



Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Maksymiliana Golisza 10
71-682 Szczecin

Nazwa zamierzenia budowlanego :
Przebudowa i budowa sieci wodociągowej DN200-DN150mm
w ul. Klonowica, ul. Unii Lubelskiej i ul. Jackowskiego w Szczecinie

Adres obiektu budowlanego :
Szczecin, ul. Klonowica, ul. Unii Lubelskiej, ul. Jackowskiego

Kategoria obiektu budowlanego :
XXVI

Obiekt :
Sieć wodociągowa DN200 - DN150 z przyłączami

**Nazwa jednostki ewidencyjnej,
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,
numery działek ewidencyjnych :**
326201-1, m. Szczecin
Obręb ewidencyjny 2030, Pogodno 30 - działka nr 57/2
Obręb ewidencyjny 2061, Pogodno 61 - działki nr : 18/1, 36/2, 37, 41, 91
Obręb ewidencyjny 2062, Pogodno 62 - działka nr 123/8
Obręb ewidencyjny 2066, Pogodno 66 - działka nr 59
Obręb ewidencyjny 2261, Pogodno 261 - działka nr 6/2

Data : 15.04.2023r.	Tytuł , imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/S w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochrony środowiska	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres opracowania	2
3. Warunki gruntowo-wodne	3
4. Istniejące zagospodarowanie terenu	3
5. Informacje i dane	5
5.1. Informacja o rodzaju ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego	5
5.2. Informacja czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	6
5.3. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	6
5.4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	6
6. Opis rozwiązań projektowych	7
6.1. Usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej	7
6.2. Projektowane odcinki sieci wodociągowej	7
7. Materiały	8
7.1. Rury i kształtki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego	8
7.2. Rury i kształtki z polietylenu dla Dy 40÷63mm PE	9
7.3. Zasuwy wodociągowe	9
7.4. Hydranty p.poż.	9
8. Technologia wykonawstwa robót	10
8.1. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych	10
8.2. Roboty ziemne i montażowe	10
9. Zestawienie przyłączy wodociągowych	11
10. Zestawienie połączeń hydrantów p.poż.	11
11. Zestawienie współrzędnych	12
12. Informacje uzupełniające	13

II. RYSUNKI

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 2.1	Profil podłużny : DN150-DN100 odcinek W1-W18B	1:100/500
Rys. nr 2.2	Profil podłużny : DN150 odcinek W18-W40	1:100/500
Rys. nr 2.3	Profil podłużny : DN200-DN100 odcinek W65-W43	1:100/500

I. OPIS TECHNICZY

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej DN200-DN150mm z przyłączami w ul. Klonowica, ul. Unii Lubelskiej i ul. Jackowskiego w Szczecinie Projekt zagospodarowania terenu

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest :

- Umowa o prace projektowe zawarta z Inwestorem - Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie
- Decyzja Nr 5/23 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 08.02.2023r. wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego pt. "Zawadzkiego-Klonowica" - uchwała Nr LV/1023/06 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 kwietnia 2006r wraz ze zmianą planu pt. "Zawadzkiego-Klonowica 2" - uchwała Nr XXXVII/940/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 7 września 2009r.
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego pt. "Pogodno-Reymonta" - uchwała Nr XLV/1316/18 Rady Miasta Szczecin z dnia 30 października 2018r.
- Warunki ogólne i techniczne znak TT-410/JG/041481/22 przyłączenia do urządzeń wodociągowych z dnia 04.10.2022r. wydane przez firmę Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Szczecinie
- Wtórnik mapy geodezyjnej 1:500 wykonany przez firmę "GEONOVA" Bartosz Woźniczko, ul. Monte Cassino 18a/12, Szczecin
- Opinia geotechniczna opracowana przez firmę "PETRUS" Maciej Piotrowski, ul.Kozierowskiego 30, 71-106 Szczecin

2. Zakres opracowania

Przedmiotowe opracowanie stanowi Projekt Zagospodarowania Terenu zamierzenia inwestycyjnego pt. "Przebudowa i budowa sieci wodociągowej DN200-DN150mm w ul. Klonowica, ul. Unii Lubelskiej i ul. Jackowskiego w Szczecinie"

Na podstawie Art. 34 ust. 3b Ustawy z dnia 7 lipca Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351) sporządzono Projekt Zagospodarowania Terenu, w którym przedstawiona jest całość problematyki zamierzenia budowlanego objętego projektem.

Opracowanie stanowi projekt na przebudowę i budowę sieci wodociągowej w zakresie :

- 1) przebudowa sieci wodociągowej DN200 żel. sf. w ul. Klonowica
- 2) budowa sieci wodociągowej DN150-DN100 żel. sf. w ul. Unii Lubelskiej i ul. Jackowskiego
- 3) budowa sieci wodociągowej Dy 63mm PE w ul. Jackowskiego
- 4) budowa przyłączy wodociągowych DN80 żel. sf. dla potrzeb Szpitala Klinicznego Nr 1
- 5) budowa przyłącza wodociągowego Dy 40mm PE do pawilonu handlowego w ul. Klonowica
- 6) montaż 9 szt. hydrantów p.poż DN80 nadziemnych

Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej :

▪ DN200mm żel. sf.	L = 178,0m
▪ DN150mm żel. sf.	L = 676,5m
▪ DN100mm żel. sf.	L = 43,5m
▪ Dy 63mm PE	L = 9,0m
Razem sieć	L = 907,0m

Zestawienie długości projektowanych przyłączy sieci wodociągowej :

▪ DN80mm żel. sf.	L = 16,0m
▪ Dy 40mm PE	L = 16,0m
Razem przyłącza	L = 32,0m

3. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 463), na terenie opracowania występują proste warunki gruntowe i nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Planowaną inwestycję zalicza się do obiektów drugiej kategorii geotechnicznej.

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej będzie realizowana w granicach pasów drogowych ulic miejskich :

- ul. Sebastiana Klonowica
- ul. Unii Lubelskiej
- ul. Maksymiliana Jackowskiego

Są to ulice okalające teren Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 1 w Szczecinie.

Ulica Sebastiana Klonowica

Roboty budowlane w tej ulicy będą wykonywane na odcinku pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Andrzeja Frycza Modrzejewskiego oraz skrzyżowaniem z ul. Litewską. Na tym odcinku ul. Klonowica posiada jezdnię dwupasową o nawierzchni asfaltowej. Szerokość jezdni ok. 7,00m. Ulica posiada obustronne chodniki dla pieszych. W rejonie skrzyżowania z ul. Litewską usytuowane są zatoki autobusowe dla autobusów linii Nr 60 oraz nocnej nr 525.

Ulica posiada oświetlenie uliczne. Infrastruktura techniczna podziemna składa się z sieci : wodociągowej, gazowej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.

Ulica Klonowica położona jest w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pt. "Zawadzkiego-Klonowica" - uchwała Nr LV/1023/06 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 kwietnia 2006r wraz ze zmianą planu pt. "Zawadzkiego-Klonowica 2" - uchwała Nr XXXVII/940/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 7 września 2009r. Ulica Klonowica na odcinku planowanych robót jest oznaczona w MPZP jako teren elementarny Z.Z.1108.KD.L , tj. ulica lokalna. Jest ulica o dużym natężeniu ruchu drogowego.

Istniejący wodociąg DN200-DN150 podlegający przebudowie jest położonych pod chodnikiem o nawierzchni głównie asfaltowej oraz pod zatoką autobusową (w kierunku skrzyżowania z ul. Zawadzkiego).

Ulica Unii Lubelskiej

Roboty budowlane w tej ulicy będą wykonywane na odcinku od skrzyżowania z ul. Klonowica do skrzyżowania z ul. Jackowskiego. Na tym odcinku ul. Unii Lubelskiej posiada jezdnię dwupasową o nawierzchni z kostki rzędowej. Szerokość jezdni ok. 6,00m.

Ulica posiada obustronne chodniki dla pieszych, drogę dla rowerów usytuowaną przy krawężniku jezdni po przeciwnej stronie budynków Szpitala Klinicznego Nr 1. Również po przeciwnej stronie budynków szpitala usytuowany jest parking dla samochodów przyległy do chodnika. Parking rozciąga się na całej długości ul. Unii Lubelskiej. Po stronie szpitala znajduje się kilka wjazdów na teren szpitala oraz wjazdy i wyjazdy na SOR dziecięcy.

Ulica posiada oświetlenie uliczne. Infrastruktura techniczna podziemna składa się z sieci : wodociągowej, gazowej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.

Ulica Unii Lubelskiej na odcinku objętym projektem jest położona poza obszarem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, za wyjątkiem skrzyżowania z ul. Klonowica, które to skrzyżowanie jest położone w obszarze MPZP pt. "Pogodno-Reymonta" - uchwała Nr XLV/1316/18 Rady Miasta Szczecin z dnia 30 października 2018r.

Skrzyżowanie ul. Unii Lubelskiej i ul. Klonowica na odcinku planowanych robót jest oznaczone w ww. MPZP jako teren elementarny Z.P.5054.KD.L , tj. ulica lokalna.

Z uwagi na usytuowanie przy Szpitalu Klinicznym Nr 1 ul. Unii Lubelskiej jest ulicą dużym ruchem drogowym.

Ulica Maksymiliana Jackowskiego

Roboty budowlane w tej ulicy będą wykonywane na odcinku od skrzyżowania z ul. Unii Lubelskiej do skrzyżowania z ul. Roztworowskiego. Na tym odcinku ul. Jackowskiego posiada jezdnię dwupasową o nawierzchni z kostki rzędowej. Szerokość jezdni ok. 6,00m.

Na środkowym odcinku ul. Jackowskiego łączy się z placem Cypriana Kamila Norwida, a następnie dochodzi do ul. Rostworowskiego.

Ulica posiada obustronne chodniki dla pieszych. Po stronie szpitala znajduje się kilka wjazdów na teren szpitala. Ulica posiada oświetlenie uliczne. Infrastruktura techniczna podziemna składa się z sieci : wodociągowej, gazowej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.

Ulica Jackowskiego na odcinku objętym projektem jest położona poza w obszarem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Z uwagi na usytuowanie przy Szpitalu Klinicznym Nr 1 ul. Jackowskiego jest ulicą dużym ruchem drogowym.

5. Informacje i dane

5.1. Informacja o rodzaju ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego

Inwestycja jest realizowana w obszarze objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego :

- 1) **Ulica Klonowica** (działka nr 6/2 obręb 2261) położona jest w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pt. "Zawadzkiego-Klonowica" - uchwała Nr LV/1023/06 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 kwietnia 2006r wraz ze zmianą planu pt. "Zawadzkiego-Klonowica 2" - uchwała Nr XXXVII/940/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 7

września 2009r. Ulica Klonowica na odcinku planowanych robót jest oznaczona w MPZP jako teren elementarny Z.Z.1108.KD.L , tj. ulica lokalna.

- 2) **Ulica Unii Lubelskiej** (działka nr 57/2 obręb 2030 i częściowo działka nr 123/8 obręb 2062) -skrzyżowanie z ul. Klonowica jest położone w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pt. "Pogodno-Reymonta" - uchwała Nr XLV/1316/18 Rady Miasta Szczecin z dnia 30 października 2018r. Skrzyżowanie ul. Unii Lubelskiej i ul. Klonowica na odcinku planowanych robót jest oznaczone w ww. MPZP jako teren elementarny Z.P.5054.KD.L , tj. ulica lokalna.

Projektowana sieć wodociągowa jest zgodna z ustaleniami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Dalszy ciąg ul. Unii Lubelskiej oraz ul. Jackowskiego są położone poza obszarem MPZP.

5.2. Informacja czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren, na którym jest projektowana jest sieć wodociągowa nie jest wpisany do rejestru zabytków, a także nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane jest lokalizowane poza obszarem ochrony konserwatorskiej.

5.3. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem liniowym, w całości podziemnym. Inwestycja nie stwarza żadnego zagrożenia dla środowiska oraz dla higieny i zdrowia użytkownika.

Projektowany wodociąg jest zlokalizowana poza stanowiskami występowania drzew i krzewów i roboty budowlane związane z układaniem rurociągów nie będą mieć negatywnego wpływu na istniejącą szatę roślinną.

5.4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i ograniczać się będzie jedynie do powierzchni jego zabudowy oraz nie wprowadza ograniczenia możliwości budowy innych obiektów budowlanych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

6. Opis rozwiązań projektowych

6.1. *Usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej*

Usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 - Rys. nr 1.

6.2. *Projektowane odcinki sieci wodociągowej*

Ulica Sebastiana Klonowica

Projektuje się przebudowę istniejącego wodociągu DN200mm na nowy wodociąg, również o średnicy DN200mm wykonany z rur z żeliwa sferoidalnego. Nowy wodociąg należy ułożyć po tej samej trasie, po uprzednim wyłączeniu z eksploatacji i demontażu starego wodociągu.

Odcinek podlegający wymianie : W65-W51. Na trasie wodociągu projektuje się w pkt. W61 podłączenie przewodu Dy 160mm PE, który zasila w wodę Szpital Kliniczny Nr 1.

W pkt. W55 projektuje się nowego przyłączy wodociągowe Dy 40mm PE do istniejącego pawilonu handlowego (dawniej sklep spożywczy). W chwili obecnej pawilon jest nieczynny i nie jest w nim prowadzona działalność gospodarcza.

W punktach W53 i W52 należy projektuje się połączenia istniejących sieci wodociągowych, a w pkt. W59 i W49 projektuje się podłączenia hydrantów p.poż. , odpowiednio : HP9 i HP8.

Ulica Unii Lubelskiej

Projektuje się budowę nowego wodociągu DN150mm żel. sf. na trasie pod chodnikiem przyległym do terenu Szpitala Klinicznego Nr 1 - tj. odcinek W51-W23.

Na planie sytuacyjnym (Rys. nr 1) oraz na profilu podłużnym (Rys. nr 2.2) zaznaczono lokalizację projektowanego tunelu podziemnego, który będzie stanowić połączenie (przejście) pomiędzy obiektami Szpitala Klinicznego Nr 1 i projektowanym budynkiem kliniczno-dydaktyczno-badawczym Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, który to budynek będzie zlokalizowany po drugiej stronie ulicy.

Na trasie wodociągu projektuje się podłączenia istniejących sieci wodociągowych w punktach : W40, W32, W28 i W23.

Dla potrzeb Szpitala Klinicznego Nr 1 projektuje się przyłącza wodociągowe DN80 żel. sf. włączone do nowej sieci w punktach : W33 i W24.

Należy również wykonać podłączenia przyłączy wodociągowych DN80mm żel. sf. dla potrzeb Szpitala Klinicznego Nr 1, tj. w punktach : W33 i W24.

Przyłącze DN80mm W33-W34 projektuje się do budynku szpitalnego "A". Wewnątrz tego budynku należy doprowadzić przyłącze do pomieszczenia wodomierza.

Przyłącze DN80mm W24-W25 projektuje się dla potrzeb planowanego budynku onkologii. Po wykonaniu przyłącze należy zaślepić na granicy terenu szpitala.

W punktach : W42, W37, W35, W30, W26 projektuje się podłączenia hydrantów p.poż., odpowiednio : HP7, HP6, HP5, HP4 i HP3.

Ulica Jackowskiego

Projektuje się budowę nowego wodociągu DN150mm żel. sf. na trasie pod chodnikiem przyległym do terenu Szpitala Klinicznego Nr 1 - tj. odcinek W1-W23.

Na odcinku W13-W18 wodociąg projektuje się w jezdni ul. Jackowskiego z uwagi na planowaną budowę parkingu na terenie przyległym do Szpitala oraz lokalizację w pasie parkingu i chodnika skrzynek rozsączających wody deszczowe. Budowa parkingu jest odrębną inwestycją PUM.

Na trasie wodociągu projektuj się podłączenia istniejących sieci wodociągowych w punktach: W1, W10, W11 i W18.

Kolejne przyłącze wodociągowe DN80mm żel. sf. dla potrzeb Szpitala Klinicznego Nr 1 projektuje się w pkt. W15. W punktach : W6 i W17 należy projektuje się podłączenia hydrantów p.poż., odpowiednio : HP1 i HP2.

7. Materiały

Wszystkie materiały użyte do montażu sieci wodociągowej winny odpowiadać wymaganiom zawartym w "Wytycznych projektowania i wykonawstwa sieci , urządzeń i obiektów wod-kan. dla Miasta Szczecina" , Wydanie V, 2020r. , ZWiK sp. z o.o. w Szczecinie

7.1. Rury i kształtki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego

Sieć wodociągową wykonać z żeliwa sferoidalnego wg normy PN-EN 545 : 2010 z rur z żeliwa sferoidalnego w średnicach DN80-DN200 klasy min. C40/K9 z kielichem dwukomorowym oraz napawanym garbem.

Złącze kielichowe blokowane przy użyciu rygli zapewniających łatwy montaż i demontaż, uszczelnienie uszczelką z gumy EPDM.

Zewnętrzna powłoka rur do wykopu otwartego i do rur ochronnych: cynkowo-aluminiowa 400 g/m² (85%Zn / 15%Al) pokryta epoksydową warstwą wykończeniową.

Wewnętrzna wykładzina rur wykonana z cementu hutniczego. Kielichy rur od wewnątrz cynkowane i epoksydowane jak powierzchnia zewnętrzna rur. Długość robocza 6m.

Kształtki kielichowe i kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego wg normy PN-EN 545 : 2010 pokryte obustronnie powłoką epoksydową grubości 250 µm, nakładaną metodą fluidyzacji, odporną na prądy błędzące, wg normy PN-EN 14901. Kształtki kielichowe z tym samym systemem kielichowym jak rury. Kształtki kołnierzowe z kołnierzami PN10 wg normy PN-EN 1092-2.

7.2. Rury i kształtki z polietylenu dla Dy 40÷63mm PE

Odcinki sieci wodociągowej i przyłącza zaprojektowane z rur PE należy wykonać z materiału o właściwościach :

- materiał : polietylen PE100 RC SDR11
- wytrzymałość na ciśnienie : PN16
- produkowane w całości z surowca I gatunku /bez surowców wtórnych/
- kolor niebieski lub czarny z niebieskim paskiem
- przekrój poprzeczny okrągły
- ocechowane zgodnie z obowiązującymi normami

7.3. Zasuwy wodociągowe

W miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej należy montować zasuwy kołnierzowe wodociągowe do bezpośredniej zabudowy w ziemi wraz z odpowiadającymi obudowami teleskopowymi. Zasuwy wykonane z żeliwa sferoidalnego, typ długi.

7.4. Hydranty p.poż.

W miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej należy montować hydranty p.poż. DN80 nadziemne wykonane z żeliwa sferoidalnego, z zabezpieczeniem w przypadku złamania.

Zgodnie z opinią WAiB UM Szczecin należy zamontować hydranty stylizowane, w kolorze zielonym matowym (bez połysku).

8. Technologia wykonawstwa robót

8.1. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych

Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni drogowych (jezdnie i chodniki) ulic, w których będzie wykonywana sieć wodociągowa należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem odtworzeń nawierzchni drogowych.

8.2. Roboty ziemne i montażowe

Wykopy pod sieć wodociągową wykonywać o ścianach pionowych ze szczelnym umocnieniem ścian wykopu np. szalunkami płytowymi. Na odcinkach, na których występują przewody obce wykopy należy prowadzić ręcznie. Roboty prowadzone w pobliżu drzew należy wykonywać również ręcznie i zgodnie z opracowanym Projektem Ochrony Drzew.

Przejścia poprzeczne przez jezdnie ul. Klonowica, ul. Unii Lubelskiej i ul. Jackowskiego należy wykonać metodą półwkową.

Sieć wodociągową należy układać w suchym, odwodnionym wykopie, zgodnie ze spadkami podanym na profilach podłużnych. Rury wodociągowe żeliwne należy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm. Obsypkę rur należy wykonać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Zasypywanie wykopów należy prowadzić warstwami ok. 30cm z kontrolą wskaźnika zagęszczenia.

Przewody wodociągowe polietylenowe należy układać zgodnie z instrukcjami układania rur PE podanymi przez producentów rur.

Przewody polietylenowe do średnicy $D_y \leq 90\text{mm}$ PE należy zgrzewać przy pomocy kształtek elektrooporowych (mufy, kolana, itp.) Powyżej średnicy $D_y > 90\text{mm}$ PE należy przewody PE zgrzewać metodą doczołową.

Po zmontowaniu sieci wodociągowej należy ją poddać próbie szczelności metodą hydrauliczną. Odbiory techniczne robót związanych z montażem przewodów wodociągowych należy przeprowadzić w oparciu o ustalenia normy PN-B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy sieć przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję zgodnie z przepisami i wymogami SANEPIDU.

Po wykonaniu próby szczelności wodociągu należy dokonać próby wydajności i ciśnienia każdego hydrantu za pomocą specjalistycznego przyrządu składającego się z manometru i

przepływomierza. Z prób tych należy sporządzić protokół. Wydajność hydrantów powinna wynosić min. 10 l/s przy ciśnieniu 0,20 MPa.

Po wybudowaniu nowych odcinków sieci wodociągowej należy oznaczyć miejsca armatury zgodnie z obowiązującymi przepisami. Trasy rurociągów polietylenowych należy oznakować taśmą z wkładką metalową.

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z normą PN/B-10736. W miejscach skrzyżowań z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności. Napotkane kable zabezpieczyć zgodnie z PN/E-05125. Podobnie ostrożność zachować w pobliżu skrzyżowań z siecią gazową, zabezpieczając je zgodnie z normą PN-91/M-34501.

Wszelkie prace związane z włączeniem przewodów do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych pracowników firmy Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Szczecinie.

9. Zestawienie przyłączy wodociągowych

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]
1	W15-W16	DN80	3,68
2	W24-W25	DN80	3,67
3	W33-W34	DN80	8,86
4	W55-W56	Dy 40 PE	16,0

10. Zestawienie podłączeń hydrantów p.poż.

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]
1	W6-HP1	DN80	
2	W17-HP2	DN80	
3	W26-HP3	DN80	
4	W30-HP4	DN80	
5	W35-HP5	DN80	
6	W37-HP6	DN80	
7	W42-HP7	DN80	
8	W49-HP8	DN80	
9	W59-HP9	DN80	

11. Zestawienie współrzędnych

Ozn.	X	Y	kod
HP1	5924060.44	5466931.94	wod
HP2	5924047.64	5467028.20	wod
HP3	5924059.30	5467131.56	wod
HP4	5924136.40	5467152.71	wod
HP5	5924225.63	5467177.25	wod
HP6	5924288.47	5467194.55	wod
HP7	5924367.78	5467233.83	wod
HP8	5924412.23	5467205.56	wod
HP9	5924462.64	5467086.26	wod
W1	5924076.10	5466900.76	wod
W2	5924075.49	5466900.65	wod
W3	5924076.75	5466900.88	wod
W4	5924075.13	5466906.21	wod
W5	5924067.57	5466912.06	wod
W6	5924057.94	5466930.67	wod
W7	5924057.20	5466932.06	wod
W8	5924054.22	5466933.26	wod
W9	5924052.30	5466937.66	wod
W10	5924047.37	5466954.82	wod
W10A	5924040.00	5466952.79	wod
W10B	5924039.72	5466953.69	wod
W10C	5924039.20	5466953.54	wod
W11	5924035.61	5466997.44	wod
W12	5924023.61	5466994.16	wod
W13	5924030.27	5467016.96	wod
W14	5924032.51	5467020.87	wod
W15	5924031.19	5467025.67	wod
W16	5924034.73	5467026.64	wod
W17	5924046.87	5467025.39	wod
W18	5924018.30	5467072.79	wod
W18A	5924002.01	5467068.39	wod
W19	5924011.54	5467097.51	wod
W20	5924009.39	5467107.63	wod
W21	5924009.32	5467112.84	wod
W22	5924014.61	5467122.35	wod
W23	5924016.80	5467122.96	wod
W23A	5924016.52	5467123.95	wod
W24	5924046.94	5467131.26	wod
W25	5924047.97	5467127.74	wod
W26	5924058.50	5467134.44	wod
W27	5924091.16	5467143.44	wod

Ozn.	X	Y	kod
W28	5924123.26	5467152.28	wod
W29	5924123.01	5467153.39	wod
W30	5924135.63	5467155.58	wod
W31	5924181.04	5467168.34	wod
W32	5924180.79	5467169.23	wod
W33	5924212.33	5467177.04	wod
W34	5924214.52	5467168.46	wod
W35	5924224.75	5467180.46	wod
W36	5924257.75	5467189.55	wod
W37	5924287.58	5467197.76	wod
W38	5924307.32	5467203.20	wod
W38A	5924308.68	5467202.42	wod
W38B	5924310.84	5467203.02	wod
W38C	5924311.60	5467204.37	wod
W39	5924356.76	5467216.76	wod
W40	5924372.21	5467220.56	wod
W41	5924369.42	5467231.89	wod
W42	5924369.46	5467233.80	wod
W43	5924369.46	5467233.92	wod
W44	5924374.11	5467221.03	wod
W45	5924389.54	5467223.08	wod
W46	5924398.57	5467223.24	wod
W47	5924403.41	5467221.40	wod
W48	5924412.96	5467209.55	wod
W48	5924412.96	5467209.55	wod
W49	5924413.97	5467206.24	wod
W50	5924414.57	5467203.52	wod
W51	5924427.35	5467207.34	wod
W52	5924427.07	5467208.27	wod
W53	5924428.04	5467205.09	wod
W54	5924428.60	5467205.23	wod
W55	5924439.53	5467162.84	wod
W56	5924423.96	5467158.77	wod
W57	5924447.51	5467131.43	wod
W58	5924458.24	5467089.01	wod
W59	5924459.37	5467085.27	wod
W61	5924461.36	5467076.07	wod
W62	5924460.59	5467075.88	wod
W63	5924464.92	5467063.79	wod
W64	5924466.76	5467048.19	wod
W65	5924467.39	5467034.59	wod

12. Informacje uzupełniające

1. Zgodność rozwiązań projektowych w odniesieniu do przepisów §97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518)

Sieć wodociągowa została zaprojektowana zgodnie z §97 ust. 2 oraz ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518), a także na podstawie §4 pkt. 22 ww. Rozporządzenia.

Należy wskazać, że §97 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury stanowi, że : *Dopuszcza się usytuowanie podziemnego urządzenia obcego pod jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej lub opaską wewnętrzną, na ulicy w trudnych warunkach lub przy przejściu poprzecznym, pod warunkiem usytuowania zwieńczeń studni poza pasem przejazdu kół pojazdów.*

Z kolei §4 pkt. 22 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury definiuje pojęcie trudnych warunków w sposób następujący:

"trudne warunki – warunki wynikające z istniejącego ukształtowania lub zagospodarowania terenu, ze stopnia złożoności warunków gruntowo-wodnych lub z konieczności ograniczenia oddziaływania drogi na środowisko, które przy zachowaniu podstawowych warunków, o których mowa w dziale II, uniemożliwiają zastosowanie rozwiązania standardowego lub powodują, że koszty zastosowania rozwiązania standardowego w cyklu życia drogi byłyby rażąco wysokie względem rozwiązania alternatywnego;"

Z uwagi na treść §2 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury, poniżej zamieszczono uzasadnienie potwierdzające brak możliwości zastosowania rozwiązania standardowego.

W toku prac projektowych Projektant stwierdził, że w przypadku przedmiotowej inwestycji, z uwagi na :

- a) istniejące warunki wynikające z zagospodarowania terenu
- b) inne warunki wynikające z przepisów odrębnych
- c) zaprojektowane inwestycje obce w rejonie objętym projektem sieci wodociągowej
- d) wymagania Inwestora

nie jest możliwe zaprojektowanie sieci wodociągowej zgodnie z §97 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i konieczne jest skorzystanie z możliwości jakie daje §97 ust. 3 ww. Rozporządzenia.

Istniejące zagospodarowanie terenu obejmuje :

- układ drogowy istniejących ulic miejskich : Klonowica, Unii Lubelskiej i Jackowskiego oraz ulic przyległych funkcjonujący od lat, składający się z :
 - jezdni
 - chodników
 - parkingu dla samochodów (przeznaczony dla odwiedzających szpital) - ul.Unii Lubelskiej
 - zatok autobusowych - ul. Klonowica
 - drogi dla rowerów - ul. Unii Lubelskiej
- istniejąca infrastruktura techniczna nadziemna i podziemna zlokalizowana w granicach pasa drogowego ww. ulic tj. :
 - sieć wodociągowa

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć gazowa
- sieć elektroenergetyczna
- sieć telekomunikacyjna
- sieć ciepłownicza
- sieć oświetlenia ulic
- historyczny układ zwartej zabudowy i tereny zielone przyległe do ulic tj. :
 - budynki kompleksu szpitalnego Samodzielny Publiczny Szpitala Klinicznego Nr 1 w Szczecinie przy ul. Unii Lubelskiej
 - budynki mieszkalne wielorodzinne w rejonie ul. Jackowskiego - Plac C.K. Norwida
- teren zielony - Park im. Teresy Hulboj , przylegający do ul. Klonowica

Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych

Projektowana sieć wodociągowa oprócz funkcji dostarczania wody dla potrzeb bytowo-gospodarczych będzie pełnić również funkcję wodociągu dla celów przeciwpożarowych.

Z tego powodu sieć wodociągowa musi spełniać wymagania przepisów Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030), w tym :

§9 ust. 6 :

Hydranty zewnętrzne umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości (...) "

§9 ust. 4 :

Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej powinny być wyposażone w odcięcia umożliwiające odłączanie ich od sieci.

Ww. przepisy warunkują odpowiednią lokalizację przewodu wodociągowego zasilającego hydranty p.poż. , ponieważ to na trójnikach przy wodociągu są zamontowane zasuwy odcinające umożliwiające odłączanie hydrantów od sieci.

Lokalizacja hydrantów i zasuw odcinających musi być łatwo dostępna dla eksploatatora sieci wodociągowej oraz dla służb Straży Pożarnej.

Zaprojektowane inwestycje obce w rejonie objętym projektem sieci wodociągowej

Lokalizacja sieci wodociągowej uwzględnia projektowane zagospodarowanie terenu wynikające z następujących planowanych inwestycji :

- Budowa miejsc postojowych na ulicy Maksymiliana Jackowskiego od strony szpitala w Szczecinie (kwiecień 2021)
- Przebudowa drogi w ciągu ul. Unii Lubelskiej na odcinku od ul. J.Zimowskiego do ul.S.Klonowica wraz z infrastrukturą techniczną (grudzień 2021)
- Budowa budynku kliniczno-dydaktyczno-badawczego Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu przy ul. Unii Lubelskiej w Szczecinie (grudzień 2021)

Bbudowa miejsc parkingowych na ul. Jackowskiego obejmuje wybudowanie w pasie drogowym ww. ulicy instalacji retencjonującej wody deszczowe spływające z terenu szpitala. Instalacja będzie wykonana ze skrzynek rozsączających i będzie zlokalizowana w terenie zielonym oraz pod chodnikiem.

Powyższe rozwiązanie powoduje, że projektowana sieć wodociągowa musi częściowo znajdować się w jezdni ul. Jackowskiego, aby uniknąć kolizji z instalacją ze skrzynek.

Przebudowa drogi w ciągu ul. Unii Lubelskiej na odcinku od ul. J. Zimowskiego do ul. S. Klonowica wraz z budową budynku kliniczno-dydaktyczno-badawczego PUM zmieni zagospodarowanie terenu na obecnie istniejącym parkingu dla samochodów.

Na terenie parkingu pojawi się nowe zagospodarowanie obejmujące:

- ciągi piesze do budynku PUM
- miejsca parkingowe
- korytarz podziemny łączący obiekty istniejące szpitala z nowym budynkiem projektowanym po przeciwnej stronie ulicy Unii Lubelskiej
- nowe nasadzenia drzew obejmujące :
 - szpaler drzew wzdłuż drogi dla rowerów przyległej do krawężnika jezdni
 - szpaler drzew wzdłuż projektowanego budynku, separujący budynek od miejsc parkingowych
 - nasadzenia drzew przed wejściem głównym do nowego budynku (zlokalizowane w centrum terenu obecnego parkingu)

Powyższe elementy planowanego zagospodarowania terenu powodują, że sieć wodociągową zdecydowano się poprowadzić w pasie utwardzonego terenu przyległym do jezdni (teren oddzielony krawężnikiem) wykorzystywanym jako miejsca postojowe dla samochodów.

Jest to pas terenu wolny od sieci obcych, nadający się do ułożenia sieci wodociągowej.

Wymagania Inwestora - ZWiK sp. z o.o.

Zgodnie z wymaganiami Inwestora jest pożądane, aby lokalizacja inwestycji znajdowała się na gruntach stanowiących własność Gminy Miasto Szczecin, Skarbu Państwa (drogi publiczne) lub ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.

Biorąc pod uwagę powyższe :

- 1) W pasie drogowym ul. Klonowica projektowana sieć wodociągowa DN200 przebiega po śladzie istniejącego wodociągu DN200 (jest to przebudowa - wymiana sieci). Sieć wodociągowa przebiega tutaj pod chodnikiem i częściowo pod zatoką autobusową.

Na ww. odcinku nie ma możliwości innego przebiegu sieci wodociągowej z uwagi na gęste zainwestowanie terenu sieciami podziemnymi oraz konieczność zachowania układu połączeń pozostałej sieci wodociągowej.

Istniejący na tym obszarze MPZP pt. "Zawadzkiego-Klonowica" - uchwała Nr LV/1023/06 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 kwietnia 2006r. wraz ze zmianą planu pt. "Zawadzkiego-Klonowica 2" - uchwała Nr XXXVII/940/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 7 września 2009r. Ulica Klonowica - dopuszcza rozbudowę i modernizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Klonowica (w drodze) - teren elementarny Z.Z.1108.KD.L, tj. ulica lokalna

- 2) W pasie drogowym ul. Unii Lubelskiej projektowana sieć wodociągowa DN150 jest zlokalizowana pod chodnikiem (na odcinku od skrzyżowania z ul. Klonowica do skrzyżowania z działką dr nr 123/7 obręb 2062.

Jest to krótki odcinek sieci wodociągowej łączący przejście poprzeczne sieci pod ul.Klonowica z projektowanym dalszym odcinkiem wodociągu DN150 w ul.Unii Lubelskiej.

Istniejący na tym obszarze MPZP pt. "Pogodno-Reymonta" - uchwała Nr XLV/1316/18 Rady Miasta Szczecin z dnia 30 października 2018r. dopuszcza przebudowę, rozbudowę, remont i budowę sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Unii Lubelskiej - teren elementarny Z.P.5054.KD.L , tj. ulica lokalna.

3) W pasie drogowym ul. Unii Lubelskiej oraz ul. Jackowskiego projektowana sieć wodociągowa DN150 przebiega :

- pod pasem utwardzonego terenu przyległym do jezdni (teren oddzielony krawężnikiem) wykorzystywany jako miejsca postojowe dla samochodów
- pod chodnikiem i terenem zielonym (krótkie odcinki)
- pod jezdnią ul.Jackowskiego (krótki odcinek)

zgodnie z wydaną decyzją Nr 5/23 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 08.02.2023r. Decyzję wydał Prezydent Miasta Szczecin.

Lokalizacja sieci wodociągowej we wskazanym terenie :

- jest uwarunkowana istniejącym zainwestowaniem terenu
- umożliwia prawidłowe rozmieszczenie hydrantów p.poż.
- umożliwia wykonanie połączeń z istniejącą siecią wodociągową

Nie ma możliwości budowy sieci wodociągowej na terenie szpitalnym (ul.Unii Lubelskiej) lub innym z powodu istniejącej zabudowy (ul. Jackowskiego).

2. Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z projektowanym korytarzem podziemnym pod ul. Unii Lubelskiej

Skrzyżowanie sieci wodociągowej DN150 w ul. Unii Lubelskiej z zaznaczonym na rysunku projektu zagospodarowania przestrzennego "projektowanym tunelem do szpitala" zostało zaprojektowane na podstawie dokumentacji projektowej firmy DEDECO pt. "Budowa korytarza podziemnego łączącego budynek samodzielnego szpitala klinicznego (SPSK1) PUM przy ul. Unii Lubelskiej 1 z projektowanym budynkiem kliniczno-dydaktyczno-badawczym PUM" - projekt wykonawczy grudzień 2021r.

Na profilu podłużnym sieci wodociągowej (Rys. nr 2.2) jest pokazane skrzyżowanie z korytarzem podziemnym. Projektowany wodociąg DN150 przechodzi nad stropem korytarza na rzędnej zapewniającej bezpieczne zachowanie bezpiecznej odległości pomiędzy przewodem wodociągowym i konstrukcją korytarza podziemnego.

3. Zgodność z ustaleniami MPZP "Pogodno-Reymonta" w zakresie zapewnienia funkcjonowania publicznych urządzeń zaopatrzenia w wodę warunkach specjalnych

Projekt w dniu 06.06.2023r. został uzgodniony z Wydziałem Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności Urzędu Miasta Szczecin - załącznik nr 13 w części projektu : "Opinie, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w Art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane".

Uzgodnienie powyższe potwierdza zgodność projektu z ustaleniami MPZP pt."Pogodno-Reymonta" - uchwała Nr XLV/1316/18 Rady Miasta Szczecin z dnia 30 października 2018r. w zakresie §6 pkt.3 - "system wodociągowy realizuje się :

a) z zapewnieniem funkcjonowania publicznych urządzeń zaopatrzenia w wodę w warunkach specjalnych zgodnie z obowiązującymi przepisami obrony cywilnej".
na obszarze obowiązywania ww. MPZP.

Należy wskazać że planowany wodociąg tylko w niewielkim fragmencie (odcinek W44-W50, długość 53,0m) znajduje się na obszarze MPZP pt."Pogodno-Reymonta", na którym obowiązuje ww. zapis dotyczący warunków specjalnych funkcjonowania wodociągu.

Jednocześnie nie znajdujemy takiego zapisu w MPZP "Klonowica-Zawadzkiego", a także w treści decyzji nr 5/23 o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Oznacza to, że projektowany wodociąg o długości 907m winien funkcjonować w warunkach specjalnych na długości 53,0m (5,84% długości), a na pozostałym terenie nie stawia się takich wymogów.

4. Zgodność z ustaleniami MPZP "Pogodno-Reymonta" w zakresie obowiązku likwidacji sieci i przyłączy wodociągowych

MPZP pt. "Pogodno-Reymonta" - uchwała Nr XLV/1316/18 Rady Miasta Szczecin z dnia 30 października 2018r. w §6 pkt.21 zawiera zapis *"na obszarze planu obowiązuje likwidacja sieci, przyłączy, budowli i instalacji infrastruktury technicznej, wyłączonych z eksploatacji"*.

Należy jednak wskazać, że MPZP nie wyjaśnia pojęcia "likwidacja" użytego w treści Planu.

Z uwagi na brak definicji pojęcia "likwidacja" Projektant w porozumieniu z Inwestorem przyjmuje za podstawę określającą termin "likwidacja" opracowanie pt. "Procedury likwidacji sieci wodociągowej w powiązaniu z niezawodnością systemu zaopatrzenia w wodę" Dr inż. Tadeusz Żaba MPWiK S.A. w Krakowie, Czasopismo Techniczne. Środowisko nr 1-Ś/2011, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej.

W pkt. 4 zatytułowanym : "Przebieg likwidacji" stwierdzono :

"Likwidacja przewodów rozdzielczych i przyłączy wodociągowych polega na ich odłączeniu od czynnej sieci wodociągowej, trwałym zaślepieniu i pozostawieniu w stanie nienaruszonym w gruncie. (...)

Takie postępowanie uzasadnia fakt, iż wodociąg który podlega remontowi (przebudowie) pracuje do końca, tj. do momentu wykonania nowej sieci, jej przełączenia i odbudowy nawierzchni.

Zwykle zakończenie prac związanych z przełączaniem odbiorców do nowego wodociągu trwa jeszcze po odbudowie nawierzchni drogi. Wobec powyższego wydobywanie starego wodociągu i jego złomowanie (utylicacja) wiązałoby się z rozbiórką nowej nawierzchni czy też koniecznością prowadzenia wykopów w nowym miejscu. Koszt demontażu nieczynnego rurociągu jest procesem ekonomicznie nieuzasadnionym, a niejednokrotnie wręcz niemożliwym do zrealizowania."

W przypadku przedmiotowej inwestycji likwidacja sieci wodociągowej będzie polegać na odłączeniu przewodów wyłączonych z eksploatacji, trwałym zaślepieniu (pianobeton lub inny środek) i pozostawieniu rurociągów w stanie nienaruszonym w gruncie.

Postępowanie takie jest zgodne z przyjętą praktyką i wiedzą techniczną. Jest przyjazne dla środowiska i uzasadnione rachunkiem ekonomicznym.

Na rysunku projektu zagospodarowania zaznaczono odcinki sieci wodociągowej do wyłączenia z eksploatacji, przez co rozumie się również ich likwidację w opisany wyżej sposób.

Należy wskazać, że planowany wodociąg tylko w niewielkim fragmencie (odcinek W44-W50, długość 53,0m) znajduje się na obszarze MPZP pt."Pogodno-Reymonta", na którym obowiązuje ww. zapis dotyczący likwidacji sieci i przyłączy.

Jednocześnie nie znajdujemy takiego zapisu w MPZP "Klonowica-Zawadzkiego", a także w treści decyzji nr 5/23 o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Pomimo braku obowiązku likwidacji sieci wodociągowej i przyłączy wyłączonych z eksploatacji na obszarze objętym MPZP "Klonowica-Zawadzkiego" i na obszarze objętym decyzją nr 5/23 w projekcie przyjęto trwałe zaślepienie wszystkich starych przewodów na obszarze całej inwestycji.

5. Uzgodnienie projektu z Rzecznawcą ds. Zabezpieczeń P.poż.

Projekt w dniu 12.04.2023r. został uzgodniony z Rzecznawcą ds. Zabezpieczeń Przeciwpowarowych inż. poż. Edward Wilkocki - załącznik nr 13 w części projektu : "Opinie, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w Art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane".

Powyższe uzgodnienie wypełnia wymagania zawarte w §3 ust. 1 pkt. 9 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17.09.2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania terenu lub działki, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2021r. poz. 1722).