

## **SPIS UZGODNIEŃ I DECYZJI**

1. Decyzja Zarządu Powiatu Nowotomyskiego DR.7130.1.48.2022 z 03.06.2022 r.	<b>3</b>
2. Uzgodnienie Starosty Nowotomyskiego GN.6821.9.17.2022 z 17.06.2022 r.	<b>7</b>
3. Uzgodnienie Starosty Nowotomyskiego GN.6821.9.17.2022 z 11.07.2022 r.	<b>9</b>
4. Decyzja Wójta Gminy Kuślin IDGO.6853.6.2022 z 10.05.2022 r.	<b>11</b>
5. Decyzja Wójta Gminy Kuślin IDGO.6853.9.2022 z 28.06.2022 r.	<b>13</b>
6. Uzgodnienie Gminnych Spółek Wodnych Zlewni „Mogilnicy Zachodniej” z 27.06.2022 r.	<b>15</b>
7. Uzgodnienie Zakładu Obsługi Komunalnej w Kuślinie	<b>16</b>
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GK.6630.330.2022 z 22.06.2022 r.	<b>17</b>
9. Informacja BIOZ	<b>23</b>

Nowy Tomyśl, 03.06.2022 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a i ust. 5, art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), w związku z Uchwałą Nr 112/DR/2019 Zarządu Powiatu Nowotomyskiego z dnia 13 sierpnia 2019 r. w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw w zakresie zarządu drogami powiatowymi, po rozpatrzeniu wniosku otrzymanego dnia 02.05.2022 r. od:

Gmina Kuślin  
ul. E. Sczanieckiej 4  
64-316 Kuślin

złożonego przez Pełnomocnika Panią Joannę Felską w sprawie wydania decyzji o zezwoleniu na lokalizację w drodze powiatowej nr 2716P w m. Kuślin urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

## z e z w a l a m

Gminie Kuślin na lokalizację w obrębie działki o nr ewid. 320 (obręb ewid. 301501\_2.0005 Kuślin) stanowiącej pas drogi powiatowej nr 2716P w m. Kuślin kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN=250mm i rurociągu tłocznego DN=90mm, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Urządzenie infrastruktury technicznej należy umieścić zgodnie z naniesioną trasą na planie sytuacyjnym (załącznik graficzny do decyzji).
2. Roboty związane z umieszczeniem infrastruktury technicznej prowadzone będą **w wykopie otwartym** na głębokości min. 1,20 m licząc od niwelety jezdni do wierzchu rury bez naruszania konstrukcji jezdni i całej szerokości pasa drogowego. Zezwala się na wykonanie robót metodą wykopu otwartego tylko i wyłącznie w elementach rozbieralnych.
3. Zobowiązuje się wnioskodawcę do lokalizacji zwierćnień studzienek kanalizacyjnych, w miarę możliwości, w osi pasa ruchu.
4. Zachować odległość od drzew min. 2,0 m. W przypadku braku możliwości zachowania odległości należy przejście wykonać metodą przewiertu w rurze osłonowej.
5. Wykopy otwarte przy pasie drogi powiatowej ograniczyć do niezbędnego minimum. W przypadku istnienia chodników nawierzchnię chodników należy odtworzyć na całej ich szerokości, a zniszczone elementy zastąpić nowymi.
6. W przypadku naruszenia konstrukcji drogi, **konstrukcję naruszonych nawierzchni należy odtworzyć według opracowanego projektu odtworzenia** uzgodnionego w Wydziale Infrastruktury Drogowej Starostwa Powiatowego w Nowym Tomysłu przy zastosowaniu nowych lub pełnowartościowych materiałów posiadających certyfikaty lub deklaracje zgodności z Polską Normą z zachowaniem warunków technicznych.
7. Nawierzchnię poboczy należy przywrócić do takiego stanu, aby powierzchnia jego była tak wyprofilowana, że nie będzie na nim możliwości gromadzenia się wód opadowych,



- a spadek poprzeczny będzie skierowany w stronę skarpy nasypu lub rowu odprowadzającego wody opadowe. Spadek podłużny musi być zachowany zgodnie z pochyleniem niwelety drogi.
8. Materiał użyty na odtworzenie pobocza może być wykorzystany jako materiał pierwotny z tym, że nie może on być zanieczyszczony gruntem podłoża i składowany był oddzielnie.
  9. Jeżeli pobocze stanowi poszerzenie pasa ruchu, po którym mogą poruszać się lub zatrzymywać pojazdy, to odtworzenie całej konstrukcji musi być analogiczne do odtworzenia konstrukcji jezdni.
  10. Nawierzchnię zniszczonych podczas wykopów zieleńców należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy humusu o grubości min. 15 cm wraz z obsianiem odpowiednią mieszanką traw wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi w okresie wzrostu roślin, do czasu właściwego zadarnienia terenu.
  11. Pas drogowy po wykonanych pracach doprowadzić do stanu pierwotnego.
  12. Do odbioru robót przedstawić **badanie zagęszczenia gruntu**, które powinno wynosić  $I_s=0,98$ .
  13. Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z ustawą o drogach publicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, a zwłaszcza z uwzględnieniem § 140.
  14. Prace wykonywać bez wstrzymywania ruchu na drodze oraz bez naruszania konstrukcji dróg powiatowych.
  15. Prace ziemne w pasie drogowym nie mogą być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż  $0^{\circ}\text{C}$  oraz przy przemarzniętym gruncie.
  16. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót należą do inwestora. W przypadku naruszania praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający urządzenie.
  17. Utrzymanie wnioskowanych urządzeń infrastruktury technicznej należy do ich posiadaczy.
  18. Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej rurociągu tłoczego poza pasem drogowym dróg powiatowych należy uzgodnić z właścicielami poszczególnych gruntów oraz właściwym zarządcą drogi.
  19. Zarządca drogi zastrzega prawo do budowy i umieszczania obok w/w urządzenia obcego elementów infrastruktury drogowej.
  20. W przypadku przebudowy lub remontu drogi koszty związane z koniecznością przebudowy lub przełożenia urządzenia ponosi jego właściciel.
  21. Po zakończeniu robót zobowiązuje się właściciela urządzenia do wykonania **inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej**, jeden egzemplarz przekazać do Wydziału Infrastruktury Drogowej Starostwa Powiatowego w Nowym Tomyślu w terminie 30 dni od zakończenia robót.
  22. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt. 11, art. 32 ust. 4 pkt. 2 i art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane niniejsza decyzja stanowi dla inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnienia.

## UZASADNIENIE

W dniu 02.05.2022 r. do tut. organu wpłynął wniosek Gminy Kuślin o wyrażenie zgody na lokalizację w obrębie działki o nr ewid. 320 (obręb ewid. 301501\_2.0005 Kuślin) stanowiącej pas drogi powiatowej nr 2716P w m. Kuślin kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN= 250mm i rurociągu tłoczego DN=90mm.



Zgodnie z art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.) w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w decyzji administracyjnej. W decyzji określa się rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia oraz pouczenie inwestora.

Po analizie przedłożonych dokumentów tut. organ stwierdził, że w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 cyt. powyżej ustawy o drogach publicznych. Zastosowanie ma tutaj również art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych, który stanowi, iż przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2014 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2021 r. poz. 576) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej, w tym punktów ładowania stanowiących część infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego, oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i tych urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak na wstępie.

#### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

**Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.**

**Przed przystąpieniem do prowadzenia robót inwestor winien:**

1. Dokonać uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego urządzenia.



2. Uzyskać pozwolenia na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane, dokonać zgłoszenia wykonania robót lub dopełnić obowiązku, o którym mowa w art. 29a ustawy Prawo budowlane.
3. Przedłożyć do zatwierdzenia w Starostwie Powiatowym w Nowym Tomyślu **projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym**.
4. Uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz w celu umieszczenia urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami.

z up. ZARZĄDU  
**Andrzej Wilkoński**  
STAROSTA

Otrzymuje:

1. Joanna Felska – Pełnomocnik  
Os. Tysiąclecia 8/27  
661-255 Poznań
2. a/a DR

#### KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 informujemy, że:

1. Administratorem przetwarzającym Pani(a) dane osobowe jest Zarząd Powiatu Nowotomyskiego, z siedzibą w Nowym Tomyślu, ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl, telefon 614426703, e-mail: sekretariat@powiatnowotomyski.pl.
2. W Starostwie Powiatowym wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych – Marlena Galas, z którym można się kontaktować: telefonicznie: 614426705, poprzez e-mail: iod@powiatnowotomyski.pl oraz listownie na podany wyżej adres.
3. Pani(a) dane osobowe będą przetwarzane w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. C RODO, bądź wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej Administratorowi, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. E RODO oraz Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
4. Dane zbierane są wyłącznie w celu wydania decyzji (postanowienia), rozpatrzenia skargi bądź wniosku oraz w celu archiwizacji. Ma Pan/i prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.

Podanie danych jest obowiązkowe i wynika z przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego.

5. W związku z przetwarzaniem danych osobowych w celu wskazanym powyżej Pani(-) dane osobowe mogą być udostępnione innym odbiorcom, którymi są przede wszystkim instytucje przewidziane przepisami prawa oraz podmioty, które przetwarzają Pani (-) dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. Podmioty przetwarzające).
6. Pani(a) dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
7. Pani(a) dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
8. Posiada Pani(-) prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
9. Posiada Pani(-) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych jeżeli uzna Pani (-), że przetwarzanie narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
10. Podanie przez Panią(a) danych osobowych jest wymogiem ustawowym lub umownym lub warunkiem zawarcia umowy, jest Pani(-) zobowiązana/y do ich podania. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości osiągnięcia celów dla których je gromadzimy.
11. Przetwarzanie podanych przez Panią(-) danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej – tabela część III poz. 44 pkt 2 pkt 8 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1546 ze zm.)

Sprawę prowadzi:

Magdalena Chwalisz-Burzyńska - Wydział Infrastruktury Drogowej

tel.: 61 44 26 683, e-mail: mchwalisz@powiatnowotomyski.pl



MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1: 500  
Arkusz 1

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000-15
Układ wysokości	PL-KRON88-NH

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: nowotomyski  
Nazwa jedn. ewid.: Gmina Kuślin  
Identyfikator jedn. ewid.: 301501\_2  
Nazwa obr. ewid.: Kuślin  
Identyfikator obr. ewid.: 0005  
Miejscowość: Kuślin  
Działka: wg zasięgu  
ID pracy geodezyjnej: GK.6642.142.2022  
ID materiału zasobu: P.3015.2022.683  
Ks.rob.: 34/2022  
Służebność: Nie ustalono  
Zakres opracowania: ---  
Stan aktualny na dzień: 01.03.2022

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1988r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), Kto (...) niszczy, uszkadza i przenieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wyznaczonych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Powiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczne pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GK.6642.142.2022	Starosta Nowotomyski
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikator geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	Wykonawca prac geodezyjnych
PHU USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE "POMIAR PLUS" Krzysztof Paszczyński 62-045 Pilewa, ul. Ł. M. Mościckiego 24A NIP 787-112-93-50, REGON 300754920 Kum. 509-416-170		
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Przebieg weryfikacji nr 1 z dnia 31.03.2022	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Krzysztof Paszczyński Główny uprawniony upr. nr 21630 62-045 Pilewa, ul. Ł. M. Mościckiego 24A Kum. 509-416-170; email: pomiarp@wp.pl	

ZARZĄD POWIATU NOWOTOMYSKIEGO  
ul. Poznańska 33  
64-300 Nowy Tomys  
tel. 61 44 26 700

Załącznik do Decyzji  
nr PR.1130.148.2022  
z dnia 03.06.2022





Nowy Tomyśl, 17 czerwca 2022 r.

GN.6821.9.17.2022

**Biuro Projektów „Kanrys”**  
**Joanna Felska**  
**ul. Żołnierzy Narwiku 23**  
**61-695 Poznań**

Odpowiadając na wniosek z dnia 29.04.2022 r., uzupełniony pismem z dnia 09.06.2022 r. w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością oznaczoną jako działka nr **96/3** położona w obrębie **Kuślin**, gmina Kuślin na cele budowlane, Skarb Państwa reprezentowany przez Starostę Nowotomyskiego jako właściciel przedmiotowej działki wyraża zgodę na dysponowanie w/w nieruchomością celem uzyskania pozwolenia na położenie rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych Dz90mm na w/w działce.

Kserokopia mapy dołączona do wniosku z wskreślonym zakresem prac projektowych stanowi załącznik do niniejszej zgody.

Jednocześnie informuję, że po zrealizowaniu prac objętych zgodą nr GN.6821.9.17.2022 z dnia 17.06.2022 r. konieczne będzie ustanowienie służebności przesyłu z wpisem ograniczonego prawa rzeczowego tj. służebności przesyłu w dziale III księgi wieczystej prowadzonej dla działki Skarbu Państwa wymienionej w zgodzie na dysponowanie na cele budowlane.

Celem ustanowienia służebności przesyłu podmiot, który otrzymał zgodę na dysponowanie na cele budowlane w/w nieruchomości zobowiązany jest przedłożyć operat szacunkowy (wraz z mapą zasadniczą na której wskreślona będzie służebność) sporządzony przez rzeczoznawcę majątkowego określający wartość służebności na nieruchomości obciążonej służebnością. Operat szacunkowy sporządzony przez rzeczoznawcę majątkowego określający wartość służebności należy przesłać do tut. urzędu (Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu, ul. Poznańska 33, 64 – 300 Nowy Tomyśl). Po przesłaniu operatu szacunkowego i uzgodnieniu wynagrodzenia za ustanowienie służebności przesyłu zostanie podpisany Protokół dotyczący warunków ustanowienia służebności a następnie zawarty zostanie pomiędzy Skarbem Państwa reprezentowanym przez Starostę Nowotomyskiego a podmiotem na rzecz którego ma zostać ustanowiona służebność akt notarialny z wpisem obciążenia do księgi wieczystej. Wszelkie koszty związane ze: sporządzeniem operatu szacunkowego, zawarciem aktu notarialnego, odpłatnością za służebność (w tym podatkiem VAT), sporządzeniem dokumentów geodezyjnych i wpisem służebności w księdze wieczystej ponosi Wnioskodawca.

Ponadto informuję, że zgodnie z Zarządzeniem Starosty Nowotomyskiego nr AO.120.46.2021 z dnia 1 grudnia 2021 r. minimalna wartość wynagrodzenia za ustanowienie służebności przesyłu na gruntach Skarbu Państwa wynosi 500,00 zł (pięćset złotych 00/100) netto plus należny podatek VAT.

**STAROSTA**

*Andrzej Wilkoński*

Sprawę prowadzi: Ewelina Sadłowska, Z-ca Kierownika Wydziału Gospodarki Nieruchomościami, tel. 61 44 26 749, e-mail [esadlowska@powiatnowotomyski.pl](mailto:esadlowska@powiatnowotomyski.pl)







STAROSTA NOWOTOMYSKI  
ul. Poznańska 33  
64-300 NOWY TOMYŚL

Nowy Tomyśl, 11 lipca 2022 r.

GN.6821.9.17.2022

**Biuro Projektów „Kanrys”**  
**Joanna Felska**  
**ul. Żołnierzy Narwiku 23**  
**61-695 Poznań**

Odpowiadając na wniosek z dnia 29.04.2022 r. w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością oznaczoną jako działki nr: **91 i 106** położone w obrębie **Kuślin**, gmina Kuślin na cele budowlane, Skarb Państwa reprezentowany przez Starostę Nowotomyskiego wyraża zgodę na lokalizację projektowanej kanalizacji sanitarnej na działkach wskazanych powyżej.

Kserokopia mapy dołączona do wniosku z dnia 29.04.2022 r. stanowi załącznik do niniejszej zgody.

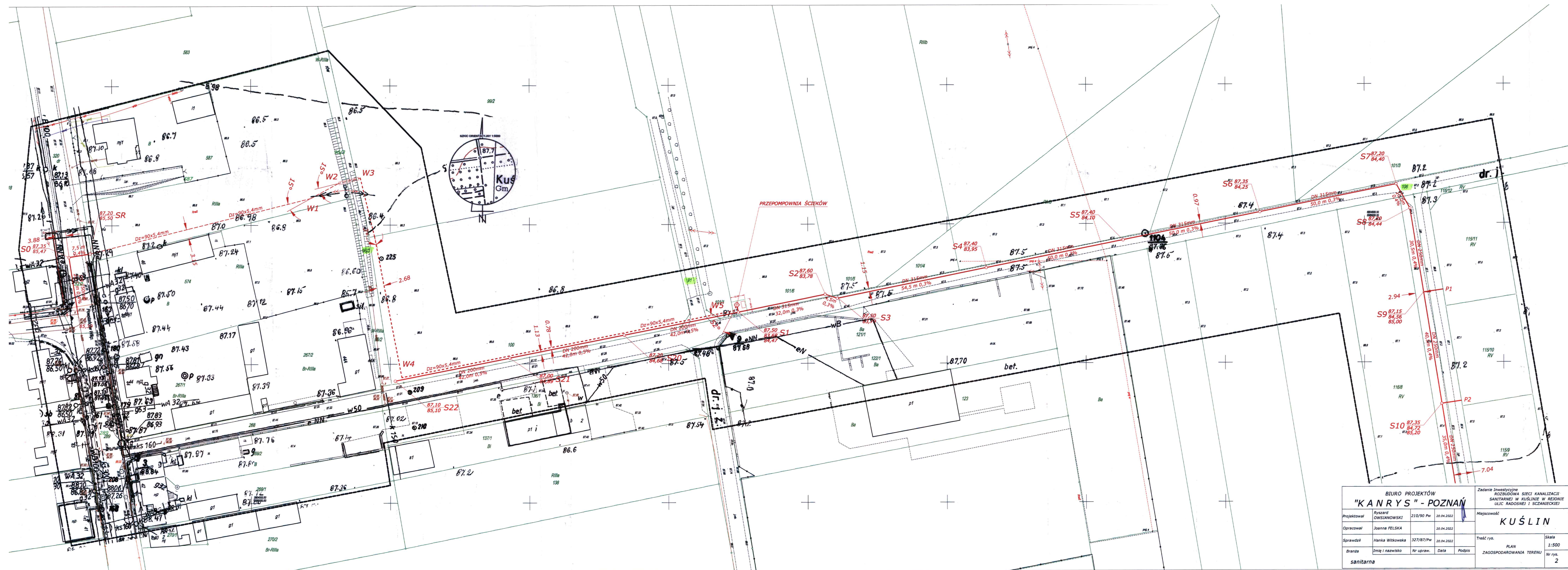
Jednocześnie Starosta Nowotomyski informuje, że umieszczenie infrastruktury technicznej w pasie drogi wymaga uzgodnienia z właściwym zarządcą drogi tj. Gminą Kuślin.

**STAROSTA**

*Andrzej Wilkoński*

Sprawę prowadzi: Ewelina Sadłowska, Z-ca Kierownika Wydziału Gospodarki Nieruchomościami,  
tel. 61 44 26 749, e-mail [esadlowska@powiatnowotomyski.pl](mailto:esadlowska@powiatnowotomyski.pl)

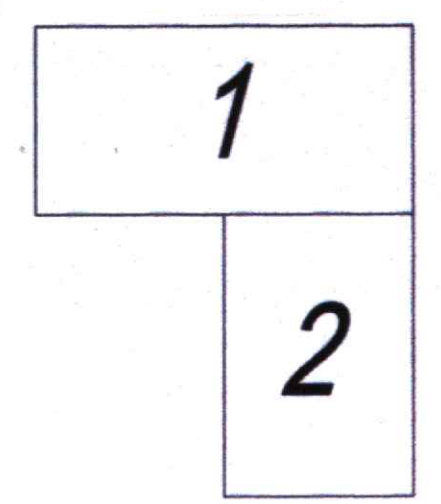




**LEGENDA**

- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- proj. rurociąg tłoczny
- proj. przepompownia ścieków z ogrodzeniem
- granice działek

**Podział mapy na arkusze**



**MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1: 500  
Arkusz 1

Układ współrzędnych	2000-18
Układ wysokości	PL-UKR08-NW

**Województwo:** wielkopolskie  
**Powiat:** nowotomyski  
**Nazwa Jedn. ewid.:** Gmina Kuślin  
**Identyfikator jedn. ewid.:** 301501\_2  
**Nazwa obr. ewid.:** Kuślin  
**Identyfikator obr. ewid.:** 0005  
**Miejscowość:** Kuślin  
**Działka:** wg załącznika  
**ID pracy geodezyjnej:** GK.6642.142.2022  
**ID materiału zasadniczego:** P.3015.2022.683  
**Ks.rob.:** 34/2022  
**Służebność:** Nie ustalono  
**Zakres opracowania:** ---  
**Stan aktualny na dzień:** 01.03.2022

Wykonawca projektu		GK.6642.142.2022
Opis składowy projektu, który otrzymał zgodę		Starosta Nowotomyski
Wynik projektu		PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA "PODŁAM PŁY" Kancelaria Projektowa 62-045 Pleszew, ul. 24 M. Mościckiego 24A tel. 767 123 89 40, e-mail: podlam@ppl.pl
Nie użyć danych geodezyjnych do celów innych niż określone w projekcie		Protokół wyrażający nr 1 z dnia 31.03.2022
Inne uwagi i zastrzeżenia		nie dotyczy

<b>BIURO PROJEKTÓW "KANARYS" - POZNAŃ</b>				<b>Zadanie Inwestycyjne: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W KUSLINIE W REJONIE ULIC RADOŚNEJ I SZCZANIEKIEJ</b>	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	20.04.2022	<b>Miejscowość: KUŚLIN</b>	
Opracował	Joanna FELSKA		20.04.2022		
Sprawił	Hanka Witkowska	327/87/Pw	20.04.2022	<b>Trzask rys. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data		
sanitarna				Skala 1:500	Nr rys. 2



Zgodnie z art. 130 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Kuślin w terminie 14 dni od otrzymania decyzji. Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Jeżeli w ciągu dwóch lat od wydania zezwolenia urządzenie nie zostało umieszczone, decyzja niniejsza wygasa.



Z up. WÓJTA

mgr Robert Kłos  
Sekretarz Gminy

### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Wysłano listem poleconym  
za potwierdzeniem odbioru.



Kuślin, dnia 10 maja 2022 roku

IDGO.6853.6.2022

## DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4 w związku z art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.) oraz art. 104, art. 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku:

**Gminy Kuślin, ul. Emilii Sczanieckiej 4, 64-316 Kuślin,**

### zezwalam

na budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogi gminnej na dz. ew. **nr 115/1, 116/1 obręb Kuślin**, gmina Kuślin, na niżej podanych warunkach:

1. Przebieg urządzenia należy wykonać zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Przejścia pod powierzchniami utwardzonymi pasa drogowego należy wykonać metodą bezwykopową. Stan nawierzchni pasa drogowego po zakończeniu przedsięwzięcia należy doprowadzić do stanu poprzedniego. Realizację oraz koszty odtworzenia pasa drogowego ponosi Inwestor przedsięwzięcia.
3. Za ewentualną kolizję z urządzeniami obcymi, znajdującymi się w pasie drogowym, przebiegającymi na trasie umieszczenia projektowanego urządzenia odpowiada Inwestor, który na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia tych urządzeń.
4. Należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych prac, zatwierdzoną przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Tomyślu oraz przekazać do tutejszego Urzędu.

Inwestor jest zobowiązany do:

- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem prac.
- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Nowym Tomyślu, Wydział Budownictwa i Architektury (o ile jest to wymagane),

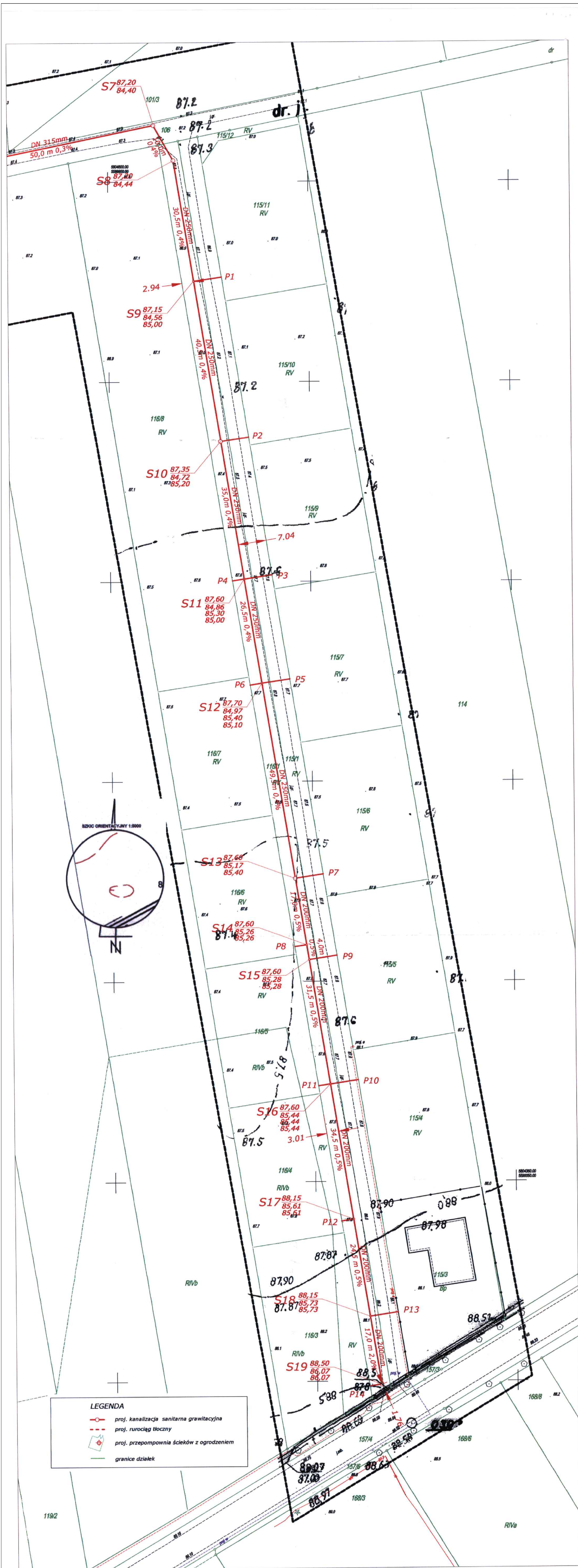
Integralną część decyzji stanowi mapa dla celów projektowych

Wyrażona zgoda na lokalizację przyłącza sieci elektroenergetycznej w pasie drogi gminnej zapewnia prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na czas realizacji inwestycji.

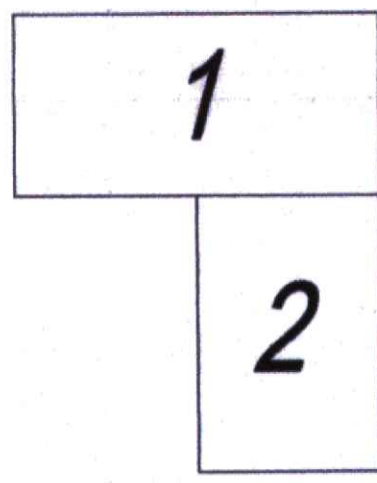
### Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych, zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. W uznaniu organu, lokalizacja urządzenia w pasie drogowym nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.





Podział mapy na arkusze





MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1: 500  
Arkusz 2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000-15
Układ wysokości	PL-KRON86-NH

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: nowotomyski  
Nazwa jedn. ewid.: Gmina Kuślin  
Identyfikator jedn. ewid.: 301501\_2  
Nazwa obr. ewid.: Kuślin  
Identyfikator obr. ewid.: 0005  
Miejscowość: Kuślin  
Działka: wg zasęgu  
ID pracy geodezyjnej: GK.6642.142.2022  
ID materiału zasobu: P.3015.2022.683  
Ks.rob.: 34/2022  
Służebność: Nie ustalono  
Zakres opracowania: ---  
Stan aktualny na dzień: 01.03.2022

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1988r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.  
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Inspektor  
inż. Mariusz Matuszczyk

BIURO PROJEKTÓW "KAN RYS" - POZNAŃ					Zadanie Inwestycyjne ROZBUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W KUŚLINIE W REJONIE ULIC RADOSNEJ I SZCZANIECKIEJ	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	20.04.2022		Miejscowość  <b>KUŚLIN</b>	
Opracował	Joanna FELSKA		20.04.2022			
Sprawdził	Hanka Witkowska	327/87/Pw	20.04.2022		Treść rys.  PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data			Podpis
sanitarna						

Uzgodniłem niniejszy projekt.  
6.05.2022r.

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisaną technicznie zawartość. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		GK.6642.142.2022	
Kolorystyka planu geodezyjnego		Stanisław Nowotomyski	
Wskazówka prac geodezyjnych		PHU USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE "POMAR PLUS" Krzysztof Płaczko 62-045 Polkowice, ul. B.M. Modrzyńskiego 24A NIP 787-112-83-50, REGON 300754820 kon. 509-416-170	
Teraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższych wytykań		Przebiegi wytykań nr 1 z dnia 31.03.2022	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac		 Stanisław Nowotomyski 62-045 Polkowice, ul. B.M. Modrzyńskiego 24A kon. 509-416-170; email: pomar@wp.pl	



IDGO.6853.9.2022

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4 w związku z art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.) oraz art. 104, art. 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku:

**Gmina Kuślin ul. Emilii Szanieckiej 4, 64-316 Kuślin,**

### **zezwalam**

na lokalizację kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogi gminnej na dz. ew. **nr 106, 91 obręb Kuślin**, gmina Kuślin na niżej podanych warunkach:

1. Przebieg urządzenia należy wykonać zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Przejścia pod powierzchniami utwardzonymi pasa drogowego należy wykonać metodą bezwykopową. Stan nawierzchni pasa drogowego po zakończeniu przedsięwzięcia należy doprowadzić do stanu poprzedniego. Realizację oraz koszty odtworzenia pasa drogowego ponosi Inwestor przedsięwzięcia.
3. Za ewentualną kolizję z urządzeniami obcymi, znajdującymi się w pasie drogowym, przebiegającymi na trasie umieszczenia projektowanego urządzenia odpowiada Inwestor, który na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia tych urządzeń.
4. Należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych prac, zatwierdzoną przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Tomyślu oraz przekazać do tutejszego Urzędu.

Inwestor jest zobowiązany do:

- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem prac.
- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Nowym Tomyślu, Wydział Budownictwa i Architektury (o ile jest to wymagane),

Integralną część decyzji stanowi mapa dla celów projektowych

Wyrażona zgoda na lokalizację kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogi gminnej zapewnia prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na czas realizacji inwestycji.

### **Uzasadnienie**

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych, zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. W uznaniu organu, lokalizacja urządzenia w pasie drogowym nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Zgodnie z art. 130 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Kuślin w terminie 14 dni od otrzymania decyzji. Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Jeżeli w ciągu dwóch lat od wydania zezwolenia urządzenie nie zostało umieszczone, decyzja niniejsza wygasa.



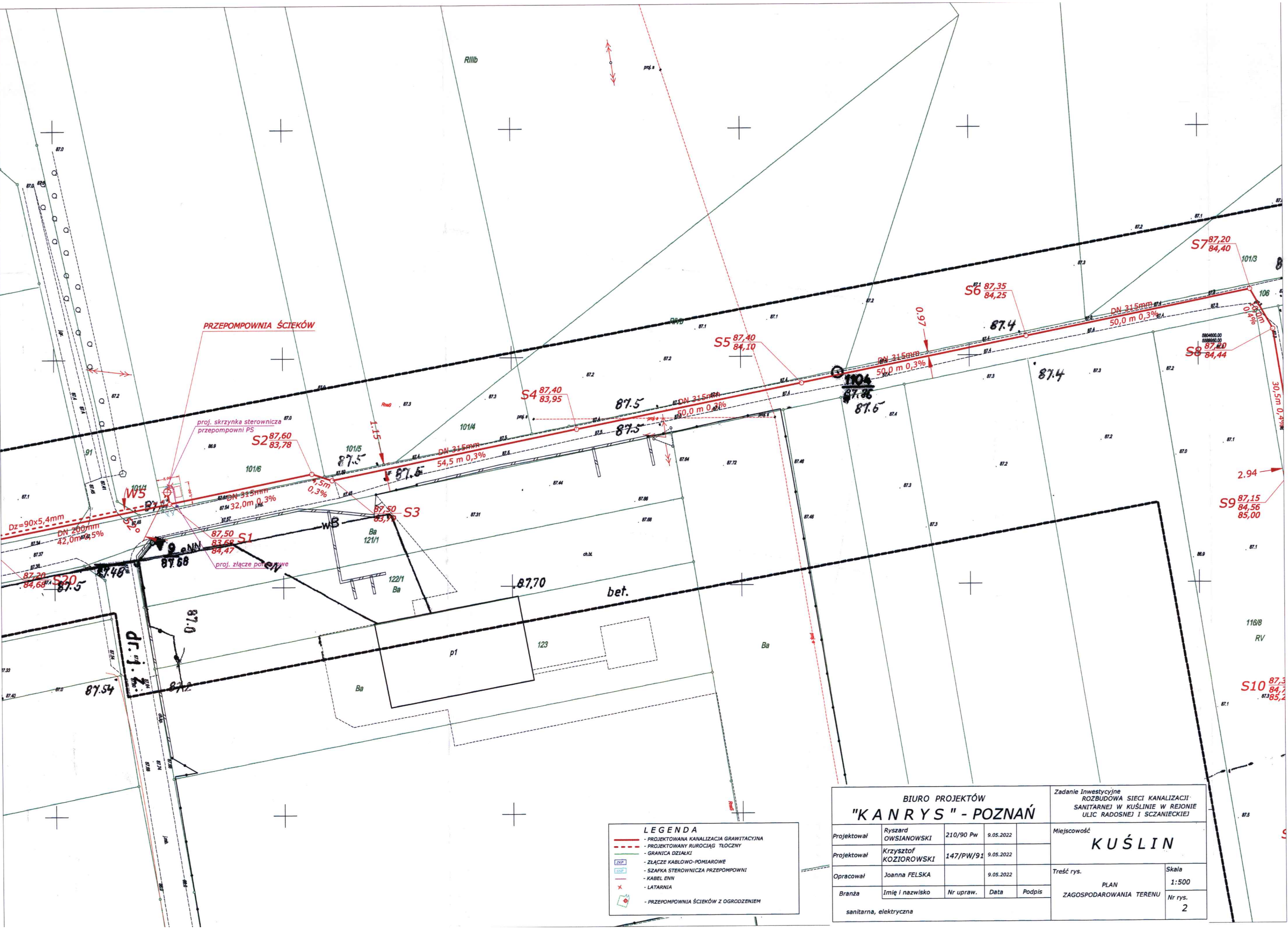
Z up. WÓJTA  
  
mgr Robert Kłos  
Sekretarz Gminy

### Otrzymują:

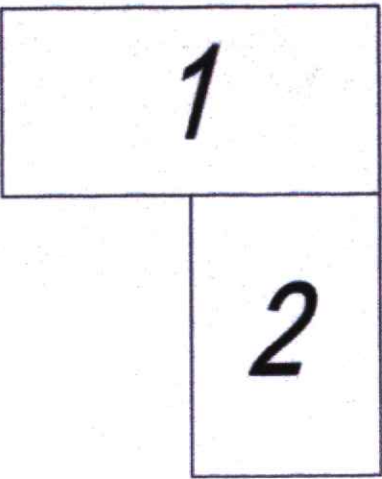
1. Wnioskodawca
2. a/a

Wysłano listem poleconym  
za potwierdzeniem odbioru.





Podział mapy na arkusze



MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500  
Arkusz 1

Zetnem, drzew  
28.06.2022r.

Inspektor  
inż. Klaudia Matuszczak

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000-15
Układ wysokości	PL-KRON86-NH

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: nowotomyski  
Nazwa jedn. ewid.: Gmina Kuślin  
Identyfikator jedn. ewid.: 301501\_2  
Nazwa obr. ewid.: Kuślin  
Identyfikator obr. ewid.: 0005  
Miejscowość: Kuślin  
Działka: wg zasięgu  
ID pracy geodezyjnej: GK.6642.142.2022  
ID materiału zasobu: P.3015.2022.683  
Ks.rob.: 34/2022  
Służebność: Nie ustalono

Zakres opracowania: ---  
Stan aktualny na dzień: 01.03.2022

"Kolorom czerwonym zaznaczono punkty pomiarowe geodezyjne, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1988r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r., Nr 183, poz. 1287 ze zm.), kto (...) narusza, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny".  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branzowych.

LEGENDA	
	- PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA
	- PROJEKTOWANY RUROCIĄG TŁOČNY
	- GRANICA DZIAŁKI
	- ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
	- SZAFKA STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI
	- KABEL ENN
	- LATARNIA
	- PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z OGRÓDZENIEM

BIURO PROJEKTÓW "KANARYS" - POZNAŃ						Zadanie inwestycyjne ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W KUŚLINIE W REJONIE ULIC RADOŚNEJ I SZCZANIECKIEJ	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	9.05.2022			Miejscowość <b>KUŚLIN</b>	
Projektował	Krzysztof KOZIÓROWSKI	147/PW/91	9.05.2022			Treść rys. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Opracował	Joanna FELSKA		9.05.2022				
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis		Skala 1:500	Nr rys. 2
sanitarna, elektryczna							

Podpisuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne powyższego zadania. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GK.6642.142.2022
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Starosta Nowotomyski
Opis pracy geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PHU USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE "POMAR PLUS" Krzysztof Płaczko 62-045 Pleszew, ul. 10 M. Maciejewskiego 24A tel. 787-112-93-50, REGON 360754920 kom. 509-416-170
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 31.03.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Inż. Krzysztof Płaczko Oświadczenie uprawnień upr. nr 21630 62-045 Pleszew, ul. 10 M. Maciejewskiego 24A kom. 509-416-170, email: pomar@wp.pl



Kuślin, dnia 27 czerwca 2022 r.

**Gminna Spółka Wodna**  
**Zlewni „Mogilnicy Zachodniej”**  
**w Kuślinie**  
**woj. wielkopolskie**

**Biuro Projektów „KANRYS”**

w Poznaniu

Gminna Spółka Wodna „Zleni Mogilnicy Zachodniej” w Kuślinie uzgadnia bez uwag projektowane skrzyżowanie rurociągu tłocznego (Dz=90mm) z rowem na działce 96/3 w miejscowości Kuślin.

Jednocześnie po wykonaniu przejścia prosimy o zawiadomienie spółki o odbiorze robót na tel. 692451359.

Z poważaniem

Przewodniczący  
Gminnej Spółki Wodnej  
„Mogilnicy Zachodniej”  
Roman Sobieraj

*[Podpis]*



# BIURO PROJEKTÓW „KANRYS”

Ryszard OWSIANOWSKI, Joanna FELSKA  
61-695 POZNAŃ, UL. ŻOŁNIERZY NARWIKU 23.  
PRACOWNIA: 61-013 POZNAŃ, UL. RZECZNA 14.  
Tel. 603 093 545, 691 309 582, NIP 972-115-10-47.  
kanrys@o2.pl www.kanrys.pl

## PROJEKT TECHNICZNY

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W KUŚLINIE W REJONIE ULIC RADOSNEJ I SZCZANIECKIEJ”.

**ADRES:** KUŚLIN – REJON POMIĘDZY ULICAMI RADOSNĄ I SZCZANIECKIEJ.

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI, XXX.

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:** 301501 2. GMINA KUŚLIN.

**OBRĘB:** 0005 KUŚLIN.

**DZIAŁKI NR:** 115/1, 116/1, 106, 101/6, 101/1, 91, 100, 96/3, 587, 320.

**INWESTOR:** GMINA KUŚLIN, ULICA EMILII SZCZANIECKIEJ 4, 64-316 KUŚLIN.

**BRANŻA:** SANITARNA.

**OBIEKT:** KANALIZACJA SANITARNA.

**DATA OPRACOWANIA:** 20 CZERWCA 2022.

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień.	Podpis
Projektował Branża : - Sanitarna	Ryszard OWSIANOWSKI	Instalacyjno- inżynierska 210/90 Pw	Ryszard Owsianowski upr. bud. 210/90 Pw § 2 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 specjalność instalacyjno-inżynierska
Sprawdził Branża : - Sanitarna	Hanka WITKOWSKA	Instalacyjno- inżynierska 327/87 Pw	inż. Hanka Witkowska upr. bud. 327 i 328/87 Pw § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 specjalność instalacyjno-inżynierska

ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ  
64-316 KUŚLIN ul. Boczna 1  
NIP 788-17-53-966, REGON 631279574  
tel. 505 465 000

Tom IV.

*Techniczny Projekt Techniczny  
dot. Zakładu Obsługi Komunalnej  
branżowo uzgodniono bez uwag.*

Egz. 1

DYREKTOR  
Zakładu Obsługi Komunalnej



Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Nowotomyskiego sposobem elektronicznym  
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Tomysłu  
w terminie do 2022-06-22

Znak sprawy: GK.6630.300.2022

Wnioskodawca: BIURO PROJEKTÓW KANRYS RYSZARD OWSIANOWSKI, JOANNA FELSKA  
61-695 POZNAŃ, UL. ŻOŁNIERZY NARWIKU 23

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Gmina Kuślin, Obr.: Kuślin, Dz.: 91, 96/3, 99/2, 100, 101/1, 101/6, 106, 115/1, 116/1, 320, 587  
Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej; przesyłowa  
Projekt przyłącza elektroenergetycznego

Informacje uzupełniające:

średnica 250 mm

liczba przyłączy: 1; napięcie nieokreślone na etapie koordynacji

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Mateusz Basiński

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Mateusz Basiński

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ENEA Operator Rejon Dystrybucji Opalenica  ROMAN SZCZERBOWSKI	nie dotyczy  Nie dotyczy	
2.	ENEA Operator Rejon Dystrybucji Szamotuły  SŁAWOMIR KOLANOS	pozytywne z uwagami  - W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia z linią kablową niskiego napięcia prace ziemne wykonać ręcznie - W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia z linią kablową średniego napięcia prace ziemne wykonać ręcznie - Podczas wykonywania prac zachować normatywne odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejących urządzeń elektroenergetycznych - Miejsce skrzyżowania lub zbliżenia z linią nn-0,4 kv lub sn-15kv przed zasypaniem zgłosić do kierownika posterunku energetycznego w celu odebrania - Przed rozpoczęciem prac zgłosić się do kierownika posterunku energetycznego celem dokonania stosownych uzgodnień	



3.	<p>ENEA Operator Rejon Dystrybucji Wolsztyn</p> <hr/> <p>LIDIA KOPIJKOWSKA</p>	<p>nie dotyczy</p> <hr/> <p>Nie dotyczy</p>	
4.	<p>ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód</p> <hr/>	<p>pozytywne bez uwag</p> <hr/> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
5.	<p>Fiberhost S.A.</p> <hr/> <p>ADRIANNA KOWALAK*</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</li> <li>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</li> <li>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.</li> <li>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.</li> <li>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.</li> <li>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</li> <li>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację</li> </ol>	



		<p>projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>	
6.	G.EN. GAZ Energia Sp. z o.o. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
7.	Gminny Zakład Komunalny w Bolewicach _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
8.	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu</p> <p>_____ JANUSZ WESOŁOWSKI</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>	
9.	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
10.	<p>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Wolsztynie</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
11.	<p>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Nowym Tomyślu</p> <p>_____ WOJCIECH STACHOWIAK</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>	



12.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA w Warszawie Oddział w Zielonej Górze _____ MAREK BARTKOWIAK	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
13.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Nowym Tomyszu _____	pozytywne bez uwag _____ Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
14.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Komopal _____	pozytywne bez uwag _____ Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
15.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyszu _____	pozytywne bez uwag _____ Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
16.	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Nowym Tomyszu _____ DOMINIK WOJCIECHOWSKI	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
17.	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
18.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. _____ ADRIANNA KOWALAK	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 21.06.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	
19.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Lwówku _____	pozytywne bez uwag _____ Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
20.	Zakład Obsługi Komunalnej w Kuślinie _____	pozytywne bez uwag _____ Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	



21.	Zakład Usług Komunalnych w Zbąszyniu	pozytywne bez uwag	
		Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Gmina Kuślin	pozytywne bez uwag	
		Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Inne podmioty:			
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Wydział Infrastruktury Drogowej - Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu	pozytywne bez uwag	
		Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
2.	Wydział Leśnictwa i Ochrony Środowiska - Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu ZOFIA PACHOLAK-LASKOWSKA	pozytywne z uwagami przejsięcie rurociągiem tłocznym przez rów na działce nr 96/e uzgodnić z Gminną Spółką Wodną w Kuślinie, linię energetyczną na działce nr 157/3 odsunąć poza system korzeniowy drzew.	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- złożono\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

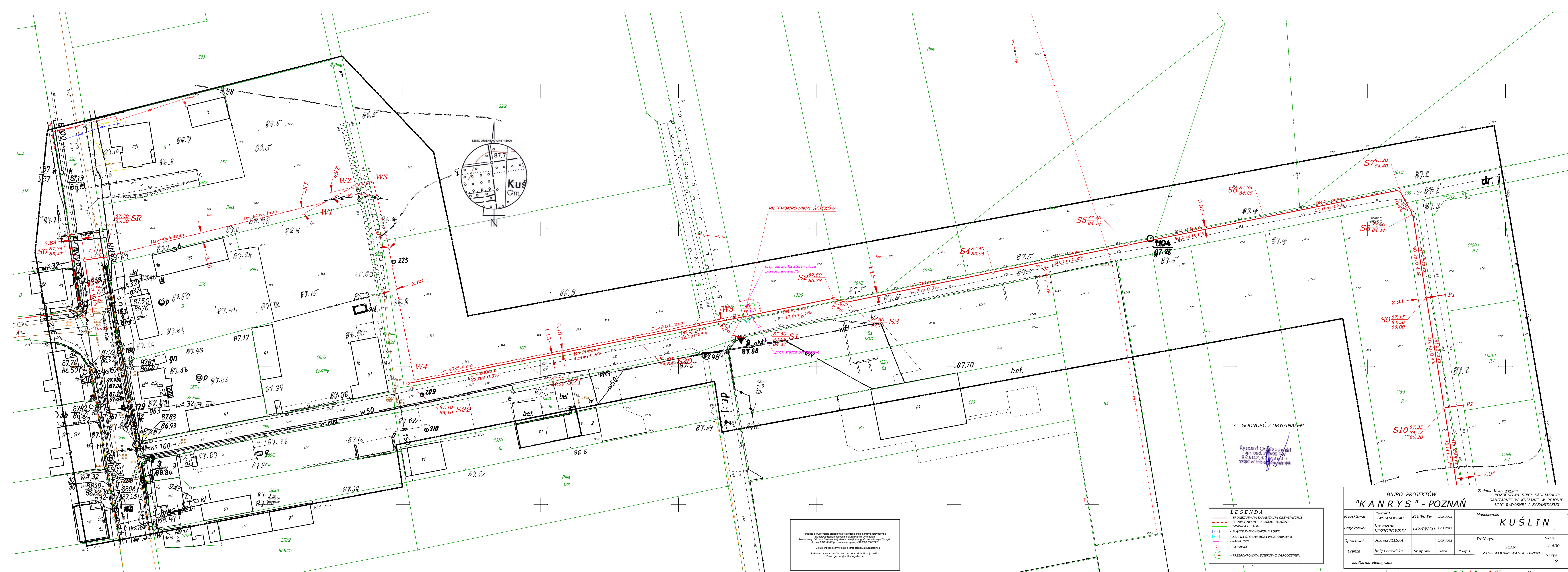
.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej



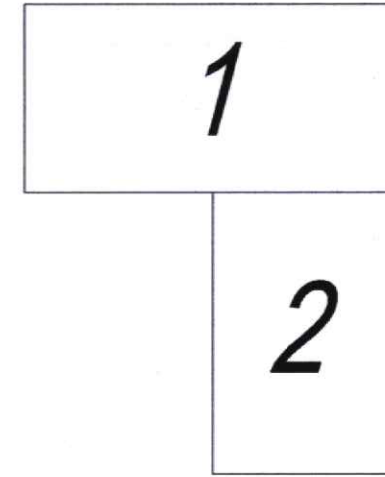
Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2021, poz.1990 t.j.), 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 (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2021, poz.1990 t.j.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).





Podział mapy na arkusze



MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1: 500  
Arkusz 1

Układ współrzędnych	2000-15
Układ wysokości	PL-KRON86-NH

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: nowotomyski  
Nazwa jedn. ewid.: Gmina Kuślin  
Identyfikator jedn. ewid.: 301501\_2  
Nazwa obr. ewid.: Kuślin  
Identyfikator obr. ewid.: 0005  
Miejscowość: Kuślin  
Działka: wg zasęgu  
ID pracy geodezyjnej: GK 6642.142.2022  
ID materiału zasobu: P.3015.2022.683  
Ks.rob.: 34/2022  
Służebność: Nie ustalono  
Zakres opracowania: ---  
Stan aktualny na dzień: 01.03.2022

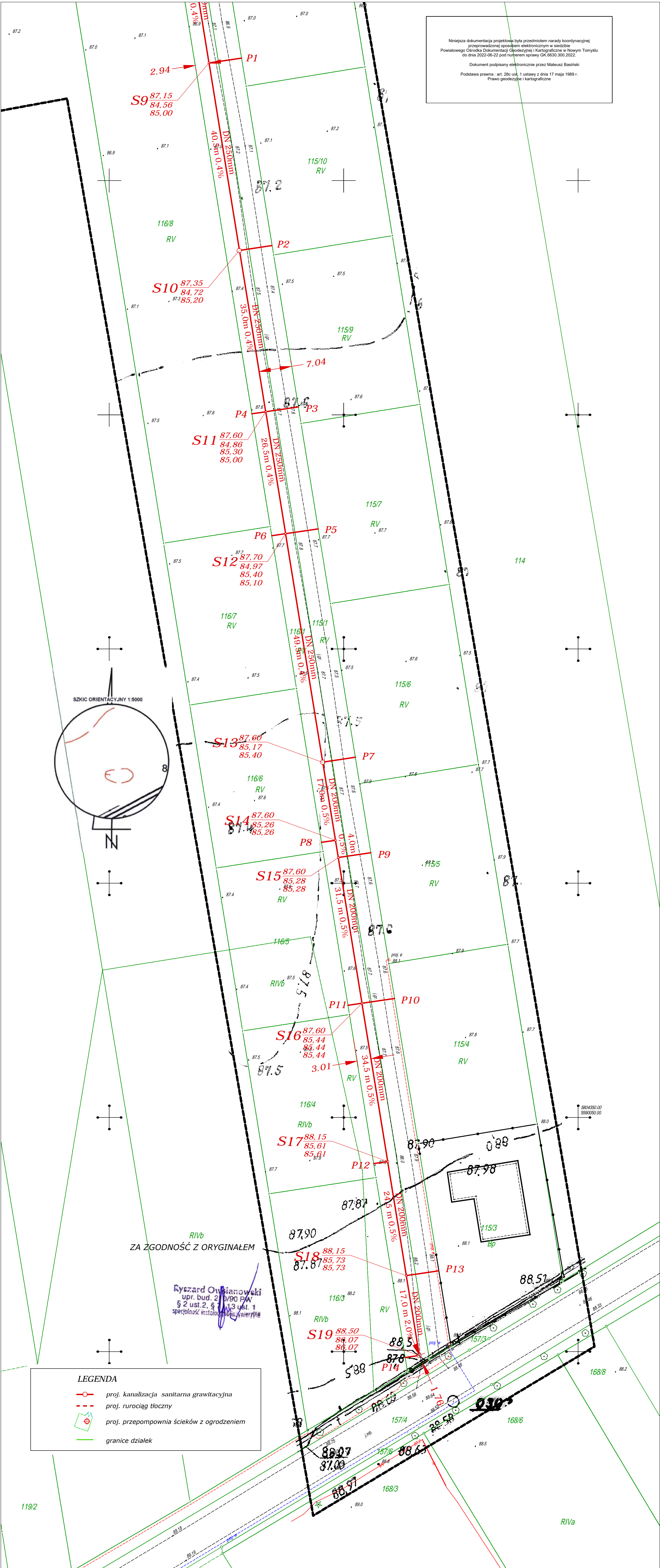
Podpisano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparte technicznie poświadczony: Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GK 6642.142.2022
Wynikowa prac geodezyjnych	Strona Nowotomyski
Wzrost i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Przekazany weryfikacji w 1 z dnia 31.03.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień geodezyjnych i kartograficznych	Przekazany weryfikacji w 1 z dnia 31.03.2022

BIURO PROJEKTÓW "KAN RYS" - POZNAŃ		Zadanie inwestycyjne ROZBUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W KUŚLINIE W REJONIE ULIC RADOŚNEJ I SZCZANIECKIEJ	
Projektował	Ryszard OWIANOWSKI	21.09/20 Pw	05.05.2022
Projektował	Krzysztof KOZIOROWSKI	147/PW/91	05.05.2022
Opracował	Joanna FELSKA		05.05.2022
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data Podpis
sanitarna, elektryczna			
Miejscowość		KUŚLIN	
Treść rys.		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Skala		1:500	
Nr rys.		2	

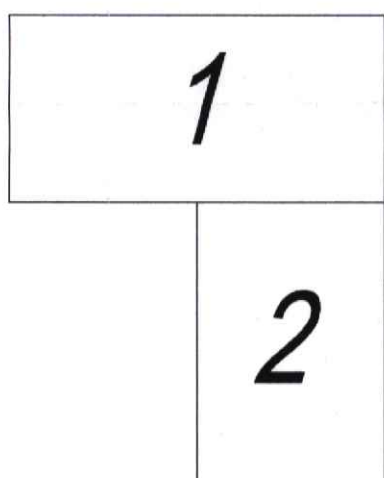
LEGENDA	
---	PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA
---	PROJEKTOWANY RUROCIĄG TŁOČNY
---	GRANICA DZIAŁKI
---	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
---	SZAFKA STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI
---	KABELE ENN
---	LATARNIA
---	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z OGRÓDZENIEM

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem nadzoru technicznego  
geodezyjnego i kartograficznego, sporządzonego elektronicznie w siedzibie  
Powiatowego Głównego Urzędu Geodezyjnego i Kartograficznego w Nowym Tomsku  
do dnia 2022-06-22 pod numerem sprawy GK 6603.300.2022.  
Dokument podpisany elektronicznie przez Mateusza Białki  
Podpisany przez: uc. 26.06.17 w dniu 17 maja 1989 r.  
Pracownik geodezyjny i kartograficzny





Podział mapy na arkusze



MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1: 500  
Arkusz 2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000-15
Układ wysokości	PL-KRON86-NH

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: nowotomyski  
Nazwa jedn. ewid.: Gmina Kuślin  
Identyfikator jedn. ewid.: 301501\_2  
Nazwa obr. ewid.: Kuślin  
Identyfikator obr. ewid.: 0005  
Miejscowość: Kuślin  
Działka: wg zasięgu  
ID pracy geodezyjnej: GK.6642.142.2022  
ID materiału zasobu: P.3015.2022.683  
Ks.rob.: 34/2022  
Służebność: Nie ustalano

„Kolorom czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny”

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Zakres opracowania: ————

Stan aktualny na dzień: 01.03.2022

BIURO PROJEKTÓW "KANRYS" - POZNAŃ					Zadanie Inwestycyjne ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W KUŚLINIE W REJONIE ULIC RADOSNEJ I SZCZANIECKIEJ	
Projektował	Ryszard OWSIŃSKI	210/90 Pw	9.05.2022		Miejscowość <b>KUŚLIN</b>	
Opracował	Joanna FELSKA		9.05.2022			
					Treść rys.	Skala
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
sanitarna						Nr rys. 3

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6642.142.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowotomyski
Wykonawca prac geodezyjnych	PHU USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE "POMIAR PLUS" Krzysztof Piśczala 62-045 Pniewy, ul. ks.M.Maciejowskiego 24A NIP 787-112-93-50, REGON 300754920 kom 509-416-170
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 31.03.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	<i>Krzysztof Piśczala</i> Geodeta uprawniony upr. nr 21610 62-045 Pniewy, ul. ks.M.Maciejowskiego 24A kom. 509-416-170; email: pomiars@wp.pl



**INFORMACJA BIOZ****PODSTAWA PRAWNA**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Dz.U.2021 poz 2351 - Prawo budowlane art. 20. ust. 1 pkt. 1b) z późniejszymi zmianami, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126.

**1. INWESTOR - ZLECENIODAWCA.**

Inwestorem rozbudowy kanalizacji sanitarnej jest Gmina Kuślin, ul. E. Szczanieckiej 4, 64-316 Kuślin.

**2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Na placu budowy prowadzone będą roboty ziemne, montażowe, instalacyjne sanitarne konstrukcyjne i elektryczne i wykończeniowe związane z wykonaniem:

- kanalizacji sanitarnej – rurociąg grawitacyjny i tłoczny,
- przepompowni ścieków.

**Długości kanalizacji sanitarnej:**

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ
1.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 315 x 9,2 mm	m	243,0
2.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 250 x 7,3 mm	m	220,0
3.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 200 x 5,9 mm	m	237,5
4.	Przyłącza kanalizacyjne - rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 160 x 4,7 mm	m	74,0
5.	Rura ciśnieniowa PE 90 x 5,4mm, SDR 17	m	297,5

Tabela nr 1.

**Obiekty na sieci:**

L. P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ
1.	Przepompownia sieciowa PS.Ø1500 mm, L= 5,60m - wydajność Q = 5,62 l/s.	1

Tabela nr 2.

**Kolejność realizacji robót:**

- Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym.
- Przygotowanie placu budowy.
- Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacyjnego i określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonanie robót ziemnych.
- Układanie rur.
- W przypadku wykonywania przecisku przeciąganie rur przewodowych w rurach osłonowych.
- Montaż armatury na sieciach.
- Próby szczelności.
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
- Zasypanie wykopu.
- Odtworzenie terenów zielonych i uporządkowanie placu budowy.



### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.**

Na przedmiotowym terenie istnieją następujące obiekty oraz uzbrojenie sieci podziemnej lub napowietrznej:

- kanalizacja deszczowa;
- istn. kanalizacja sanitarna;
- istn. sieci wodociągowe;
- sieć teletechniczna;
- linie energetyczne niskiego i średniego napięcia oraz oświetlenie uliczne;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć gazowa wysokiego ciśnienia.

### **4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Poniższe elementy zagospodarowania terenu mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne a w szczególności sieci gazowe wysokiego ciśnienia, linie kablowe elektroenergetyczne ze względu na liczne skrzyżowania i prowadzenie robót w ich pobliżu;
- napowietrzne linie elektroenergetyczne;
- drogi zwłaszcza na odcinkach gdzie należy zachować ciągłość ruchu;
- drzewostan;
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac.

### **5. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

#### **5.1 ROBOTY ZIEMNE.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych:

- wykonywanie robót niezgodnie z technologią robót;
- wykonywanie wykopów pod przepompownię i komorę pomiarową na głębokości poniżej 1,5 m pod powierzchnią terenu;
- wykonywanie głębokich wykopów liniowych szczególnie w bliskim sąsiedztwie budynków, drzew i słupów linii kablowych nadziemnych i podziemnych;
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach;
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy;
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu;
- usunięcie się skarpy wykopu;
- upadek pracownika do wykopu;
- transport rur na plac budowy i ich montaż;
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie;
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak;
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków;
- rozerwanie szalunku przy użyciu pompy;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- praca sprzętu mechanicznego (koparek, spychaczy itp.);
- niekorzystne warunki gruntowe – wodne w rejonie prowadzonych prac (woda gruntowa powyżej dna wykopów, niestabilne grunty zalegające w poziomie posadowienia obiektów budowlanych);
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (np. dostarczenie studni);
- roboty prowadzone w studniach związane z wykonaniem przewiertów pod torami i drogami;
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu;
- wykonanie izolacji;
- ręczne zasypywanie wykopów;
- zasypywanie wykopów spycharką;
- prowadzenia robót w pasie drogowym;
- nadmierny hałas przy stosowaniu młotów udarowych.



Wykopy pod rurociągi prowadzić należy mechanicznie tylko na terenie niezainwestowanym, natomiast w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić wyłącznie ręcznie po powiadomieniu właściciela instalacji.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania, sugeruje się raz jeszcze zasięgnąć informacji od Inwestora o ewentualnych zmianach w uzbrojeniu przedmiotowego terenu. Celem bezpiecznego rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem, zgłosić zamiar rozpoczęcia prac ziemnych do wszystkich użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych oraz uzgodnić warunki prowadzenia i nadzoru robót. Zgodnie z załączonymi do opracowania uzgodnieniami, lokalizację istn. uzbrojenia dokonać przy udziale właściciela uzbrojenia na podstawie wykonanych przekopów próbnych.

Wykonawstwo, prowadzone będzie w terenie o dużej ilości podziemnego uzbrojenia. Istnieje duże prawdopodobieństwo występowania części uzbrojenia zaznaczonego na planach sytuacyjno-wysokościowych orientacyjnie, dlatego należy zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych (**patrz uzgodnienia**).

Przyjmuje się jednak że każde napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

## **5.2 ROBOTY NA WYSOKOŚCI.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach na wysokości:

- upadek pracownika z wysokości;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem.

## **5.3 PRACE ZWIĄZANE Z UŻYCIEM I EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, MASZYN, ELEKTRONARZĘDZI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy użyciu i eksploatacji maszyn, urządzeń elektronarzędzi i instalacji elektrycznych:

- potrącenie pracownika przez pracującą maszynę;
- porażenie prądem elektrycznym;
- oparzenie łukiem elektrycznym;
- urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń;
- nadmierny hałas i wibracje-piły, szlifierki, ubijarki do gruntu itp.;
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki;
- niebezpieczeństwo pożaru;
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu.

## **6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.

Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy:

- instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy;
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia podczas wykonywania wszelkich prac;
- poinstruowanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- przy realizacji zadania stosować zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.



## **7. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA ORAZ WYPOSAŻENIU ZAPLECZA SOCJALNEGO.**

W planie zagospodarowania placu budowy dla zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonych prac przyszły Wykonawca robót winien wydzielić odpowiednie miejsce uzgodnione z Użytkownikiem oraz zapewnić do niego dojazd umocnionymi drogami.

Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informującymi o zakazie wstępu na teren budowy.

Miejsce wykopu należy oznakować tablicami informującymi o głębokich wykopach.

W sąsiedztwie placu budowy w uzgodnieniu z użytkownikiem usytuować zaplecze socjalne.

Składa się ono z pomieszczeń biurowych, szatni pracowniczych oraz sanitariatów wyposażonych w umywalnię natryski i ubikacje.

## **8. PRZECHOWYWANIE, PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI.**

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania.

W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego.

Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

## **9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA WRAZ Z ZAPEWNIENIEM BEZPIECZNEJ I SPRAWNEJ KOMUNIKACJI.**

Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem. Pracujący ubijarką /zasypy/ winni zmieniać się co 30 min.

Należy uzyskać przed przystąpieniem do prac ziemnych informację o uzbrojeniu podziemnym i jego ewentualnych zmianach od użytkownika terenu oraz właściciela uzbrojenia podziemnego.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wykopy pod kable prowadzić należy wyłącznie ręcznie.

Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.

Niedopuszczalne jest pozostawienie wykopów niezabezpieczonych stosownymi barierkami i zaporami, nieoznakowanych i nieoświetlonych w nocy.



Wykopy należy wykonywać w wykopie wąsko przestrzennym zabezpieczonym szalunkami pionowymi, a także zabezpieczonym przed opadami atmosferycznymi. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót zgodnie z projektem organizacji i zabezpieczenia ruchu. Plac budowy należy oznaczyć znakami drogowymi, oświetlić i wyposażyć w mostki do przejścia i przejazdu zgodnie z projektem organizacji ruchu. Roboty ziemne i inne powodujące hałasy uciążliwe dla mieszkańców, wykonywane będą w porze dziennej w godzinach od 6.00 do 22.00. Prace ziemne wykonywane będą zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bhp dotyczącymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Zatrudnieni na wysokości winni bezwzględnie korzystać z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczowania) a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używać indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowlanego.

Kierownictwo budowy winno zapewnić właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji. Zapewnione być musi właściwe, zgodne z warunkami technicznymi i przepisami bhp zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (wszystkie wykopy: szalowanie, oznakowanie, zabezpieczenie barierkami i zaporami, oświetlenie w nocy).

W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi: wydzielić strefę niebezpieczną - taśma BHP na słupkach i tablice ostrzegawcze; Strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego. Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonaniem odbiorze przez kierownika budowy. W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).

Przy pracach transportowych materiałów do wykopu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linkach (zakaz zrzucania) a miejsca opuszczania wydzielić w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego. Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewnić bieżącą ich konserwację.

Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolnie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym. Zachować normatywne odległości od pozostałych instalacji wewnętrznych.

Drogi i ciągi pieszej komunikacji utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia.

Budowa winna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy. Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i niebezpiecznych. Na stanowiskach pożarowo niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia podręczny sprzęt p.poż.

## **10. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRAWNEJ.**

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniami lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.



Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenia informacji ich lokalizacji, dostarczonych w ramach planu przez inwestora. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

#### **11. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania robót wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- miał szczególny wzgląd na pracę sprzętu budowlanego używanego na budowie. Sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają wykonawcę, wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót obciążają wykonawcę,
- gruz, odpady poprodukcyjne, opakowania materiałów należy gromadzić w wydzielonej i oznakowanej strefie. Usuwanie ich należy zorganizować w sposób ograniczający rozrzut i pylenie. Na odpady stałe zostaną ustawione pojemniki stanowiące własność przedsiębiorstwa oczyszczania w którego zakresie będzie okresowe ich opróżnianie. Nie występują odpady radioaktywne oraz mocno szkodliwe, które należało by składować w sposób szczególny.



**INFORMACJA BIOZ****PODSTAWA PRAWNA**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Dz.U.2021 poz 2351 - Prawo budowlane art. 20. ust. 1 pkt. 1b) z późniejszymi zmianami, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126.

**1. INWESTOR - ZLECENIODAWCA.**

Inwestorem rozbudowy kanalizacji sanitarnej jest Gmina Kuślin, ul. E. Szczanieckiej 4, 64-316 Kuślin.

**2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Na placu budowy prowadzone będą roboty ziemne, montażowe, instalacyjne sanitarne konstrukcyjne i elektryczne i wykończeniowe związane z wykonaniem:

- kanalizacji sanitarnej – rurociąg grawitacyjny i tłoczny,
- przepompowni ścieków.

**Długości kanalizacji sanitarnej:**

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ
1.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 315 x 9,2 mm	m	243,0
2.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 250 x 7,3 mm	m	220,0
3.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 200 x 5,9 mm	m	237,5
4.	Przyłącza kanalizacyjne - rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 160 x 4,7 mm	m	74,0
5.	Rura ciśnieniowa PE 90 x 5,4mm, SDR 17	m	297,5

Tabela nr 1.

**Obiekty na sieci:**

L. P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ
1.	Przepompownia sieciowa PS.Ø1500 mm, L= 5,60m - wydajność Q = 5,62 l/s.	1

Tabela nr 2.

**Kolejność realizacji robót:**

- Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym.
- Przygotowanie placu budowy.
- Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacyjnego i określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonanie robót ziemnych.
- Układanie rur.
- W przypadku wykonywania przecisku przeciąganie rur przewodowych w rurach osłonowych.
- Montaż armatury na sieciach.
- Próby szczelności.
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
- Zasypanie wykopu.
- Odtworzenie terenów zielonych i uporządkowanie placu budowy.



### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.**

Na przedmiotowym terenie istnieją następujące obiekty oraz uzbrojenie sieci podziemnej lub napowietrznej:

- kanalizacja deszczowa;
- istn. kanalizacja sanitarna;
- istn. sieci wodociągowe;
- sieć teletechniczna;
- linie energetyczne niskiego i średniego napięcia oraz oświetlenie uliczne;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć gazowa wysokiego ciśnienia.

### **4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Poniższe elementy zagospodarowania terenu mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne a w szczególności sieci gazowe wysokiego ciśnienia, linie kablowe elektroenergetyczne ze względu na liczne skrzyżowania i prowadzenie robót w ich pobliżu;
- napowietrzne linie elektroenergetyczne;
- drogi zwłaszcza na odcinkach gdzie należy zachować ciągłość ruchu;
- drzewostan;
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac.

### **5. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

#### **5.1 ROBOTY ZIEMNE.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych:

- wykonywanie robót niezgodnie z technologią robót;
- wykonywanie wykopów pod przepompownię i komorę pomiarową na głębokości poniżej 1,5 m pod powierzchnią terenu;
- wykonywanie głębokich wykopów liniowych szczególnie w bliskim sąsiedztwie budynków, drzew i słupów linii kablowych nadziemnych i podziemnych;
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach;
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy;
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu;
- usunięcie się skarpy wykopu;
- upadek pracownika do wykopu;
- transport rur na plac budowy i ich montaż;
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie;
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak;
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków;
- rozerwanie szalunku przy użyciu pompy;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- praca sprzętu mechanicznego (koparek, spychaczy itp.);
- niekorzystne warunki gruntowe – wodne w rejonie prowadzonych prac (woda gruntowa powyżej dna wykopów, niestabilne grunty zalegające w poziomie posadowienia obiektów budowlanych);
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (np. dostarczenie studni);
- roboty prowadzone w studniach związane z wykonaniem przewiertów pod torami i drogami;
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu;
- wykonanie izolacji;
- ręczne zasypywanie wykopów;
- zasypywanie wykopów spycharką;
- prowadzenia robót w pasie drogowym;
- nadmierny hałas przy stosowaniu młotów udarowych.



Wykopy pod rurociągi prowadzić należy mechanicznie tylko na terenie niezainwestowanym, natomiast w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić wyłącznie ręcznie po powiadomieniu właściciela instalacji.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania, sugeruje się raz jeszcze zasięgnąć informacji od Inwestora o ewentualnych zmianach w uzbrojeniu przedmiotowego terenu. Celem bezpiecznego rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem, zgłosić zamiar rozpoczęcia prac ziemnych do wszystkich użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych oraz uzgodnić warunki prowadzenia i nadzoru robót. Zgodnie z załączonymi do opracowania uzgodnieniami, lokalizację istn. uzbrojenia dokonać przy udziale właściciela uzbrojenia na podstawie wykonanych przekopów próbnych.

Wykonawstwo, prowadzone będzie w terenie o dużej ilości podziemnego uzbrojenia. Istnieje duże prawdopodobieństwo występowania części uzbrojenia zaznaczonego na planach sytuacyjno-wysokościowych orientacyjnie, dlatego należy zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych (**patrz uzgodnienia**).

Przyjmuje się jednak że każde napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

## **5.2 ROBOTY NA WYSOKOŚCI.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach na wysokości:

- upadek pracownika z wysokości;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem.

## **5.3 PRACE ZWIĄZANE Z UŻYCIEM I EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, MASZYN, ELEKTRONARZĘDZI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy użyciu i eksploatacji maszyn, urządzeń elektronarzędzi i instalacji elektrycznych:

- potrącenie pracownika przez pracującą maszynę;
- porażenie prądem elektrycznym;
- oparzenie łukiem elektrycznym;
- urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń;
- nadmierny hałas i wibracje-piły, szlifierki, ubijarki do gruntu itp.;
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki;
- niebezpieczeństwo pożaru;
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu.

## **6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.

Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy:

- instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy;
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia podczas wykonywania wszelkich prac;
- poinstruowanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- przy realizacji zadania stosować zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.



## **7. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA ORAZ WYPOSAŻENIU ZAPLECZA SOCJALNEGO.**

W planie zagospodarowania placu budowy dla zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonych prac przyszły Wykonawca robót winien wydzielić odpowiednie miejsce uzgodnione z Użytkownikiem oraz zapewnić do niego dojazd umocnionymi drogami.

Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informującymi o zakazie wstępu na teren budowy.

Miejsce wykopu należy oznakować tablicami informującymi o głębokich wykopach.

W sąsiedztwie placu budowy w uzgodnieniu z użytkownikiem usytuować zaplecze socjalne. Składa się ono z pomieszczeń biurowych, szatni pracowniczych oraz sanitariatów wyposażonych w umywalnię natryski i ubikacje.

## **8. PRZECHOWYWANIE, PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI.**

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania.

W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego.

Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

## **9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA WRAZ Z ZAPEWNIENIEM BEZPIECZNEJ I SPRAWNEJ KOMUNIKACJI.**

Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem. Pracujący ubijarką /zasypy/ winni zmieniać się co 30 min.

Należy uzyskać przed przystąpieniem do prac ziemnych informację o uzbrojeniu podziemnym i jego ewentualnych zmianach od użytkownika terenu oraz właściciela uzbrojenia podziemnego.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wykopy pod kable prowadzić należy wyłącznie ręcznie.

Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.

Niedopuszczalne jest pozostawienie wykopów niezabezpieczonych stosownymi barierkami i zaporami, nieoznakowanych i nieoświetlonych w nocy.



Wykopy należy wykonywać w wykopie wąsko przestrzennym zabezpieczonym szalunkami pionowymi, a także zabezpieczonym przed opadami atmosferycznymi. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót zgodnie z projektem organizacji i zabezpieczenia ruchu. Plac budowy należy oznaczyć znakami drogowymi, oświetlić i wyposażyć w mostki do przejścia i przejazdu zgodnie z projektem organizacji ruchu. Roboty ziemne i inne powodujące hałasy uciążliwe dla mieszkańców, wykonywane będą w porze dziennej w godzinach od 6.00 do 22.00. Prace ziemne wykonywane będą zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bhp dotyczącymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Zatrudnieni na wysokości winni bezwzględnie korzystać z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczowania) a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używać indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowlanego.

Kierownictwo budowy winno zapewnić właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji. Zapewnione być musi właściwe, zgodne z warunkami technicznymi i przepisami bhp zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (wszystkie wykopy: szalowanie, oznakowanie, zabezpieczenie barierkami i zaporami, oświetlenie w nocy).

W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi: wydzielić strefę niebezpieczną - taśma BHP na słupkach i tablice ostrzegawcze; Strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego. Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonaniem odbiorze przez kierownika budowy. W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).

Przy pracach transportowych materiałów do wykopu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linkach (zakaz zrzucania) a miejsca opuszczania wydzielić w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego. Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewnić bieżącą ich konserwację.

Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolnie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym. Zachować normatywne odległości od pozostałych instalacji wewnętrznych.

Drogi i ciągi pieszej komunikacji utrzymywać w należytym porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia.

Budowa winna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy. Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i niebezpiecznych. Na stanowiskach pożarowo niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia podręczny sprzęt p.poż.

## **10. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRAWNEJ.**

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniami lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.



Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenia informacji ich lokalizacji, dostarczonych w ramach planu przez inwestora.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

### **11. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania robót wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- miał szczególny wzgląd na pracę sprzętu budowlanego używanego na budowie. Sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają wykonawcę, wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót obciążają wykonawcę,
- gruz, odpady poprodukcyjne, opakowania materiałów należy gromadzić w wydzielonej i oznakowanej strefie. Usuwanie ich należy zorganizować w sposób ograniczający rozrzut i pylenie. Na odpady stałe zostaną ustawione pojemniki stanowiące własność przedsiębiorstwa oczyszczania w którego zakresie będzie okresowe ich opróżnianie. Nie występują odpady radioaktywne oraz mocno szkodliwe, które należało by składować w sposób szczególny.



**INFORMACJA BIOZ****PODSTAWA PRAWNA**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Dz.U.2021 poz 2351 - Prawo budowlane art. 20. ust. 1 pkt. 1b) z późniejszymi zmianami, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126.

**1. INWESTOR - ZLECENIODAWCA.**

Inwestorem rozbudowy kanalizacji sanitarnej jest Gmina Kuślin, ul. E. Szczanieckiej 4, 64-316 Kuślin.

**2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Na placu budowy prowadzone będą roboty ziemne, montażowe, instalacyjne sanitarne konstrukcyjne i elektryczne i wykończeniowe związane z wykonaniem:

- kanalizacji sanitarnej – rurociąg grawitacyjny i tłoczny,
- przepompowni ścieków.

**Długości kanalizacji sanitarnej:**

<b>L.P.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>JEDN.</b>	<b>IŁOŚĆ</b>
1.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 315 x 9,2 mm	m	243,0
2.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 250 x 7,3 mm	m	220,0
3.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 200 x 5,9 mm	m	237,5
4.	Przyłącza kanalizacyjne - rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 160 x 4,7 mm	m	74,0
5.	Rura ciśnieniowa PE 90 x 5,4mm, SDR 17	m	297,5

Tabela nr 1.

**Obiekty na sieci:**

<b>L. P.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>IŁOŚĆ</b>
1.	Przepompownia sieciowa PS.Ø1500 mm, L= 5,60m - wydajność Q = 5,62 l/s.	1

Tabela nr 2.

**Kolejność realizacji robót:**

- Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym.
- Przygotowanie placu budowy.
- Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacyjnego i określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonanie robót ziemnych.
- Układanie rur.
- W przypadku wykonywania przecisku przeciąganie rur przewodowych w rurach osłonowych.
- Montaż armatury na sieciach.
- Próby szczelności.
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
- Zasypanie wykopu.
- Odtworzenie terenów zielonych i uporządkowanie placu budowy.



### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.**

Na przedmiotowym terenie istnieją następujące obiekty oraz uzbrojenie sieci podziemnej lub napowietrznej:

- kanalizacja deszczowa;
- istn. kanalizacja sanitarna;
- istn. sieci wodociągowe;
- sieć teletechniczna;
- linie energetyczne niskiego i średniego napięcia oraz oświetlenie uliczne;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć gazowa wysokiego ciśnienia.

### **4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Poniższe elementy zagospodarowania terenu mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne a w szczególności sieci gazowe wysokiego ciśnienia, linie kablowe elektroenergetyczne ze względu na liczne skrzyżowania i prowadzenie robót w ich pobliżu;
- napowietrzne linie elektroenergetyczne;
- drogi zwłaszcza na odcinkach gdzie należy zachować ciągłość ruchu;
- drzewostan;
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac.

### **5. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

#### **5.1 ROBOTY ZIEMNE.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych:

- wykonywanie robót niezgodnie z technologią robót;
- wykonywanie wykopów pod przepompownię i komorę pomiarową na głębokości poniżej 1,5 m pod powierzchnią terenu;
- wykonywanie głębokich wykopów liniowych szczególnie w bliskim sąsiedztwie budynków, drzew i słupów linii kablowych nadziemnych i podziemnych;
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach;
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy;
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu;
- usunięcie się skarpy wykopu;
- upadek pracownika do wykopu;
- transport rur na plac budowy i ich montaż;
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie;
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak;
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków;
- rozerwanie szalunku przy użyciu pompy;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- praca sprzętu mechanicznego (koparek, spychaczy itp.);
- niekorzystne warunki gruntowe – wodne w rejonie prowadzonych prac (woda gruntowa powyżej dna wykopów, niestabilne grunty zalegające w poziomie posadowienia obiektów budowlanych);
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (np. dostarczenie studni);
- roboty prowadzone w studniach związane z wykonaniem przewiertów pod torami i drogami;
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu;
- wykonanie izolacji;
- ręczne zasypywanie wykopów;
- zasypywanie wykopów spycharką;
- prowadzenia robót w pasie drogowym;
- nadmierny hałas przy stosowaniu młotów udarowych.



Wykopy pod rurociągi prowadzić należy mechanicznie tylko na terenie niezainwestowanym, natomiast w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić wyłącznie ręcznie po powiadomieniu właściciela instalacji.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania, sugeruje się raz jeszcze zasięgnąć informacji od Inwestora o ewentualnych zmianach w uzbrojeniu przedmiotowego terenu. Celem bezpiecznego rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem, zgłosić zamiar rozpoczęcia prac ziemnych do wszystkich użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych oraz uzgodnić warunki prowadzenia i nadzoru robót. Zgodnie z załączonymi do opracowania uzgodnieniami, lokalizację istn. uzbrojenia dokonać przy udziale właściciela uzbrojenia na podstawie wykonanych przekopów próbnych.

Wykonawstwo, prowadzone będzie w terenie o dużej ilości podziemnego uzbrojenia. Istnieje duże prawdopodobieństwo występowania części uzbrojenia zaznaczonego na planach sytuacyjno-wysokościowych orientacyjnie, dlatego należy zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych (**patrz uzgodnienia**).

Przyjmuje się jednak że każde napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

## **5.2 ROBOTY NA WYSOKOŚCI.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach na wysokości:

- upadek pracownika z wysokości;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem.

## **5.3 PRACE ZWIĄZANE Z UŻYCIEM I EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, MASZYN, ELEKTRONARZĘDZI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy użyciu i eksploatacji maszyn, urządzeń elektronarzędzi i instalacji elektrycznych:

- potrącenie pracownika przez pracującą maszynę;
- porażenie prądem elektrycznym;
- oparzenie łukiem elektrycznym;
- urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń;
- nadmierny hałas i wibracje-piły, szlifierki, ubijarki do gruntu itp.;
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki;
- niebezpieczeństwo pożaru;
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu.

## **6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.

Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy:

- instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy;
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia podczas wykonywania wszelkich prac;
- poinstruowanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- przy realizacji zadania stosować zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.



## **7. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA ORAZ WYPOSAŻENIU ZAPLECZA SOCJALNEGO.**

W planie zagospodarowania placu budowy dla zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonych prac przyszły Wykonawca robót winien wydzielić odpowiednie miejsce uzgodnione z Użytkownikiem oraz zapewnić do niego dojazd umocnionymi drogami.

Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informującymi o zakazie wstępu na teren budowy.

Miejsce wykopu należy oznakować tablicami informującymi o głębokich wykopach.

W sąsiedztwie placu budowy w uzgodnieniu z użytkownikiem usytuować zaplecze socjalne. Składa się ono z pomieszczeń biurowych, szatni pracowniczych oraz sanitariatów wyposażonych w umywalnię natryski i ubikacje.

## **8. PRZECHOWYWANIE, PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI.**

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania.

W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego.

Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

## **9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA WRAZ Z ZAPEWNIENIEM BEZPIECZNEJ I SPRAWNEJ KOMUNIKACJI.**

Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem. Pracujący ubijarką /zasypy/ winni zmieniać się co 30 min.

Należy uzyskać przed przystąpieniem do prac ziemnych informację o uzbrojeniu podziemnym i jego ewentualnych zmianach od użytkownika terenu oraz właściciela uzbrojenia podziemnego.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wykopy pod kable prowadzić należy wyłącznie ręcznie.

Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.

Niedopuszczalne jest pozostawienie wykopów niezabezpieczonych stosownymi barierkami i zaporami, nieoznakowanych i nieoświetlonych w nocy.

Wykopy należy wykonywać w wykopie wąsko przestrzennym zabezpieczonym szalunkami pionowymi, a także zabezpieczonym przed opadami atmosferycznymi. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót zgodnie z projektem organizacji i zabezpieczenia ruchu. Plac budowy należy oznaczyć znakami drogowymi, oświetlić i wyposażać w mostki do przejścia i przejazdu zgodnie z projektem organizacji ruchu. Roboty ziemne i inne powodujące hałasy uciążliwe dla mieszkańców, wykonywane będą w porze dziennej w godzinach od 6.00 do 22.00. Prace ziemne wykonywane będą zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bhp dotyczącymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Zatrudnieni na wysokości winni bezwzględnie korzystać z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczowania) a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używać indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowlanego.

Kierownictwo budowy winno zapewnić właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji. Zapewnione być musi właściwe, zgodne z warunkami technicznymi i przepisami bhp zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (wszystkie wykopy: szalowanie, oznakowanie, zabezpieczenie barierkami i zaporami, oświetlenie w nocy).

W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi: wydzielić strefę niebezpieczną - taśma BHP na słupkach i tablice ostrzegawcze; Strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego. Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonaniem odbiorze przez kierownika budowy. W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).

Przy pracach transportowych materiałów do wykopu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linkach (zakaz zrzucania) a miejsca opuszczania wydzielić w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego. Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewnić bieżącą ich konserwację.

Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolnie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym. Zachować normatywne odległości od pozostałych instalacji wewnętrznych.

Drogi i ciągi pieszej komunikacji utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia.

Budowa winna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy. Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i niebezpiecznych. Na stanowiskach pożarowo niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia podręczny sprzęt p.poż.

## **10. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRAWNEJ.**

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniami lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.



Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenia informacji ich lokalizacji, dostarczonych w ramach planu przez inwestora.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

### **11. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania robót wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- miał szczególny wzgląd na pracę sprzętu budowlanego używanego na budowie. Sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają wykonawcę, wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót obciążają wykonawcę,
- gruz, odpady poprodukcyjne, opakowania materiałów należy gromadzić w wydzielonej i oznakowanej strefie. Usuwanie ich należy zorganizować w sposób ograniczający rozrzut i pylenie. Na odpady stałe zostaną ustawione pojemniki stanowiące własność przedsiębiorstwa oczyszczania w którego zakresie będzie okresowe ich opróżnianie. Nie występują odpady radioaktywne oraz mocno szkodliwe, które należało by składować w sposób szczególny.

**INFORMACJA BIOZ****PODSTAWA PRAWNA**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Dz.U.2021 poz 2351 - Prawo budowlane art. 20. ust. 1 pkt. 1b) z późniejszymi zmianami, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126.

**1. INWESTOR - ZLECENIODAWCA.**

Inwestorem rozbudowy kanalizacji sanitarnej jest Gmina Kuślin, ul. E. Szczanieckiej 4, 64-316 Kuślin.

**2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Na placu budowy prowadzone będą roboty ziemne, montażowe, instalacyjne sanitarne konstrukcyjne i elektryczne i wykończeniowe związane z wykonaniem:

- kanalizacji sanitarnej – rurociąg grawitacyjny i tłoczny,
- przepompowni ścieków.

**Długości kanalizacji sanitarnej:**

<b>L.P.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>JEDN.</b>	<b>IŁOŚĆ</b>
1.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 315 x 9,2 mm	m	243,0
2.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 250 x 7,3 mm	m	220,0
3.	Rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 200 x 5,9 mm	m	237,5
4.	Przyłącza kanalizacyjne - rury PVC-U kielichowe klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 160 x 4,7 mm	m	74,0
5.	Rura ciśnieniowa PE 90 x 5,4mm, SDR 17	m	297,5

Tabela nr 1.

**Obiekty na sieci:**

<b>L. P.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>IŁOŚĆ</b>
1.	Przepompownia sieciowa PS.Ø1500 mm, L= 5,60m - wydajność Q = 5,62 l/s.	1

Tabela nr 2.

**Kolejność realizacji robót:**

- Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym.
- Przygotowanie placu budowy.
- Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacyjnego i określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonanie robót ziemnych.
- Układanie rur.
- W przypadku wykonywania przecisku przeciąganie rur przewodowych w rurach osłonowych.
- Montaż armatury na sieciach.
- Próby szczelności.
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
- Zasypanie wykopu.
- Odtworzenie terenów zielonych i uporządkowanie placu budowy.



### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.**

Na przedmiotowym terenie istnieją następujące obiekty oraz uzbrojenie sieci podziemnej lub napowietrznej:

- kanalizacja deszczowa;
- istn. kanalizacja sanitarna;
- istn. sieci wodociągowe;
- sieć teletechniczna;
- linie energetyczne niskiego i średniego napięcia oraz oświetlenie uliczne;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć gazowa wysokiego ciśnienia.

### **4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Poniższe elementy zagospodarowania terenu mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne a w szczególności sieci gazowe wysokiego ciśnienia, linie kablowe elektroenergetyczne ze względu na liczne skrzyżowania i prowadzenie robót w ich pobliżu;
- napowietrzne linie elektroenergetyczne;
- drogi zwłaszcza na odcinkach gdzie należy zachować ciągłość ruchu;
- drzewostan;
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac.

### **5. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

#### **5.1 ROBOTY ZIEMNE.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych:

- wykonywanie robót niezgodnie z technologią robót;
- wykonywanie wykopów pod przepompownię i komorę pomiarową na głębokości poniżej 1,5 m pod powierzchnią terenu;
- wykonywanie głębokich wykopów liniowych szczególnie w bliskim sąsiedztwie budynków, drzew i słupów linii kablowych nadziemnych i podziemnych;
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach;
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy;
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu;
- usunięcie się skarpy wykopu;
- upadek pracownika do wykopu;
- transport rur na plac budowy i ich montaż;
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie;
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak;
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków;
- rozerwanie szalunku przy użyciu pompy;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- praca sprzętu mechanicznego (koparek, spychaczy itp.);
- niekorzystne warunki gruntowe – wodne w rejonie prowadzonych prac (woda gruntowa powyżej dna wykopów, niestabilne grunty zalegające w poziomie posadowienia obiektów budowlanych);
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (np. dostarczenie studni);
- roboty prowadzone w studniach związane z wykonaniem przewiertów pod torami i drogami;
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu;
- wykonanie izolacji;
- ręczne zasypywanie wykopów;
- zasypywanie wykopów spycharką;
- prowadzenia robót w pasie drogowym;
- nadmierny hałas przy stosowaniu młotów udarowych.

Wykopy pod rurociągi prowadzić należy mechanicznie tylko na terenie niezainwestowanym, natomiast w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić wyłącznie ręcznie po powiadomieniu właściciela instalacji.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania, sugeruje się raz jeszcze zasięgnąć informacji od Inwestora o ewentualnych zmianach w uzbrojeniu przedmiotowego terenu. Celem bezpiecznego rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem, zgłosić zamiar rozpoczęcia prac ziemnych do wszystkich użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych oraz uzgodnić warunki prowadzenia i nadzoru robót. Zgodnie z załączonymi do opracowania uzgodnieniami, lokalizację istn. uzbrojenia dokonać przy udziale właściciela uzbrojenia na podstawie wykonanych przekopów próbnych.

Wykonawstwo, prowadzone będzie w terenie o dużej ilości podziemnego uzbrojenia. Istnieje duże prawdopodobieństwo występowania części uzbrojenia zaznaczonego na planach sytuacyjno-wysokościowych orientacyjnie, dlatego należy zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych (**patrz uzgodnienia**).

Przyjmuje się jednak że każde napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

## **5.2 ROBOTY NA WYSOKOŚCI.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach na wysokości:

- upadek pracownika z wysokości;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem.

## **5.3 PRACE ZWIĄZANE Z UŻYCIEM I EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, MASZYN, ELEKTRONARZĘDZI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.**

Najczęściej występujące zagrożenia przy użyciu i eksploatacji maszyn, urządzeń elektronarzędzi i instalacji elektrycznych:

- potrącenie pracownika przez pracującą maszynę;
- porażenie prądem elektrycznym;
- oparzenie łukiem elektrycznym;
- urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń;
- nadmierny hałas i wibracje-piły, szlifierki, ubijarki do gruntu itp.;
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki;
- niebezpieczeństwo pożaru;
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu.

## **6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.

Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy:

- instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy;
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia podczas wykonywania wszelkich prac;
- poinstruowanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- przy realizacji zadania stosować zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.



## **7. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA ORAZ WYPOSAŻENIU ZAPLECZA SOCJALNEGO.**

W planie zagospodarowania placu budowy dla zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonych prac przyszły Wykonawca robót winien wydzielić odpowiednie miejsce uzgodnione z Użytkownikiem oraz zapewnić do niego dojazd umocnionymi drogami.

Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informującymi o zakazie wstępu na teren budowy.

Miejsce wykopu należy oznakować tablicami informującymi o głębokich wykopach.

W sąsiedztwie placu budowy w uzgodnieniu z użytkownikiem usytuować zaplecze socjalne.

Składa się ono z pomieszczeń biurowych, szatni pracowniczych oraz sanitariatów wyposażonych w umywalnię natryski i ubikacje.

## **8. PRZECHOWYWANIE, PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI.**

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania.

W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego.

Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

## **9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA WRAZ Z ZAPEWNIENIEM BEZPIECZNEJ I SPRAWNEJ KOMUNIKACJI.**

Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem. Pracujący ubijarką /zasypy/ winni zmieniać się co 30 min.

Należy uzyskać przed przystąpieniem do prac ziemnych informację o uzbrojeniu podziemnym i jego ewentualnych zmianach od użytkownika terenu oraz właściciela uzbrojenia podziemnego.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wykopy pod kable prowadzić należy wyłącznie ręcznie.

Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.

Niedopuszczalne jest pozostawienie wykopów niezabezpieczonych stosownymi barierkami i zaporami, nieoznakowanych i nieoświetlonych w nocy.

Wykopy należy wykonywać w wykopie wąsko przestrzennym zabezpieczonym szalunkami pionowymi, a także zabezpieczonym przed opadami atmosferycznymi. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót zgodnie z projektem organizacji i zabezpieczenia ruchu. Plac budowy należy oznaczyć znakami drogowymi, oświetlić i wyposażać w mostki do przejścia i przejazdu zgodnie z projektem organizacji ruchu. Roboty ziemne i inne powodujące hałasy uciążliwe dla mieszkańców, wykonywane będą w porze dziennej w godzinach od 6.00 do 22.00. Prace ziemne wykonywane będą zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bhp dotyczącymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Zatrudnieni na wysokości winni bezwzględnie korzystać z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczowania) a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używać indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowlanego.

Kierownictwo budowy winno zapewnić właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji. Zapewnione być musi właściwe, zgodne z warunkami technicznymi i przepisami bhp zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (wszystkie wykopy: szalowanie, oznakowanie, zabezpieczenie barierkami i zaporami, oświetlenie w nocy).

W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi: wydzielić strefę niebezpieczną - taśma BHP na słupkach i tablice ostrzegawcze; Strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego. Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonaniem odbiorze przez kierownika budowy. W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).

Przy pracach transportowych materiałów do wykopu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linkach (zakaz zrzucania) a miejsca opuszczania wydzielić w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego. Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewnić bieżącą ich konserwację.

Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolnie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym. Zachować normatywne odległości od pozostałych instalacji wewnętrznych.

Drogi i ciągi pieszej komunikacji utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia.

Budowa winna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy. Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i niebezpiecznych. Na stanowiskach pożarowo niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia podręczny sprzęt p.poż.

## **10. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRAWNEJ.**

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniami lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.



Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenia informacji ich lokalizacji, dostarczonych w ramach planu przez inwestora.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

### **11. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania robót wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- miał szczególny wzgląd na pracę sprzętu budowlanego używanego na budowie. Sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają wykonawcę, wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót obciążają wykonawcę,
- gruz, odpady poprodukcyjne, opakowania materiałów należy gromadzić w wydzielonej i oznakowanej strefie. Usuwanie ich należy zorganizować w sposób ograniczający rozrzut i pylenie. Na odpady stałe zostaną ustawione pojemniki stanowiące własność przedsiębiorstwa oczyszczania w którego zakresie będzie okresowe ich opróżnianie. Nie występują odpady radioaktywne oraz mocno szkodliwe, które należało by składować w sposób szczególny.