowy terenów obiektami budowlanymi, w tym ogrodzeniami oraz prowadzenia innych robót budowlanych za wyjątkiem zewnętrznych sieci uzbrojenia i urządzeń infrastruktury technicznej, będącymi inwestycjami celu publicznego,
- 2) nie ustala się parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy.

4. Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) tereny należy utrzymać w stanie naturalnym jako tereny podmokłych łąk i nieużytków, z siecią kanałów i rowów melioracyjnych, pokryty kępami krzewów i drzew;
- 2) ingerencję w ukształtowanie zieleni ogranicza się do zabiegów porządkowych.

5. Ustalenia dotyczące szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:

- 1) dla terenów obowiązują następujące ograniczenia, wynikające z położenia w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny:
  - a) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu,
  - b) zakaz lokalizowania obiektów budowlanych, z wyjątkiem urządzeń wodnych,
  - c) zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych,
  - d) zakaz likwidowania naturalnych zbiorników wodnych i obszarów wodno-błotnistych,
  - e) zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, chyba że przeprowadzono dla nich ocenę oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu lub dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
  - f) powyższe zakazy nie dotyczą inwestycji celu publicznego.

6. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych.

7. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 45.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 206Z (pow. 7517 m<sup>2</sup>), 207Z (pow. 11361 m<sup>2</sup>), 208Z (pow. 231 m<sup>2</sup>), 209Z (pow. 785 m<sup>2</sup>), 210Z (pow. 774 m<sup>2</sup>), 211Z (pow. 363m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu zieleń nieurządzona.

3. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) do terenów publicznych, ogólnodostępnych zalicza się wszystkie tereny Z;
- 2) dla zieleni publicznej obowiązuje zakaz wyłączania terenów lub ich części z przestrzeni publicznej, ogólnodostępnej z wyjątkiem terenów urządzeń technicznych;

4. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:



- 1) wprowadza się zakaz zabudowy terenów obiektami budowlanymi, w tym zakaz ogrodzeń oraz prowadzenia innych robót budowlanych z wyjątkiem:
  - a) zewnętrznych sieci uzbrojenia i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym niezbędnych ogrodzeń oraz dojazdów technicznych koniecznych do działań porządkowych i obsługi ww. urządzeń,
  - b) zbiorników retencyjnych wraz z ogrodzeniem,
  - c) obiektów małej architektury,
  - d) ciągów pieszych,
  - e) tras rowerowych;
- 2) maksymalną wysokość obiektów budowlanych - 12 m;
- 3) nie ustala się pozostałych parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy;
- 4) ingerencję w ukształtowanie zieleni ogranicza się do niezbędnych nasadzeń, zabiegów pielęgnacyjnych i porządkowych.
5. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych.
6. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 46. 1** Karta terenu oznaczonego symbolem 212 ZC ( pow. 7689m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: cmentarz.
3. Nie ustala się parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy.
4. Miejsca postojowe do obsługi cmentarza mogą być realizowane na terenach 314P i 166ZP oraz w pasie drogowym 230KDD15.
5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - 1) teren zabytkowego cmentarza wraz z kapliczką, wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków, podlegają ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami, oraz dla którego obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2.
6. Obsługa komunikacyjna z ul. Żurawiej.
7. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 47. 1** Karta terenów oznaczonych symbolami 213 KDZ40 ( pow.65455 m<sup>2</sup>) i 214KDZ20 ( pow. 6413 m<sup>2</sup>)

2. Przeznaczenie terenu: droga publiczna.
3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
  - 1) droga publiczna, klasy zbiorczej leżąca w ciągu drogi wojewódzkiej nr 527;
  - 2) szerokość pasa w liniach rozgraniczających zmienna od 40 m do 20 m na odcinku wylotowym z miasta;
  - 3) drogę należy projektować z uwzględnieniem komunikacji autobusowej;
  - 4) przy projektowaniu nowych dróg, zieleń należy traktować jako obligatoryjny element projektu drogowego;
  - 5) w miarę możliwości terenowych należy stosować nasadzenia alejowe;
  - 6) nie ustala się wskaźników zagospodarowania terenu.
4. Fragmenty terenów 213 KDZ40 i 214KDZ20 leżą w granicach terenu zamkniętego, będącego w użytkowaniu wieczystym Polskich Kolei Państwowych S.A. i oznaczonego na załączniku graficznym; docelowe zagospodarowanie terenu - zgodnie z przeznaczeniem w planie.

5. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

§ 48. 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 216KDL20 (pow. 10887 m<sup>2</sup>), 217KDL20 (pow. 2492 m<sup>2</sup>), 218KDL20 (pow. 10707 m<sup>2</sup>), 219KDL20 (pow. 2254 m<sup>2</sup>), 220KDL20 (pow. 25984 m<sup>2</sup>), 221KDL20 (pow. 4417 m<sup>2</sup>), 222KDL20 (pow. 6748 m<sup>2</sup>), 223KDL20 (pow. 8948 m<sup>2</sup>) i 224KDL15 (pow. 16864 m<sup>2</sup>), 225KDL15 (pow. 8783 m<sup>2</sup>), 226KDL15 (pow. 7800 m<sup>2</sup>), 227KDL15 (pow. 10733 m<sup>2</sup>), 228KDL15 (pow. 4704 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: droga publiczna.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) drogi publiczne klasy lokalnej;
- 2) przekroje jednojezdniowe o dwóch pasach ruchu;
- 3) drogi KDL20 należy projektować z uwzględnieniem komunikacji autobusowej;
- 4) zieleń wysoka rosnąca w pasach drogowych w możliwie jak największym stopniu do zachowania;
- 5) przy projektowaniu nowych dróg, zieleń należy traktować jako obligatoryjny element projektu drogowego;
- 6) ścieżki rowerowe należy projektować obligatoryjnie;
- 7) w miarę możliwości terenowych należy stosować nasadzenia alejowe;
- 8) nie ustala się wskaźników zagospodarowania terenu.

4. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2. - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

§ 49. 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 229KDD15 (pow. 14684 m<sup>2</sup>), 230KDD15 (pow. 5090 m<sup>2</sup>), 231KDD15 (pow. 8741 m<sup>2</sup>) oraz 232KDD12 (pow. 3312 m<sup>2</sup>), 233KDD12 (pow. 4350 m<sup>2</sup>), 234KDD12 (pow. 1431 m<sup>2</sup>), 235KDD12 (pow. 1012 m<sup>2</sup>), 236KDD12 (pow. 4377 m<sup>2</sup>), 237KDD12 (pow. 14100 m<sup>2</sup>), 238KDD12 (pow. 1054 m<sup>2</sup>), 239KDD12 (pow. 1530 m<sup>2</sup>), 240KDD12 (pow. 1633 m<sup>2</sup>), 241KDD12 (pow. 3415 m<sup>2</sup>), 242KDD12 (pow. 4326 m<sup>2</sup>), 243KDD12 (pow. 2526 m<sup>2</sup>), 244KDD12 (pow. 3359 m<sup>2</sup>), 245KDD12 (pow. 5355 m<sup>2</sup>), 246KDD12 (pow. 1989 m<sup>2</sup>), 247KDD10 (pow. 7967m<sup>2</sup>), 248KDD10 (pow. 3041m<sup>2</sup>), 249KDD10 (pow. 2420 m<sup>2</sup>), 250KDD10 (pow. 492 m<sup>2</sup>), 251KDD10 (pow. 2770 m<sup>2</sup>), 252KDD10 (pow. 847 m<sup>2</sup>), 253KDD10 (pow. 510 m<sup>2</sup>), 254KDD10 (pow. 1225m<sup>2</sup>), 255KDD10 (pow. 2734 m<sup>2</sup>), 256KDD10 (pow. 1254 m<sup>2</sup>), 257KDD10 (pow. 7407 m<sup>2</sup>), 258KDD10 (pow. 3816 m<sup>2</sup>), 259KDD10 (pow. 5745 m<sup>2</sup>), 260KDD10 (pow. 3151 m<sup>2</sup>), 261KDD10 (pow. 1375 m<sup>2</sup>), 262KDD10 (pow. 2169 m<sup>2</sup>), 263KDD10 (pow. 1066m<sup>2</sup>), 264KDD10 (pow. 844m<sup>2</sup>), 265KDD10 (pow. 2862m<sup>2</sup>), 266KDD10 (pow. 4561 m<sup>2</sup>), 267KDD10 (pow. 5908 m<sup>2</sup>), 268KDD10 (pow. 6721 m<sup>2</sup>), 269KDD10 (pow. 7653 m<sup>2</sup>), 270KDD10 (pow. 8474 m<sup>2</sup>), 271KDD10 (pow. 14383 m<sup>2</sup>), 272KDD10 (pow. 1226m<sup>2</sup>), 273KDD10 (pow. 2259 m<sup>2</sup>), 274KDD10 (pow. 3315 m<sup>2</sup>), 275KDD10 (pow. 5481 m<sup>2</sup>), 276KDD10 (pow. 6479m<sup>2</sup>), 277KDD10 (pow. 8090 m<sup>2</sup>), 278KDD10 (pow. 8869 m<sup>2</sup>), 279KDD10 (pow. 139 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: drogi publiczne.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) drogi publiczne klasy dojazdowej;
- 2) przekroje jednojezdniowe o dwóch pasach ruchu;
- 3) dopuszcza się jednokierunkową organizację ruchu;
- 4) odpowiednio do przyległego zagospodarowania, chodniki można projektować jednostronnie;
- 5) drogi adaptowane objęte strefą zamieszkania, mogą być realizowane w formie ciągów pieszo-jezdnym, bez wyodrębnionych chodników;
- 6) zieleń wysoka rosnąca w pasach drogowych w możliwie jak największym stopniu do zachowania;
- 7) przy projektowaniu nowych dróg, zieleń należy traktować jako obligatoryjny element projektu drogowego
- 8) w miarę możliwości terenowych, należy stosować nasadzenia alejowe;
- 9) nie ustala się wskaźników zagospodarowania terenu;

10) na terenie pasa drogowego 257 KDD10 znajduje się kapliczka wpisana do rejestru zabytków, podlegająca ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami, oraz dla której obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2.

4. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 50.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 280KDW (pow. 5458 m<sup>2</sup>), 281KDW (pow. 4501 m<sup>2</sup>), 282KDW (pow. 215 m<sup>2</sup>), 283KDW (pow. 1223 m<sup>2</sup>), 284KDW (pow. 298 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: droga wewnętrzna.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1) przekrój jednojezdniowy o dwóch pasach ruchu;

2) może być realizowana w formie ciągu pieszo - jezdny, bez wyodrębnionych chodników;

3) nie ustala się wskaźników zagospodarowania terenu.

4. Pozostałe ustalenia wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 51.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 285KDj (pow. 398 m<sup>2</sup>), 286KDj (pow. 1383m<sup>2</sup>), 287KDj (pow.787 m<sup>2</sup>), 288KDj (pow. 689 m<sup>2</sup>), 289KDj (pow.1141 m<sup>2</sup>), 290KDj (pow. 1066 m<sup>2</sup>), 291KDj (pow.243 m<sup>2</sup>), 292KDj (pow. 1036 m<sup>2</sup>), 293KDj (pow. 843 m<sup>2</sup>), 294KDj (pow. 303 m<sup>2</sup>), 295KDj (pow. 495 m<sup>2</sup>), 296KDj (pow. 191 m<sup>2</sup>), 296aKDj (pow. 99 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: ciąg pieszo - jezdny.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu: nie ustala się.

4. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 52.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 297KDp (pow. 217 m<sup>2</sup>), 298KDp (pow. 1010 m<sup>2</sup>), 299KDp (pow. 132m<sup>2</sup>), 300KDp (pow. 192 m<sup>2</sup>), 301KDp (pow. 105 m<sup>2</sup>), 302KDp (pow. 167 m<sup>2</sup>), 303KDp (pow.434 m<sup>2</sup>), 304KDp (pow. 67 m<sup>2</sup>), 305KDp (pow. 74 m<sup>2</sup>), 306KDp (pow. 215 m<sup>2</sup>), 307KDp (pow.65 m<sup>2</sup>), 308KDp (pow.191 m<sup>2</sup>), 309KDp (pow.132 m<sup>2</sup>), 310KDp (pow. 89 m<sup>2</sup>), 311KDp (pow. 180 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: ciąg pieszy.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1) nie ustala się wskaźników zagospodarowania terenu;

2) w miarę możliwości terenowych, można realizować obok ścieżki pieszej ścieżkę rowerową.

4. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 53.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 312 P (pow. 3256 m<sup>2</sup>), 313P (pow. 339 m<sup>2</sup>), 314 P (pow. 2242 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: parking.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu

1) parking terenowy;

2) zakaz zabudowy kubaturowej, za wyjątkiem pomieszczeń socjalnych, technicznych lub innych związanych z obsługą parkingów 312 P i 314 P;

3) należy realizować z uwzględnieniem drzew, przy stosowaniu zasady - drzewo co cztery stanowiska.

4. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- a) linie zabudowy - zgodnie z przepisami odrębnymi,
- b) intensywność zabudowy - minimalna 0, maksymalna 0,05,
- c) wskaźnik powierzchni zabudowanej - maksymalnie 5% powierzchni terenu,
- d) powierzchnia biologicznie czynna - nie ustala się,
- e) wysokość zabudowy - do 1 kondygnacji nadziemnej, ale nie więcej niż 4 m,
- f) dachy - nie ustala się kształtu dachu.

5. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg lokalnych lub dojazdowych.

4. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 54.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 315 K ( pow. 228 m<sup>2</sup>), 316 K ( pow. 409 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: teren infrastruktury technicznej - kanalizacja.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) linie zabudowy - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) intensywność zabudowy - minimalna - 0,1, maksymalna - 1,0;
- 3) wskaźnik powierzchni zabudowanej - maksymalnie 100% powierzchni terenu;
- 4) powierzchnia biologicznie czynna - nie ustala się;
- 5) wysokość budynków do 1 kondygnacji nadziemnej ale nie więcej niż 3 m, nie dotyczy innych elementów zabudowy, związanych z funkcją terenu;
- 6) dachy - nie ustala się kształtu dachu.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległej drogi dojazdowej lub ciągu pieszo-jezdnego.

5. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 55.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 317aG ( pow. 47 m<sup>2</sup>), 317bG ( pow. 465 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: teren infrastruktury technicznej - gaz.

3. Ustalenia dotyczące zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) linie zabudowy - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) intensywność zabudowy - minimalna 0,1, maksymalna 1,0;
- 3) wskaźnik powierzchni zabudowanej - maksymalnie 100% powierzchni terenu;
- 4) powierzchnia biologicznie czynna - nie ustala się;
- 5) wysokość zabudowy - do 1 kondygnacji nadziemnej, ale nie więcej niż 3m;
- 6) dachy - nie ustala się kształtu dachu.

4. Obsługa komunikacyjna z przyległych dróg dojazdowych.

5. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 56.** 1. Karta terenów oznaczonych symbolami 318TI ( pow.1510 m<sup>2</sup>), 319TI ( pow. 46 m<sup>2</sup>), 320TI (pow. 51 m<sup>2</sup>)

2. Przeznaczenie terenu: teren infrastruktury technicznej.

3. Teren wyłączony z zabudowy kubaturowej.

4. Maksymalna wysokość obiektów budowlanych 7m, nie ustala się pozostałych parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy.

5. Zagospodarowanie terenu należy uzupełnić zielenią urządzoną.

6. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

**§ 57.** 1. Karta terenu oznaczonego symbolem 321KK ( pow. 59470 m<sup>2</sup>).

2. Przeznaczenie terenu: teren kolei.

3. Tereny kolei są terenami zamkniętymi.

4. Wprowadza się zakaz lokalizowania nowej zabudowy kubaturowej, za wyjątkiem zabudowy związanej z obsługą linii kolejowej.

5. Na terenie KK zlokalizowany jest przejazd drogowy, przewidziany do przebudowy (na przedłużeniu ulicy 216 KDL20).

6. Nie ustala się parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy.

7. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) na terenie 321 KK ustalono strefę ochrony konserwatorskiej (oznaczoną na załączniku graficznym), gdzie obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2;
- 2) na ww. terenie znajdują się budynki wpisane do gminnej ewidencji zabytków oraz do rejestru zabytków (oznaczone na załączniku graficznym), podlegające ochronie na zasadach określonych przepisami dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami, oraz dla których obowiązują ustalenia ogólne § 7. Rozdziału 2.

8. Pozostałe ustalenia obowiązują wg Rozdziału 2 - „Ustalenia dotyczące wszystkich terenów objętych planem”.

#### **Rozdział 4. Postanowienia końcowe.**

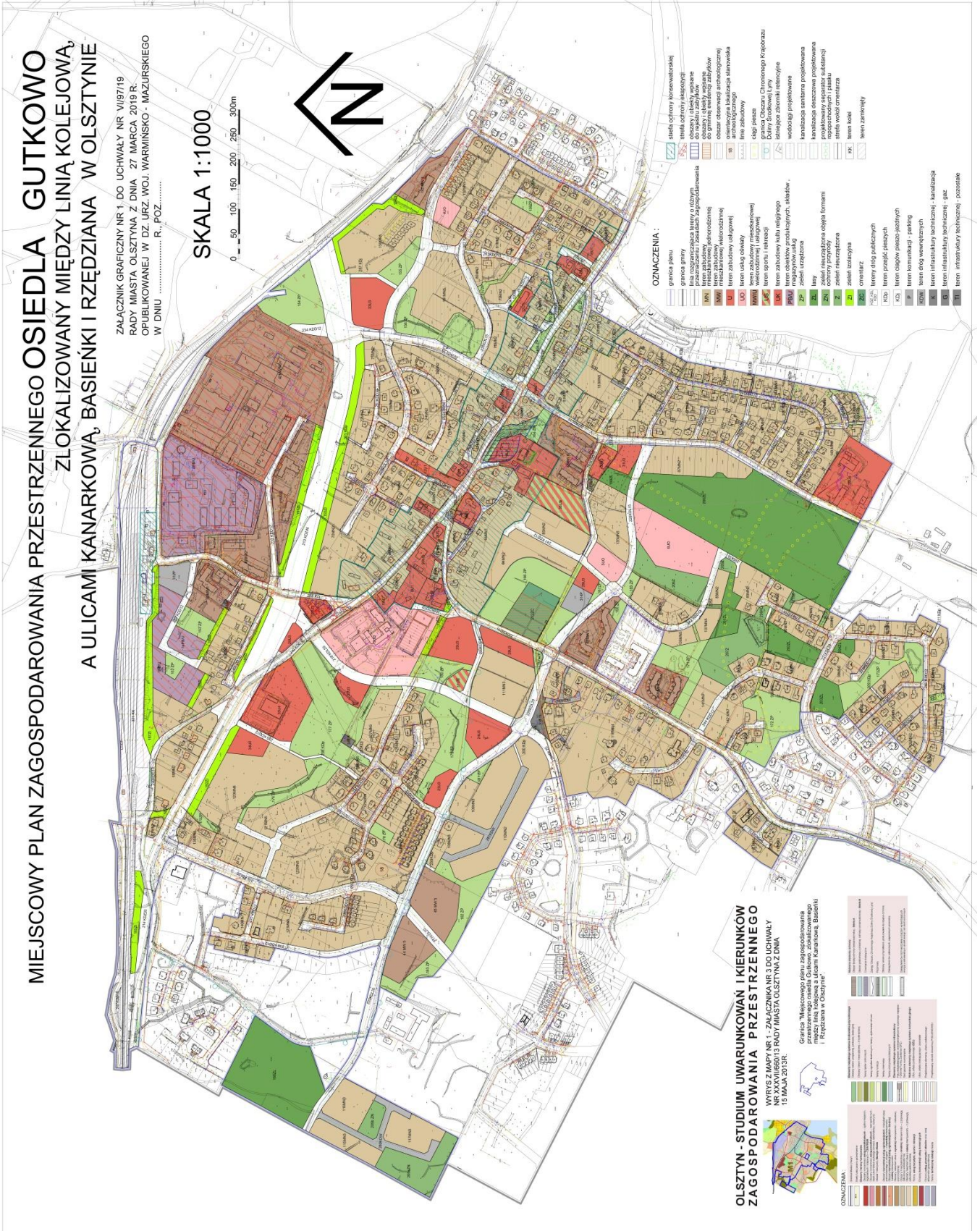
**§ 58.** Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Olsztyna.

**§ 59.** Prezydent Olsztyna przechowuje i udostępnia do wglądu plan oraz wydaje w jego przedmiocie stosowne wypisy i wyrysy.

**§ 60.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego i podlega publikacji na stronie internetowej Urzędu Miasta Olsztyna.

PRZEWODNICZĄCY RADY MIASTA  
Robert Szewczyk

Załącznik Nr 1  
do uchwały Nr VI/97/19  
Rady Miasta Olsztyna  
z dnia 27 marca 2019 r.



Załącznik Nr 2  
do uchwały Nr VI/97/19  
Rady Miasta Olsztyna  
z dnia 27 marca 2019 r.

**Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Gutkowo, zlokalizowanego między linią kolejową a ulicami Kanarkową, Basieńki i Rzędziana w Olsztynie”**

Na podstawie art. 20, ust. 1 i zgodnie z procedurą określoną w art. 17 pkt 14 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.<sup>3)</sup>), Rada Miasta Olsztyna rozstrzyga o sposobie rozpatrzenia uwag nieuwzględnionych przez Prezydenta Olsztyna, wniesionych do projektu planu, trzykrotnie wyłożonego do publicznego wglądu w dniach: od 11 września do 2 października 2018 r., od 6 listopada do 27 listopada 2018 r. i od 25 stycznia do 15 lutego 2019 r.

**Uwagi wniesione przez M-DOM Sp. z o.o. ul. Rolna 29 D 10-900 Olsztyn:**

- 1) Treść uwagi: wniosek o zwiększenie maksymalnej dopuszczalnej powierzchni zabudowy z 25 % do 35 % powierzchni działki, dla zabudowy szeregowej na terenie 132 MN5.

Uwaga nieuwzględniona w części.

Uzasadnienie:

Maksymalna powierzchnia zabudowy działki została zwiększona tylko o 5% (do 30%), co oznacza, że na minimalnej działce szeregowej o pow. 260 m<sup>2</sup> może powstać budynek o pow. całkowitej 156 m<sup>2</sup>. Nie ma przeszkód, aby realizację budynków o większej kubaturze osiągnąć, zwiększając powierzchnię działek. Pozwoli to zachować odpowiednie proporcje między kubaturą a terenem.

- 2) Treść uwagi: wniosek o dopuszczenie dachów płaskich.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

W otoczeniu działki występuje głównie zabudowa jednorodzinna o dachach stromych.

**Uwagi wniesione przez Spółdzielnię Mieszkaniową "Redykajny" ul. Sokola 6A, 11- 041 Olsztyn:**

- 3) Treść uwagi: wniosek o zwiększenie maksymalnej powierzchni zabudowy z 20% na 30% pow. działki budowlanej, dla terenu 40MW2, przeznaczonego pod zabudowę wielorodzinną i usługi.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Wielkości poszczególnych wskaźników są ze sobą powiązane i możliwości zabudowy powinny być oceniane przy uwzględnieniu wszystkich wytycznych. Pomimo wskaźnika maksymalnej zabudowy działki wynoszącego 20%, przy jednoczesnej zmianie pozostałych współczynników zabudowy, możliwe będzie uzyskanie większej powierzchni mieszkaniowej niż w poprzednim planie.

- 4) Treść uwagi: wniosek o zwiększenie wysokości zabudowy na terenie 40MW2 z 3 kondygnacji na 3 kondygnacje plus poddasze, ale nie więcej niż 14 m.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Poddasze użytkowe stanowiłoby czwartą kondygnację w budynku, podczas gdy studium dopuszcza na tym terenie maksymalnie trzy kondygnacje.

**Uwaga wniesione przez Warmińskie Przedsiębiorstwo Budowlane S.A., ul. Erwina Kruka 21 10- 540 Olsztyn:**

<sup>3)</sup> Zmiany tekstu jednolitego ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2019 poz. 60, poz. 235.

- 5) Treść uwagi: wniosek o zwiększenie maksymalnej wysokości zabudowy na części terenu 2 PB/U (po uwzględnieniu jednej z uwag, przyłączonego do 42MW3/U) do 4 kondygnacji nadziemnych.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Studium dopuszcza na tym terenie maksymalnie trzy kondygnacje.

**Uwagi wniesiona przez Galon IMPEX Sp.J. ul. Sokola 6B 11-041 Olsztyn i przez B. J. - Cz.:**

- 6) Treść uwagi: wniosek o utrzymanie na terenie 42MW3/U wskaźnika pz/pt równego 0,5 - jak w dotychczas obowiązującym planie.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

W uwadze błędnie zinterpretowano wskaźnik 0,5, który w dotychczas obowiązującym planie miejscowym oznaczał maksymalną intensywność zabudowy, a nie jak napisano powierzchnię zabudowy dzieloną przez powierzchnię terenu, czyli dopuszczalny procent zabudowy powierzchni terenu.

- 7) Treść uwagi: wniosek o przeanalizowanie na terenie 42MW3/U wskaźnika intensywności zabudowy w kontekście obowiązujących przepisów odrębnych (definicji powierzchni całkowitej budynku) i określenie go na poziomie 2,5-3,0.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Po ponownym przeanalizowaniu obowiązującej definicji powierzchni całkowitej budynku, nie znaleziono argumentów, które uzasadniałyby konieczność zwiększenia intensywności zabudowy do 2,5-3.

- 8) Treść uwagi: w planie wysokość zabudowy należy określić w metrach i nie określać dopuszczalnej liczby kondygnacji (uwaga składana do I, II i III wyłożenia).

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Ustawowym wymogiem dla mpzp jest zgodność z ustaleniami studium, możliwa do zweryfikowania w sposób jednoznaczny, co wymaga podania maksymalnej ilości kondygnacji (studium dopuszcza maksymalnie 3 kondygnacje nadziemne) oraz jednoznaczne określenie maksymalnej wysokości zabudowy, co wymaga podania jej w metrach.

Wysokość do 14,5 m została dopuszczona na wniosek inwestora, ponieważ budynki na sąsiedniej działce mają taką wysokość. Utrzymana natomiast została, wymagana przez studium, maksymalna ilość 3 kondygnacji nadziemnych. Należy podkreślić, że w zabudowie wielorodzinnej liczba kondygnacji nadziemnych jest parametrem istotnym, z którym związana jest ilość mieszkań, czyli generalnie ilość ludzi mieszkających na danym terenie, a co za tym idzie ilość samochodów dojeżdżających do osiedla, placów zabaw, niezbędnych miejsc w szkołach i przedszkolach itd. Ma to bezpośrednie przełożenie na jakość życia oraz ład przestrzenny i powinno być brane pod uwagę nie tylko ze względu na formę budynków, ale ze względu na analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne.

Przy wysokich parterach, kondygnacje podziemne (np. garaże podziemne) mogą mieć istotny wpływ na wysokość budynku, ale nie zmienia to ilości mieszkań, podobnie jak antresole, które nie stanowią samodzielnych mieszkań ani odrębnej kondygnacji, czy też dachy wysokie o spadkach połąci 30-40 %.

Podsumowując, na terenie mogą powstać: budynki trzykondygnacyjne plus antresole w poddaszu, trzykondygnacyjne, gdzie trzecia użytkowa kondygnacja lokalizowana jest w poddaszu, bądź trzy kondygnacyjne plus poddasze nieużytkowe. Maksymalna wysokość nie jest obligatoryjna, tym bardziej, że niższa zabudowa jest bardziej przyjazna dla mieszkańców.

- 9) Treść uwagi: utrzymanie na terenie 42MW3/U wskaźnika ilości miejsc postojowych na mieszkanie na poziomie 1,2.

Uwaga nieuwzględniona.



## Uzasadnienie:

Z ustalonej liczby miejsc postojowych 1,4 m.p. na 1 mieszkanie, 20% należy przeznaczyć na miejsca ogólnodostępne rotacyjne, co oznacza że na potrzeby 1 mieszkania przeznaczają się 1,12 m.p. (w zabudowie jednorodzinnej 1,2 na mieszkanie) oraz dodatkowo uwzględnia się potrzeby osób czasowo przebywających na osiedlu w ilości 0,28 na mieszkanie. Jest to uwzględnienie specyficznych potrzeb występujących na osiedlu wielorodzinnym. Przedstawione w uwadze potencjalne powierzchnie pod parkingi nie znajdują potwierdzenia w obliczeniach.

- 10) Treść uwagi: likwidacja nieprzekraczalnej linii zabudowy na terenie 42MW3/U od strony granicy z terenem 2PB/U lub określenie jej jako "odległość równa wysokości okapu/ najwyższej krawędzi przesłaniającej pomniejszona o 4 ".

Uwaga nieuwzględniona w części.

## Uzasadnienie:

Nieprzekraczalne linie zabudowy w mpzp to narzędzie do kształtowania przestrzeni, przewidziane przez ustawodawcę oprócz przepisów odrębnych, dotyczących np. zacielenia budynków lub wpływu inwestycji na środowisko. Po przeanalizowaniu uwagi do planu linie zabudowy pozostawiono, ale zostały skorygowane. Nieprzekraczalna linia zabudowy, dotycząca nowej zabudowy mieszkaniowej, została przesunięta z 15 m do 10 m od granicy z terenem 2PB/U oraz wprowadzona analogicznie na sąsiednich terenach mieszkaniowych.

- 11) Treść uwagi: określenie w planie możliwości i warunków przebudowy /rozbudowy obiektów istniejących z przeznaczeniem zgodnie z planem.

Uwaga nieuwzględniona.

## Uzasadnienie:

Plan nie wprowadza odrębnych ustaleń dla zabudowy adaptowanej i nowych obiektów.

- 12) Treść uwagi: uwaga kwestionująca Zarządzenie Prezydenta nr 510, w sprawie sposobu rozpatrzenia uwag do projektu planu, jako niezgodne pod względem formy i trybu z procedurą określoną w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Uwaga nieuwzględniona.

## Uzasadnienie:

Uwaga nieuwzględniona, jako niezgodna z art.18 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który mówi, że wnoszone uwagi mogą dotyczyć tylko ustaleń przyjętych w projekcie planu.

- 13) Treść uwagi: pojęcie "przeznaczenie podstawowe" w odniesieniu do funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej na terenie 42MW3/U jest nieprawdziwe.

Uwaga nieuwzględniona w części.

## Uzasadnienie:

Ustalenia szczegółowe dla przeznaczenia podstawowego i uzupełniającego na terenie 42MW3/U są zgodne z przyjętymi definicjami i funkcją mieszkaniową w ustaleniach szczegółowych została utrzymana jako przeznaczenie podstawowe.

Uznaje się słuszność uwagi, że poprzez nakaz mówiący, że w każdym budynku wielorodzinnym co najmniej 5% parteru musi być przeznaczone na usługi, przy możliwości realizacji budynków w całości usługowych, większy nacisk kładzie się na zabudowę usługową, która jest funkcją uzupełniającą. Dlatego w ustaleniach dla przeznaczenia podstawowego wprowadza się korektę, umożliwiającą realizację budynków wyłącznie wielorodzinnych.

- 14) Treść uwagi: używanie pojęcia "funkcja usługowa" jako przeznaczenia terenu jest zbyt ogólne, przez co nie realizuje ustawowego celu mpzp, jakim jest faktyczne ustalenie przeznaczenia terenu, ponadto nie jest jasne jakich warsztatów dotyczy zakaz zabudowy.

Uwaga nieuwzględniona w części.

## Uzasadnienie:

Przeznaczenie terenu pod usługi jest ustalone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w którym nie ustala się obowiązku bardziej szczegółowego różnicowania tej funkcji (np. na handel detaliczny i hurtowy). Ustalenia planu wykluczają natomiast szereg funkcji usługowych, które kolidują z zabudową mieszkaniową, a także nie dopuszczają lokalizacji usług, których funkcjonowanie powoduje przekroczenia któregoś z parametrów dopuszczalnego poziomu szkodliwych lub uciążliwych oddziaływań na środowisko, w rozumieniu przepisów ochrony środowiska, co jest weryfikowane na etapie oceny oddziaływania inwestycji na środowisko.

Zapis w § 5 ust.7 dotyczący zakazu lokalizacji warsztatów samochodowych został doprecyzowany.

- 15) Treść uwagi: plan nie realizuje podstawowego celu wynikającego z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jakim jest kształtowanie przestrzeni, ponieważ nie wprowadza podziału terenu na działki budowlane.

Uwaga nieuwzględniona.

## Uzasadnienie:

Procedura scalania i podziału działek prowadzona jest przez gminę w wyjątkowych sytuacjach, określonych w ustawie o gospodarce nieruchomościami oraz wymaga odrębnej uchwały Rady Miasta. Dzielenie terenu na działki budowlane w planie miejscowym, poza terenami wymagającymi przeprowadzenia scaleń i podziałów wykracza poza ustawowe kompetencje mpzp. Jedynym parametrem dotyczącym podziałów, który może być ustalony w planie poza procedurą scalania i podziału, jest minimalna wielkość działki budowlanej.

- 16) Treść uwagi: projekt planu nie zawiera propozycji podziałów na działki oraz nie precyzuje do jakiego terenu należy odnosić wskaźnik "powierzchnia zabudowy działki dzielona przez powierzchnię terenu", a także nie precyzuje czy wskaźnik może się odnosić tylko do terenów pod budynki, z wyłączeniem terenów pod obsługę komunikacyjną, zieleni i rekreację.

Uwaga nieuwzględniona.

## Uzasadnienie:

Procedura scalania i podziału działek prowadzona jest przez gminę w wyjątkowych sytuacjach określonych w ustawie o gospodarce nieruchomościami oraz wymaga odrębnej uchwały Rady Miasta. Dzielenie terenu na działki budowlane w planie miejscowym, poza terenami wymagającymi przeprowadzenia scaleń i podziałów wykracza poza ustawowe kompetencje mpzp. Jedynym parametrem dotyczącym podziałów, który może być ustalony w planie poza procedurą scalania i podziału, jest minimalna wielkość działki budowlanej.

Ponadto, zgodnie z art. 15 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym intensywność zabudowy i minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej podaje się w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, natomiast zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, maksymalną wielkość powierzchni zabudowy podaje się w stosunku do powierzchni działki lub terenu. Dla terenu 42MW3/U wskaźniki konsekwentnie ustalono w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej.

Rekreacja, komunikacja obsługująca budynki, zieleni są elementami koniecznymi do realizacji zabudowy wielorodzinnej i powinny się znaleźć na przedmiotowej działce budowlanej w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

- 17) Treść uwagi: maksymalna powierzchnia zabudowy dla działki pod dom w zabudowie szeregowej, ustalona na 30% powierzchni działki budowlanej, stanowi nieatrakcyjną ofertę dla inwestora, a sposób sformułowania tego parametru jest niepoprawny.

Uwaga nieuwzględniona.

## Uzasadnienie:

Maksymalna powierzchnia zabudowy działki została zwiększona z 25% do 30%, co oznacza, że na minimalnej działce szeregowej o pow. 260 m<sup>2</sup> może powstać budynek o pow. całkowitej 156 m<sup>2</sup>. Nie ma przeszkód, aby realizację budynków o większej kubaturze osiągnąć, zwiększając powierzchnię działek. Pozwoli to zachować odpowiednie proporcje między kubaturą a terenem.

Ponadto, podanie dopuszczalnej powierzchni zabudowy działki w procentach oznacza to samo, co sformułowanie "maksymalny wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej", jest natomiast bardziej zrozumiałe dla przeciętnego odbiorcy planu miejscowego.

- 18) Treść uwagi: należy zwiększyć wskaźniki zagospodarowania terenu: wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki ustalić na min. 0,3 oraz intensywność zabudowy na min. 6 x maks. powierzchnia zabudowy działki, a także doprecyzować do czego współczynniki mają być odniesione.

Uwaga nieuwzględniona w części.

Uzasadnienie:

Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz rozporządzenie określają do czego współczynniki mają być odniesione. Wszelkie dodatkowe ustalenia byłyby nadinterpretacją przepisów nadrzędnych.

Należy zauważyć, że w poprzednio obowiązującym planie intensywność zabudowy dopuszczalna dla 3 kondygnacji nadziemnych wynosiła zaledwie 0,5. Jako że mieszkania mogą być lokalizowane tylko w kondygnacjach nadziemnych, aktualne ustalenia pozwalają uzyskać więcej powierzchni mieszkaniowej.

W wyniku zapoznania się z przedstawionymi w uwadze analizami, na terenach gdzie dopuszcza się zabudowę wielorodzinną o wysokości 14 m i wyższą, zwiększa się intensywność do 1, co przy 20 % zabudowy działki pozwala na realizację czterech pełnych kondygnacji (jednej podziemnej i 3 nadziemnych) oraz antresoli w części poddasza. Na pozostałych terenach MW, dla których ustalono mniejsze wysokości, zwiększa się intensywność z 0,8 do 0,9, co pozwoli realizować podziemne kondygnacje garażowe poza obrysem budynków.

- 19) Treść uwagi: projekt planu nie spełnia standardów urbanistycznych, ustalonych na podstawie Ustawy o ułatwieniach w przygotowaniu i realizacji inwestycji mieszkaniowych oraz inwestycji towarzyszących.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

W zależności od sposobu prowadzenia inwestycji, może się to odbywać w oparciu o Ustawę o ułatwieniach w przygotowaniu i realizacji inwestycji mieszkaniowych oraz inwestycji towarzyszących i ww. standardy albo w oparciu o ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym czyli plan miejscowy lub decyzję lokalizacyjną.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego tworzony jest na podstawie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, gdzie nie wymienia się standardów urbanistycznych jako podstawy do realizacji planów miejscowych, w przeciwieństwie do studium, z którym plan nie może być sprzeczny. Natomiast standardy i realizowane z ich uwzględnieniem inwestycje mieszkaniowe na terenach kolejowych, wojskowych czy przemysłowych zgodnie z art. 5 ust. 4 Ustawy o ułatwieniach w przygotowaniu i realizacji inwestycji mieszkaniowych oraz inwestycji towarzyszących nie muszą być zgodne z ustaleniami studium. Wobec powyższej sprzeczności, nie można zakładać, że ww. standardy są podstawą do tworzenia mpzp.

**Uwagi wniesione przez B. J. - Cz.:**

- 20) Treść uwagi: należy usunąć zakaz realizacji dachów mansardowych.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Utrzymuje się zakaz dachów mansardowych, ponieważ związane są z architekturą barokową i nie stanowią kontynuacji lokalnych tradycji architektonicznych, a ponadto bryła budynku z dachem mansardowym jest odbierana jako "cięższa" i wyższa niż zabudowa z innymi dachami wielospadowymi.

- 21) Treść uwagi: wniosek aby nie uchwalać planu miejscowego, jeśli wniesione uwagi nie zostałyby uwzględnione, ponieważ naruszy to interes ekonomiczny wnioskodawcy poprzez ograniczenie prowadzonej obecnie działalności gospodarczej

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Na wniosek właściciela, na terenie 42MW3/U utrzymano funkcje usługowe obok mieszkaniowych, by stworzyć więcej możliwości inwestycyjnych. W dotychczasowym planie zabudowa mieszkaniowa nie mogła być łączona z innymi funkcjami. Aby można było użytkować istniejące budynki usługowe, nieprzekraczalną linię zabudowy wyznaczono tylko dla zabudowy mieszkaniowej. Usługi mogą być tylko nieuciążliwe, ale taki wymóg obowiązywał także do tej pory. Żadna z wniesionych uwag nie dotyczyła zachowania funkcji przemysłowej, która została wykreślona z dotychczasowych ustaleń dla przedmiotowego terenu. Jeśli chodzi o zabudowę wielorodzinną, dotychczasowy plan dopuszczał trzy kondygnacje nadziemne, liczone łącznie z kondygnacją w poddaszu. Wg obecnych ustaleń mogą to być trzy pełne kondygnacje nadziemne plus poddasze z antresolami. W dotychczas obowiązującym planie intensywność zabudowy dla 3 kondygnacji nadziemnych wynosiła zaledwie 0,5. Obecnie wynosi 1, bez rozróżniania na kondygnacje podziemne i nadziemne. Jako że mieszkania mogą być lokalizowane tylko w kondygnacjach nadziemnych, aktualne ustalenia pozwalają uzyskać więcej powierzchni mieszkaniowej. W stosunku do poprzednich ustaleń, zmieniono także sposób przeliczania oraz zmniejszono ilość terenu wymaganego pod place zabaw - z 10 m<sup>2</sup> na 1 mieszkanie do 1,1 m<sup>2</sup> na 10 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej mieszkań, co oznacza że np. na mieszkanie o pow. 50m<sup>2</sup> należy przewidzieć 5,5 m<sup>2</sup> placu zabaw. Poprawia to bilans ekonomiczny dla zabudowy mieszkaniowej. Powyższe fakty świadczą, że w projekcie mpzp brano pod uwagę nie tylko ład przestrzenny, ale także interes ekonomiczny właściciela. Jeśli właściciel jest zdania, że pomimo ww. ustaleń, w związku z uchwaleniem planu wartość jego nieruchomości uległa obniżeniu, zgodnie z art.36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, może żądać od gminy odszkodowania.

**Uwagi wniesione przez przez Galon IMPEX Sp.J. ul. Sokola 6B 11-041 Olsztyn:**

- 22) Treść uwagi: należy wykreślić ustalenia planu, które nakazują, aby każdy budynek na terenie miał przynajmniej 5% powierzchni parteru przeznaczony pod usługi.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

W projekcie planu wyłożonym po raz trzeci nie ma takiego nakazu. Nie każdy budynek musi mieć usługi w parterach. Zapis mówiący o 5% powierzchni pod usługi dotyczy sumy powierzchni użytkowej parterów budynków położonych w granicach jednej działki budowlanej.

- 23) Treść uwagi: należy wykreślić zapis nakazujący aby pas terenu o szerokości 20 m między drogą KDZ40 a linią zabudowy zagospodarować zielenią izolacyjną, albo wydzielić z terenu 42MW3/U teren przeznaczony pod zieleni izolacyjną i zaliczyć tak wydzielony obszar do przestrzeni publicznej, której realizacja należy do zadań własnych gminy.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Nakaz realizacji zieleni z uwzględnieniem izolacji akustycznej i widokowej na terenie 42MN/U, między drogą klasy Z a zabudową mieszkaniową wpisuje się w wymagania ustawy prawo ochrony środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenów mieszkalno-usługowych oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy, przyjmujące ład przestrzenny i zrównoważony rozwój za podstawę tych ustaleń.

Zieleni izolacyjną wyznaczoną w dotychczasowym planie zagospodarowania konfrontowano z projektem budowlanym drogi 213 KDZ, co pozwoliło określić, które zielone tereny wzdłuż ulicy mogą być zagospodarowane łącznie z przyległymi terenami mieszkaniowymi, a które powinny pozostać publiczne, ogólnodostępne. W przypadku terenu 42MW3/U, w aktualizowanym planie nie wydzielono nowego pasa zieleni, aby teren mógł być wliczany jako tereny biologicznie czynne, wymagane na terenach mieszkaniowych.

- 24) Treść uwagi: wniosek o ustalenie maksymalnego dopuszczalnego wskaźnika intensywności zabudowy na poziomie co najmniej 1,2.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Należy zauważyć, że w poprzednio obowiązującym planie intensywność zabudowy dopuszczalna dla 3 kondygnacji nadziemnych wynosiła zaledwie 0,5. Jako że mieszkania mogą być lokalizowane tylko w kondygnacjach nadziemnych, aktualne ustalenia pozwalają uzyskać więcej powierzchni mieszkaniowej.

W wyniku zapoznania się z przedstawionymi w uwadze analizami, na terenach gdzie dopuszcza się zabudowę wielorodzinną o wysokości 14 m i wyższą, zwiększa się intensywność do 1, co przy 20 % zabudowy działki pozwala na realizację czterech pełnych kondygnacji (jednej podziemnej i 3 nadziemnych) oraz antresoli w części poddasza. Na pozostałych terenach MW, dla których ustalono mniejsze wysokości, zwiększa się intensywność z 0,8 do 0,9, co pozwoli realizować podziemne kondygnacje garażowe poza obrysem budynków.

- 25) Treść uwagi: wniosek o ustalenie powierzchni biologicznie czynnej na min. 25% (w ustaleniach planu jest min. 30%) z możliwością wliczenia do niej placów zabaw o powierzchni nieutwardzonej.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Wielkości poszczególnych wskaźników są ze sobą powiązane i możliwości zabudowy powinny być oceniane całościowo. Pomimo zwiększenia powierzchni biologicznie czynnej, dzięki jednoczesnej zmianie pozostałych współczynników zabudowy, można będzie uzyskać więcej powierzchni mieszkaniowej niż w poprzednim planie.

Ponadto w planie miejscowym nie ma ustaleń, które wykluczałyby projektowanie placów zabaw o powierzchniach biologicznie czynnych.

- 26) Treść uwagi: wniosek o ustalenie minimalnej ilości miejsc parkingowych 1,1 m.p./ mieszkanie.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Z ustalonej liczby miejsc postojowych 1,4 m.p. na 1 mieszkanie, 20% należy przeznaczyć na miejsca ogólnodostępne rotacyjne, co oznacza że na potrzeby 1 mieszkania przeznacza się 1,12 m.p. (w zabudowie jednorodzinnej 1,2 na mieszkanie) oraz dodatkowo uwzględnia się potrzeby osób czasowo przebywających na osiedlu w ilości 0,28 m.p. na mieszkanie. Jest to uwzględnienie specyficznych potrzeb występujących na osiedlu wielorodzinnym.

- 27) Treść uwagi: wniosek o ustalenie braku ograniczeń w zakresie sposobu kształtowania dachów z określeniem maksymalnej wysokości zabudowy w metrach na 12,5 m w przypadku dachów płaskich (w przypadku dachów wysokich - wysokość zgodnie z projektem planu 14,5 m).

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Utrzymuje się zakaz dachów mansardowych, ponieważ związane są z architekturą barokową i nie stanowią kontynuacji lokalnych tradycji architektonicznych, a ponadto bryła budynku z dachem mansardowym jest odbierana jako "cięższa" i wyższa niż zabudowa z innymi dachami wielospadowymi.

- 28) Treść uwagi: wniosek aby doprecyzować zapisy, czy zakaz realizacji pewnych funkcji, głównie związanych z obsługą samochodów, z wyjątkiem obiektów zrealizowanych lub realizowanych na podstawie prawomocnego pozwolenia na budowę oznacza, że obiekty te mogą funkcjonować do swego zużycia technicznego czy do momentu zagospodarowania terenu zgodnie z planem oraz czy możliwa będzie ich przebudowa lub rozbudowa z zachowaniem istniejącego przeznaczenia.

Uwaga nieuwzględniona.

Uzasadnienie:

Zgodnie z § 5 ust 7 uchwały ww. zakaz dotyczący funkcji nie obowiązuje, w przypadku gdy obiekt powstał lub powstaje na mocy prawomocnego pozwolenia na budowę, co sprawia, że na obszarze objętym pozwoleniem jest to funkcja zgodna z planem, ze wszystkimi tego konsekwencjami.

Wyłączeniu podlegają dane osobowe. Na podstawie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 6 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2058) na polecenie Dyrektora Wydziału Urbanistyki i Architektury Magdaleny Binerowskiej, wyłączenia jawności dokonano ze względu na interes B. J.-Cz.

Załącznik Nr 3  
do uchwały Nr VI/97/19  
Rady Miasta Olsztyna  
z dnia 27 marca 2019 r.

**Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji oraz zasadach finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, związanych z „Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego osiedla Gutkowo, zlokalizowanym między linią kolejową a ulicami Kanarkową, Basieński i Rzędziana w Olsztynie”**

1. Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.<sup>4)</sup>) oraz art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 994 ze zm.<sup>5)</sup>), ustala się następujące inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy na obszarze opracowania „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Gutkowo, zlokalizowanego między linią kolejową a ulicami Kanarkową, Basieński i Rzędziana w Olsztynie”:

- 1) inwestycje infrastruktury technicznej będące elementami zagospodarowania terenów zieleni ZP, ZI, Z, ZL, wymienionych w uchwale jako przestrzenie publiczne, w tym ciągi piesze i pieszo-rowerowe z oświetleniem;
- 2) inwestycje w zakresie budowy, przebudowy i rozbudowy dróg, parkingów, przejść pieszych oraz ciągów pieszo-jezdnym na terenach wymienionych w uchwale jako przestrzenie publiczne, traktowane jako kompletne zadania obejmujące realizację inwestycji wraz z uzbrojeniem i zielenią w liniach rozgraniczających odpowiednich terenów;

2. Budowa i modernizacja dróg będą finansowane zgodnie z przepisami ustawy o finansowaniu infrastruktury transportu lądowego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 203) oraz art. 16 ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068), z budżetu Miasta Olsztyna lub współfinansowane ze środków zewnętrznych.

3. Wydatki gminy będą ponoszone na zasadach i w terminach wynikających ze stosownych uchwał Rady Miasta Olsztyna, w szczególności dotyczących:

- 1) Wieloletniej prognozy finansowej Miasta Olsztyna;
- 2) Wieloletniego Planu Modernizacji i Rozwoju Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie;
- 3) bieżących uchwał Rady Miasta Olsztyna w sprawie budżetu Miasta Olsztyna.

4. Nie określa się szczegółowego harmonogramu realizacji wyżej wymienionych inwestycji.

<sup>4)</sup> Zmiany tekstu jednolitego ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2019 poz. 60, poz. 235.

<sup>5)</sup> Zmiany tekstu jednolitego ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2018 poz. 1000, poz. 1349, poz. 1432, poz. 2500.

**DECYZJA nr TE.4061.322.2019**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2018 poz. 2068 z późn. zm.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. 2018 poz. 2096 z późn. zm.) oraz pełnomocnictwa Prezydenta Olsztyna udzielonego dyrektorowi Zarządu Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie do działania w imieniu Prezydenta Olsztyna, w tym do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku, który złożyli:

**Paweł Kołak, ul. Przemysłowa 14, 11-034 Stawiguda**

**Działający w imieniu i na rzecz:**

**Przedsiębiorstwa Robót Inżynieryjnych**

**Bautech Lukmar Martyna Menc,**

**Ul. F. Szreńskiego 4**

**06-550 Szreńsk**

**zezwalam**

na lokalizację w pasie drogowym: **ul. Sokolej w Olsztynie – dz. nr 139-32** następującego urządzenia: **projektowanej sieci wodociągowej DN 110 mm w rurze osłonowej PE 100 SDR17 DN 250 mm – zał. nr 1**

przy zachowaniu następujących warunków:

- zachować normatywne odległości przewidziane przepisami od istniejących sieci i obiektów;
- podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny ruch pieszych oraz bezpieczny ruch pojazdów samochodowych;
- na okres prowadzenia robót opracować projekt zmiany organizacji ruchu i zabezpieczenia robót;
- odtworzenie pełnej konstrukcji naruszonych nawierzchni, zlecić specjalistycznej firmie drogowej pod nadzorem uprawnionego pracownika ZDZiT w Olsztynie;
- po zakończeniu prac związanych z budową urządzeń należy wykonać badania wskaźników zagęszczenia gruntu (zapewnić spełnienie warunku:  $I_s \geq 1,0$ );
- zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac w rejonie drzew, prace prowadzić z zabezpieczeniem systemów korzeniowych;
- pod jezdniami, chodnikami i ścieżkami rowerowymi zastosować techniki bezwykopowe, bez naruszania warstw konstrukcyjnych - dopuszcza się wykonanie wykopów kontrolno - montażowych,
- zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do Zarządu Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162§2 kpa, który stanowi, że organ administracji publicznej, który wydał decyzję w pierwszej instancji, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli decyzja została wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego warunku, a strona nie dopełniła tego warunku.
- w razie konieczności przełożenia urządzenia z uwagi na budowę, przebudowę lub remont drogi koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia.

**UZASADNIENIE**

Od uzasadnienia odstąpiono na podstawie art. 107 § 4 Kpa.

**POUCZENIE**

Niniejsze zezwolenie jest jednocześnie prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane koniecznym do uzyskania pozwolenia na budowę.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszym zezwoleniu nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016, poz. 290 z późn. zm.) oraz z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor musi wystąpić do Zarządu Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. 2016 poz. 1264 t.j.).

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Zwolniono od opłaty skarbowej na podstawie części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. 2018 poz. 1044 z późn. zm.).

Opracowała: Sylwia Piwońska

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Informacja RODO

Otrzymują:

1 Strona/pełnomocnik strony

2. a/a

Potwierdzenie odbioru.....



z up. PREZYDENTA OLSZTYNA  
Jerzy Roman  
DYREKTOR  
Zarządu Dróg, Zieleni i Transportu  
w Olsztynie

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Paweł Kołak**

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (4.5.2016 L 119/38 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej PL) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg Zieleni i Transportu w Olsztynie (zwanym dalej ZDZiT) z siedzibą w Olsztynie, ul. Knosały 3/5B, 10-015 Olsztyn, tel: 895443111, mail: bok@zdzit.olsztyn.eu.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w ZDZiT możliwy jest pod numerem tel. nr. 895443169 lub adresem email : iod@zdzit.olsztyn.eu.
3. Dane osobowe Pani/Pana będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenie j/w o ochronie danych w celu wydania decyzji administracyjnej.
4. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym odbiorcom.
5. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do zrealizowania ww. celu.
6. Posiada Pan/i prawo do: żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do cofnięcia zgody.
7. Przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych.
8. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.
9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa lub zawarta między stronami umowa.
10. Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały przetwarzaniu zautomatyzowanemu, które mogłoby mieć wpływ na Pani/Pana sytuację prawną lub inny sposób wpływać na Pani/Pana prawa i obowiązki.
11. Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do celów innych niż te, dla których zostały pierwotnie zebrane.

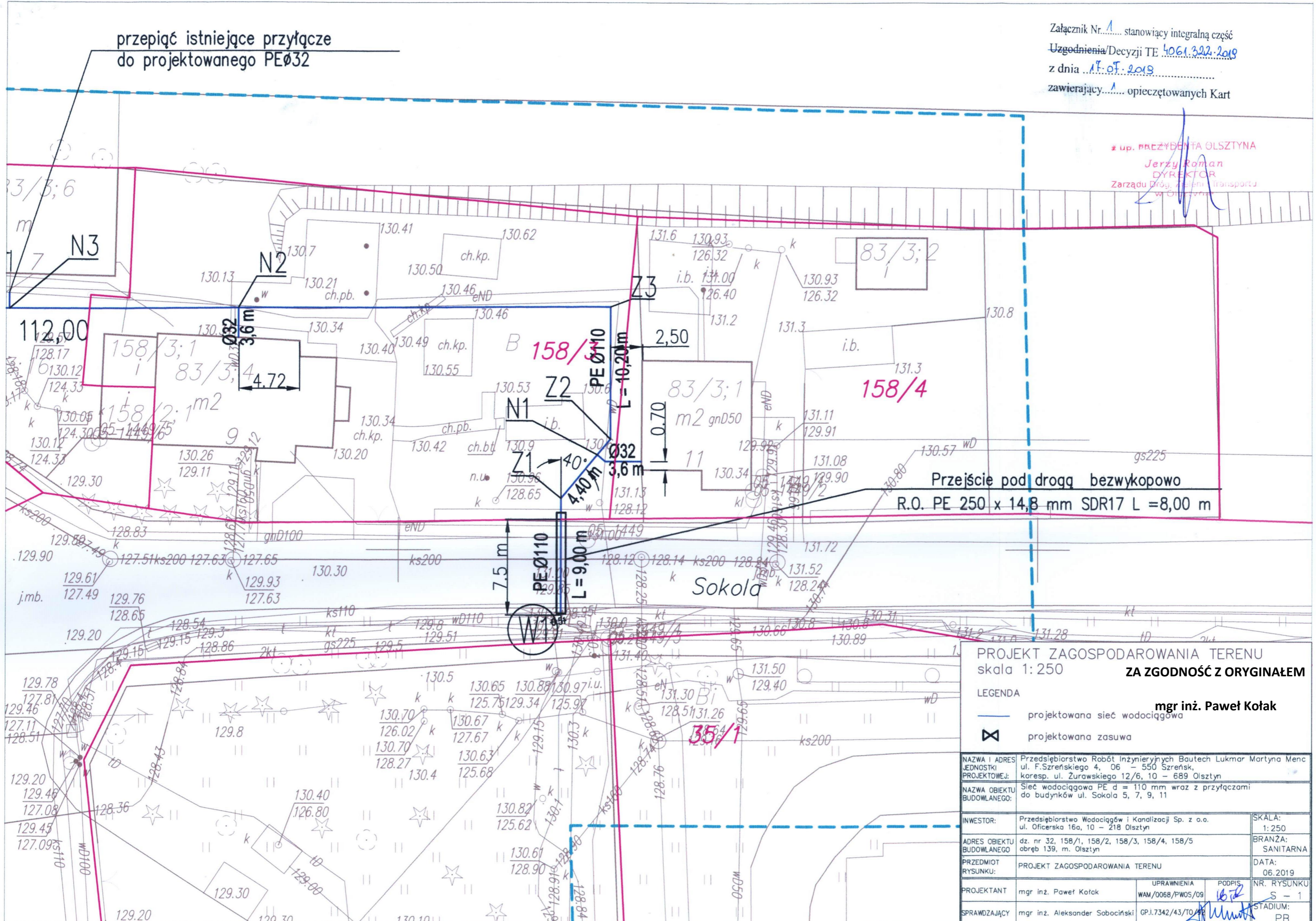
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Paweł Kołak**



Załącznik Nr. 1 stanowiący integralną część  
 Uzgodnienia/Decyzji TE 4061.322.2018  
 z dnia 17.07.2018  
 zawierający... opieczetowanych Kart

up. PREZYDENTA OLSZTYNA  
 Jerzy Roman  
 DYREKTOR  
 Zarządu Drog, Ziemni Transportu  
 w Olsztynie



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 skala 1: 250  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

LEGENDA  
 — projektowana sieć wodociągowa  
 ⊠ projektowana zasuwa  
 mgr inż. Paweł Kofak

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Bautech Lukmar Martyna Menc ul. F. Szreńskiego 4, 06 - 550 Szreńsk, koresp. ul. Żurawskiego 12/6, 10 - 689 Olsztyn	SKALA:	1: 250
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11	BRANŻA:	SANITARNA
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 - 218 Olsztyn	DATA:	06.2019
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn	NR. RYSUNKU:	S - 1
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STADIUM:	PB
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kofak	UPRAWNIENIA WAM/0068/PWOS/09	PODPIS 16.07
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.I.7342/43/TO	

Olsztyn, dn. 15.03.2021 r.

**PREZYDENT OLSZTYNA**  
**Koordinacja usytuowania projektowanych**  
**sieci uzbrojenia terenu**  
**10-575 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 7/9**  
**tel. (89) 523 24 77**

Znak sprawy: GGN.6630.102.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 15.03.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052, z późn. zm.) przedmiotem narady koordynacyjnej był projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu:

Przedmiot narady:	Sieć wodociągowa z przyłączami wodociągowymi
Lokalizacja:	Olsztyn ul. Sokola 5, 7, 9, 11; działki nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139
Wnioskodawca:	KOŁAK PAWEŁ ul. Przemysłowa 14, 11-034 Stawiguda
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI ul. Oficerska 16A, 10-218 Olsztyn
Przewodniczący:	Iwona Wiśniewska, Główny Specjalista w MODGiK
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> W trakcie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność oraz zabezpieczyć istniejące urządzenia przed uszkodzeniem.  Zachować normatywne odległości, przewidziane przepisami, od projektowanych oraz istniejących sieci i urządzeń podziemnych.	Iwona Wiśniewska
2	Ogrodnik Miejski Wydział Urbanistyki i Architektury Urząd Miasta Olsztyna	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Przy istniejących drzewach pozostawić stary wodociąg - nie demontować ze względu na potencjalną możliwość uszkodzenia systemów korzeniowych drzew (okolice budynku o numerze 5A).	Tekla Żurkowska
3	Zarząd Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Termin i warunki wykonania robót ziemnych w pasie drogowym ulicy uzgodnić z Wydziałem Zajęcia Pasa Drogowego ZDZiT w Olsztynie.	Marian Dajnowski

Dokument wystawiony elektronicznie, nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci.

4	<b>Energa-Operator S.A. Oddział w Olsztynie</b>	<p style="text-align: center;"><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>Termin rozpoczęcia robót z 7- dniowym wyprzedzeniem zgłosić pisemnie do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7.</p> <p>Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.</p> <p>Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.</p> <p>Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetyki zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7.</p> <p>Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.</p>	<b>Karol Cieślukowski</b>
5	<b>Orange Polska S.A.</b>	<p style="text-align: center;"><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym (art. 28ba. pkt.1 Ustawy pgik z dn. 17.05.1989r.- Dz.U. z 2020r. poz.2052 z późn.zm.).</p>	
6	<b>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie</b>	<p style="text-align: center;"><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>Rozpoczęcie robót zgłosić w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni nie później niż 7 dni przed planowanym ich rozpoczęciem.</p> <p>W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą dla terenu inwestycji Gazownię.</p> <p>Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, w odległości 1,5m po obu stronach od osi gazociągu.</p> <p>Skrzyżowania z gazociągiem zgłosić do odbioru przed zasypaniem w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni.</p> <p>Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej / projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 poz. 640).</p> <p>Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem.</p> <p>Inwestor / Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez PSG sp. z o.o..</p> <p>O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe nr tel. 992.</p>	<b>Agnieszka Dobrowolska</b>
7	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Olsztynie</b>	<p style="text-align: center;"><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p>	<b>Ryszard Przystawko</b>

8	Intelly J. Niski Spółka Jawna	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym (art. 28ba. pkt.1 Ustawy pgik z dn. 17.05.1989r.- Dz.U. z 2020r. poz.2052 z późn.zm.).	
9	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Olsztynie	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Agnieszka Demczyńska
10	Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Olsztyna	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Tomasz Kempski
11	Wydział Środowiska Urzędu Miasta Olsztyna	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Roboty ziemne w rejonie występowania systemów korzeniowych drzew prowadzić ręcznie, ostrożnie, bez usuwania korzeni. Zasięg prowadzonych robót ziemnych należy minimalizować. Czas trwania robót (odsłonięcia korzeni) powinien być jak najkrótszy. Nie dopuszcza się ubijania gruntu ani składowania nadmiaru ziemi w bezpośrednim sąsiedztwie drzew.	Aleksandra Gosiewska
12	Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Tomasz Żbikowski
13	ICHb PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym (art. 28ba. pkt.1 Ustawy pgik z dn. 17.05.1989r.- Dz.U. z 2020r. poz.2052 z późn.zm.).	
14	Jednostka Realizująca Projekt V Urzędu Miasta Olsztyna	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Projekt nie dotyczy obszaru objętego inwestycjami realizowanymi przez JRP V.	Aleksandra Matusiak
15	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Jacek Królikiewicz
16	Multimedia Polska S.A.	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Robert Borawski
17	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Zbigniew Czarnota

18	Vectra Investments Sp. z o.o. s.j.	Uzgodniono pozytywnie	Patryk Olszewski
----	---------------------------------------	-----------------------	------------------

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. PREZYDENTA OLSZTYNA  
Iwona Wiśniewska  
Główny Specjalista  
w Miejskim Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

**Pouczenie:**

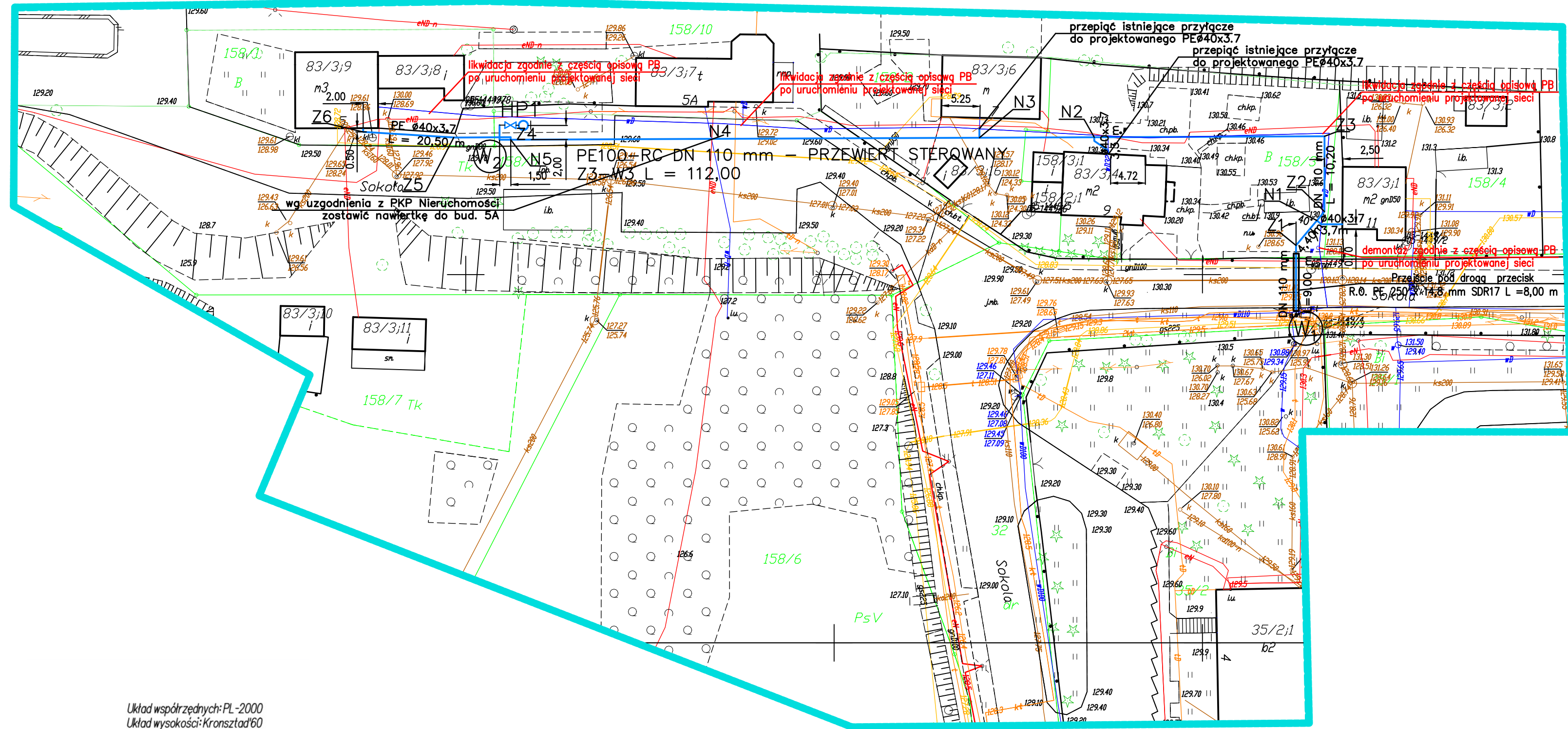
Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

**Załączniki:**

- Projekt zagospodarowania terenu.

Prezydent Olsztyna  
 Dokumentacja projektowa nr  
 GGN.6630.102.2021  
 była przedmiotem narady  
 koordynacyjnej przeprowadzonej za  
 pomocą środków  
 komunikacji elektronicznej  
 zakończonej w dniu: 15-03-2021

Z up. Prezydenta  
 Iwona Wiśniewska  
 Główny Specjalista w MODGIK  
 PRZEWODNICZĄCY NARADY  
 KOORDYNACYJNEJ



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 Skala: 1 : 500 Arkusz 1(1)

Miejscowość : Olsztyn  
 Jedn.ewid.:286201\_1m. Olsztyn  
 Obręb ewid.:286201\_1.0139  
 Zgłoszenia pracy geodezyjnej : GGN.6642.1.647.2019

Układ współrzędnych: PL-2000  
 Układ wysokości: Kronsztad'60  
 Legenda:  
 granica obszaru, który był  
 przedmiotem aktualizacji

" Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny; identyfikator ewidencyjny materiału zasobu : P.2862.2019.659

mgr inż. Paweł Kotak  
 upr. WAM/0068/PWOS/09

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 skala 1:500

LEGENDA

- projektowana sieć wodociągowa PE DN 110 mm
- ⊠ projektowana zasuwa

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ: Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Bautech Lukmar Martyna Menc ul. F.Szreńskiego 4, 06 – 550 Szreńsk, koresp. ul. Żurawskiego 12/6, 10 – 689 Olsztyn

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11

INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 – 218 Olsztyn	SKALA:	1:500
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn	BRANŻA:	SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA:	02.2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kotak	UPRAWNIENIA	NR. RYSUNKU S – 1
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.7342/43/10/92	STADIUM: str. 119 PB

TopGeo  
 CEZARY ZERA  
 ul. Bohaterów Westerplatte 4/8, 12-100 Szczyciño  
 tel. 728 465 578 topgeo.poczta@gmail.com  
 NIP 7451820565 REGON 364109901

mgr inż. Cezary Zera  
 upr. zaw. GGK nr 22664

10.06.2019

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

imię i nazwisko, numer świadectwa uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

data opracowania mapy

Na zaznaczonym obszarze nie ustalano służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Nr IZIWa-505-313a/2019

Olsztyn, 05.08.2019

Dot.: lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami  
ul. Sokola w Gutkowie wzdłuż l. nr 220.

**Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych  
Bauterch Lukmar Martyna Menc**  
06-550 Szreńsk, ul. F. Szreńskiego 4

W odpowiedzi na wystąpienie PRI Bautech Lukmar Martyna Menc z dnia 29.07.2019 w sprawie zaopiniowania i wydania warunków technicznych dla lokalizacji budowy sieci wodociągowej PE d=110mm z przyłączami do budynków, ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11 w Gutkowie wzdłuż obszaru linii kolejowej nr 220 Gutkowo – Bogaczewo, stacja Gutkowo w km 7,958 – 8,115 (opinia CRI Region Północny IREPI2eg-505B-293/19 z dnia 02.08.2019 z zastrzeżeniem, pkt 1) PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie podaje następujące warunki realizacji ww. inwestycji :

1. Z zastrzeżeniem, że zastosowana technologia robót przy budowie sieci wodociągowej będzie zapewniać pełną przejezdność na placu przydworcowym w Gutkowie z uwagi na konieczność wykonywania manewrów przez autobusy komunikacji zastępczej w okresie od września 2019r. do końca 2020r. w związku z realizacją inwestycji pn. „Rewitalizacja linii kolejowej nr 220 na odcinku Olsztyn - Gutkowo.
2. Projekt należy wykonać na mapach do celów projektowych zarejestrowanych w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku, Wydział Geodezji Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gdańsku (linia kolejowa nr 220 stacja Gutkowo).
3. Inwestor uzyska odstępstwo od warunków usytuowania budowli i budynków określonych w Art. 53 Ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2019r. poz.710) jak i wykonywania robót ziemnych określonych w przepisach wydanych na podstawie Art. 54 ww. Ustawy, tj. w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli, drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzenia i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych ( Dz.U. z 2014r., poz.1227 j.t.). O opinie do wniosku o odstępstwo należy wystąpić do Zakładu Linii Kolejowych w Olsztynie jako Zarządcy(w załączeniu 2 egz. mapek do celów projektowych z zaznaczeniem najmniejszej odległości od granicy obszaru kolejowego i odległości od najbliższego toru), która jest odpłatna.
4. O zgodę na dysponowanie działkami PKP S.A. na cele projektowo - budowlane wystąpić do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku.
5. Dokumentacja projektowa ułożenia urządzenia na terenie kolejowym obejmująca wycinek terenu PKP S.A. powinna zawierać:

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

- a) plan sytuacyjny z pomiarami do punktów stałych oraz ze wskazaniem istniejącego uzbrojenia terenu.
  - b) profil podłużny projektowanego ułożenia urządzenia na terenie kolejowym powinien zawierać rzędne wysokościowe.
  - c) projekt wykonania robót ziemnych dla ułożenia urządzenia na terenie kolejowym np. wykop otwarty, otwór wykonany sposobem wiertniczym w rurze osłonowej, przecisk przewodu przez grunt.
6. Inwestor lub projektant (po uzyskaniu odstępstwa-postanowienia) przekaże dokumentację projektową w 3 egz. do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Olsztynie (wcześniej uzgodnioną z PKP Energetyka S.A. Zakład Północny - Sopot, TK Telekom Sp. z o.o. Region Robót Telekomunikacyjnych w Gdańsku, PKP Telkol Sp. z o.o., PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku) z pismem przewodnim celem uzgodnienia i wydania zgody na realizację ww. inwestycji na obszarze i sąsiedztwie toru kolejowego .
7. Pismo przewodnie do dokumentacji powinno zawierać:
- a) pełny adres inwestora i przyszłego użytkownika.
  - b) oświadczenie o uprawnieniach do podatku VAT oraz numer NIP potrzebny do wystawienia faktury i na kogo wystawić fakturę za uzgodnienie i wydanie zgody.
8. Po wyrażeniu zgody na realizację ww. inwestycji na obszarze i sąsiedztwie toru kolejowego, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie prześle dwa egzemplarze zgody i jeden komplet dokumentacji budowlanej do Inwestora celem potwierdzenia przyjęcia warunków PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. (jeden kpl. pozostaje w Zakładzie Linii Kolejowych w Olsztynie, drugi kpl. w Sekcji Eksploatacji Olsztyn).
9. Zwrot jednego egzemplarza zgody potwierdzonego przez Inwestora dla PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Olsztynie, stanowi zakończenie cyklu projektowego i umożliwia realizację robót zasadniczych.
10. Rozpoczęcie robót w obrębie terenu PKP S.A. należy uzgodnić z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładem Linii Kolejowych w Olsztynie z wyprzedzeniem celem przekazania placu budowy oraz wyznaczenia nadzoru z ramienia PKP.
11. Przed odbiorem ostatecznym robót Inwestor wykonuje inwentaryzację powykonawczą, którą przekazuje do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami, Wydział Geodezji w Gdańsku i do Biura Nieruchomości i Geodezji Kolejowej, 03 - 734 Warszawa, ul. Targowa 74 w formie opisowej i graficznej (na nośniku informatycznym) i tut. Zakładu.
12. Zakończenie robót zasadniczych na terenie PKP S.A. następuje protokołem odbioru końcowego.

**Załączniki:**

- projekt zagospodarowania 1 egz.

**Otrzymują:**

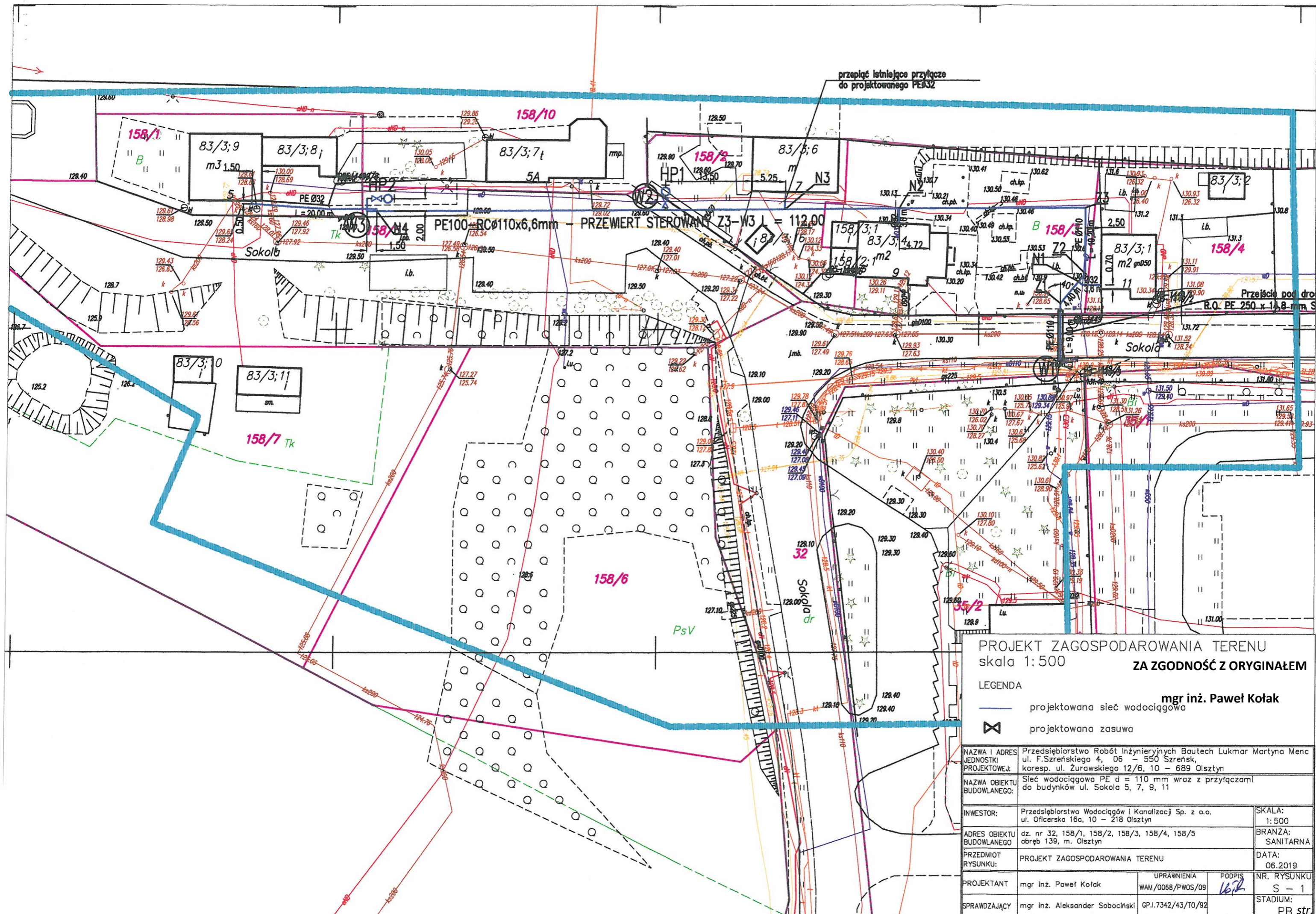
- Sekcja Eksploatacji Olsztyn
- PWiK Sp.z o.o.  
10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a
- CRI Region Północny  
(wersja elektroniczna)
- a/a

Opracował:  
Bogdan Pietryszyn,  
tel. +48 89 677 16 78

ZASTĘPCA DYREKTORA

Andrzej Pużewicz





**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
 skala 1: 500 **ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

LEGENDA  
 — projektowana sieć wodociągowa  
 X projektowana zasuwa

**mgr inż. Paweł Kołak**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Przedsiębiorstwa Robót Inżynieryjnych Bautech Lukmar Martyna Menc ul. F.Szreńskiego 4, 06 - 550 Szreńsk, koresp. ul. Zurawskiego 12/6, 10 - 689 Olsztyn	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11	
INWESTOR:	Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 - 218 Olsztyn	SKALA: 1: 500
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn	BRANŻA: SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: 06.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kołak	UPRAWNIENIA: WAM/0068/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.7342/43/TO/92
		PODPIS: <i>[Signature]</i>
		NR. RYSUNKU: S - 1
		STADIUM: PB str. 122

**PKP S.A. Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Gdańsku**  
ul. Dyrekcyjna 2-4  
80 - 852 Gdańsk  
tel.: +48 58 721 49 05  
fax: +48 58 721 49 06  
e-mail: sekretariat.kngd@pkp.pl

**Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych  
Bautech Lukmar Martyna Menc**  
ul. Żurawskiego 12/6  
10-689 Olsztyn

Gdańsk, 04.09.2019  
KNGd2.6315.410.2019.MP/2  
UNP : 2019-0393086

**Dotyczy:** Budowy odcinka sieci wodociągowej w ulicy Sokolej w Olsztynie z przyłączem wodociągowym między innymi do budynku przy ul. Sokolej 5 (dz. nr 158/1, 158/5 obr. Olsztyn 139).

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.08.2019 r. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku **uzgadnia wstępnie** projekt budowy odcinka sieci wodociągowej w ulicy Sokolej w Olsztynie z przyłączami do budynków przy ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11. (dz. nr 158/1, 158/5 obr. Olsztyn 139).

Jednocześnie informuje, aby dokonać uzgodnienia planowanej inwestycji należy nanieść projekt na aktualną mapę kolejową do celów projektowych potwierdzoną przez PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku, Wydział Geodezji, Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, 80-852 Gdańsk, ul. Dyrekcyjna 2-4, tel. 58 7214994.

Warunkiem wydania uzgodnienia przedmiotowej inwestycji jest uwzględnienie możliwości ewentualnego podłączenia budynku byłego dworca przy ulicy Sokola 5a do sieci poprzez pozostawienie odejścia z zasuwą.

W związku z powyższym prosimy o przesłanie zaktualizowanego projektu do tutaj Oddziału celem uzgodnienia i wydania warunków.

Dyrektor Oddziału

Krzysztof Piekarski



Opracował:  
Marek Pniewski  
tel. kontaktowy: +48 500 181 773  
e-mail: marek.pniewski@pkp.pl

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Paweł Kołak**

Nr IZIWa-505-111/2020

Olsztyn, dnia 18.03.2020r.

Dot.: Opinii do wniosku o odstąpienie.

**Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich  
Bautech Lukmar Martyna Mec**  
06-500 Szreńsk, ul. F. Szreńskiego 4

## OPINIA

Dotyczy odstąpienia od wymogów *Ustawy o Transporcie Kolejowym z dnia 28 marca 2003r. w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych (Dz. U. z 2019r. poz. 710) oraz § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. (Dz. U. z 2014r. poz. 1227)* budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami na dz. nr 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/4, 158/5 obr. 139 Olsztyn do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11 wzdłuż obszaru kolejowego dz. nr 158/10 (PKP S.A.) linii kolejowej nr 220 Olsztyn – Bogaczewo w km 7,958 – 8,115 st. Gutkowo od warunków usytuowania oraz w odległości mniejszej niż 20m od osi skrajnego toru i jednocześnie w odległości mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie w nawiązaniu do pisma *PRI Bautech Lukmar Martyna Mec z dnia 05.03.2020r.*, jako upoważniony reprezentant spółki PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., będącej zarządcą infrastruktury kolejowej, w rozumieniu *Ustawy z dnia 28 marca 2003r. o Transporcie Kolejowym tj. (Dz. U. z 2019r. poz. 710)*, między innymi dla linii kolejowej nr 220 Olsztyn – Bogaczewo.

## OPINIUJE POZYTYWNIE

Budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami na dz. nr 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/4, 158/5 obr. 139 Olsztyn do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11 wzdłuż obszaru kolejowego dz. nr 158/10 (PKP S.A.) linii kolejowej nr 220 Olsztyn – Bogaczewo w km 7,958 – 8,115 st. Gutkowo od warunków usytuowania oraz w odległości mniejszej niż 20 m (16,00 m do 20,00 m) od osi skrajnego toru i jednocześnie w odległości mniejszej niż 10 m (2,00 m do 10,00 m) od granicy obszaru kolejowego (odstąpienie od przep. § 4.1 wym. na wstępie rozp., Art. 53.1 i 2 *Ustawy*), w sposób uwidoczniony na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, która stanowi integralną część niniejszej opinii.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

## UZASADNIENIE

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na dz. nr 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/4, 158/5 obr. 139 Olsztyn do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11 wzdłuż obszaru kolejowego dz. nr 158/10 (PKP S.A.) linii kolejowej nr 220 Olsztyn – Bogaczewo w km 7,958 – 8,115 st. Gutkowo od warunków usytuowania oraz w odległości mniejszej niż 20 m (16,00 m do 20,00 m) od osi skrajnego toru i jednocześnie w odległości mniejszej niż 10 m (2,00 m do 10,00 m) od granicy obszaru kolejowego, pod warunkiem, że wykonanie zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151 z 1998r., poz. 987 z póź. zm.)* nie spowoduje zakłócenia eksploatacji ww. linii kolejowej, nie zakłóci działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu kolejowego.

Niniejsza opinia jest ważna do dnia 17.03.2022r. i została wydana na wniosek *Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Bautech Lukmar Martyna Menc, 06-550 Szreńsk, ul. F. Szreńskiego 4* w celu załączenia do wniosku o udzielenie zgody na odstępstwo od wymagań wymienionych na wstępie *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury, w trybie art. 54 i 57 Ustawy z dnia 28 marca 2003r. o Transporcie Kolejowym tj. (Dz. U. z 2019r. poz. 710)* skierowanego do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego.

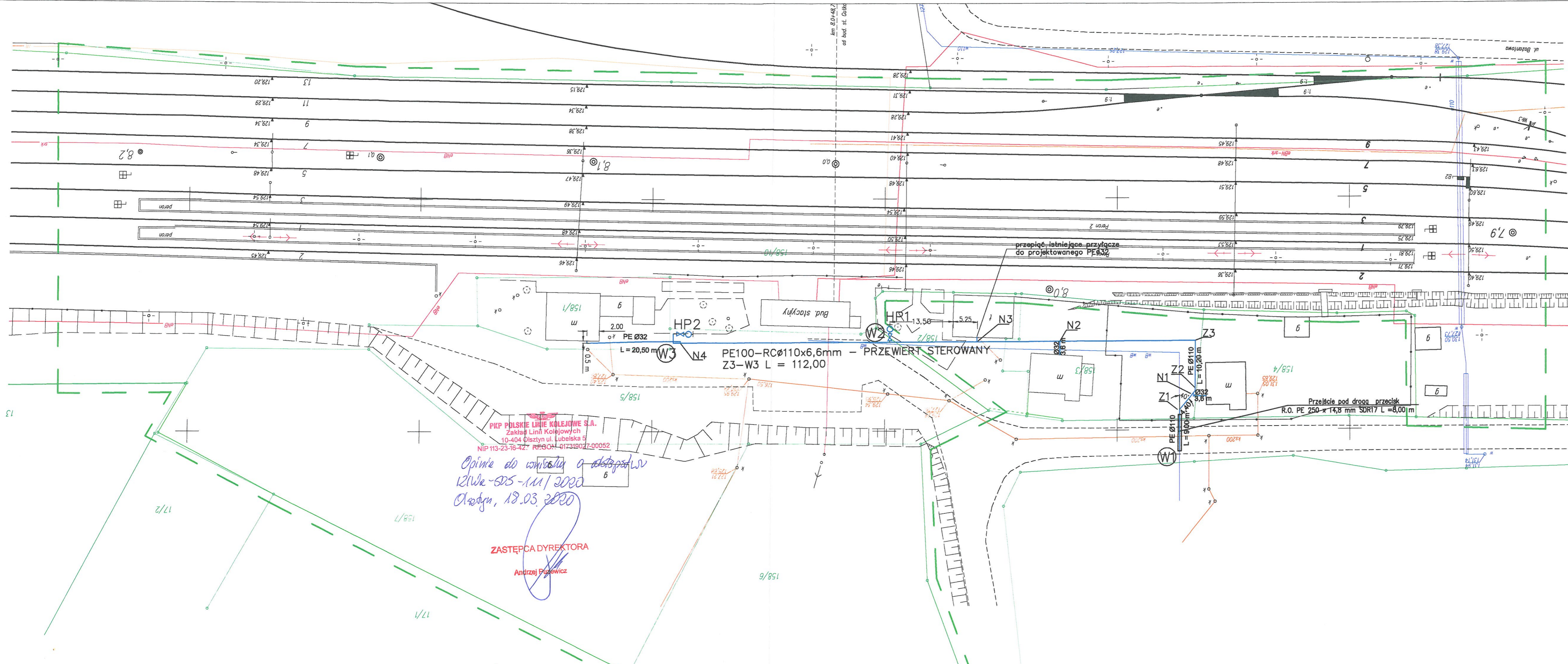


ZASTĘPCA DYREKTORA  
Andrzej Puzewicz

### Otrzymują:

- Sekcja Eksploatacji Olsztyn  
(wersja elektroniczna)  
- a/a.

Opracował:  
Bogdan Pietryszyn  
tel. +48 89 677 1678



MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA  
skala 1:500

woj: warmińsko-mazurskie  
powiat : olsztyński  
miasto Olsztyn  
nr działki: 158/1, 158/5, 158/6, 158/7, 158/8, 158/9, 158/10  
obręb Olsztyn 139

Linia kolejowa nr 220 Olszyn – Bogaczewo  
km 8,000 – 8,200  
stacja – Gutkowo

poziom odniesienia: Amsterdam  
układ współrzędnych: 2000  
Mapa aktualna na: październik 2019 r.  
Wykonał:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w jednostkach branżowych PKP S.A.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
skala 1:500  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

LEGENDA  
 projektowana sieć wodociągowa  
 projektowana zasuwa  
**mgr inż. Paweł Kotak**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Bautech Lukmar Martina Menc ul. F.Szreńskiego 4, 06 – 550 Szreńsk, koresp. ul. Zurawskiego 12/6, 10 – 689 Olsztyn	SKALA:	1:500
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11	BRANŻA:	SANITARNA
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 – 218 Olsztyn	DATA:	06.2019
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn	NR. RYSUNKU:	S – 1
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STADIUM:	PB Str.
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kotak	UPRAWNIENIA:	WAM/0068/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aleksander Sobociński	DATA:	06.17.2019

PKP S.A. Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Gdańsku  
ul. Dyrekcyjna 2-4  
80 - 852 Gdańsk  
tel.: +48 58 721 49 05  
fax: +48 58 721 49 06  
e-mail: sekretariat.kngd@pkp.pl

**Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
ul. Oficerska 16a  
10-218 Olsztyn

**Za pośrednictwem:  
Usługi Projektowe i Nadzór Inwestycji  
Pan Paweł Kołak  
ul. Przemysłowa 14  
11-034 Stawiguda**

Gdańsk, 15.06.2020  
KNGd2.6315.410.2019.MP/4  
UNP : 2020-0249517

**Dotyczy:** Budowy odcinka sieci wodociągowej w ulicy Sokolej w Olsztynie z przyłączem wodociągowym między innymi do budynku przy ul. Sokolej 5 (dz. nr 158/1, 158/5 obr. Olsztyn 139).

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.02.2020 r. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku uzgadnia projekt Budowy odcinka sieci wodociągowej w ulicy Sokolej w Olsztynie z przyłączem wodociągowym między innymi do budynku przy ul. Sokolej 5 (dz. nr 158/1, 158/5 obr. Olsztyn 139), ustalając następujące warunki realizacji przedmiotowej inwestycji:

1. Zakończenie zadania należy zgłosić do tut. Oddziału celem dokonania odbioru wykonanych robót.
2. Po zakończeniu robót, przed odbiorem ostatecznym należy wykonać pomiar powykonawczy inwestycji i nanieść go na mapy z zasobu Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gdańsku Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości, 80-958 Gdańsk, ul. Dyrekcyjna 2-4, tel. (58) 721 49 94.
3. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem 2 lat od chwili jego wydania, jeżeli w tym okresie nie zostanie wydana decyzja o pozwoleniu na budowę.

Przed rozpoczęciem robót dokumentację należy uzgodnić z:

- PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. - Zakład Linii Kolejowych  
10-404 Olsztyn, ul. Lubelska 5
- Wspólnotą Mieszkaniową przy ulicy Sokolej 5 w Olsztynie

Z tyt. ww. uzgodnienia pobiera się opłatę w wys. **125,00 zł + 23% VAT**

W/w opłatę należy uregulować na podstawie faktury, która zostanie wystawiona przez tut. Oddział.

Zastępca Dyrektora Oddziału  
ds. Eksploatacji

Andrzej Włodarski (3)

Dyrektor Oddziału

Jakub Żelazny

Opracował:  
Marek Pniewski  
tel. kontaktowy: +48 500 181 773  
e-mail: marek.pniewski@pkp.pl

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA  
skala 1:500

POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE S.A  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami  
w Gdańsku  
80-852 Gdańsk, ul. Dyrekcyjna 2-4  
Uzgodniono warunkami określonymi  
w piśmie znak: 4/NGC/2.63.15.440.2019.NP/4  
z dnia 15.06.2020

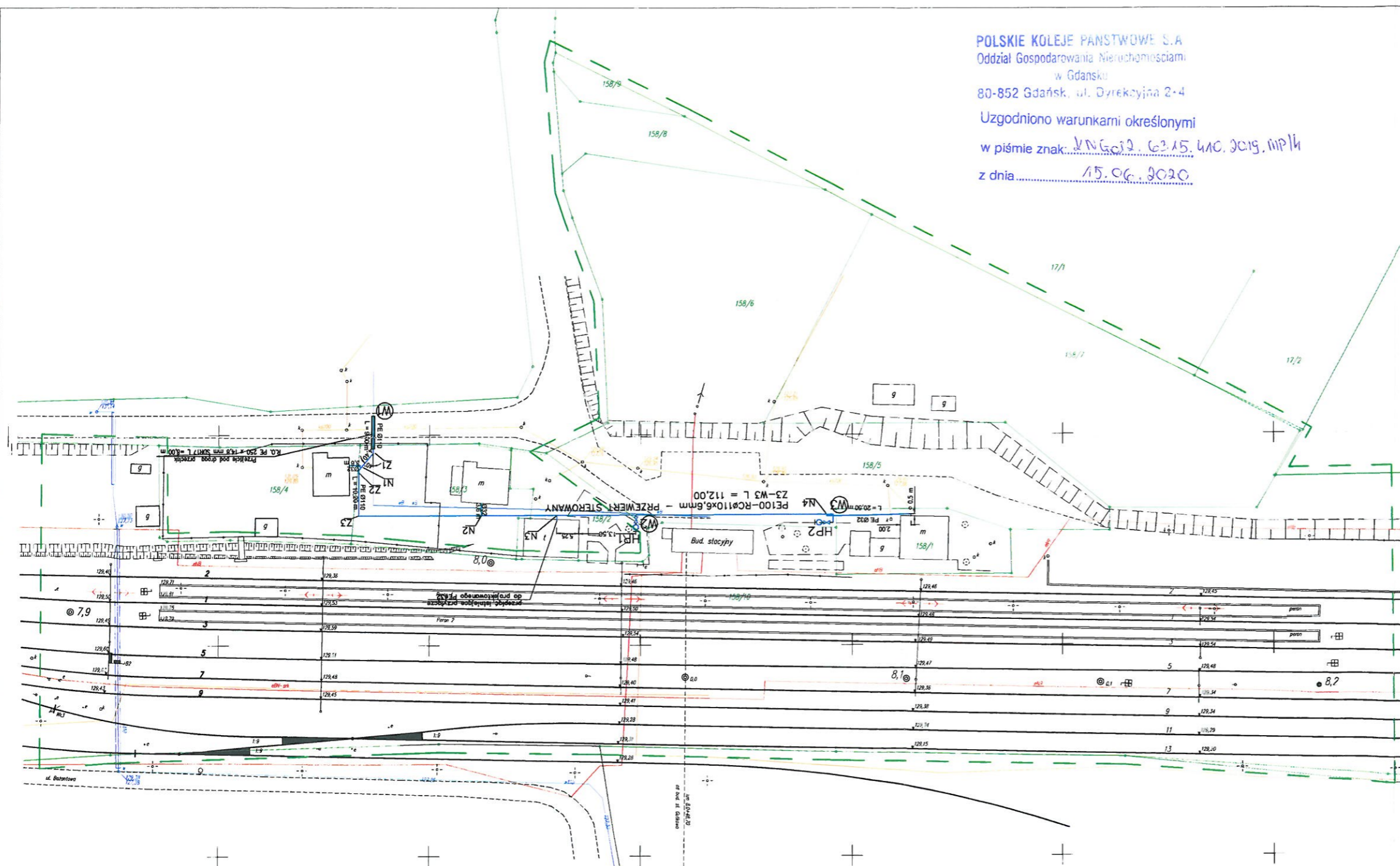
Adm. Wzrostkowo-Przebiegowa  
Zakład Geodezyjny  
Miejscowość: 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5, 158/6, 158/7, 158/8, 158/9  
Dzielnica: 158

Linia kolejowa nr 220 Dąbki - Skarszewy - Rostki  
Km 8+000 - 8+200  
Kierunek: Skarszewy - Rostki

Wykonanie: Anstaden  
Układ współrzędnych: 2000  
Miarę aktualną na podstawie: 2019  
Materiał:

GEODETA UPRAWNIONY  
*[Signature]*  
INŻ. Paweł Kotak  
nr upraw. inż. 17516

04.11.19  
Linia planowana -  
aktualność  
26.10.2019  
P/S 104/20  
26.10.2019



Skala 1:500  
Wzrostkowo-Przebiegowa  
Zakład Geodezyjny  
Miejscowość: 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5, 158/6, 158/7, 158/8, 158/9  
Dzielnica: 158

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 9 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020.1333 z zm.) oraz art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U.2020.256 z zm.), art. 57 ustawy o transporcie kolejowym (t.j. Dz.U.2020.1043) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.12.2020 r. l.dz. 3846/2020 złożonego przez

### **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16 a**

w sprawie udzielenia zgody na odstępowanie od warunków usytuowania budowli i budynków, drzew i krzewów oraz wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, określonych w art. 53 ust.1 i 2 ustawy o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. (t.j. Dz.U.2020.1043) jak i wykonywania robót ziemnych w odległości określonej w §4 ust.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1247) w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych, dla inwestycji polegającej na budowie odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach nr 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 32 obr.139 do istniejących budynków przy ul. Sokolej nr 5, 7, 9, 11 wzdłuż obszaru kolejowego działka nr 158/10 obr.139 ( PKP SA) linii kolejowej nr 220 Olsztyn - Bogaczewo w km.7, 958-8, 115 stacja Gutkowo.

#### **postanawiam:**

udzielić zgody na odstępowanie od przepisów jak wyżej dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach nr 158/1, 158/2, 158/3, 158/4 obr. 139 do budynków przy ul. Sokolej nr 5, 7, 9, 11 w Olsztynie, wzdłuż obszaru kolejowego na działce 158/10 obr.139 (PKP SA) linii kolejowej nr 220 Olsztyn - Bogaczewo w km 7, 958-8, 115 stacja Gutkowo w odległości mniejszej niż 20 m (16, 00 m do 20, 00 m) od osi skrajnego toru i jednocześnie w odległości mniejszej niż 10 m ( 2, 00 m do 10, 00 m) od granicy obszaru kolejowego (odstępstwo od przepisu §4 ust.1 wymienionego na wstępie rozporządzenia, art.53 ust.1 i 2 ustawy), w sposób zgodny z przebiegiem pokazanym na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500 (załącznik do wniosku o odstępowanie).

#### **uzasadnienie:**

odstępstwa udziela się na wniosek inwestora w oparciu o pozytywną opinię PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie z dnia 18.03.2020 r. znak: IZIWa-505-111 /2020. Budowa nie może spowodować zakłócenia eksploatacji linii kolejowej, zakłócenia działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także nie może powodować zagrożenia bezpieczeństwa ruchu kolejowego. Niniejsze postanowienie nie jest uzgodnieniem projektu zagospodarowania terenu, który należy uzgodnić z zarządcą infrastruktury kolejowej.

#### **pouczenie:**

Na postanowienie niniejsze nie służy zażalenie.

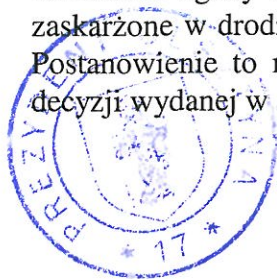
Postanowienie wydane w trybie art. 9 ust. 2 Prawa budowlanego o udzieleniu, bądź odmowie

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Paweł Kołak**



udzielenia zgody na odstępstwo od przepisów techniczno - budowlanych nie może być zaskarżone w drodze zażalenia, gdyż żaden przepis prawa nie przewiduje takiej możliwości. Postanowienie to może być kwestionowane jedynie w ramach wniesionego odwołania od decyzji wydanej w sprawie, w której postanowienie to zapadło.



z up. PREZYDENTA OLSZTYNA

  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Urbanistyki i Architektury

Otrzymują:

1. PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie – do pełnomocnika Pan Paweł Kołak
2. a/a -l.dz. 3846/ 2020

Osoba do kontaktu: Joanna Żwireńko, tel. 89 5273111 w..333

Olsztyn, 5 marca 2021 r.

WIN-II.7840.5.4.2021

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 57 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1043 ze zm.) oraz art. 123-126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku inwestora: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn, reprezentowanego przez Pana Pawła Wojarskiego,

### **udzielam zgody na odstąpienie**

od wymogów usytuowania budowli, budynków, drzew i krzewów określonych w art. 53 ust. 1 i 2 ustawy o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. oraz odległości wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych określonych w § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1227 ze zm.), dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej wzdłuż obszaru linii kolejowej nr 220 Gutkowo – Bogaczewo, stacja Gutkowo w km 7,958-8,115 na działce nr 158/5 obręb 0139 Miasto Olsztyn (sąsiedztwo dz. nr 158/10 obręb 0139 Miasto Olsztyn) w odległości mniejszej niż 20 m od osi skrajnego toru i jednocześnie 10 m od obszaru kolejowego oraz w zakresie wykonywania robót ziemnych w odległości mniejszej niż 4 m od granicy obszaru kolejowego. Odstąpienie nie może powodować zakłócenia eksploatacji linii kolejowej, działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także nie może powodować zagrożenia bezpieczeństwa ruchu kolejowego.

## UZASADNIENIE

W dniu 02.02.2021 r. wpłynął wniosek o udzielenie zgody na odstąpienie od wymogów określonych w § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych oraz art. 53 ust. 1 i 2 ustawy o transporcie kolejowym.

Przedmiotem wniosku o odstąpienie od wymagań ww. przepisów jest budowa sieci wodociągowej wzdłuż obszaru linii kolejowej nr 220 Gutkowo – Bogaczewo, stacja Gutkowo w km 7,958-8,115 na działce nr 158/5 obręb 0139 Miasto Olsztyn (sąsiedztwo dz. nr 158/10 obręb 0139 Miasto Olsztyn).

Zgodnie z art. 82 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) wojewoda jest organem administracji architektoniczno – budowlanej w pierwszej instancji w sprawach obiektów i robót budowlanych usytuowanych na obszarze kolejowym. Do wniosku załączono pozytywną opinię PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie z dnia 18.03.2020 r., znak: IZIWa-505-111/2020.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

## POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie nie służy zażalenie. Strona może zaskarżyć postanowienie w odwołaniu od decyzji.

Z up. WOJEWODY  
WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO  
Beata Faltynowska  
DYREKTOR  
Wydziału Infrastruktury i Nieruchomości  
/dokument podpisany elektronicznie/



### Otrzymują:

- 1 Paweł Wojarski  
(pełnomocnik).  
Ul. Żurawskiego 12/6  
10-689 Olsztyn
2. PKP PLK S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie  
ul. Lubelska 5  
10-404 Olsztyn
3. Wojewódzki Inspektorat  
Nadzoru Budowlanego  
Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 7/9  
10-575 Olsztyn
4. Aa.

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	2326078.5737853.4927781
Nazwa dokumentu	WIN-II.7840.5.4.2021 postanowienie.pdf
Tytuł dokumentu	WIN-II.7840.5.4.2021 postanowienie
Sygnatura dokumentu	WIN-II.7840.5.4.2021
Data dokumentu	2021-03-05
Skrót dokumentu	1B106196EB411A7F58F8506018B35B49FDC167B1
Wersja dokumentu	1.3
Data podpisu	2021-03-05 12:25:52
Podpisane przez	Beata Anna Faltynowska DYREKTOR WYDZIAŁU

EZD 3.102.6.6.31187

Data wydruku: 2021-03-05

Autor wydruku: KRYSIAK KORNELIA (inspektor wojewódzki)

WARMIŃSKO-MAZURSKI  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
w OLSZTYNIE

INSPEKTOR WOJEWÓDZKI  
*Krysiak*  
Kornelia Krysiak



Warszawa, 30/03/2021

**Jacek Michniak**  
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych  
i Dokumentacji Technicznej Sieci  
e-mail: [Jacek.Michniak@tktelekom.pl](mailto:Jacek.Michniak@tktelekom.pl)  
tel.: + 48 587213556

**Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie  
ul. Oficerska 16a  
10-218 Olsztyn**

Nr ref.: LBPSp-508/0141/2021

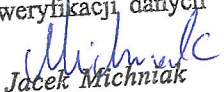
Dotyczy: **Uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11, wzdłuż obszaru kolejowego linii nr 220 Olsztyn – Bogaczewo km ok. 7,958-8,115.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.03.2021 r., TK Telekom sp. z o.o. uzgadnia bez uwag projekt budowy sieci wodociągowej PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11 wzdłuż obszaru kolejowego linii nr 220 Olsztyn – Bogaczewo km ok. 7,958-8,115.

Informujemy, że w sąsiedztwie projektowanej sieci wodociągowej PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11 zlokalizowanej wzdłuż obszaru kolejowego linii nr 220 Olsztyn – Bogaczewo km ok. 7,958-8,115, przedstawionej na załączonej mapie projektu zagospodarowania terenu, brak kolidującej infrastruktury teletechnicznej będącej własnością naszej Spółki.

Powyższe uzgodnienie dotyczy wyłącznie urządzeń branży telekomunikacyjnej należącej lub będącej na utrzymaniu TK Telekom sp. z o.o. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym okresie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem

Specjalista ds. wprowadzania  
i weryfikacji danych  
  
Jacek Michniak

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA  
skala 1:500

woj.: warmińsko-mazurskie  
powiat : olsztyński  
miasto Olsztyn  
nr działki: 158/1, 158/5, 158/6, 158/7, 158/8, 158/9, 158/10  
obręb Olsztyn 139

Linia kolejowa nr 220 Olszyn – Bogaczewo  
km 8,000 – 8,200  
stacja – Gutkowo

poziom odniesienia: Amsterdam  
układ współrzędnych: 2000  
Mapa aktualna na: październik 2019 r.  
Wykonał:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w jednostkach branżowych PKP S.A.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
skala 1:500  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

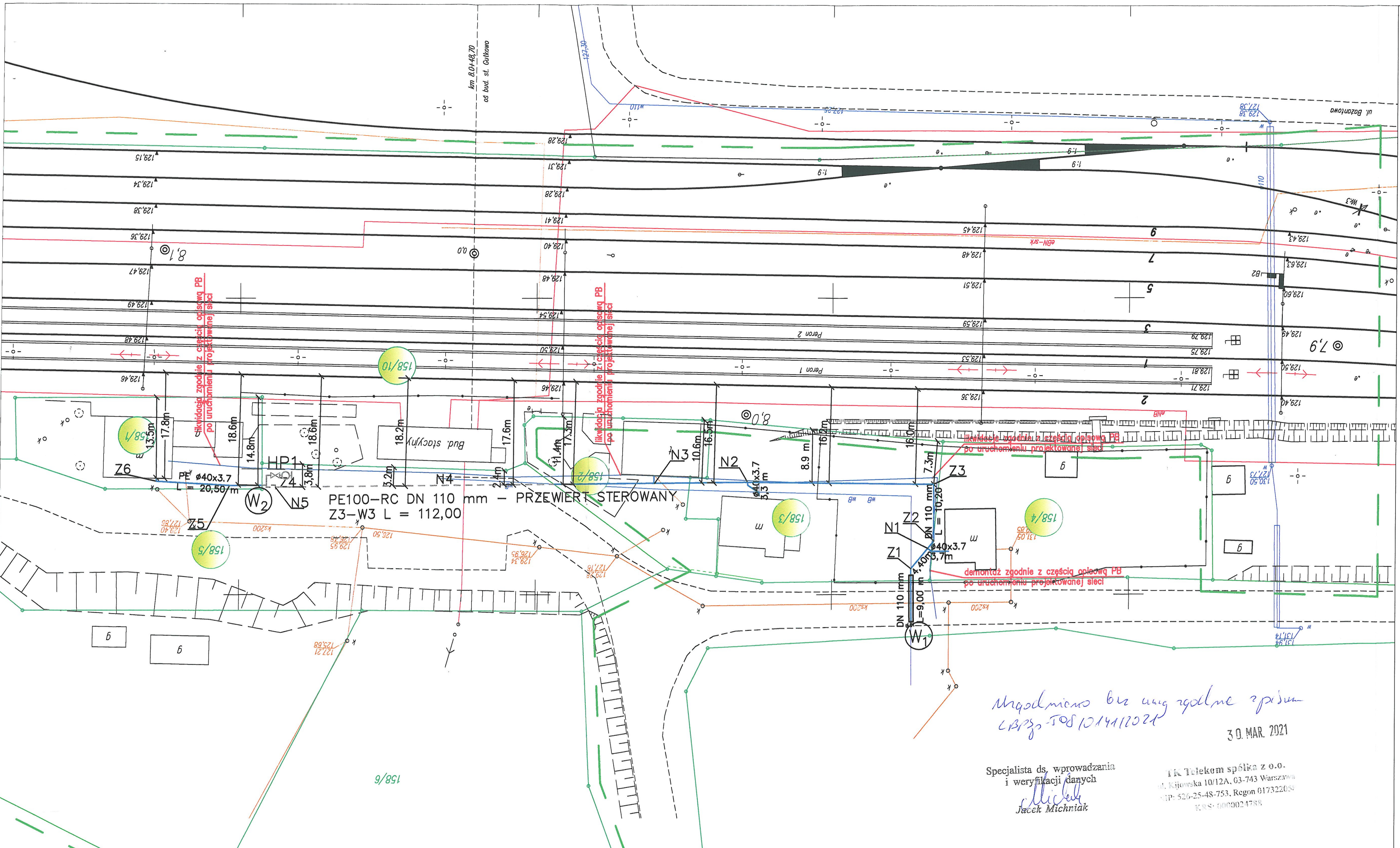
- LEGENDA
- projektowana sieć wodociągowa
  - - - - projektowana sieć wodociągowa – odcinki wyłączone z wniosku (podlegają rozpatrzeniu przez Urząd Wojewódzki w Olsztynie)
  - ⊠ projektowana zasuwa

mgr inż. Paweł Kołak

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Boutech Lukmar Martyna Menc ul. F. Szreńskiego 4, 06 – 550 Szreńsk, koresp. ul. Zurawskiego 12/6, 10 – 689 Olsztyn	SKALA:	1:500
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokala 5, 7, 9, 11	BRANŻA:	SANITARNA
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 – 218 Olsztyn	DATA:	06.2019
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn	NR. RYSUNKU:	S – 1
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STADIUM:	PBstr.
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kołak	UPRAWNIENIA:	WAM/0068/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.7342/43/TO/2019	

*Ugodniono bez uwag zgodnie z planem  
LBR/2019/141/2021*  
30. MAR. 2021

Specjalista ds. wprowadzania i weryfikacji danych  
*Jacek Michniak*  
TK Telekom spółka z o.o.  
ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa  
NIP: 526-25-48-753, Regon 01732265  
KRS: 0000024788



Gdańsk, 11.05.2021 r.

RU5 Gdańsk  
Zespół Paszportyzacji i  
Uzgodnień Dokumentacji  
Waldemar Cielecy  
e-mail: [waldemar.cielecy@telkol.pl](mailto:waldemar.cielecy@telkol.pl)  
tel.: +48 697 049 349  
Nr pisma RU5-504-224-2021

**Usługi Projektowe i  
Nadzór Inwestycji**  
**Paweł Kołak**  
ul. Przemysłowa 14  
11-034 Stawiguda

Dotyczy: uzgodnienia projektu sieci wodociągowej wzdłuż obszaru kolejowego linii nr 220 Olsztyn Główny – Bogaczewo km 7,958 – 8,115 do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.03.2021 PKP Telkol uzgadnia przedstawiony projekt.

W obrębie opracowania kolorem **filetowym** zaznaczono orientacyjny przebieg trasy kabla TKM Spółki PKP Telkol.

Przed przystąpieniem do prac należy z wyprzedzeniem 14 dniowym powiadomić PKP Telkol Region Północny w Gdańsku o dacie rozpoczęcia robót.

W celu wyznaczenia odpłatnego nadzoru ze strony właściciela urządzeń teletechnicznych należy się kontaktować z Panem Andrzejem Andrzejczukiem tel.697 045 573, e-mail [andrzej.andrzejczuk@telkol.pl](mailto:andrzej.andrzejczuk@telkol.pl)  
Prace muszą być zaplanowane i zorganizowane w taki sposób, by zapewnić bezprzerwową pracę urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie prowadzonych robót. Przed rozpoczęciem robót ziemnych w rejonie kolizyjnym należy sprawdzić dokładną lokalizację położenia uzbrojenia telekomunikacyjnego w gruncie metodą przekopów ręcznych.

W bezpośrednim sąsiedztwie istniejących tras kabli telekomunikacyjnych Spółki PKP Telkol prace ziemne należy wykonywać wyłącznie ręcznie, z zachowaniem maksymalnej ostrożności, pod nadzorem i ściśle według wskazówek pracowników Spółki PKP Telkol. Projektowany kabel należy ułożyć pod istniejącą infrastrukturą PKP Telkol.

Wykonawca robót będzie obciążony finansowo za wszelkie ewentualne straty Spółki PKP Telkol wynikające ze spowodowania awarii linii telekomunikacyjnej podczas robót (zerwanie, uszkodzenie lub kradzież); dotyczy to zarówno kosztów usunięcia awarii linii jak też kosztów odszkodowań na rzecz klientów Spółki PKP Telkol za przerwy w łączności i w świadczeniu innych usług telekomunikacyjnych.

Powyższe dotyczy wyłącznie urządzeń należących do Spółki PKP Telkol. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym czasie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem

**DYREKTOR REGIONU**

*Mirosław Richter*

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Paweł Kołak**



MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA  
skala 1:500

woj.: warmińsko-mazurskie  
powiat : olsztyński  
miasto Olsztyn  
nr działki: 158/1, 158/5, 158/6, 158/7, 158/8, 158/9, 158/10  
obręb Olsztyn 139

Linia kolejowa nr 220 Olszyn – Bogaczewo  
km 8,000 – 8,200  
stacja – Gutkowo

poziom odniesienia: Amsterdam  
układ współrzędnych: 2000  
Mapa aktualna na: październik 2019 r.  
Wykonał:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w jednostkach branżowych PKP S.A.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
skala 1:500 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

LEGENDA

- projektowana sieć wodociągowa
- projektowana sieć wodociągowa – odcinki wyłączone z wniosku (podlegają rozpatrzeniu przez Urząd Wojewódzki w Olsztynie)
- projektowana zasuwa

mgr inż. Paweł Kotak

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI: Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Bautech Lukmar Martyna Menc ul. F.Szreńskiego 4, 06 – 550 Szreńsk,  
PROJEKTOWEJ: koresp. ul. Żurawskiego 12/6, 10 – 689 Olsztyn

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 – 218 Olsztyn

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn

PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Kotak

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Aleksander Sobociński

SKALA: 1:500

BRANŻA: SANITARNA

DATA: 06.2019

NR. RYSUNKU: S – 1

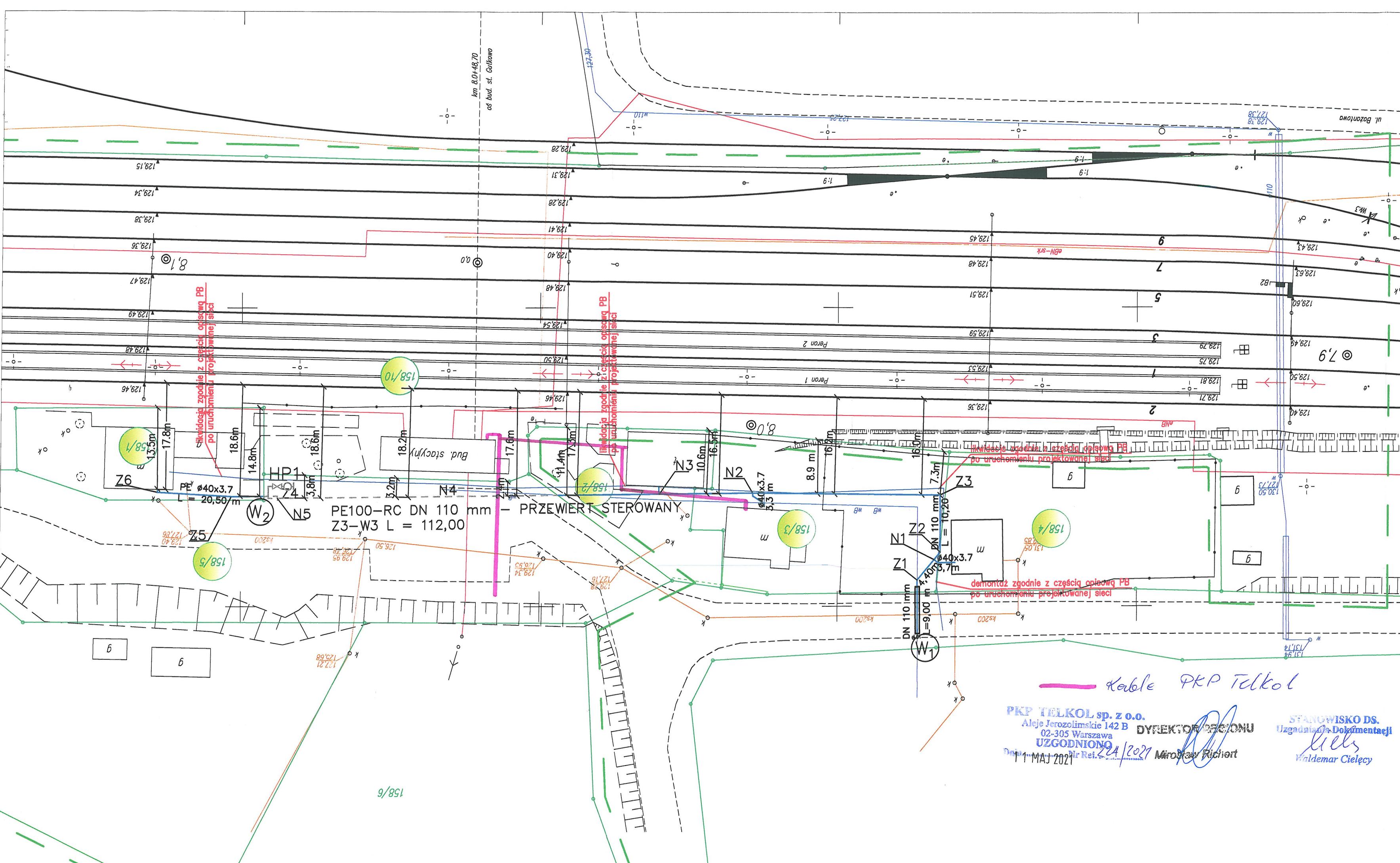
STADIUM: PB str. 137

PKP TELKOL sp. z o.o.  
Aleje Jerozolimskie 142 B  
02-305 Warszawa  
UZGODNIENIE  
11 MAJ 2021

STANOWISKO DS.  
Uzgodnienia i Dokumentacji  
Waldemar Cielecy

Kable PKP Telkol

PE100-RC DN 110 mm – PRZEWIERT STEROWANY  
Z3-W3 L = 112,00



Ława, 28 maja 2021

OSE2f-3-2203-143/21

**Usługi Projektowe i Nadzór Inwestycji**  
**Paweł Kołak**

ul. Przemysłowa 14  
11-034 Stawiguda

**Dotyczy:** uzgodnienia projektu: **Sieć wodociągowa wzdłuż obszaru kolejowego LK nr 220 Olsztyn Główny – Bogaczewo km ok 7+958 – 8+115. „Sieć wodociągowa PE d-100mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”.** Działki nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139 m. Olsztyn w miejscowości Gutkowo, gmina Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12-03-2021 dot. uzgodnienia projektu: **Sieć wodociągowa wzdłuż obszaru kolejowego LK nr 220 Olsztyn Główny – Bogaczewo km ok 7+958 – 8+115. „Sieć wodociągowa PE d-100mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”.** Działki nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139 m. Olsztyn w miejscowości Gutkowo, gmina M. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie, PKP ENERGETYKA Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Północny działając z upoważnienia i na rzecz PKP Energetyka S.A informuje, że:

w obrębie planowanych prac istnieje sieć przesyłowo-rozdzielcza nN 0,kV 1xYAKY4x70mm<sup>2</sup> oraz złącze kablowo-pomiarowe ZKP, naniesione na mapie kolorem zielonym należące do PKP ENERGETYKA S.A.

**Uzgadniamy ww. projekt pod następującymi warunkami:**

- 1- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu wykrycia sieci, które mogą nie być uwidocznione na mapie do celów projektowych oraz dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- 2- Przy ewentualnym odkryciu podczas robót ziemnych kablowej linii energetycznej, należy ją zabezpieczyć w rurach osłonowych odpowiednio oznakowanych zgodnie z normą N SEP-E-004, po uprzednim uzgodnieniu kolizji z jej właścicielem, a w przypadku jego anonimowości z właścicielem gruntu.
- 3- Podczas prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w miejscu gdzie naniesiono na mapie występowanie czynnego kabla energetycznego. Projektowaną infrastrukturę ułożyć w odległości co najmniej 0,25 m od kabla energetycznego nN 0,4 kV biegnącego równolegle.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Paweł Kołak**

GRUPA KAPITAŁOWA PKP ENERGETYKA

PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.  
ul. Hoża 86 lok. 1  
00-682 Warszawa  
tel. +48 22 39 190 00  
fax: +48 22 47 414 79  
kom. 697 042 119

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
numer KRS 0000610778

NIP: 7010564340  
REGON: 364121434  
kapitał zakładowy: 2 000 000,00 zł

energetyka@pkpenergetyka.pl  
www.pkpenergetyka.pl

- 4- Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne, pod napięciem mogące grozić porażeniem i zachować warunki bezpieczeństwa.
- 5- Prace ziemne w pobliżu czynnych podziemnych urządzeń należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem zainteresowanych służb.
- 6- W przypadku uszkodzenia podczas robót ziemnych kablowych linii energetycznych PKP Energetyka S.A. nienaniesionych w uzgodnieniach z powodu braku ich inwentaryzacji w zasobach dokumentacji PKP, odpowiedzialność prawną i finansową przywrócenia do eksploatacji ponosi wykonawca robót.
- 7- Koszty związane z przerwami w zasilaniu oraz ewentualną konieczność przebudowy lub naprawy uszkodzeń energetycznych, wywołanych w trakcie prowadzonych robót, pokryje Wykonawca.
- 8- Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność prawną i finansową za ewentualne wypadki, szkody oraz przerwy w zasilaniu, jakie w związku z realizacją inwestycji mogłyby powstać na rzecz PKP Energetyka S.A.
- 9- Po wykonaniu robót dokumentację powykonawczą budowli wykonanych na gruncie PKP wraz z pomiarami inwentaryzacyjnymi, wykonanymi przez uprawnioną jednostkę geodezyjną, należy dostarczyć do tutaj. Rejonu oraz PKP S.A. Oddziału Gospodarowania Nieruchomościami Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych.
- 10- Całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, wymogami Prawa Budowlanego PN EN 50122 i PN EN 50122-1 w zakresie środków bezpieczeństwa elektrycznego i uziemień.

Za uzgodnienie dokumentacji obciążamy Państwa fakturą VAT płatną przelewem na wskazane konto. Z tytułu wydania uzgodnienia pobiera się opłatę wg kalkulacji:

1. 280,59 zł netto - Za uzgodnienie pierwszego odcinka mapy w formacie A3
2. RAZEM: 280,59 złotych NETTO za uzgodnienie 1 arkusza map.

Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym okresie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Sprawę prowadzi Jarosław Rak – tel. 697 042 119

Kierownik działu

*Formela*

Tomasz Formela

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Paweł Kołak**

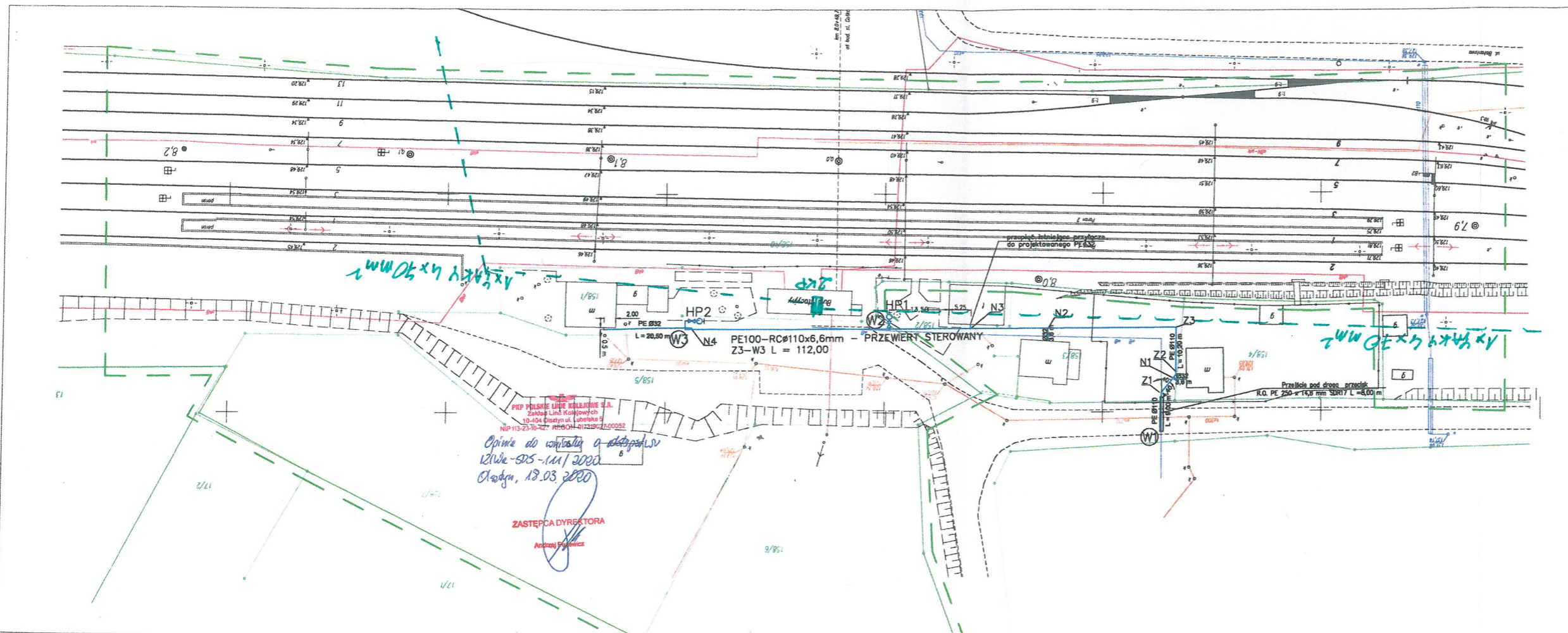
GRUPA KAPITAŁOWA PKP ENERGETYKA

PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.  
ul. Hoża 86 lok. 1  
00-682 Warszawa  
tel. +48 22 39 190 00  
fax: +48 22 47 414 79  
kom. 697 042 119

energetyka@pkpenergetyka.pl  
www.pkpenergetyka.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
numer KRS 0000610778

NIP: 7010564340  
REGON: 364121434  
kapitał zakładowy: 2 000 000,00 zł



MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA  
skala 1:500

woj: warmińsko-mazurskie  
powiat: olsztyński  
miasto Olsztyn  
nr działki: 158/1, 158/5, 158/6, 158/7, 158/8, 158/9, 158/10  
obręb Olsztyn 139

Linia kolejowa nr 220 Olsztyn - Bogaczewo  
km 8,000 - 8,200  
stacja - Gulkowo

poziom odniesienia: Amsterdam  
układ współrzędnych: 2000  
Mapa aktualna na: październik 2019 r.  
Wykonat:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w jednostkach brzożowych PKP SA.

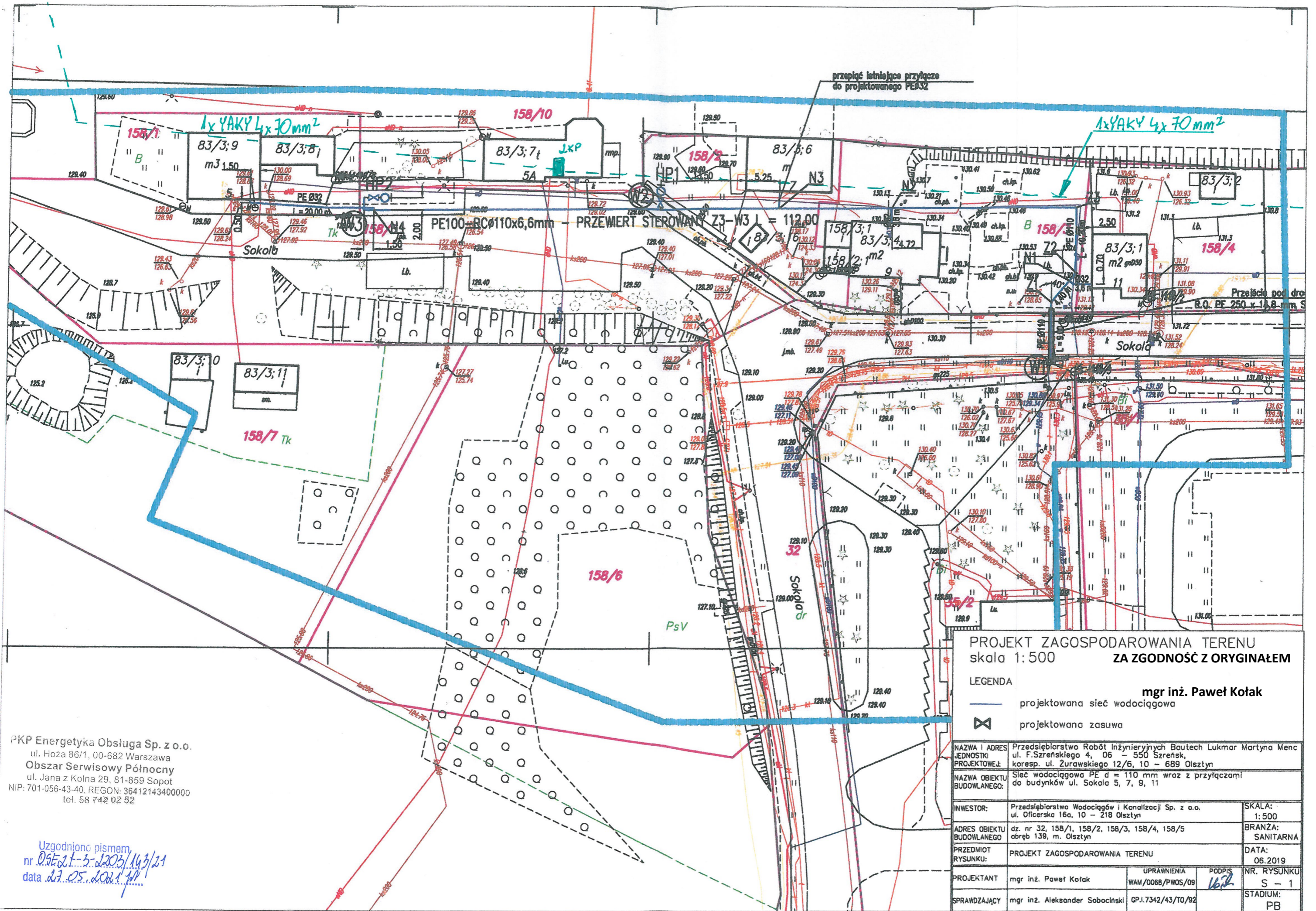
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500		
LEGENDA		
	projektowana sieć wodociągowa	
	projektowana zasuwa	
NAZWA I ADRES ZAMÓWNIENIA	Pracowniowno Wodociągów i Kanalizacji S.p. z o.o. ul. Dąbrowskiego 16a, 10 - 218 Olsztyn	SKALA: 1:500
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kołak	SPRZĄTAŁ: SANTIARNA
PRZEDMIOT PROJEKTU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: 08.2019
PRZEDSIĘWZIENIE	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STADIUM: S - 1
PRZEDSIĘWZIENIE	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STADIUM: PB

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Kołak

PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.  
ul. Hoża 86/1, 00-662 Warszawa  
Obszar Serwisowy Północny  
ul. Jana z Kolna 29, 81-859 Sopot  
NIP: 701-056-43-40. REGON: 36412143400000  
tel. 58 742 02 52

Uzgodniono pismem  
nr 05E.2f-3-2203/143/21  
data 27.05.2021.fpd



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
 skala 1:500 **ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

LEGENDA  
 projektowana sieć wodociągowa  
 projektowana zasuwa  
 mgr inż. Paweł Kołak

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Bautech Lukmar Martyna Menc ul. F. Szreńskiego 4, 06 - 550 Szreńsk, koresp. ul. Żurawskiego 12/6, 10 - 689 Olsztyn	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11	
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 - 218 Olsztyn	SKALA: 1:500
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn	BRANŻA: SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: 06.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kołak	UPRAWNIENIA WAM/0068/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.7342/43/TO/92
		NR. RYSUNKU S - 1
		STADIUM: PB

PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.  
 ul. Hoża 86/1, 00-682 Warszawa  
 Obszar Serwisowy Północny  
 ul. Jana z Kolna 29, 81-859 Sopot  
 NIP: 701-056-43-40, REGON: 36412143400000  
 tel. 58 742 02 52

Uzgodniono pismem  
 nr 05621-3-2003/163/21  
 data 27.05.2021 r.

Olsztyn, 29 kwietnia 2020

**Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych  
Bautech Lukmar Martyna Menc  
ul. S. Szreńskiego 4  
06-550 Szreńsk**

Odpowiadając na wniosek dotyczący opinii odnośnie usytuowania projektowanej sieci wodociągowej w ulicy Sokolej wzdłuż obszaru kolejowego linii nr 220 Olsztyn Główny – Bogaczewo km ok. 7+985 – 8+115, **Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Konserwator Zabytków** informuje, iż nie posiada delegacji prawnej do zajęcia stanowiska w przedmiotowej sprawie.

Budynki nr 5, 9 i 11 zlokalizowane przy ul. Sokolej w Olsztynie, ujęte są w gminnej ewidencji zabytków miasta Olsztyna prowadzonej przez Prezydenta Olsztyna na podstawie art. 22 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W związku z tym mają zastosowanie zapisy w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz uregulowania wynikające z przepisów odrębnych, w tym ustawy z 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. DzU z 2019r., poz. 1186). Natomiast w powołanych przepisach tj. art. 53 ustawy z 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (t.j. DzU z 2019r., poz. 710) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 7 sierpnia 2008r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (t.j. DzU z 2014r., poz. 1227), brak jest jakiegokolwiek wzmianki o konieczności uzyskania opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w sytuacji zamiaru uzyskania odstępstw od obowiązujących warunków technicznych i wymagań. Co więcej przepisów dotyczących sytuowania budowli i budynków (wg art. 53 w/w ustawy o transporcie kolejowym), nie stosuje się do budynków lub budowli istniejących, stanowiących zabytki w rozumieniu przepisu art. 3 pkt 1 w/w ustawy z o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

WARMIŃSKO-MAZURSKI  
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW  
*Dariusz Barton*

**PKP S.A. Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Gdańsku**  
ul. Dyrekcyjna 2-4  
80 - 852 Gdańsk  
tel.: +48 58 721 49 05  
fax: +48 58 721 49 06  
e-mail: sekretariat.kngd@pkp.pl

**Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
ul. Oficerska 16a  
10-218 Olsztyn

**Za pośrednictwem:  
Usługi Projektowe i Nadzór Inwestycji  
Pan Paweł Kołak  
ul. Przemysłowa 14  
11-034 Stawiguda**

Gdańsk, 15.06.2020  
KNGd2.6315.410.2019.MP/4  
UNP : 2020-0249517

**Dotyczy:** Budowy odcinka sieci wodociągowej w ulicy Sokolej w Olsztynie z przyłączem wodociągowym między innymi do budynku przy ul. Sokolej 5 (dz. nr 158/1, 158/5 obr. Olsztyn 139).

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.02.2020 r. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku uzgadnia projekt Budowy odcinka sieci wodociągowej w ulicy Sokolej w Olsztynie z przyłączem wodociągowym między innymi do budynku przy ul. Sokolej 5 (dz. nr 158/1, 158/5 obr. Olsztyn 139), ustalając następujące warunki realizacji przedmiotowej inwestycji:

1. Zakończenie zadania należy zgłosić do tut. Oddziału celem dokonania odbioru wykonanych robót.
2. Po zakończeniu robót, przed odbiorem ostatecznym należy wykonać pomiar powykonawczy inwestycji i nanieść go na mapy z zasobu Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gdańsku Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości, 80-958 Gdańsk, ul. Dyrekcyjna 2-4, tel. (58) 721 49 94.
3. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem 2 lat od chwili jego wydania, jeżeli w tym okresie nie zostanie wydana decyzja o pozwoleniu na budowę.

Przed rozpoczęciem robót dokumentację należy uzgodnić z:

- PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. - Zakład Linii Kolejowych  
10-404 Olsztyn, ul. Lubelska 5
- Wspólnotą Mieszkaniową przy ulicy Sokolej 5 w Olsztynie

Z tyt. ww. uzgodnienia pobiera się opłatę w wys. **125,00 zł + 23% VAT**

W/w opłatę należy uregulować na podstawie faktury, która zostanie wystawiona przez tut. Oddział.

Zastępca Dyrektora Oddziału  
ds. Eksploatacji

Andrzej Włodarski (3)

Dyrektor Oddziału

Jakub Żelazny

Opracował:  
Marek Pniewski  
tel. kontaktowy: +48 500 181 773  
e-mail: marek.pniewski@pkp.pl

Nr IZ12IN.2161.281.2021.BP

Olsztyn, dnia 24.09.2021

Dot.: budowy sieci wodociągowej z przyłączami w Gutkowie  
w sąsiedztwie l. nr 220 w km 7,958-8,115.

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a

Na podstawie Ustawy o Transporcie Kolejowym z dnia 28 marca 2003r. (Dz.U. z 2020r. poz. 1043) w nawiązaniu do pisma Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Bautech Lukmar Martyna Mec PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie

**uzgadnia projekt**

budowy sieci wodociągowej z przyłączami PE<sub>d</sub>=110mm na dz. nr 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obr. 139 Olsztyn do budynków nr 5, 7, 9, 11 w Gutkowie wzdłuż obszaru linii kolejowej nr 220 Olsztyn – Bogaczewo, stacja Gutkowo w km 7,958 – 8,115 zgodnie z przedłożonym projektem budowlanym z zachowaniem następujących warunków:

1. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi, uzgodnieniami oraz przepisami PKP S.A.
2. Teren po wykonaniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.
3. Prace na terenie kolejowym dz. nr 158/1 i 158/5 należy wykonywać pod nadzorem PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku w zakresie odpowiednich uzgodnień i wydanych warunków.
4. Bieżące utrzymanie oraz kapitalne remonty urządzenia należą do obowiązków Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a zwanego dalej użytkownikiem we własnym zakresie i na własny koszt.
5. Na przeprowadzenie istotnych zmian w obrębie toru kolejowego niezgodnych z rysunkami, rozszerzenie lub uzupełnienie projektowanych urządzeń wymagana jest zgoda PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Olsztynie.
6. W razie uzasadnionej konieczności usunięcia względnie przebudowy urządzenia w związku z rozszerzeniem urządzeń kolejowych lub w związku z zachowaniem bezpieczeństwa ruchu kolejowego użytkownik obowiązany jest usunąć lub przebudować ww. urządzenie we własnym zakresie i na własny koszt.
7. Roboty winny być wykonywane bez przerwy w ruchu kolejowym. Przy konieczności wprowadzenia ograniczeń prędkości biegu pociągów lub przerwy w ruchu kolejowym Inwestor zostanie obciążony kosztami eksploatacyjnymi poniesionymi przez Spółki Grupy PKP S.A. z tego tytułu.
8. Użytkownikowi urządzenia nie przysługuje żadne prawo do odszkodowania, jeżeli urządzenie to przy normalnym ruchu kolejowym będzie uszkodzone lub stanie się niezdatne do użytku.
9. Wykonawca robót podczas budowy, a użytkownik po przejęciu urządzenia odpowiada za wypadki i szkody jakie z przebudową oraz eksploatacją mogłyby powstać dla Spółek Grupy PKP S.A. bądź osób trzecich korzystających z usług PKP S.A..



10. Termin rozpoczęcia robót na terenie PKP S.A. dz. nr 158/1 i 158/5 należy zgłosić: PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku.
11. Rozpoczęcie robót na dz. nr 158/2, 158/3, 158/4 – powiadomić sekcje Eksploatacji w Olsztynie, tel. 89 6775446.
12. Do robót należy przystąpić w ciągu 2 lat od daty wydania niniejszego uzgodnienia w przeciwnym wypadku uzgodnienie traci swą ważność.
13. Faktura VAT - Podstawa w oparciu o Ustawę z dnia 8 września 2000r. o komercjalizacji, restrukturyzacji i prywatyzacji Przedsiębiorstwa Państwowego Polskie Koleje Państwowe, Decyzję nr 04 Dyrektora Zakładu Linii Kolejowych w Olsztynie z dnia 30.01.2020r. wystawiona na Usługi Projektowe i Nadzór Inwestycji Paweł Kołak, 11-034 Stawiguda, ul. Przemysłowa 14.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Andrzej Puzewicz

**Załączniki :**

- projekt budowlany – 1 egz.

**Otrzymują:**

- Sekcja Eksploatacji Olsztyn
- TK Telekom Sp. z o.o.  
Region Robót Telekomunikacyjnych w Gdańsku
- PKP Telkol Sp. z o.o.
- PKP Energetyka S.A. Zakład Północny-Sopot
- PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku
- Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich  
Bautech Lukmar Martyna Menc  
06-550 Szreńsk, ul. F. Szreńskiego 4  
(wersja elektroniczna)
- a/a

Opracował:  
Bogdan Pietryszyn,  
tel. +48 89 677 16 78

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

2

**mgr inż. Paweł Kołak**

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA  
skala 1:500

woj.: warmińsko-mazurskie  
powiat : olsztyński  
miasto Olsztyn  
nr działki: 158/1, 158/5, 158/6, 158/7, 158/8, 158/9, 158/10  
obręb Olsztyn 139

Linia kolejowa nr 220 Olsztyn – Bogaczewo  
km 8,000 – 8,200  
stacja – Gutkowo

poziom odniesienia: Amsterdam  
układ współrzędnych: 2000  
Mapa aktualna na: październik 2019 r.  
Wykonał:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w jednostkach branżowych PKP S.A.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
mgr inż. Paweł Kołak

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
skala 1:500

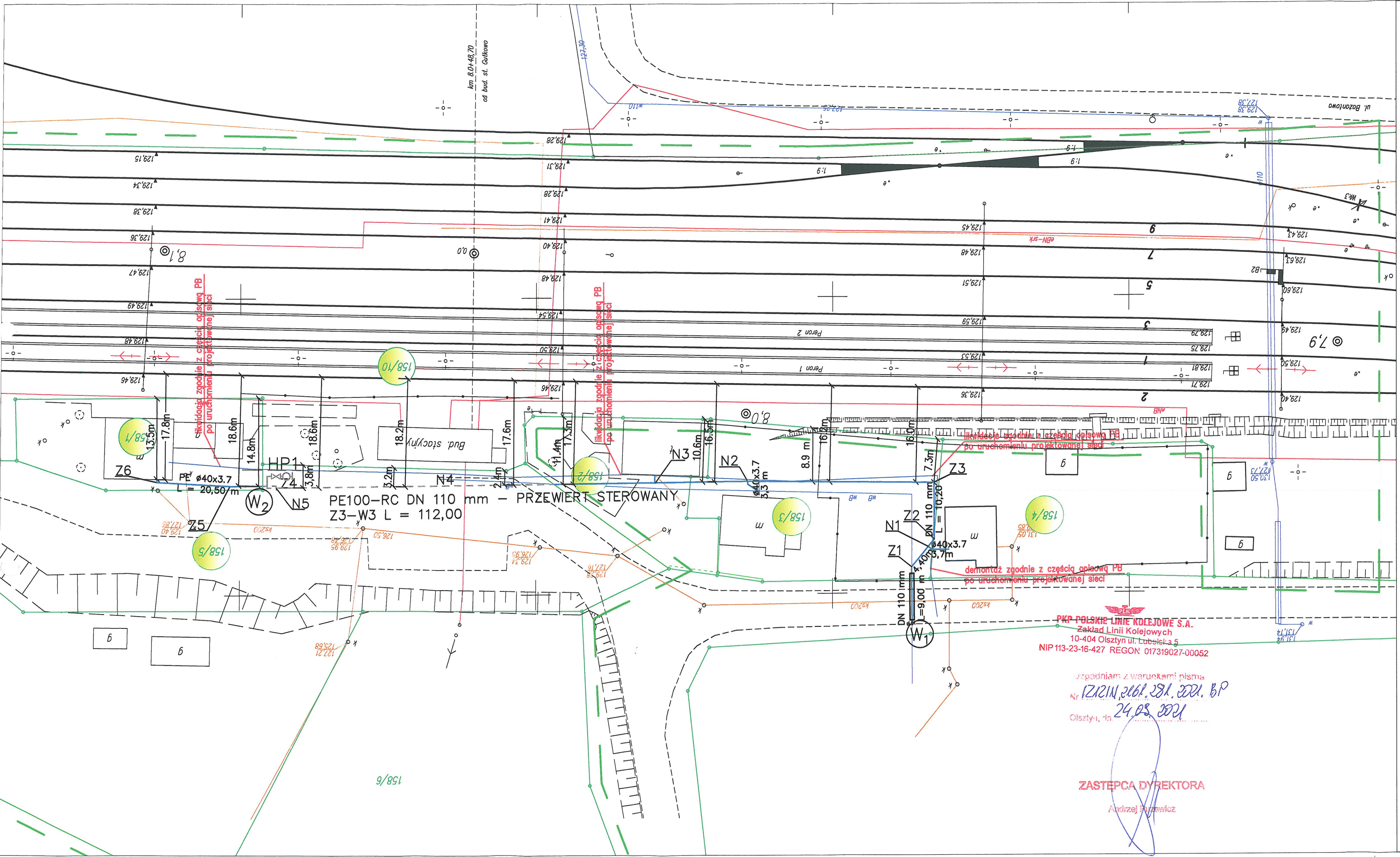
- LEGENDA
- projektowana sieć wodociągowa
  - - - - - projektowana sieć wodociągowa – odcinki wyłączone z wniosku (podlegają rozpatrzeniu przez Urząd Wojewódzki w Olsztynie)
  - ⊠ projektowana zasuwa

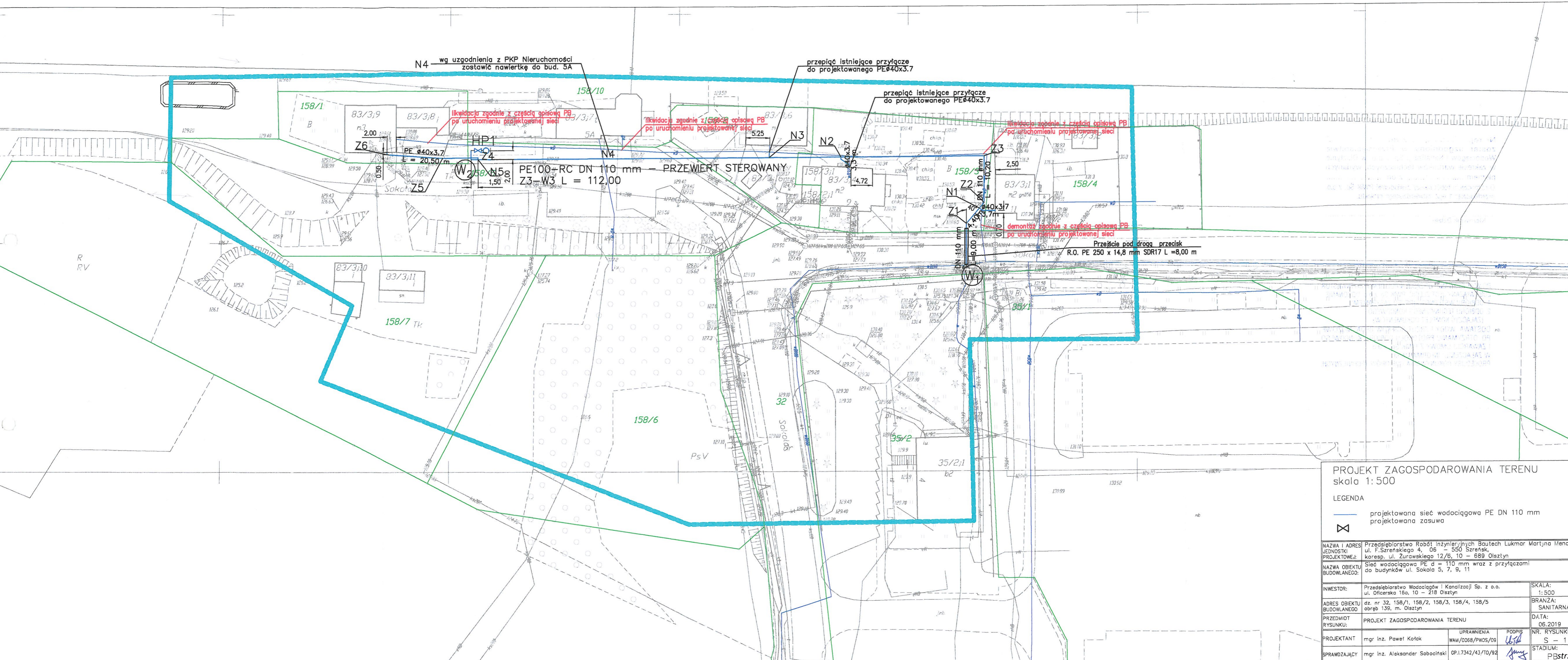
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Bautech Lukmar Martyna Menc ul. F.Szreńskiego 4, 06 – 550 Szreńsk, koresp. ul. Zurawskiego 12/6, 10 – 689 Olsztyn		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokala 5, 7, 9, 11		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 – 216 Olsztyn	SKALA:	1:500
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn	BRANŻA:	SANITARNIA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA:	06.2019
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kołak	UPRAWNIENIA	WAM/0068/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Sobociński	PODPIS	NR. RYSUNKU S – 1
			STADIUM: SPR139

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.  
Zakład Linii Kolejowych  
10-404 Olsztyn ul. Lubelska 5  
NIP 113-23-16-427 REGON: 017319027-00052

uzgodniam z warunkami pisma  
Nr 12/21N, 2661, 281, 2021, B/P  
Olsztyn, dn. 24.08.2021

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Andrzej Furawicz





**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
skala 1: 500

- LEGENDA**
- projektowana sieć wodociągowa PE DN 110 mm
  - projektowana zasuwa

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Bautech Lukmar Martyna Menc ul. F. Szreńskiego 4, 06 – 550 Szreńsk, koresp. ul. Żurawskiego 12/6, 10 – 689 Olsztyn	SKALA:	1: 500
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokala 5, 7, 9, 11	BRANZA:	SANITARNA
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 – 218 Olsztyn	DATA:	06.2019
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn	NR. RYSUNKU:	S – 1
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STADIUM:	PBstr. 140
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kotok	UPRAWNIENIA:	WAM/OD68/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aleksander Sobociński	PODPIS:	[Signature]

Projekt budowlany

Sieć wodociągowa PE  $\phi$  110 mm wraz z przyłączami  
do budynków w Olsztynie przy ul. Sokolej 5, 7, 9, 11  
- dz. nr 32; 15811; 15812; 15813; 15814; 15815; Obr 189

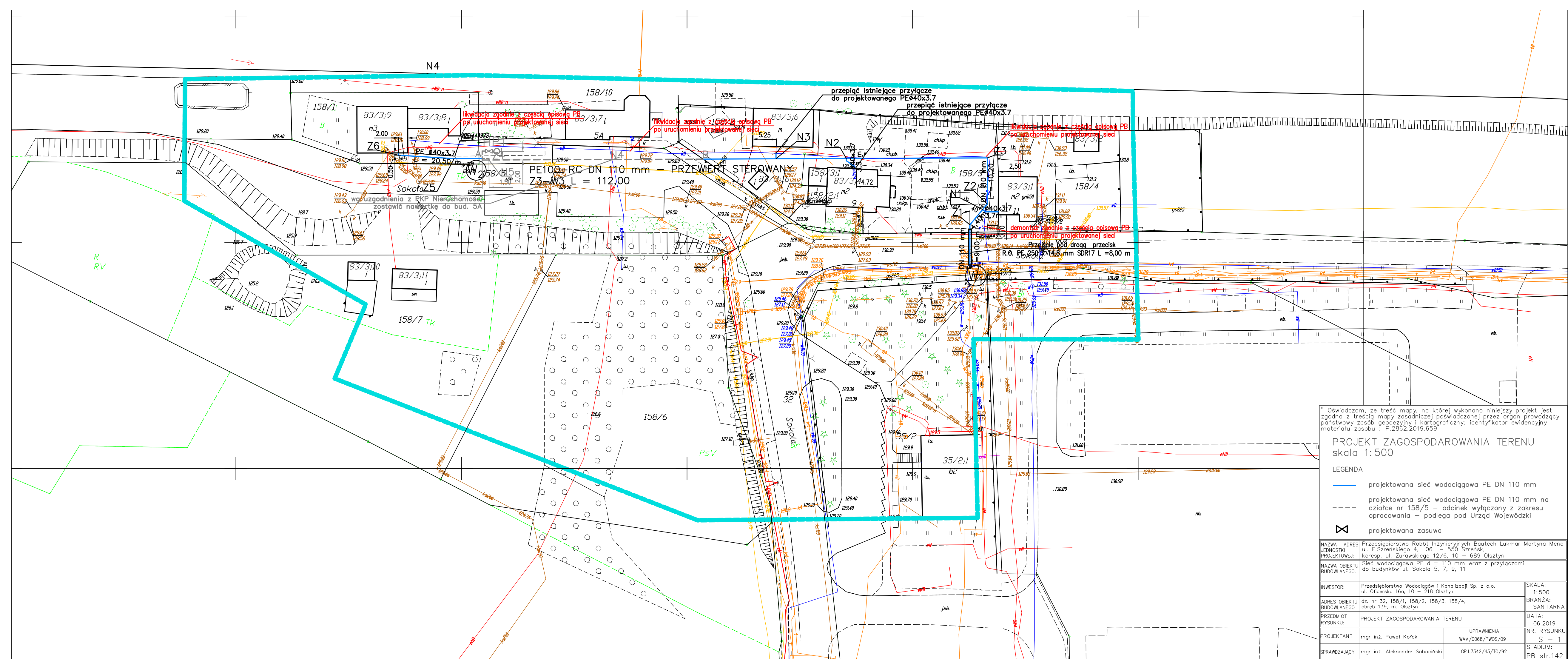
Nr rej. ID/013.922/20 z dn. 17.12.2020  
został uzgodniony w Przedsiębiorstwie  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie  
w zakresie warunków technicznych, wydanych  
pismem ID/0066.69.119 z dn. 27.05.2019 r.  
O rozpoczęciu robót należy zawiadomić PWIK Sp. z o.o.  
przedkładając 1 egz. zatwierdzonego projektu

  
Kierownik Działu

  
PREZES Zarządu  
Wiesław Pancer

PO WYBUDOWANIU URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH INWESTOR  
ZOBOWIĄZANY JEST ZLECIĆ PWIK Sp. z o.o. DOKONANIE  
1. ODBIORU WSTĘPNEGO (PRZED ZASYPANIEM),  
2. ODBIORU TECHNICZNEGO KOŃCOWEGO  
(ZAŁĄCZYĆ KOMPLET DOKUMENTÓW)  
DOSTAWA WODY I ZRZUT ŚCIEKÓW BĘDĄ MOŻLIWE  
PO OTRZYMANIU PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO  
I ZAWARCIU UMOWY Z PWIK Sp. z o.o.  
W ZAŁĄCZENIU: INFORMACJA nt.  
PROCEDURY DOKONYWANIA ODBIORÓW TECHNICZNYCH.

W załączeniu informacja dot. procedury  
dokonywania odbiorów technicznych.



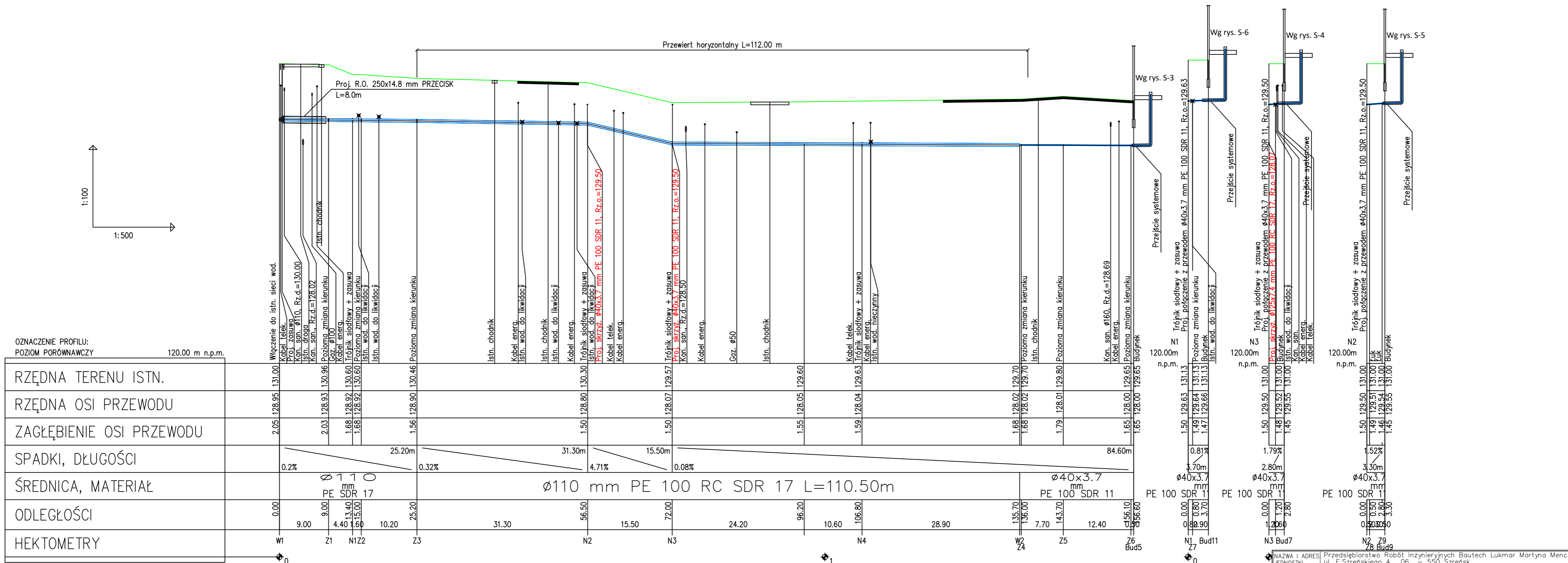
" Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny; identyfikator ewidencyjny materiału zasobu : P.2862.2019.659

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
skala 1:500

- LEGENDA**
- projektowana sieć wodociągowa PE DN 110 mm
  - projektowana sieć wodociągowa PE DN 110 mm na działce nr 158/5 – odcinek wyłączony z zakresu opracowania – podlega pod Urząd Wojewódzki
  - projektowana zasuwa

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Bautech Lukmar Martyna Menc ul. F.Szeńskiego 4, 06 – 550 Szeńsk, koresp. ul. Żurawskiego 12/6, 10 – 689 Olsztyn	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11	
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10 – 218 Olsztyn	SKALA: 1:500
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, obręb 139, m. Olsztyn	BRANŻA: SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: 06.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kotak	UPRAWNIENIA: WAM/0068/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.I.7342/43/10/92
		NR. RYSUNKU: S – 1
		STADIUM: PB str.142

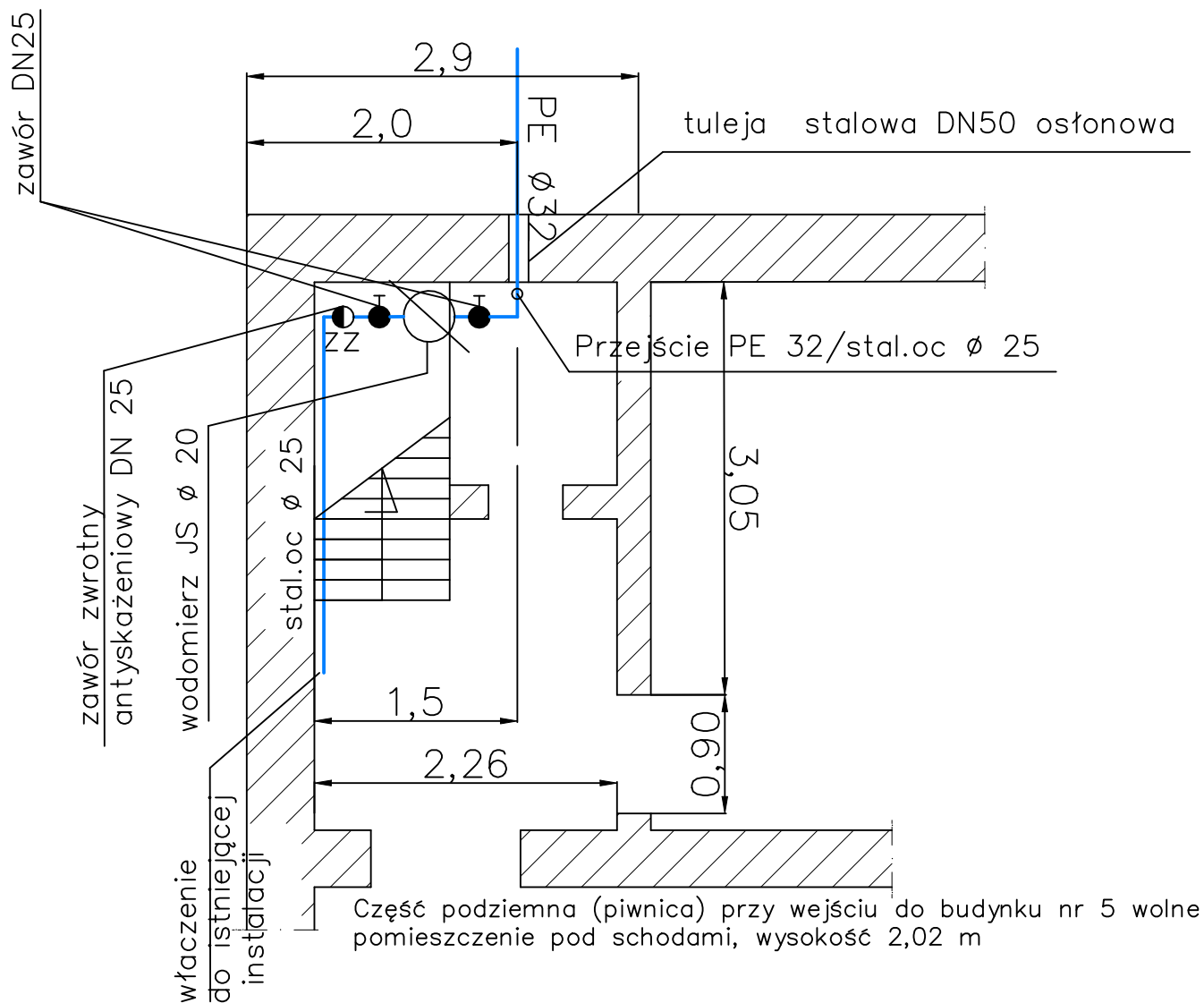
**UWAGA :**  
 Rzędne istn. uzbrojenia podano orientacyjnie jako wyliczone z interpolacji. Lokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego przekopami próbnymi wykonanymi ręcznie. Rzędne zweryfikować na placu budowy.



NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Bautech Lukmar Martyna Menc ul. F.Srzeńskiego 4, 06-550 Szreńsk, koresp. ul. Żurawskiego 12/6, 10-689 Olsztyn	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sieć wodociągowa PE d = 110 mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola 5, 7, 9, 11	
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn	SKALA: 1:100/500
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr 32, 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5 obręb 139, m. Olsztyn	BRANŻA: SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROFILE PODŁUŻNE PROJEKTOWANEJ SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	DATA: 06.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kotak	UPRAWNIENIA WAM/0068/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.7342/43/T0/92
		PODPIS
		NR. RYSUNKU S - 2
		STADIUM: PB str.14/3

dz.nr 158/1 przyłącze do budynku nr 5  
mieszkalnego wielorodzinnego – piwnica

## ULICA SOKOLA

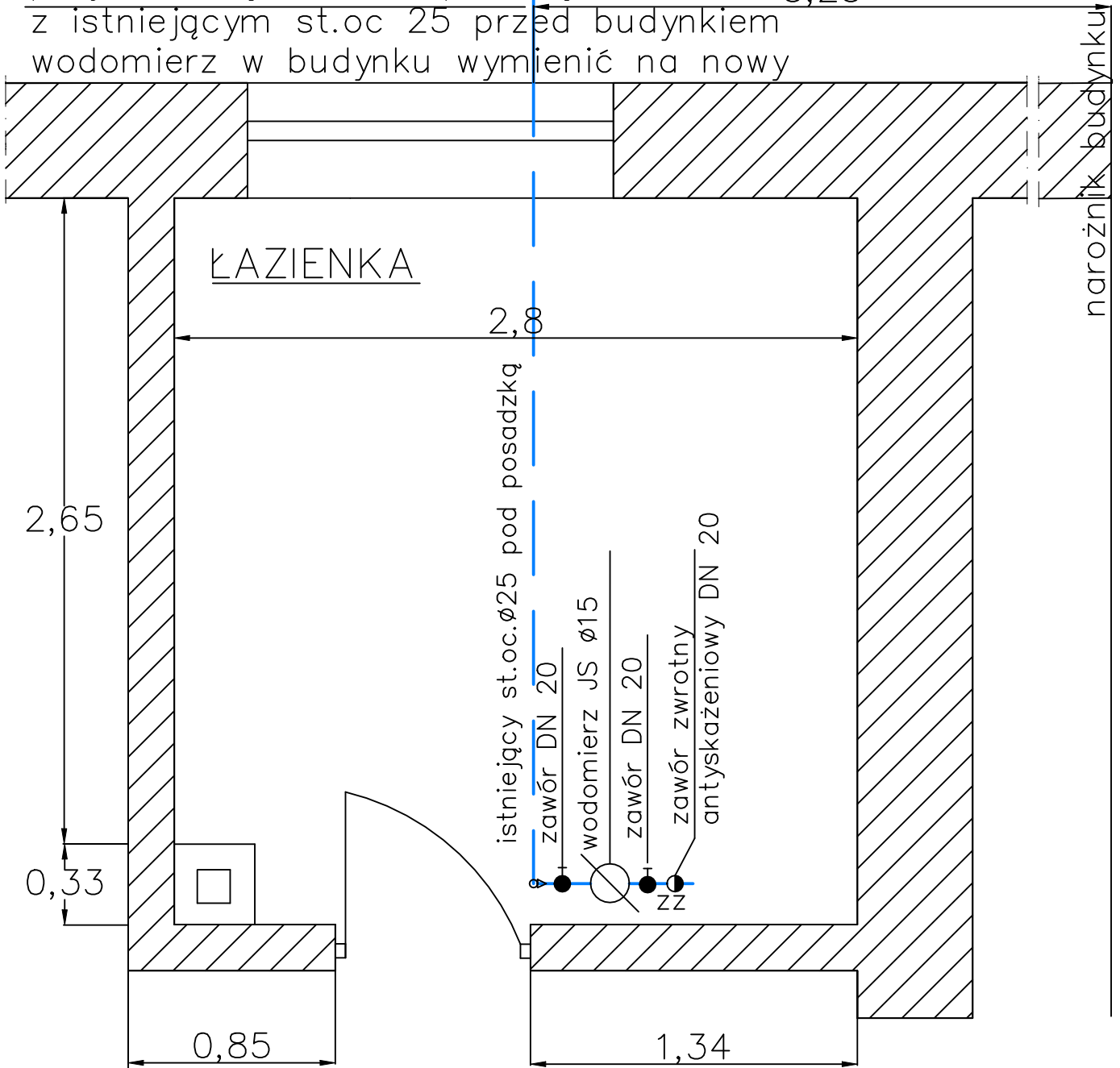


NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR INWESTYCJI PAWEŁ KOŁAK UL. PRZEMYSŁOWA 14, 11 – 034 STAWIGUDA		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	„Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10 –218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a,	SKALA:	1:20
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :	działka nr 158/1 obręb geodezyjny 0139 Olsztyn	BRANŻA:	SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZENIA LOKALIZACJI WODOMIERZA		DATA: 11.2019
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kołak	UPRAWNIENIA WAM/0068/PWOS/09	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.7342/43/T0/92	NR. RYSUNKU S – 3
			STADIUM: PB str. 144

dz.nr 158/2 przyłącze do budynku nr 7  
mieszkalnego jednorodzinnego – łazienka

# ULICA SOKOLA

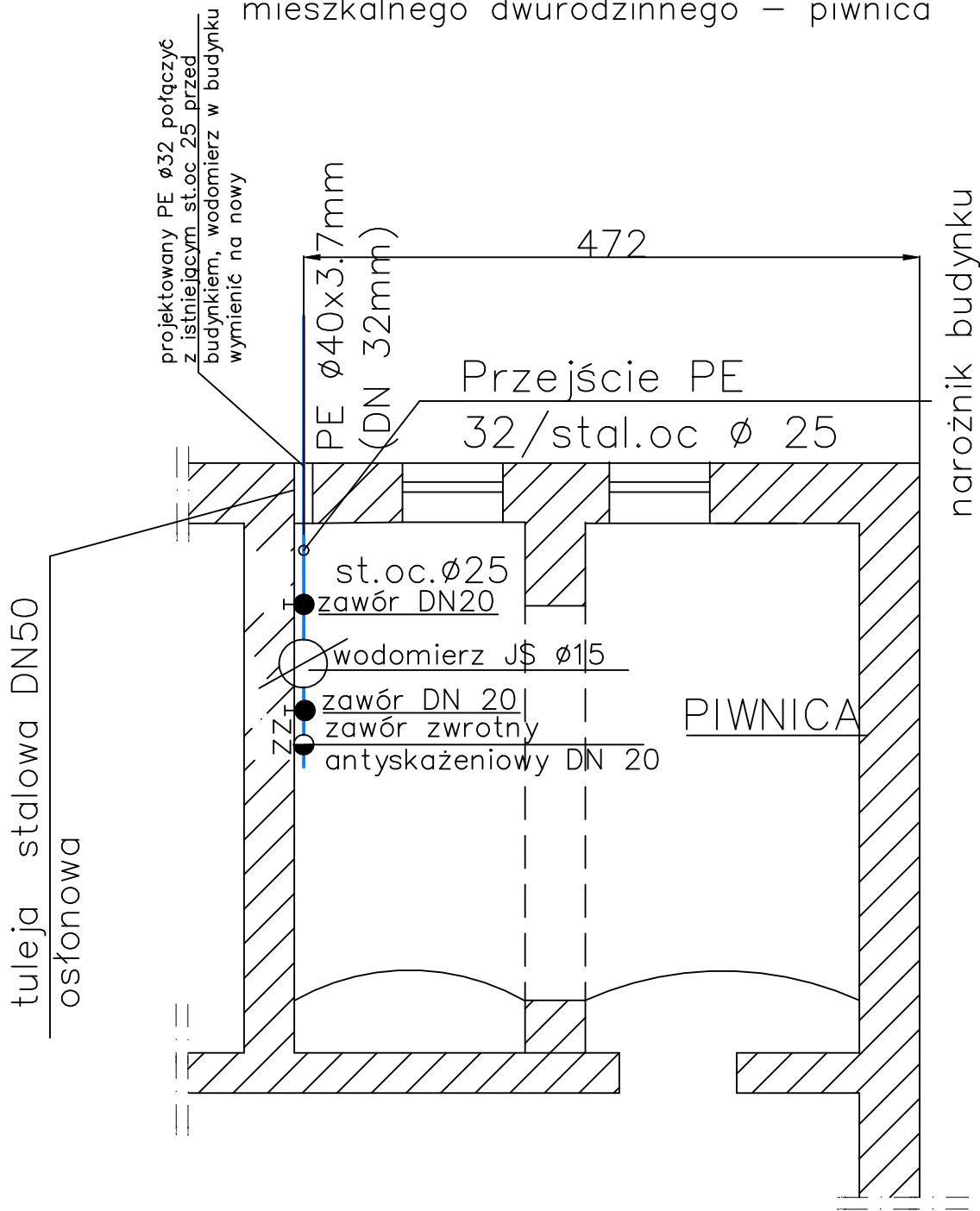
projektowany PE  $\varnothing 32$  połączyć 5,25  
z istniejącym st.oc 25 przed budynkiem  
wodomierz w budynku wymienić na nowy



NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR INWESTYCJI PAWEŁ KOŁAK UL. PRZEMYSŁOWA 14, 11 – 034 STAWIGUDA		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	„Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10 –218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a,	SKALA:	1: 40
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :	działka nr 158/2 obręb geodezyjny 0139 Olsztyn	BRANŻA:	SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZENIA LOKALIZACJI WODOMIERZA	DATA:	11.2019
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kołak	UPRAWNIENIA WAM/0068/PW0S/09	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.7342/43/T0/92	NR. RYSUNKU S – 4
			STADIUM: PB str. 145



dz.nr 158/3 przyłącze do budynku nr 9  
mieszkalnego dwurodzinnego – piwnica

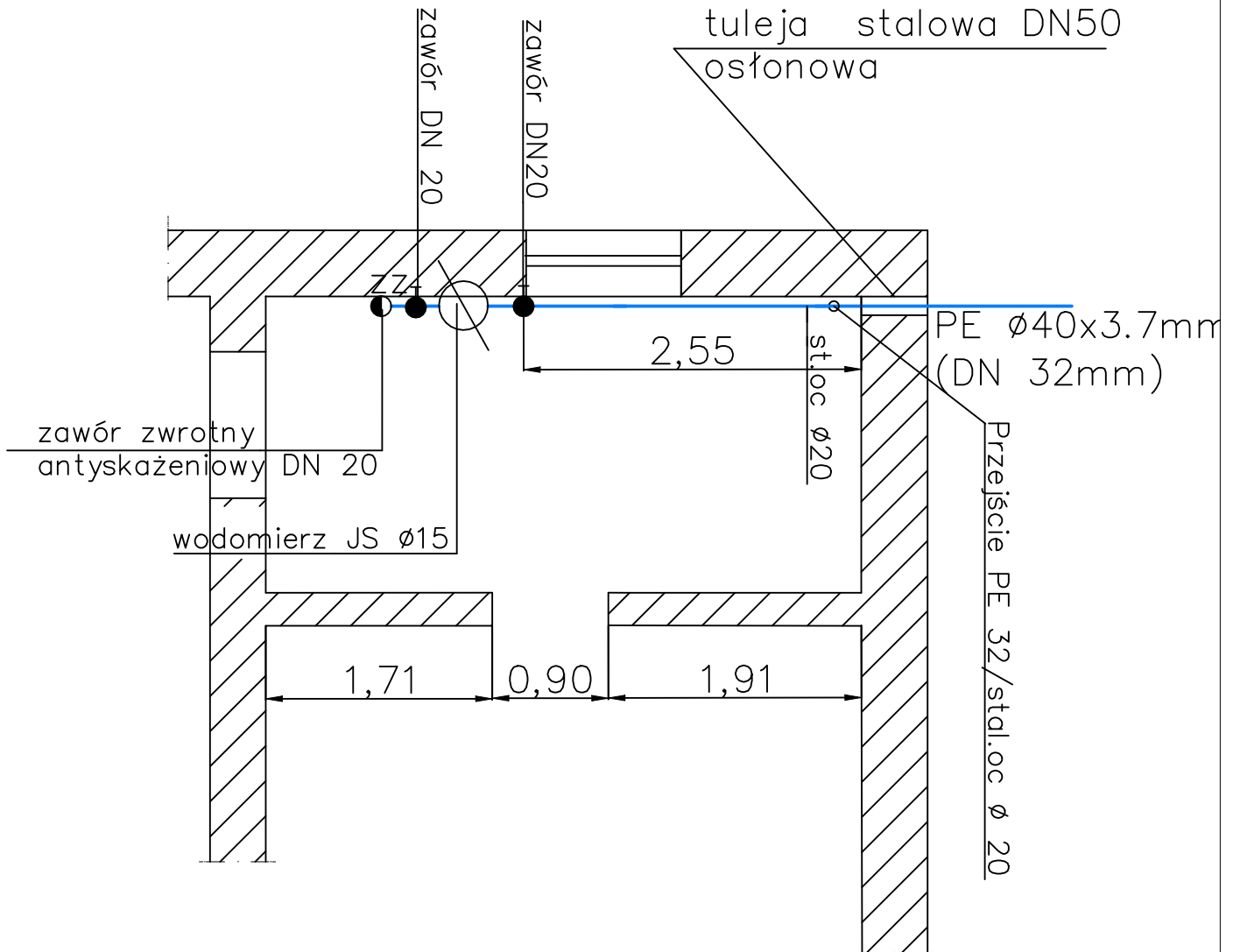


ULICA SOKOŁA

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR INWESTYCJI PAWEŁ KOŁAK UL. PRZEMYSŁOWA 14, 11 – 034 STAWIGUDA		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	„Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10 – 218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a,	SKALA:	1: 20
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :	działka nr 158/3 obręb geodezyjny 0139 Olsztyn	BRANŻA:	SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZENIA LOKALIZACJI WODOMIERZA	DATA:	11.2019
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kotak	UPRAWNIENIA WAM/0068/PWOS/09	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.I.7342/43/T0/92	
			NR. RYSUNKU S – 5
			STADIUM: PB str. 146

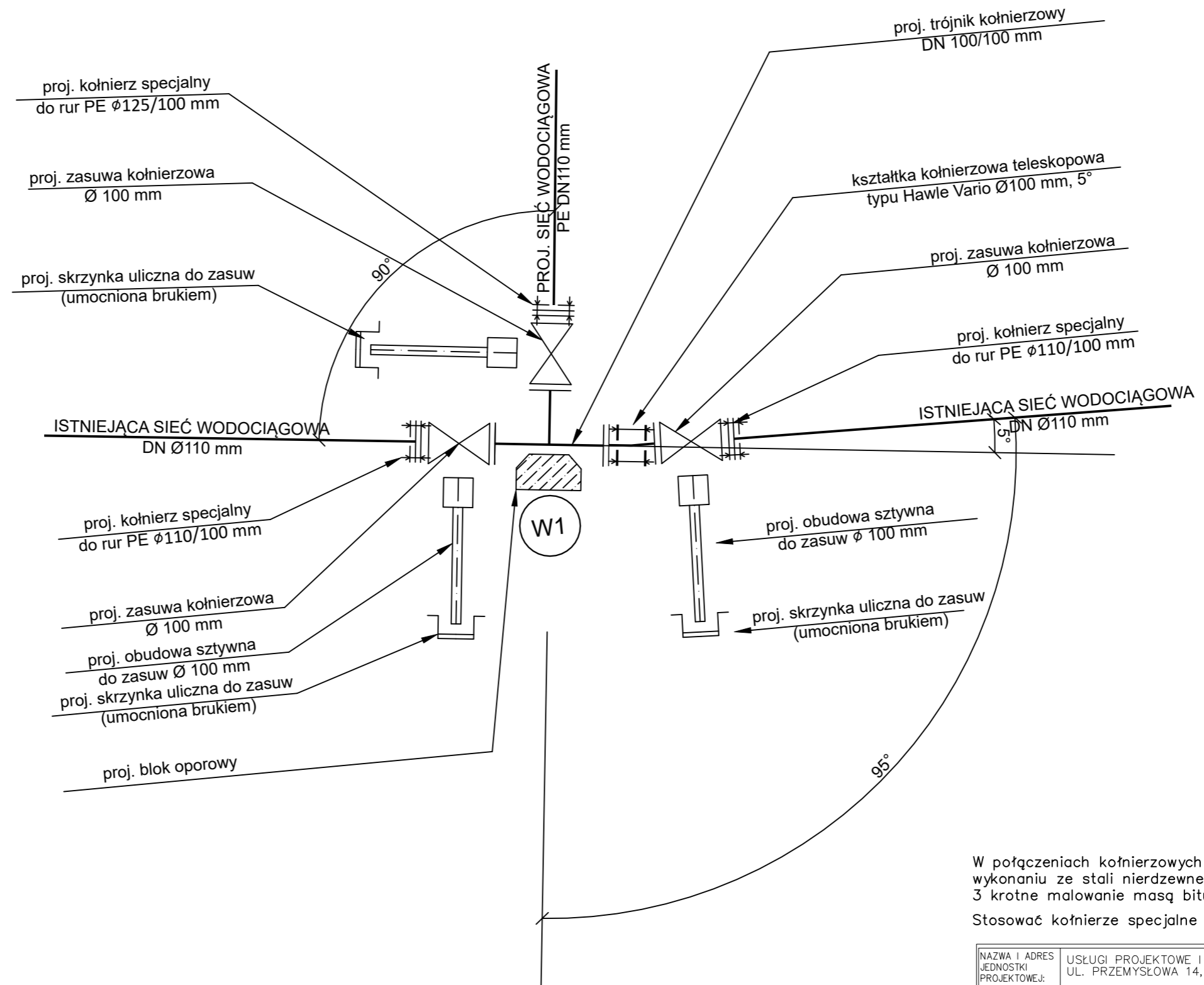
dz.nr 158/4 przyłącze do budynku nr 11  
mieszkalnego wielorodzinnego – piwnica

## ULICA SOKOLA



NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR INWESTYCJI PAWEŁ KOŁAK UL. PRZEMYSŁOWA 14, 11 – 034 STAWIGUDA		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	„Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10 – 218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a,	SKALA: 1: 20	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :	działka nr 158/4 obręb geodezyjny 0139 Olsztyn		BRANŻA: SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZENIA LOKALIZACJI WODOMIERZA		DATA: 11.2019
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kołak	UPRAWNIENIA WAM/0068/PWOS/09	PODPIS NR. RYSUNKU S – 6
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.7342/43/T0/92	STADIUM: PB str. 147

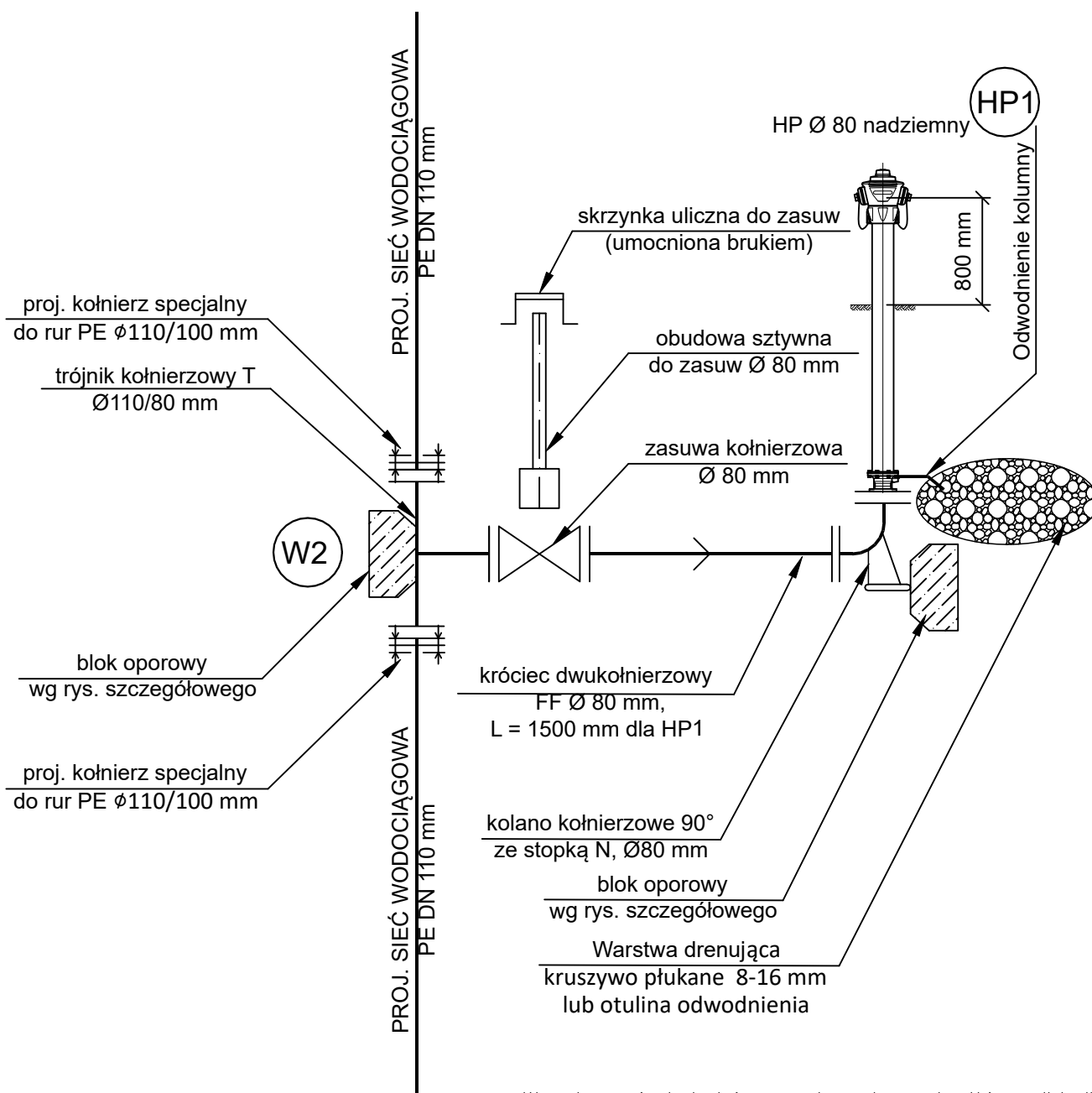
# WĘZEL W1



W połączeniach kołnierzowych śruby, nakrętki, podkładki w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Dodatkowo izolować poprzez 3-krotne malowanie masą bitumiczną lub owinięcie taśmą Denso. Stosować kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR INWESTYCJI PAWEŁ KOŁAK UL. PRZEMYSŁOWA 14, 11 – 034 STAWIGUDA		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	„Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10 – 218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a,	SKALA:	SCHEMAT
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :	działka nr 158/2 obręb geodezyjny 0139 Olsztyn	BRANŻA:	SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Schemat węzła W1 stan projektowany		DATA: 11.2019
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kołak	UPRAWNIENIA WAM/0068/PWOS/09	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.7342/43/T0/92	NR. RYSUNKU S – 7
			STADIUM: PB str. 148

# HYDRANT HP1



W połączeniach kołnierzowych śruby, nakrętki, podkładki w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Dodatkowo izolować poprzez 3-krotne malowanie masą bitumiczną lub owinięcie taśmą Denso. Stosować kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR INWESTYCJI PAWEŁ KOŁAK UL. PRZEMYSŁOWA 14, 11 – 034 STAWIGUDA		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	„Sieć wodociągowa PE d=110mm wraz z przyłączami do budynków ul. Sokola nr 5, 7, 9, 11”		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10 – 218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a,	SKALA:	SCHEMAT
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :	działka nr 158/2 obręb geodezyjny 0139 Olsztyn	BRANŻA:	SANITARNA
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Schemat węzła W2 + HP1 stan projektowany		DATA: 11.2019
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kołak	UPRAWNIENIA WAM/0068/PWOS/09	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.I.7342/43/T0/92	NR. RYSUNKU S – 8
			STADIUM: PB str. 149

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO  
WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNA**

**dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo-wodnych  
na działce nr 158/5 i 158/3, obr. Olsztyn 139**

gmina: M. Olsztyn  
powiat: m. Olsztyn  
województwo: warmińsko-mazurskie

**ZLECENIODAWCA:** *Usługi Projektowe i Nadzór Inwestycji Paweł Kołak,  
ul. Przemysłowa 14, 11-034 Stawiguda*

**OPRACOWALI:**

mgr inż. Łukasz Kaczkowski

mgr Przemysław Szuba  
upr.geol MŚ.: VII-1590  
XI-035/POM  
XII-027/POM

**Olsztyn, STYCZEŃ 2021 r.**

## **SPIS TREŚCI**

- I. Wstęp i zakres prac
- II. Geomorfologia
- III. Opis budowy geologicznej
- IV. Opis warunków wodnych
- V. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego
- VI. Wnioski

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Mapa dokumentacyjna (zał. 1)
  2. Objaśnienia znaków i symboli (zał. 2.1 – 2.2)
  3. Tabela parametrów geotechnicznych gruntów (zał. 3)
  4. Profile geotechniczne (zał. 4)
  5. Karty otworów geotechnicznych (zał. 5)
- Metryki otworów wiertniczych dołączono do egzemplarza archiwalnego.  
Operat geodezyjny dołączono do egzemplarza archiwalnego.

## **SPIS MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH**

1. Norma PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowlanych Część 1 i Część 2.
2. Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
3. Norma budowlana PN – 81/B – 03020 „Posadowienie bezpośrednio budowli”.
4. Norma PN – 81/B – 04452 „Grunty budowlane, badania polowe”.
5. Norma PN – 86/B – 02480 „Grunty budowlane: określenia, podział, symbole i opis gruntów”.
6. „Zarys geotechniki” Zenon Wiłun – Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2007.

## **I. Wstęp i zakres prac**

Niniejszą *Dokumentację wraz z Opinią geotechniczną* dla określenia warunków gruntowo-wodnych na terenie działek nr 158/5 i 158/3, obręb Olsztyn 139, gm. M. Olsztyn, pow. m. Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie, opracowano na zlecenie: *Usługi Projektowe i Nadzór Inwestycji Paweł Kołak, ul. Przemysłowa 14, 11-034 Stawiguda*.

Podstawą prawną opracowania są art. 34 *Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2010, Nr 243, poz. 1623)* oraz *Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*.

Celem opracowania jest opis i ocena warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb projektu budowy sieci wodociągowej.

Załączona do niniejszego opracowania *Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500* opracowana została na podkładzie sytuacyjno – wysokościowym dostarczonym przez Zleceniodawcę. Naniesiono na niej wykonane wyrobiska badawcze.

Prace polowe przeprowadzono w grudniu 2020 roku i wykonano:

- 2 otwory przy pomocy wiertnicy samobieżnej WGS do głębokości maks. 2,5 m p.p.t., łącznie odwiercono 5,0 m gruntu.

Nadzór prac polowych sprawował uprawniony autor niniejszego opracowania, który również wytyczał wyrobiska badawcze metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do stałych punktów w terenie.

W oparciu o wykonane badania polowe opracowano niniejszą Opinię geotechniczną. Zawiera ona tekst z wnioskami oraz załączniki graficzne wymienione w Spisie treści. Opinię wykonano w pięciu egzemplarzach, z czego cztery otrzymał Zleceniodawca, a jeden egzemplarz wraz z materiałami źródłowymi pozostał w archiwum wykonawcy.

## **II. Geomorfologia**

Geomorfologicznie badany teren znajduje się w obrębie wysoczyzny morenowej falistej.

## **III. Opis budowy geologicznej**

W wyniku dokonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że w badanym podłożu do głębokości 2,5 m zalegają utwory czwartorzędowe zaliczane do holocenu i plejstocenu. Są to: osady powierzchniowe w postaci nasypów niebudowlanych (holocen), grunty wodnolodowcowe i lodowcowe (plejstocen).

## **IV. Opis warunków wodnych**

Stwierdzono występowanie wody gruntowej w otworze wiertniczym nr 2 w postaci silnych, ustabilizowanych na głębokości 2,0 m p.p.t. tj. na rzędnej 127,55 m n.p.m.

Przewiduje się wahania poziomu zwierciadła wody w cyklu rocznym o około 50 cm zarówno w górę jak i dół.

Okresowo, w czasie intensywnych opadów deszczu, poziom wody może osiągnąć wyższe wartości od przewidywanych.

## **V. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego**

Na podstawie wyników prac polowych w podłożu badanego terenu wydzielono zgodnie z zaleceniami *normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7:Projektowanie geotechniczne*, warstwy geotechniczne. Ich zasięg zilustrowano na załączonych profilach geotechnicznych.

Ustalono rodzaj gruntu, wilgotność, stan, konsystencję i domieszki. Stopień zagęszczenia ( $I_D$ ) gruntów niespoistych określono na podstawie oporu gruntu podczas wbijania próbnika. Stopień plastyczności gruntów spoistych ( $I_L$ ) określono na podstawie waleczkowania oraz oporu gruntu podczas wbijania próbnika.

Pozostałe parametry geotechniczne gruntów wydzielonych warstw ustalono tzw. metodą ekspercką, wspierając się parametrami podanymi w tabelach i wykresach zawartych w normie **PN-81/B-03020** i zestawiono w załączniku nr 3 Tabela parametrów geotechnicznych.

Wydzielono **trzy** pakiety genetyczne i litologiczno – facjalne:

**I** Grunty powierzchniowe w postaci nasypów niebudowlanych (**holocen**);

**II** Grunty wodnolodowcowe (**fgQp4**);

**III** Grunty lodowcowe (**gQp4**).

Ad I. Grunty powierzchniowe to:

**warstwa IA** – warstwa nasypów niebudowlanych zbudowana z piasków drobnych próchnicznych, piasków drobnych próchnicznych z domieszką gruzu ceglanego, piasków drobnych. Warstwę zaliczono do **gruntów słabonośnych**. Osiąga maksymalną głębokość zalegania do 0,9 m.

Ad II. Pakiet gruntów wodnolodowcowych to: grunty niespoiste w postaci piasków drobnych w stanie średniozagęszczonym. Wyróżniono jedną warstwę geotechniczną:

**warstwa IIA** – wilgotne piaski drobne o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia  $I_D=0,50$ .

Ad III. Pakiet gruntów lodowcowych to: grunty spoiste, nieskonsolidowane, grupa konsolidacji B w stanie plastycznym i twaroplastycznym w postaci piasków gliniastych. Dokonano następującego rozdziału na warstwy geotechniczne:

**warstwa IIIA** – wilgotne piaski gliniaste przewarstwiane glinami piaszczystymi o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,30$ .

**warstwa IIIB** – wilgotne piaski gliniaste na pograniczu gliny piaszczystej, piaski gliniaste przewarstwiane piaskami drobnymi o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,10$ .

Z powyższego podziału wynika, że grunty warstwy IA (nasypy) należy uznać za słabonośne, zaś pozostałe warstwy geotechniczne należy uznać za nośne.

## **VI. Wnioski**

1. Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów holocenijskich w postaci nasypów niebudowlanych (holocen), grunty wodnolodowcowe i lodowcowe (plejstocen).



Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do **trzech** pakietów geologicznych:

Grunty powierzchniowe :

a) nasypy niebudowlane – (**grunty słabonośne**), (**warstwa IA**);

Grunty wodnolodowcowe :

a) grunty niespoiste (piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym  $I_D=0,50$  (**warstwa IIA**);

Grunty lodowcowe :

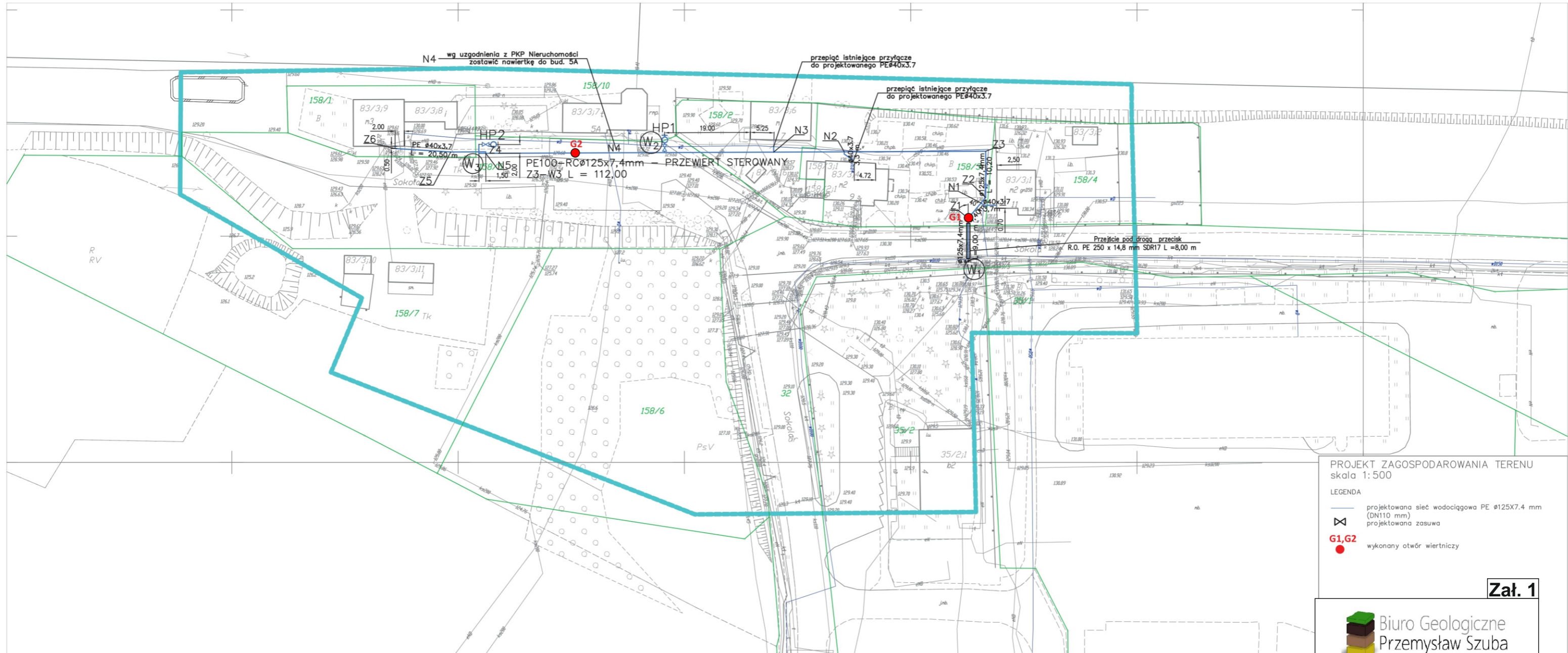
a) grunty spoiste (piaski gliniaste) w stanie plastycznym  $I_L=0,30$  (**warstwa IIIA**);




b) grunty spoiste (piaski gliniaste) w stanie twardoplastycznym  $I_L=0,10$  (**warstwa IIIB**).

2. Stwierdzono występowanie wody gruntowej w otworze wiertniczym nr 2 w postaci silnych, ustabilizowanych na głębokości 2,0 m p.p.t. tj. na rzędnej 127,55 m n.p.m.  
Przewiduje się wahania poziomu zwierciadła wody w cyklu rocznym o około 50 cm zarówno w górę jak i dół.  
Okresowo, w czasie intensywnych opadów deszczu, poziom wody może osiągnąć wyższe wartości od przewidywanych.
3. Obiekt liniowy (sieć wodociągowa) należy posadowić w obrębie gruntów nośnych. Zgodnie z przyjętymi ich parametrami i rozprzestrzenieniem (zał. 3 i zał. 4.)  
Grunty spoiste na dnie wykopu mogą ulec uplastycznieniu. W razie wystąpienia takiego przypadku należy je usunąć i zastąpić „chudym betonem”, lub można je ustabilizować kruszywem naturalnym lub betonowym frakcji 31,5 – 63 mm.
4. Wartości obliczeniowe oporu granicznego podłoża -  $R_d$ , określić można na podstawie normy *PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie Geotechniczne* i parametrów geotechnicznych podanych w załączniku nr 3. Tabela parametrów geotechnicznych.
5. Ostateczną decyzję co do sposobu zaprojektowania sieci może podjąć wyłącznie projektant – instalator.
6. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi  $H_z=1,00$  m p.p.t.
7. Wnioski i zalecenia przedstawione powyżej należy rozpatrywać łącznie z postanowieniem normy **PN-EN 1997-1 Eurokod 7** oraz postanowieniami innych obowiązujących norm i przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.
8. Zgodnie z *Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest **pierwsza**, a warunki gruntowo-wodne są proste.

**OPRACOWALI:**

# MAPA DOKUMENTACYJNA



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 skala 1: 500  
 LEGENDA  
 projektowana sieć wodociągowa PE #125x7.4 mm (DN110 mm)  
 projektowana zasawa  
 G1, G2 - wykonany otwór wiertniczy

Zał. 1

 Biuro Geologiczne  
 Przemysław Szuba


Metalowa 3 pok.12 10-603 Olsztyn

OBIEKT: Ustalenie warunków gruntowodnych dla potrzeb budowlanych - Olsztyn, ul. Sokola (os. Gutkowo) ; działki nr 158/5 i 158/3, obr. Olsztyn 139, gm. M. Olsztyn, pow. m. Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie.

TEMAT: DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ **I.2021**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Kaczkowski

WERYFIKOWAŁ: mgr Przemysław Szuba

Legenda:  
 G1 - wykonany otwór wiertniczy

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PROFILACH GEOTECHNICZNYCH

## GRUNTY NASYPOWE

nB [ ] nasyp budowlany [skład]  
 nN [ ] nasyp niekontrolowany [skład]

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny 2% < 1 cm < 5%  
 Nm namuł 5% < 1 cm < 30%  
 T torf 30% < 1 cm

## GRUNTY MINERALNE RODZIME /NIESKALISTE/

<b>Kw</b>	wietrzelnina	
<b>KWg</b>	wietrzelnina gliniasta	kamieniste
<b>KR</b>	rumosz	
<b>KRg</b>	rumosz gliniasty	
<b>KO</b>	otoczaki	
<b>Ż</b>	żwir	
<b>Żg</b>	żwir gliniasty	
<b>Po</b>	pospółka	
<b>Pog</b>	pospółka gliniasta	
<b>Pr</b>	piasek gruby	drobnoziarniste niespoiste
<b>Pś</b>	piasek średni	
<b>Pd</b>	piasek drobny	
<b>Pn</b>	piasek pylasty	
<b>Pg</b>	piasek gliniasty	
<b>Πp</b>	pył piaszczysty	
<b>Π</b>	pył	
<b>Gp</b>	glina piaszczysta	drobnoziarniste spoiste
<b>G</b>	glina	
<b>Gn</b>	glina pylasta	
<b>Gpz</b>	glina piaszczysta zwięzła	
<b>Gz</b>	glina zwięzła	
<b>Gnz</b>	glina pylasta zwięzła	
<b>Ip</b>	ił piaszczysty	
<b>I</b>	ił	
<b>In</b>	ił pylasty	

## INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORM

**Kr** kreda młode osady  
**Gy** gytia jeziorne  
**żl** żużel  
**c** gruz ceglany  
**D** drewno

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki  
 // przewarstwienia [wkładki]  
 / na pograniczu  
 [ ] w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał  
 $\frac{4}{52,74}$  -  $\frac{\text{numer otworu wiertniczego}}{\text{rzędna otworu wiertniczego}}$

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
 próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
 próbka wody gruntowej (WG)

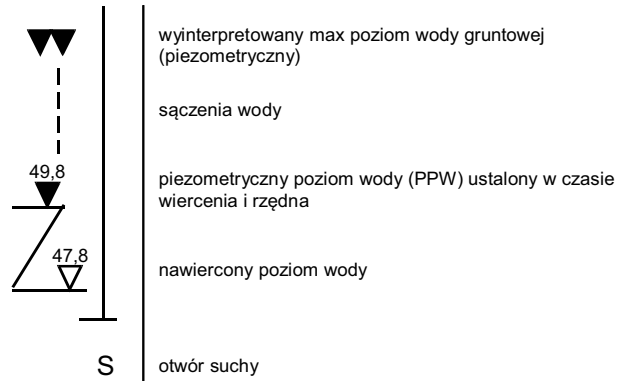
## OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_p = 0,50$  stopień zagęszczenia  
 $I_c = 0,20$  stopień plastyczności

## WILGOTNOŚĆ GRUNTU

mw – mało wilgotny 0 ≤ Sr ≤ 0,4  
 w – wilgotny 0,4 < Sr ≤ 0,8  
 m – mokry 0,8 < Sr ≤ 1  
 nw – nawodniony

## OZNACZENIA WODY W WIERCENIU



## OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr tłoczkowy (PP)
- x ścinarka obrotowa (TV)
- sonda cylindryczna (SPT)
- ┆ sonda ścinająca obrotowa (VT)
- badania presjometrem (P)
- ZW rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:  
 ZW – udarowo-obrotowa  
 SL – lekka wbijana  
 SW – wciskana  
 SC – ciężka wbijana  
 ST – wkręcana

## INNE OZNACZENIA

II – numer warstwy geotechnicznej  
 – podstawowe granice stratygraficzne  
A B – rzut projektowanego obiektu na przekrój geotechniczny  
 A – numer obiektu, B – ilość kondygnacji  
 A B – ilość waleczkowań gruntu: A – w terenie, B – w laboratorium  
 ½ [½] – projektowany poziom posadowienia obiektu

## GENEZA GRUNTÓW

gQp – grunty lodowcowe – plejstocen  
 fgQp – grunty wodnolodowcowe – plejstocen  
 liQp – grunty zastoiskowe – plejstocen  
 lQh – grunty bagienne – holocen  
 dQh – grunty deluwialne – holocen  
 aQh – grunty aluwialne – holocen

## PODZIAŁ GRUNTÓW NIESPOISTYCH ZE WZGLĘDU NA ZAGĘSZCZENIE

lu – luźny –  $I_p \leq 0,33$   
 szg – średnio zagęszczony –  $0,33 < I_p \leq 0,67$   
 zg – zagęszczony –  $0,67 < I_p$

## PODZIAŁ GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH ZE WZGLĘDU NA SPOISTOŚĆ

ns – niespoisty –  $I_p \leq 1\%$   
 ms – mało spoisty –  $1\% < I_p \leq 10\%$   
 ss – średnio spoisty –  $10\% < I_p \leq 20\%$   
 zs – zwięzły spoisty –  $20\% \leq I_p < 30\%$   
 bs – bardzo spoisty –  $30\% < I_p$

**Zawartość frakcji, symbole i proponowane polskie nazwy  
gruntów wg PN-EN ISO 14688**

Lp.	Rodzaj gruntu		Symbol	Zawartość frakcji [%]			
				Cl (f <sub>l</sub> )	Si (f <sub>π</sub> )	Sa (f <sub>p</sub> )	Gr (f <sub>z</sub> )
1	Żwir		Gr	do 3	0 – 15	0 – 20	80 – 100
2	Żwir piaszczysty		saGr	do 3	0 – 15	20 – 50	50 – 80
3	Piasek ze żwirem (pospólka)		grSa	do 3	0 – 15	50 – 80	20 – 50
4	Piasek drobny		F	do 3	0 – 15	85 – 100	0 – 20
	Piasek średni		M Sa				
	Piasek gruby		C				
5	Żwir pylasty		siGr	do 3	15 – 40	0 – 20	40 – 85
	Żwir ilasty (pospólka ilasta)		clGr				
6	Żwir pylasto- piaszczysty		sasiGr	do 3	15 – 40	20 – 45	40 – 65
	Żwir piaszczysto- pylasty (pospólka ilasta)		sisGr				
7	Piasek pylasty ze żwirem		grsiSa grclSa	do 3	15 – 40	40 – 65	20 – 40
8	Piasek zapyłony (zailony)		siSa clSa	do 3	15 – 40	40 – 85	0 – 20
9	Żwir ilasty pył ze żwirem		grSi grclSi siGr	0 – 8	40 – 80	0 – 20	20 – 60
10	Gлина	Gлина pylasta	sacI Si	8-17	33-72	20-60	
		Gлина ilasta	sasiCl	8-31	25-65	20-60	
11	pył		Si	0-10	72-100	0-20	
12	pył ilasty		clSi	8-20	65-90	0-20	
13	ił		Cl	25-60	0-60	0-40	
14	ił pylasty		siCl	20-40	48-80	0-20	
14	Grunty różne			10 – 30	20 – 40	30 – 40	20 – 40
15	Symbole dla zwietrzelin				20 – 40	20 – 40	30 – 40
16	Grunty organiczne		Or		10 – 30	40 – 60	30 – 60

**Załącznik 2.2**

# TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

HOLOCEN		Piaski próchniczne, piaski drobne		Nasyp niebudowlany						
PLEJSTOCEN złodowacenie północnopolskie	fgQp4	Piaski drobne		GRUNTY WODNOŁODOWCOWE						
	gQp4	Piaski gliniaste		GRUNTY ŁODOWCOWE						
<b>Płyty betonowej (10 cm) nie uwzględniono w podziale warstw.</b>										
<b>UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYCZNO-MECHANICZNYCH</b>										
Nr warstw	wilgotność naturalna Wn %	gęstość objętościowa	spójność Cu <sup>(n)</sup> kPa	kąt tarcia wewnętrz. φ <sup>(n)</sup>	moduł odkształcen. Eo <sup>(n)</sup> kPa	edomet. moduł. Mo <sup>(n)</sup> kPa	stan gruntu	stan gruntu	typ gruntu	rodzaj gruntu
							I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>		
IA	GRUNTY SŁABONOŚNE								nN(PdH), nN(PdH+c), nN(Pd)	
IIA	16,0	1,75	-	30,4	46 000	62 000	0,50	-	-	Pd
	*24,0	*1,90								
IIIA	17,0	2,10	28,00	16,4	22 000	29 000	-	0,30	B	Pg//Gp
IIIB	12,0	2,20	35,48	20,1	37 000	48 000	-	0,10	B	Pg/Gp, Pg//Pd

1. PRZY OPISIE GEOTECHNICZNYM GRUNTÓW ZASTOSOWANO SYMBOLE ZGODNIE Z NORMĄ PN-86/B-02480

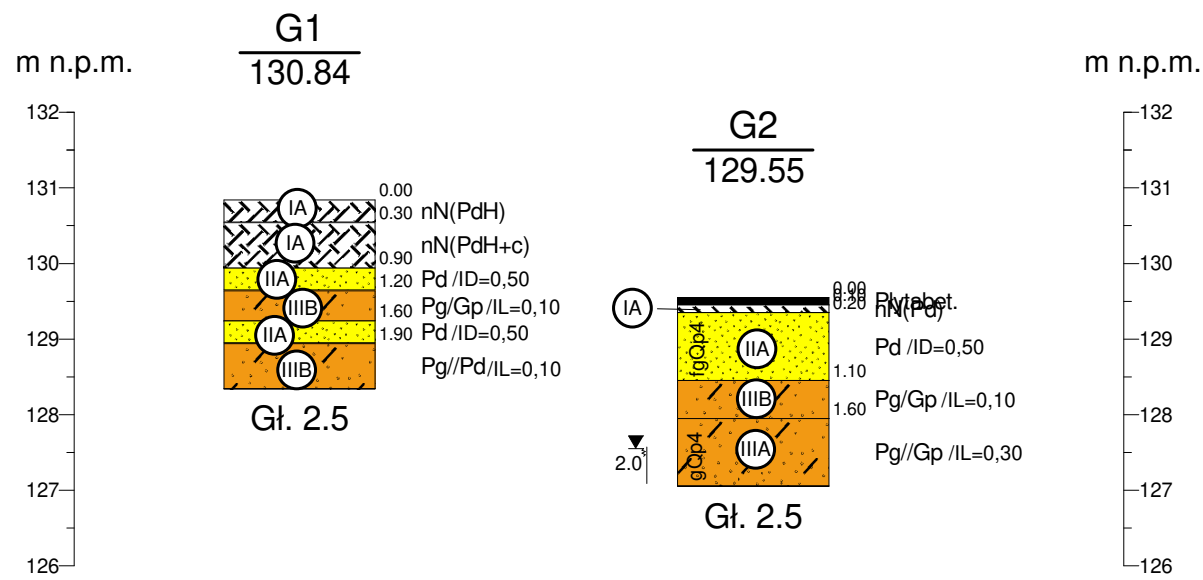
2. CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

PODANO METODĄ "B" ZGODNIE Z NORMĄ PN-81/B-03020

3. WILGOTNE/ \*NAWODNIONE

Zał. 3

# PROFILE GEOTECHNICZNE



Biuro Geologiczne Przemysław Szuba Metalowa 3 pok.12, 10-603 Olsztyn				Zał.Nr 4
	Data	Nazwisko	Podpis	<b>OPINIA GEOTECHNICZNA</b>
Opracował	I.2021	mgr inż. Ł. Kaczkowski		
Weryfikował	I.2021	mgr P. Szuba		
				Skala 1: $\frac{100}{100}$

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

BIURO GEOLOGICZNE mgr. P.Szuba ul. Metalowa 3, pok. 12, 10-603 Olsztyn			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>					Zał.Nr: 5				
			<b>Profil numer G1</b>					Wiertnica: -				
Miejscowo : Olsztyn, obr 139 Gmina: M. Olsztyn Powiat: m. Olsztyn Województwo: warmi sko-mazurskie			Obiekt: Olsztyn, ul. Sokola - dz. nr 158/5 i 158/3. Nadzór geologiczny: mgr P.Szuba				System wiercenia: R cznie					
							Rz dna: 130.84 m n.p.m.					
							Skala 1 : 50					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany Nasyp			0.30	nasyp niebudowlany (piasek drobny próchniczny + gruz ceglany)	nN(PdH+c)	IA	-	-		
			1.0		0.90	piasek drobny	Pd	IIA		szg	0.5	
		Czwartorz d Plejstocen			1.20	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej	Pg/Gp	IIIB		tpl		0.1
					1.60	piasek drobny	Pd	IIA		szg	0.5	
			2.0		1.90	piasek gliniasty przewarstwiany piaskiem drobnym	Pg//Pd	IIIB		tpl		0.1
					2.50							
<b>Profil numer G2 Rz dna: 129.55 m n.p.m.</b>												
					0.10	Płyta betonowa	Płyta bet. nN(Pd)	-	-	-		
					0.20	nasyp niebudowlany (piasek drobny) piasek drobny	Pd	IIA		szg	0.5	
		Czwartorz d Plejstocen			1.10	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej	Pg/Gp	IIIB		tpl		0.1
					1.60	piasek gliniasty przewarstwiany glin piaszczyst	Pg//Gp	IIIA		pl		0.3
			2.0		2.00	piasek gliniasty przewarstwiany glin piaszczyst	Pg//Gp	IIIA	w			
					2.50							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr in . Ł. Kaczowski