STUDIO PROJEKTOWE EKO–SYSTEM RADOSŁAW RYL
Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89–500 Tuchola,
NIP 561–126–95–38, Regon 093030856
e – mail: radek.tuchola@gmail.com, tel. 607205099

EGZ. 1

NAZWA OPRACOWANIA	**BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU LEŚNICZÓWKI WYDRY, NADLEŚNICTWO TRZEBCINY Z PLANOWANĄ LOKALIZACJĄ NA TERENIE DZIAŁEK O NR EWID. 129/2, 147/3, 155/2 OBRĘB EWID. WAŁKOWISKA, JEDN. EWID. OSIE ORAZ 25/2, 5257 OBRĘB EWID. SIEROSŁAW, JEDN. EWID. DRZYCIM**			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**XXVI**			
STADIUM	**ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZNIA** niewymagający uzyskania pozwolenia na budowę			
BRANŻA	**SANITARNA**			
LOKALIZACJA	działki o nr ewid.: 129/2, 147/3, 155/2 – obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie, 25/2, 5257 – bręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim			
INWESTOR	**NADLEŚNICTWO TRZEBCINY** **Trzebciny 30** **89 – 505 Małe Gacno**			
Funkcja	**Imię i Nazwisko**	**Specjalność**	**Nr upr. bud.**	**Podpis**
Projektant	**mgr inż.** **Radosław Ryl**	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	KUP/0105/PBS/19	

Tuchola, 27.03.2023r.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja objęta opracowaniem polega na budowie przyłącza wodociągowego do budynku leśniczówki Wydry, Nadleśnictwo Trzebciny z planowaną lokalizacją na terenie działek o nr ewid. 129/2, 147/3, 155/2 obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie oraz 25/2, 5257 obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim.

Celem opracowania niniejszego załącznika do zgłoszenia jest zasilenie budynku leśniczówki Wydry w wodę z wiejskiej sieci wodociągowej, zarządzanej przez Gminny Zakład Komunalny w Osiu.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Działki, na których zlokalizowane zostanie zamierzenie inwestycyjne stanowią własność:

- działka o nr ewid. 155/2. ob. ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie – Gmina Osie;
- działka o nr ewid. 129/2 ob. ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie – Skarb Państwa (Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, Oddział Terenowy w Bydgoszczy);
- działka o nr ewid. 147/3 ob. ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie – Skarb Państwa w trwałym zarządzie RZGW w Gdańsku;
- działka o nr ewid. 25/2 ob. ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim – Skarb Państwa w trwałym zarządzie RZGW w Gdańsku;
- działka o nr ewid. 5257 ob. ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim – Nadleśnictwo Trzebciny;

Zamierzenie inwestycyjny położone jest w południowej części miejscowości Żur, które przecina poprzecznie stare koryto rzeki Wda, przechodząc na teren działki Inwestora, położonej w ob. ewid. Sierosław, gm. Drzycim. Przedmiotowe działki nie są zabudowane, występuje na nich liczne zakrzaczenie.

Przewidywane zmiany w istniejącym stanie zagospodarowania terenu sprowadzają się do wprowadzenia w jej zagospodarowanie rurociągu przyłącza wodociągowego. Projektowane zagospodarowanie terenu nie naruszy walorów krajobrazowych. W terenie objętym zagospodarowaniem nie przewiduje się dodatkowych zmian, a teren po wybudowaniu przyłącza zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Jedynym widocznym elementem będzie skrzynka żeliwna zasuwy wodociągowej oraz zasuwo – opaski oraz hydrant nadziemny.

3. Projektowane zagospodarowania terenu

Zakres prac obejmuje:

- budowę przyłącza wodociągowego z rur PEHD SDR17 DN/OD 90/5,4mm, długości 391,50m;
- budowę przyłącza wodociągowego z rur PEHD SDR17 DN/OD 40/2,4mm, długości 61,50m;
- budowę hydranty nadziemnego DN80;

Projektowane przyłącze wodociągowe zlokalizowane zostanie pod powierzchnią terenu i nie wymaga trwałego jego wydzielenia.

Projektowane przyłącze wodociągowe zostanie włączone do istniejącego wodociągu z rur PVC90 na terenie działki o nr ewid. 155/2 w węźle połączeniowym W1.

4. Zestawienie powierzchni

Projektowane przyłącze jest obiektem liniowym, zlokalizowanym pod powierzchnią terenu, nie występuje potrzeba wydzielenia terenu i jego zagospodarowania.

5. Pozostałe ustalenia

Realizowana inwestycja znajduje się na terenie Wdeckiego Parku Krajobrazowego, gdzie obowiązują zakazy określone rozporządzeniem Nr 29/2004 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 2 listopada 2004r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom. Nr 111, poz. 1888).

- Zamierzenie realizowane będzie na terenie wyznaczonego Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków „Bory Tucholskie" PLB220009 w ramach sieci Natura 2000, dla którego zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody „zabrania się (…) podejmowania działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami znacząco negatywnie oddziaływać na cele obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:
  1) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, lub
  2) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
  3) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami."

Projektowane zamierzenie położone jest na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Bory Tucholskie" PLB220009 obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31.03.2015r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom., poz. 1183).

Planowane zamierzenie inwestycyjne spełnia nakazy i zakazy związane z położeniem na obszarach chronionych, tj. Wdeckiego Parku Krajobrazowego oraz obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020r., poz. 283 ze zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839).

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć wyszczególnionych w załączniku nr I i II Dyrektywy parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. W związku z tym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 i art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r.,poz. 283).

Na lokalizację przyłącza wodociągowego w działce o nr 155/2 ob. ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie – Gmina Osie Inwestor uzyskał z Gminą Osie porozumienie w sprawie służebności przesyłu z dnia 8.072022r.

Na lokalizację przyłącza wodociągowego w działce 129/2 ob. ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie Inwestor uzyskał porozumienie nr 62/25022 z dnia 07.09.2022t. w sprawie udostępnienia nieruchomości pod inwestycję z Krajowym Ośrodkiem Wsparcia Rolnictwa, Oddział Terenowy z siedzibą w Bydgoszczy.

Na przejście projektowanym przyłączem wodociągowym przez wody płynące rzeki Wdy zostało wydane pozwolenie wodnoprawne przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach.

Inwestycja położona jest poza ścisłą strefą ochrony konserwatorskiej, brak też jest obiektów wpisanych do rejestru zabytków. Inwestycja w trakcie realizacji i eksploatacji nie będzie powodować naruszeń wynikających w szczególności z art. 33 ustawy z dnia 13 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górnicze, ani w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych. W trakcie prowadzenia niniejszej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. Prace w obrębie pojedynczych zakrzaczeń wykonane zostaną techniką bezwykopową – przewiertem sterowanym.

6. Opinia geotechniczna

Na podstawie literatury geologicznej oraz map geologicznych podłoże geotechniczne zbudowanej jest z utworów z ery kenozoicznej z okresu czwartorzędu: wieku plejstoceńskiego.

Plejstocen jest wykształcony w postaci piasków drobnych, średnich, pyłów piaszczystych i piasków gliniastych oraz gliny piaszczystej i gliny. Występowanie takiego gruntu potwierdza również eksploatator sieci wodociągowej na terenie miasta Osie, który wykonywał w tym rejonie prace ziemno – montażowe związane z eksploatacją sieci. Woda gruntowa nie występuje.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych – obiekt posadowiony zostanie **w pierwszej kategorii geotechnicznej** (Dz. U. z 2012r., poz. 463).

7. Charakterystyka ekologiczna

Proponowane połączenia rur zapewniają szczelność przewodów. Projektowane przyłącze wodociągowe nie wprowadzi emisji hałasów i wibracji oraz nie wprowadzi szczególnych zakłóceń w istniejący drzewostan oraz w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

8. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

8.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Kolejność realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego – realizowane będzie w jednym etapie, jako budowa przyłącza wodociągowego.

8.2. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

- Pracujący sprzęt (dowóz materiałów, wywóz ziemi),
- Ruch komunikacyjny,
- Wykop pod rurociąg szerokości około 1,10m i głębokości maksymalnie do 3,30m (miejsce przejścia rurociągiem pod dnem rzeki Wda.

8.3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich trwania

Podczas realizacji projektowanych robót mogą wystąpić zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z wykonywaniem następujących prac:

Roboty ziemne – niebezpieczeństwa związane z:

- możliwość zasypania z powodu osunięcia ziemi źle zabezpieczonego wykopu,
- upadkiem do wykopu, obsunięciem się ziemi do wykopu, załamaniem się obudowy wykopu, podmycie obudowy wykopu przez wody opadowe
- możliwość wpadnięcia do wykopu (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość zderzeń z pracującym sprzętem (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość przygniecenia rurami w wykopie i na składowisku materiałów (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac i zapleczu budowy),
- możliwość porażenia prądem,
- prace elektronarzędziami,
- możliwość okaleczenia przez ostre, wystające elementy

Roboty wykonywane sprzętem mechanicznym – niebezpieczeństwo potrącenia pracownika lub osoby postronnej (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej – prowadzenia robót).

Podczas wykonywania robót ziemnych urobek powinien być składowany w odległości m.in. 1,00m od krawędzi wykopu. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dla osób niezatrudnionych przy robotach – należy teren robót zabezpieczyć. Należy ustalić zakres prac, które powinny wykonywać co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

OBIEKT: Budowa przyłącza wodociągowego do budynku leśniczówki Wydry, Nadleśnictwo Trzebciny z planowaną lokalizacją na terenie działek o nr ewid. 129/2, 147/3, 155/2 obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie oraz 25/2, 5257 obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim

ADRES: działki o nr ewid.

129/2, 147/3, 155/2 – obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie,

25/2, 5257 – obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim

Inwestor: Nadleśnictwo Trzebciny
Trzebciny 30
89 – 505 Małe Gacno

Mając na uwadze Ustawę Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zapisy Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych, COBRTI INSTAL, Zeszyt 3 z 2001r. jak również PN–EN 12201

usytuowanie budowli:
Projektowane przyłącze usytuowano w działkach, na które Inwestor uzyskał zgody i stosowne porozumienia. Zachowano odległości normatywne, dokonano uzgodnień branżowych z gestorami sieci podziemnych.

trwałość budowli:
Połączenia rur zapewniają szczelność przewodów. Materiały użyte do budowy rurociągów będą spełniać określone warunki w odpowiednich normach wyrobu lub odpowiadać będą warunkom technicznym producenta. Odcinki wbudowane oraz ich szczelność będą spełniać wymagania w/w normy.

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji – Dz.U. z 2011r. Nr 98, poz. 558, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Dz.U. z 2012r., poz. 1109, Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska, Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w zakresie:

ochrony przed hałasem:
Projektowane rurociągi przyłącza nie wprowadzą emisji hałasów i wibracji, usytuowane zostaną pod powierzchnią terenu, przepływ medium w rurach nie spowoduje ewentualnych hałasów związanych z przepływem. Spełnia warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2012r. poz. 1109);

lokalizacja inwestycji na terenie objętym ochroną:
Realizowana inwestycja znajduje się na terenie Wdeckiego Parku Krajobrazowego, gdzie obowiązują zakazy określone rozporządzeniem Nr 29/2004 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 2 listopada 2004r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom. Nr 111, poz. 1888).

– Zamierzenie realizowane będzie na terenie wyznaczonego Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków „Bory Tucholskie" PLB220009 w ramach sieci Natura 2000, dla którego zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody „zabrania się (…) podejmowania działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami znacząco negatywnie oddziaływać na cele obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

1) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, lub
2) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
3) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami."

Projektowane zamierzenie położone jest na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Bory Tucholskie" PLB220009 obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31.03.2015r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom., poz. 1183).

Planowane zamierzenie inwestycyjne spełnia nakazy i zakazy związane z położeniem na obszarach chronionych, tj. Wdeckiego Parku Krajobrazowego oraz obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.
Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020r., poz. 283 ze zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839).
Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć wyszczególnionych w załączniku nr I i II Dyrektywy parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. W związku z tym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 i art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r.,poz. 283).

Inwestycja położona jest poza ścisłą strefą ochrony konserwatorskiej, brak też jest obiektów wpisanych do rejestru zabytków. Inwestycja w trakcie realizacji i eksploatacji nie będzie powodować naruszeń wynikających w szczególności z art. 33 ustawy z dnia 13 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. W trakcie prowadzenia niniejszej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górnicze, ani w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych.

odległość od ujęć wody:
Projektowane rurociągi usytuowane zostaną w odległości powyżej 500m od ujęć wody; i nie będą miały wpływu na ujęcie wód.

zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych:
Prace związane z inwestycją i późniejsze użytkowanie będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenia powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, ich stężenie nie przekroczy dopuszczalnych granic oraz nie pogorszy standardów jakości środowiska. Instalacje wewnętrzne na działce budowlanej są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. z 2010r. Nr 130, poz. 881) i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U. z 2011r., Nr 95, poz. 558);

oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne
Projektowana inwestycja nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania projektowanej sieci wodociągowej oraz przyłącza wodociągowego nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania;

promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego
Projektowane rurociągi nie spowodują szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego, ponadto nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące;

oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobrazowe:
Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działek nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem;

charakterystyka ekologiczna inwestycji:
W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r., poz. 71) planowanej inwestycji nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na podstawie analizy stwierdzono, że zakres oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek objętych wnioskiem, tj. działek o nr ewid.: 129/2, 147/3, 155/2 – obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie oraz 25/2, 5257 – obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim.

OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
- Obowiązujące normy i przepisy
- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Spółka z o.o. ZWiK 703/54/2019 z dnia 29.05.2019r.
- Warunki techniczne PGW Wody Polskie nr GD.ZPU.1.434.129.2021.IP z 30.11.2021r.
- Warunki techniczne GZK w Osiu nr GZK.434.152.1.2021 z 25.11.2021r.
- Porozumienie z Krajowym Ośrodkiem Wsparcia Rolnictwa nr 62/2022 z 07.09.2022r.
- Porozumienie z Gminą osie z dnia 08.07.2022r.

2. Charakterystyka obiektu i zakres prac projektowych

Inwestycja objęta opracowaniem polega na budowie przyłącza wodociągowego do budynku leśniczówki Wydry, Nadleśnictwo Trzebciny z planowaną lokalizacją na terenie działek o nr ewid. 129/2, 147/3, 155/2 obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie oraz 25/2, 5257 obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim.

Celem opracowania niniejszego załącznika do zgłoszenia jest zasilenie budynku leśniczówki Wydry w wodę z wiejskiej sieci wodociągowej, zarządzanej przez Gminny Zakład Komunalny w Osiu.

Zakres prac obejmuje:

- budowę przyłącza wodociągowego z rur PEHD SDR17 DN/OD 90/5,4mm, długości 391,50m;
- budowę przyłącza wodociągowego z rur PEHD SDR17 DN/OD 40/2,4mm, długości 61,50m;
- budowę hydranty nadziemnego DN80;

3. Istniejące uzbrojenie terenu

Teren jest uzbrojony w następujące sieci podziemne infrastruktury technicznej, tj.

- sieć wodociągowa – miejsce włączenia proj. przyłącza wodociągowego;
- sieć energetyczna podziemna,

Uzgodnienia branżowe z gestorami sieci znajdują się w części dotyczącej załączników formalno – prawnych niniejszego załącznika. W niniejszej dokumentacji uwzględniono uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych z gestorami sieci.

4. Rozwiązania projektowe

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego w istniejący wodociąg z rur PVC90 wykonać w węźle połączeniowym W1 za pomocą wcinki i zabudowy na istniejącej sieci wodociągowej trójnika żeliwnego DN80/80/80. Połączenie trójnika z istniejącą siecią wykonać należy poprzez łącznik żeliwny jednokołnierzowy FW DN80 oraz nasuwki ciśnieniowej PN10 PVC90.

Za trójnikiem zabudować zasuwę kołnierzowa żeliwną klinową DN80. Połączenie projektowanego przyłącza z zasuwą wykonać za pomocą tulei kołnierzowej PE d90 z pierścieniem OC. Przyłączę w kierunku hydrantu nadziemnego wykonać z rur PEHD SDR17 DN/OD 90/5,4mm.

W punkcie węzłowym, oznaczonym jako „4", zabudować zasuwo – opaskę do nawiercania rur PE z gwintem wewnętrznym 6/4". Przyłączę w kierunku budynku leśniczówki wykonać z rur PEHD SDR17 DN/OD 40/2,4mm, wprowadzając je do zasuwo – opaski za pomocą złączki prostej PE–GZ 40 x 6/4".

Przyłącze wodociągowe PE40 należy wprowadzić do części podpiwniczonej budynku leśniczówki Wydry. W miejscach przejścia przyłącza przez ściany zastosować przejście szczelne. Zestaw wodomierzowy umieścić poziomo, na wysokości około 1,0 m powyżej posadzi pomieszczenia technicznego.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzą: dwa zawory przelotowe mosiężne proste DN 25, wodomierz DN20, zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru DN25 typ EA oraz zawór kulowy spustowy DN20 z możliwością poboru wody. Zastosować armaturę mosiężną, łączoną przez skręcanie.

Przejście pod dnem rzeki Wda wykonać w rurze osłonowej PEHD DN/OD 160mm, na przeciwskarpach wykonać słupki znacznikowe betonowe.

Po wykonaniu przyłącza, lecz przed oddaniem do eksploatacji należy zasuwę, zasuwkę oraz hydrant nadziemny oznakować specjalną tabliczką informacyjną, zgodną z PN-86/B-09700. Tabliczkę należy zlokalizować na elemencie trwałym, np. na słupku stalowym ϕ50mm, dł. 2,50m.

<u>UWAGA:</u>

Istniejącą instalację wodociągową w budynku leśnictwa, zasilaną ze studni głębinowej, należy trwale odłączyć od projektowanego przyłącza wodociągowego.

4.1. Próba szczelności przewodów wodociągowych

Próba szczelności powinna spełniać wymagania normy PN–EN 1717:2003 oraz PN–EN 805:2002, na ciśnienie 1MPa. Próbę należ wykonać dla całego odcinka sieci w jednym etapie. Odcinek poddawany próbie winien być zasypany warstwą 30cm z odkrytymi połączeniami rur. Ciśnienie próby Pp=1,5Pr, lecz nie mniej niż 1MPa. Wynik należy uznać za pozytywny, jeżeli po upływie 30 minut nie nastąpi spadek ciśnienia poniżej ciśnienia próbnego Pp. Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej, przewód należy przepłukać i zdezynfekować.

4.2. Dezynfekcja przyłącza wodociągowego

Po próbie ciśnieniowej, przewody należy przepłukać w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń. Płukanie przeprowadzić ilością wody równą 10–krotnej objętości przepłukanego przewodu. Po przepłukaniu, wodociąg należy poddać dezynfekcji przy użyciu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24h. Pozostałość chloru po tym okresie powinna wynosić $10mgCL_2/dcm^3$.

Po dezynfekcji należy przeprowadzić ponowne płukanie wodociągu. Ścieki pochodzące z płukania i dezynfekcji wodociągu należy wywieźć beczkowozami do punktu zlewnego, wskazanego przez Gminny Zakład Komunalny w Osiu.

5. Wytyczne realizacji – roboty ziemne i montażowe

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy przestrzegać zaleceń zawartych w normie PN–B–10736:1999, PN–B–06050 oraz PN–EN 1610.

Przewiduje się wykonanie robót ziemnych wykopem otwartym w przypadku przyłącza wodociągowego oraz wykopy miejscowe w przypadku komór przewiertowych.

Prace ziemno – montażowe wykonać w wykopach wąsko przestrzennych dla rurociągów grawitacyjnych. Wykopy o ścianach umocnionych szalowaniem pełnym w szczelnych szalunkach systemowych, które gwarantować będą bezpieczne wykonanie robót w warunkach przedstawionych w projekcie.

Pozioma obudowa wykopu powinna wystawiać co najmniej 15cm ponad szczelnie przylegający teren w celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem woda z opadów atmosferycznych.

Dno wykopu do ułożenia rur wodociągowych należy odpowiednio przygotować; należy wybrać bryły gruntów spoistych i wyrównać warstwą piasku określoną dla danego rodzaju rur (20cm warstwa zagęszczania, 10cm warstwa luźna). Jeżeli w dnie wykopu są piaski i zostały rozluźnione, to trzeba je dogęścić. Przewody układać w wykopie, wg technologii określonej przez producenta zakupionych rur (dotyczy posadowienia rur).

Wykop pod kanał należy rozpocząć od najniższego punktu tj. od wylotu do odbiornika i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych.

Krawędzie boczne wykopu oznaczyć poprzez odmierzenie od kołków osiowych, prostopadle do trasy kanału połowy szerokości wykopu i wbicie w tym miejscu kołków krawędziowych, naciągniecie sznura wzdłuż nich i naznaczenie krawędzi na gruncie łopatą.

Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości co najmniej 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Bezpieczne nachylenie skarp wykopu do głębokości 4,0m powinno wynosić zgodnie z BN–83/8836–02 przy braku wody gruntowej i usuwisk:

- w gruntach bardzo spoistych 2:1;
- w gruntach kamienistych i skalistych spękanych 1:1;
- w pozostałych gruntach spoistych oraz wietrzelinach i rumoszach gliniastych 1:1,25;
- w gruntach niespoistych 1:1,50;

przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu.

Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębianie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki.

W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad wykopami ustawić ławy celownicze umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych dna. Ławy należy montować nad wykopem na wysokości około 1,00m nad powierzchnią terenu w odstępach co 30m. Ławy powinny mieć wyraźnie i trwale oznakowanie projektowanej osi przewodu.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,00m od poziomu terenu, w odległości nie przekraczającej co 20,00m.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna + – 3 cm dla gruntów zwięzłych, + – 5 cm dla gruntów wymagających wzmocnienia. Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi + – 5 cm.

Przewody układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu. Przed przygotowaniem podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu. Materiał na podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki powyżej 20mm;
- materiał nie może być zmrożony;
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału;

Zagęszczenie podłoża powinno być wykonane do Is nie mniej niż 1,00 zmodyfikowanej wartości Proctora. W przypadku stwierdzenia w podłożu gruntów organicznych, należy wymienić je do głębokości 0,50m z zastosowaniem 2 warstw siatki syntetycznej o sztywnych węzłach.

Podłoże wykonać jako piaskowe przy naruszeniu gruntu rodzimego, który stanowić miał podłoże naturalne lub przy nienawodnionych skałach, gruntach spoistych, makroporowatych i kamienistych. Grubość warstwy podsypki co najmniej 15cm. Wzmocnienie podłoża na odcinkach pod złączami rur wykonać po próbie szczelności odcinka kanału. Niedopuszczalne jest wyrównanie podłoża ziemią z urobku lub podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu. Podłoże powinno być wyprofilowane tak aby rura spoczywała jedną czwartą swojej powierzchni. Dopuszczalne zmniejszenia grubości podłoża od przewidywanej w projekcie nie powinno być większe niż 10%. Dopuszczalne odchylenie rzędnych podłoża od rzędnych przewidzianych w projekcie nie powinno przekraczać w żadnym jego punkcie +– 1cm .

Użyty materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu i obiektów na przewodzie oraz izolacji wodoszczelnej. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,30m.

Zasypanie kanału przeprowadza się w trzech etapach:

Etap I wykonanie warstwy ochronnej rury kanałowej z wyłączeniem odcinków na złączach;

Etap II po próbie szczelności złącz rur kanałowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń;

Etap III zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu.

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki drobno lub średnioziarnisty, wg PN–86/B–02480. Materiał zasypu powinien być zagęszczony ubijakiem po obu stronach przewodu, ze szczególnym uwzględnieniem wykopu pod złącza, żeby kanał nie uległ zniszczeniu. Zasypanie wykopów powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym jeżeli spełnia powyższe wymagania warstwami 0,10 0,20m z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu lub szalunków systemowych.

Zasypanie wykopów należy wykonywać warstwami o grubości dostosowanej do przyjętej metody zagęszczenia przy zachowaniu wymagań dotyczących zagęszczenia gruntów i zgodnie z wymaganiami normy BN–72/8932–01.

W celu zachowania prawidłowego postępu robót montażowych należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kanału w kierunku przeciwnym do spadku. Spadki i głębokości posadowienia kolektora powinny być zgodne z projektem budowlanym.

Technologia budowy przyłączy musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów. Do budowy kanałów w wykopie otwartym można przystąpić po częściowym odbiorze technicznym wykopu i podłoża na odcinku co najmniej 30,00m. Przewody układać zgodnie z wymaganiami normy PN–92/B–10735. Materiały użyte do budowy przewodów powinny być zgodne z projektem budowlanym.
Rury do budowy przewodów przed opuszczeniem do wykopu, należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu i składowania.

Do wykopu należy opuścić ręcznie, za pomocą jednej lub dwóch lin. Niedopuszczalne jest zrzucenie rur do wykopu. Rury należy układać zawsze kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu.

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej ¼ obwodu, symetrycznie do jej osi.

Dopuszcza się pod złączami kielichowymi wykonanie odpowiednich gniazd w celu umożliwienia właściwego uszczelnienia złączy. Poszczególne rury należy unieruchomić przez obsypanie ziemią po środku długości rury i mocno podbić z obu stron, aby rura nie mogła zmienić swego położenia do czasu wykonania uszczelnienia złączy. Należy sprawdzić prawidłowość ułożenia rury (oś i spadek) za pomocą ław celowniczych, ławy mierniczej, pionu i uprzednio umieszczonych na dnie reperów pomocniczych. Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać $\pm$20mm dla rur. Spadek dna rury powinien być jednostajny, a odchyłka spadku nie może przekraczać $\pm$1 cm.

Po zakończeniu prac montażowych w danym dniu należy otwarty koniec ułożonego przewodu zabezpieczyć przed ewentualnym zamuleniem wodą gruntową lub opadową przez zatkanie wlotu odpowiednio dopasowaną pokrywą.

Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodów i badaniu szczelności należy rury zasypać do takiej wysokości aby znajdujący się nad nim grunt uniemożliwił spłynięcie ich po ewentualnym zalaniu.

6. Uwagi dla wykonawcy

Całość projektowanych robót należy wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – WTWiOŚK – COBRTI Instal z 2001r. Zeszyt 3,
- PN–B–10736:1999 – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych,
- PN–EN 1536:2002 – Roboty ziemne. Konstrukcje fundamentowe i prace ziemne.
- PN–EN 12201-2+A1:2013-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 2: Rury
- PN–EN 12201-3+A1:2013-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki
- PN-EN 681-1:2002/A3:2006 Uszczelnienia z elastomerów - Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających -- Część 1: Guma
- PN-EN 681-2:2003/A2:2006 Uszczelnienia z elastomerów -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających - Część 2: Elastomery termoplastyczne

- PN–EN 14384:2009 – Hydranty przeciwpożarowe nadziemne
- PN–EN 545:2006 – Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwna sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych – Wymagania i metody badań
- PN–EN 1295-1:2002 – Obliczenia statyczne rurociągów ułożonych w ziemi w różnych warunkach obciążenia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Przed przystąpieniem do robót oraz w ich trakcie należy bezwzględnie przestrzegać warunków postawionych w klauzulach uzgadniających.
- **Dopuszcza się zastosowanie innej technologii, lecz musi ona spełniać wymagania techniczne przywołanych systemów – zmiany należy uzgodnić z autorem niniejszego opracowania**.
- Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia powinny mieć aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie w Polsce: atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia UDT, deklaracje zgodności.
- Wykonawca robót zobowiązany jest do zapewnienia mieszkańcom bezpiecznych dojść do posesji oraz dojazdu pojazdom uprzywilejowanym.
- Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji powyższej inwestycji ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z treścią wszystkich uzgodnień, a w trakcie prowadzenia prac na bieżąco dokonywania wywiadów z poszczególnymi właścicielami przed wkroczeniem na ich teren. Również przed przystąpieniem do robót w miejscach spodziewanych kolizji, z istniejąca siecią podziemna należy dokonać ręcznych wykopów na trasie projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej, celem dokładnego zlokalizowania miejsc skrzyżowań oraz zbliżeń.
- Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych urządzeń przez odpowiednia jednostkę geodezyjną.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budowa przyłącza wodociągowego do budynku leśniczówki Wydry, Nadleśnictwo Trzebciny z planowaną lokalizacją na terenie działek o nr ewid. 129/2, 147/3, 155/2 obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie oraz 25/2, 5257 obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim

ADRES: działki o nr ewid.
129/2, 147/3, 155/2 – obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie,
25/2, 5257 – obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim

Inwestor: Nadleśnictwo Trzebciny
Trzebciny 30
89 – 505 Małe Gacno

Projektant sporządzający informację: Radosław Ryl
Przy Szosie Bydgoskiej 14A
89 – 500 Tuchola
Upr.bud. nr KUP/0105/PBS/19

Tuchola, 27.03.2023r.

1. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351) – art.21a.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126) - § 2.1.

2. Część opisowa

Obiekt to budowa przyłącza wodociągowego do budynku leśniczówki Wydry, Nadleśnictwo Trzebciny z planowaną lokalizacją na terenie działek o nr ewid. 129/2, 147/3, 155/2 obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie oraz 25/2, 5257 obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim.

Zakres prac obejmuje:

- budowę przyłącza wodociągowego z rur PEHD SDR17 DN/OD 90/5,4mm, długości 391,50m;
- budowę przyłącza wodociągowego z rur PEHD SDR17 DN/OD 40/2,4mm, długości 61,50m;
- budowę hydranty nadziemnego DN80;

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie dotyczy.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy stwarzające zagrożenie to:

- Pracujący sprzęt (dowóz materiałów, wywóz ziemi),
- Codzienny ruch komunikacyjny,
- Wykop pod rurociągi szerokości około 1,10m i głębokości maksymalnie do 3,30m (miejsce przejścia rurociągiem pod dnem rzeki Wda.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Podczas realizacji budowy rurociągów wystąpią następujące zagrożenia:

- możliwość zasypania z powodu osunięcia ziemi źle zabezpieczonego wykopu,
- możliwość wpadnięcia do wykopu (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość zderzeń z pracującym sprzętem (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość przygniecenia rurami w wykopie i na składowisku materiałów (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac i zapleczu budowy),

- możliwość porażenia prądem,
- prace elektronarzędziami,
- możliwość okaleczenia przez ostre, wystające elementy

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

- teren budowy powinien być zabezpieczony przed wejściem osób postronnych, oznakowany; w miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń (np. siatki, barierki)
- miejsca składowania materiałów i dojazd do nich należy zabezpieczyć w sposób zapewniający możliwość ruchu transportu; miejsca składowania wypoziomować
- materiały składować w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia lub spadnięcia.
- wszystkie maszyny i urządzenia techniczne winny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz posiadać oceny zgodności wymagane przepisami szczegółowymi
- w związku z transportem materiałów ciężkich należy zabezpieczyć ich transport przy pomocy urządzeń mechanicznych (np. żurawie samochodowe, dźwigi)
- przed przystąpieniem do robót należy ustalić strefy ochronne względem sieci uzbrojenia terenu
- wykopy ze ścianami pionowymi, nieumocnionymi, mogą być wykonane do głębokości 1,0m. Wykopy o większej głębokości należy zabezpieczyć deskowaniem, wypraskami lub szalunkami systemowymi.
- wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami i powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- wszystkie urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji
- pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne urządzenie tymczasowe na placu budowy należy wyposażyć w sprzęt ochrony przeciwpożarowej
- o prowadzonych robotach oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, kierownik budowy winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie
- prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, elektrycznej, gazowej, itp., powinno być poprzedzone określeniem bezpiecznej od nich odległości
- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi. O znalezieniu niewypału lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie zawiadomić Policję

7. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Roboty będą prowadzone głównie poza ciągami komunikacyjnymi.

Ponadto organizację ruchu należy prowadzić zgodnie z:

- „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym" Monitor Polski Nr 24 poz. 184 z dnia 6.06.1990 r.
- Załącznikiem do ww. „Instrukcji" „Typowe projekty oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowych"
- Rozporządzeniem Ministra Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z 21.06.1999r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
- Prawem o ruchu drogowym
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27.07.1999r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.
- Na dojściach i dojazdach do posesji, nad wykopami zastosować kładki dla pieszych i mostki przejazdowe.

8. Instruktaż pracowników

Przy pracach szczególnie niebezpiecznych, przed ich rozpoczęciem, należy przeprowadzić ustny instruktaż pracowników wykonujących roboty. Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych musza posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączenia z pod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania. Pracodawca nie może dopuścić pracownika do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy.

9. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy

Materiały dostarczane będą bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób postronnych. Transport wewnętrzny prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

10. Warunki awaryjne

Nie przewiduje się specjalnych zabezpieczeń umożliwiających realizację robót. W warunkach awaryjnych i losowych, dojazd zapewniają istniejące ciągi komunikacyjne.

11. Przechowywanie dokumentacji

Dokumentacja budowy, DTR maszyn i urządzeń przechowywane będą w Biurze Budowy.

OŚWIADCZENIE PROJEKTNATA

W ZAKRESIE PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DOTYCZĄCEGO

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI TLEŃ, GMINA OSIE

Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Branża	sanitarna
OBIEKT:	Budowa przyłącza wodociągowego do budynku leśniczówki Wydry, Nadleśnictwo Trzebciny z planowaną lokalizacją na terenie działek o nr ewid. 129/2, 147/3, 155/2 obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie oraz 25/2, 5257 obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim
ADRES:	działki o nr ewid. 129/2, 147/3, 155/2 – obręb ewid. Wałkowiska, jedn. ewid. Osie, 25/2, 5257 – obręb ewid. Sierosław, jedn. ewid. Drzycim
Inwestor:	Nadleśnictwo Trzebciny Trzebciny 30 89 – 505 Małe Gacno

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że wymieniony wyżej projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	zakres opracowania	data opracowania	podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. **Radosław Ryl** instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń KUP/0105/PBS/19	branża sanitarna	27.03.2023	