



Usługi Architektoniczno-Inżynierskie Jan Węglewski

ul. Argentyńska 5, 59-220 LEGNICA

tel.: 601928194; e-mail: pracownia@weglewski.compracownia@weglewski.com

NIP: 691-101-97-57; REGON: 390473986; Konto: Santander Bank Polska S.A. nr: 27 1090 2066 0000 0001 0155 2102

Nazwa i przedmiot opracowania, adres obiektu budowlanego:	Budowa Przyłącza Niskiego Napięcia 0,4 kV do Pompowni kanalizacji sanitarnej (Tłoczni Scieków Sanitarnych) Kunice dz. Nr 79, dz.nr 11/8, 116, 39/1, 39/2, 79 - obr. ewid.: 0005 Kunice jednostka ewid. 020904_ Kunice - kategoria obiektu budowlanego XXVI	
Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Nazwa i adres Inwestora:	GMINA Kunice ul. Gwarna 1 59-216 Kunice	
Zespół autorski	Specjalności i numery uprawnień:	Podpis:
Branża sanitarna:		
Projektant: mgr inż. Jan Zimny	<i>upr. bud. nr 83/78/Lw w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</i>	
Sprawdził: mgr inż. Wojciech Poprawa	<i>upr. bud. nr WKP/0363/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych</i>	
		Data: Legnica, 01.04.2023r.
Wykaz załączników. 1. Część opisowa 2. Dokumenty formalno-prawne i uzgodnienia 3. Część rysunkowa		
		Egz. nr:

CZEŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ OPISOWA	2
Spis treści	3
1 Podstawa opracowania.....	4
2. Zakres opracowania.....	4
3. Istniejące uzbrojenie w terenie.....	5
4. Zestawienie długości projektowanej kanalizacji sanitarnej objętej zakresem opracowania	5
5. Rejestr zabytków i ochrona konserwatorska.....	5
6. Eksploatacja górnicza.....	5
7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska	5
8. Przewidywany obszar oddziaływania inwestycji	6
9. Warunki geologiczne	6
10. Zapotrzebowanie terenu na prowadzenie robót.....	6
11. Roboty ziemne.....	6
11.1 Wykonanie przewiertu sterowanego z powierzchni gruntu dla działki 14/1	6
11.2 Wytyczenie trasy przyłącza niskiego napięcia oraz wymagane minimalne odległości do istn. sieci.....	7
12. Uwagi końcowe.....	8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. E01 Plan zagospodarowania terenu –Budowa przyłącza Niskiego Napięcia 0,4 kV do Pompowni kanalizacji sanitarnej (Tłoczni Scieków Sanitarnych) 59-216 Kunice dz. Nr 79, dz.nr 11/8, 116, 39/1, 39/2, 79 - obr. ewid.: 0005 Kunice jednostka ewid. 020904_ Kunice

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE 11

- Oświadczenia o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
Uprawnienia projektantów
- Uprawnienia projektantów w raz zaświadczeniami.

1 Podstawa opracowania

- Aktualna mapa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- Warunki przyłączenia WP/037940/2021/O02R01 z 20210415
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania podlegający opiniowaniu przez starostwo powiatowe to roboty budowlane związane z budową przyłącza kablowego niskiego napięcia przechodzącej przez dz.nr 79. 11/8, 116, 39/1, 39/2 - obr. ewid.: 0005 Kunice jednostka ewid. 020904_ Kunice, pozostała część przechodzi wzdłuż i pod drogą krajową nr 94, na dz. nr 10/28, 10/30,11/5,14/1(poza zakresem opracowania) - kompetencja Wojewody Dolnośląskiego

3. Istniejące uzbrojenie w terenie

- dz. nr 79. 11/8, 116, 39/1, 39/2, - obr. ewid.: 0005 Kunice jednostka ewid. 020904_ Kunice objęty zakresem opracowania jest terenem zielonym porośniętym trawą, pozbawionym obiektów budowlanych. Nie przewiduje się wykonania żadnego obiektu budowlanego gabarytowego na terenie działki ani zmiany jej funkcji a jedynie budowa odcinka przyłącza kablowego niskiego napięcia metoda wykopu otwartego oraz przecisku na działce 118 (poza zakresem opracowania) dla przez drogę De160mm ułożonego metodą przecisku sterowanego poniżej poziomu terenu działki.

W zakresie objętym opracowaniem projektowym, 79, 11/8, 116, 39/1, 39/2, znajduje się:

- istniejąca kanalizacja deszczowa kdØ160mm ułożona na poziomie rzędnej terenu równej 115.40 – zagłębiona poniżej terenu 2.24m.
- sieć IT ułożona na poziomie rzędnej terenu równej 117.60 – zagłębiona poniżej terenu 0.5m.
- sieć niskiego napięcia ułożona na poziomie rzędnej terenu równej 117.60 – zagłębiona poniżej terenu 0,8 m.

Projekt w oparciu o zalecenia przewiduje ułożenie projektowanego przewodu na głębokości 0.8m do 1.5m poniżej poziomu terenu. W miejscu krzyżowania się z istniejącymi sieciami projektowany przewód linii nn ułożony będzie na rzędnej 116.6 czyli 1.5m poniżej poziomu terenu. Odległość między sieciami wynosić będzie ok, 0,8 do 1.0m – nie nastąpi kolizja pomiędzy sieciami projektowaną i istniejącą.

Wykonawca robót zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac ziemnych zlecić:

- wytyczenie trasy projektowanych sieci
- powiadomić pisemnie poszczególnych użytkowników uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia prac ziemnych celem uzgodnienia warunków prowadzenia prac w pobliżu urządzeń oraz zabezpieczenia uzbrojenia na czas prowadzenia prac ziemnych oraz wytyczenie swoich urządzeń w terenie na trasie przebiegu rurociągów.

Wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień oraz współdziałania w tym zakresie.

4. Zestawienie długości projektowanego przyłącza objętej zakresem opracowania

Długości projektowanego odcinka przyłącza kablowego objętego opracowaniem :

- przyłącze kablowe niskiego napięcia NA2XY 4x120 **340 mb. (całość 467 mb)**

5. Rejestr zabytków i ochrona konserwatorska

Zgodnie z Gminną Ewidencją Zabytków teren Inwestycji położony jest w obszarze zabytkowego, historycznego układu ruralistycznego wsi Kunice, który tożsamy jest ze strefą ochrony nawarstwień archeologicznych objętych ochroną konserwatorską wynikającą z art. 7 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. u. z 2018r. Poz.1614)

Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków na wniosek zespołu projektowego wydał opinie nr L/Z5183.36.2023.IW Nie wnosząc zastrzeżeń do projektu.

Działki objęte inwestycją podlegają kontroli konserwatorskiej. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy o powyższym fakcie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu. Obowiązek powiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu zachodzi w przypadku dokonania odkryć zabytków archeologicznych. W takim przypadku należy natychmiast przerwać wszelkie roboty budowlane i zabezpieczyć miejsce przy pomocy dostępnych środków.

6. Eksploatacja górnicza

Działki objęte inwestycją nie leżą na terenie eksploatacji górnicznej.

7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. Dz. U. z 2019r. poz. 1839 planowane przedsięwzięcie nie spełnia warunków, żeby zakwalifikować je do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Łączna długość budowanego przyłącza $L_c = 467.0$ m czyli nie przekracza długości 1km. W związku z powyższym projektowana wieloetapowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów Dz. U. z 2019r. Poz. 1839 §2 ust. 2, w związku z §3 ust. 1 pkt. 81. - nie zachodzi konieczność opracowania oceny oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji środowiskowej projektowanej Inwestycji.

Teren inwestycji bezpośrednio sąsiaduje z rezerwatem przyrody Torfowisko Kunickie, które stanowi formę ochrony przyrody (art. 6 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020r. Poz. 55 z późn. zmianami). Inwestycję należy realizować w zgodzie z art. 15 ww. ustawy oraz zadaniami ochronnymi dla obszaru rezerwatu przyrody Torfowisko Kunickie. Teren inwestycji znajduje się też na obszarze występowania złóż węgla brunatnego: złożo "Legnica - Pole Wschodnie oraz częściowo na obszarze występowania kruszyw naturalnych złożo Legnica – Pole Wschodnie.

UWAGA:

Prace ziemne wykonywać bez trwałego zniekształcenia rzeźby terenu.

8. Przewidywany obszar oddziaływania inwestycji

Planowana inwestycja nie narusza przepisów prawa oraz interesu osób trzecich a jej oddziaływanie ogranicza się do - dz. nr 79, 11/8, 116, 39/1, 39/2 - obr. ewid.: 0005 Kunice jednostka ewid. 020904_ Kunice.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie;

-) Ustawa Prawo Budowlane
-) „Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
-) Ustawa o drogach publicznych
-) Ustawa - Prawo ochrony środowiska

Obszar oddziaływania obiektu budynku mieści się w całości na działkach Inwestora, na których został zaprojektowany (dz. nr 79,116,39/1,39/2) oraz na działce nr 11/8 (lokalizacja stacji Transformatorowej).

9. Warunki geologiczne

Planowana Inwestycja usytuowana jest w obrębie Równiny Lubiąskiej. Pod względem geologicznym jest to obszar monokliny przedsudeckiej. W budowie geologicznej udział biorą osady akumulacji bagiennej oraz wodno lodowcowe. Na terenie objętym Inwestycją wydzielono następujące warstwy geologiczne:

- warstwa Ia – humus
- warstwa Ib – antropogeniczny nasyp niekontrolowany
- warstwa Ic – gliny pylaste o uogólnionym $I_L^{(n)} = 0.40$
- warstwa II – grunty organiczne - namuły
- warstwa IIIa to piaski gliniaste o uogólnionym $I_L^{(n)} = 0.25$
- warstwa IIIb to piaski średnie zaglinione przewarstwione piaskiem gliniastym o uogólnionym $I_L^{(n)} = 0.50$
- zwierciadło wody gruntowej stabilizowało się na 0,6m do 1,3m p.p.t.

W oparciu o przeprowadzone odwierty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych, podłoże terenu badań charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi a inwestycją tą należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej. W przypadku przegłębienia wykopu oraz w przypadku prowadzenia robót w okresach dużych opadów może zaistnieć sytuacja wystąpienia w wykopie wód gruntowych, dlatego też roboty ziemne i montażowe należy wykonywać w dniach bez opadów.

10. Zapotrzebowanie terenu na prowadzenie robót

Prace budowlane związane z wykonaniem przyłącza nn na terenie działki 79, 116, 39/1, 39/2, 11/8 będą wykonane metoda wykopu otwartego i konieczne będzie wydzielenie pasa do robót ziemnych i montażowych 1 m od planowanego przebiegu linii kablowej .

11. Roboty ziemne

Budowa przyłącza niskiego napięcia na działce 79, 39/2, 39/1, 116 do komory przecisku na działce nr 116 wykonać na całej długości metodą wykopu otwartego. Odcinek przyłącza niskiego napięcia NA2XY 4x120 od komory startowej przecisku sterowanego na działce 116, poprzez działkę 14/1 (poza zakresem opracowania) do komory odbiorczej przecisku sterowanego na działce 10/28 (poza zakresem opracowania) wykonany zostanie metodą przecisku sterowanego. Pozostała część przyłącza niskiego napięcia na działce 11/8 do wpięcia w stacje transformatorowa LGL wykonać na całej długości metodą wykopu otwartego.

11.1 Wykonanie przewiertu sterowanego z powierzchni gruntu dla działki 116

W celu przygotowania do wykonywania przecisku sterowanego należy wykonać dwie komory przeciskowe (lokalizacje komór winien wytyczyć uprawniony geodeta) startową – działka nr 116 - w której wprowadzamy głowicę wiertniczą i komorę odbiorczą – działka nr 116,- w której następuje wejście głowicy wiercącej. Obie komory są zlokalizowane poza pasem drogowym drogi krajowej nr 94

- od granicy działki do komory startowej na działce nr 116 – odległość ok. 0.5m
- od granicy działki do komory odbiorczej na działce 10/28 (poza zakresem opracowania) – odległość ok. 3.0m .

W pierwszym etapie należy wykonać przewiert (tzw. odwiert pilotażowy), który przeprowadzany będzie po uprzednio planowanej trasie, z możliwością dokonania jej korekt w trakcie odwiertu.

Wiercenie zaczyna się od wykopu startowego, poprzez zagłębienie w grunt głowicy wiertniczej pilotującej, która umożliwia zmianę kierunku wykonywania przewiertu. Podczas wiercenia powstały urobek transportowany dostarczany do wykopu startowego należy odłożyć w wyznaczone miejsce.

Po wykonaniu odwiertu pilotażowego należy dokonać rozwiercenia wydrążonego kanału do wymaganej średnicy. W miejsce głowicy pilotującej należy zamontować głowicę rozwiercającą i wciągając ją po uprzednio wytyczonej trasie rozszerzyć odwiert pilotażowy. Bezpośrednio za głowicą rozwiercającą należy doczepić rurę **SRS De160** , która zostanie przeciągnięta przez wykonany przewiert i umieszczona w wyznaczonym miejscu.

Projektowana rura typu RC nie wymaga ułożenia jej w rurze ochronnej.

Budowę elementów przyłącza niskiego napięcia prowadzić zgodnie z normą SEP N 004.

11.2 Wytyczenie trasy przyłącza niskiego napięcia oraz wymagane minimalne odległości do istn. sieci

Projektowana oś przewodu powinna być oznaczona w terenie przez geodetę z uprawnieniami. Oś przewodu wyznaczyć w sposób trwały i widoczny, z zachowaniem ciągów reperów roboczych.

Odległość od innych systemów musi być wystarczająca dla przeprowadzenia prac remontowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na układanie rurociągów tworzywowych w pobliżu sieci ciepłych lub kabli wysokiego napięcia tzn. przewodów o temperaturze wyższej od temperatury gruntu.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wytrasować przebieg trasy istniejących linii kablowych nn oraz innych instalacji podziemnych kolidujących z nią. Projektowane kable należy układać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie.

Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii oraz przestrzegane zasady ochrony środowiska. Zastosowana technologia układania kabli powinna uniemożliwiać:

- tarcie zewnętrznej warstwy kabla o ściany lub dno wykopu, kanału albo tunelu,
- przekroczenie dopuszczalnej siły naciągu.

Temperatura kabla przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta. Przy układaniu kabel można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy od podanego przez producenta kabla. Kabel należy układać w taki sposób, aby w normalnych warunkach pracy nie wywoływały niepożądanych zjawisk w innych liniach kablowych. Projektowany kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i osłon otaczających.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- numer ewidencyjny linii,
- typ kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

Szczegółową treść opisu należy uzgodnić w trakcie realizacji z Inwestorem.

Trasa projektowanej linii kablowej ułożonej w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią o trwałym kolorze niebieskim dla linii nn. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,3 mm. Folia powinna być wykonana z tworzywa sztucznego, które w temperaturze 20°C ma wydłużenie przy zerwaniu co najmniej 200%. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź ułożonego kabla.

Kabel należy układać na dnie wykopu linią falistą z zapasem 3%, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie 15 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego i oznaczyć folią kablową koloru niebieskiego. Folia kablowa powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. W przypadku skrzyżowań oznaczenia linii krzyżujących się powinny znajdować się na tej samej wysokości.

Głębokość ułożenia projektowanego kabla w ziemi, mierzona prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:

70 cm dla kabla nn układanego poza użytkami rolnymi,

50 cm dla kabla układanego pod chodnikami, drogą rowerową, przeznaczonych do oświetlenia ulicznego.

Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy skrzyżowaniu lub obejściu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić osłoną otaczającą, tj. rurą osłonową z tworzywa sztucznego typu PCV lub rurą dwudzielną dla kabli istniejących nie podlegających przecięciu. Kabel w miejscach wyprowadzenia z rur nie powinien opierać się o krawędź otworów. Przepusty powinny być w tych miejscach zaślepięte materiałem włóknistym sznur konopi lub pianką poliuretanową mrozoodporną.

Przy układaniu projektowanej linii kablowej należy zachować poniżej wymienione odległości między kablami ułożonymi bezpośrednio w ziemi nie należącymi do tej samej linii kablowej.

l.p.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1.	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 [kV] z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5
2.	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3.	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1[kV] z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 [kV] \leq U_N \leq 30 [kV]$	15	25
4.	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1 [kV] \leq U_N \leq 30 [kV]$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych		10
5.	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 [kV]		25
6.	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak w l.p. 1-5

W przypadku, gdy z uzasadnionych powodów odległości te nie mogą być zachowane, dopuszcza się ich zmniejszenie pod warunkiem, że każdy z krzyżujących się kabli elektroenergetycznych ułożony bezpośrednio w ziemi będzie chroniony przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej 50 cm w obie strony od skrzyżowania osłoną otaczającą, a przy zbliżeniu przegrodą. W takim przypadku projektowaną linię kablową należy wprowadzić w rurę osłonową typu PCV, natomiast na istniejące kable należy założyć rury osłonowe dwudzielne .

Norma dopuszcza stykanie się kabli o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, jeżeli kable te nie rezerwują się wzajemnie.

Przy układaniu projektowanej linii kablowej należy zachować poniżej wymienione odległości między kablami ułożonymi bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych.

l.p.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1.	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu
2.	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem, ale nie mniej niż w l.p. 1	
3.	Części podziemne linii napowietrznej (ustój, podpora, odciażka)	nie mogą się krzyżować	40
4.	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w l.p. 1, 2, 3, 4	nie mogą się krzyżować	50
5.	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/05003/01	

Dopuszcza się zmniejszenie w/w odległości pod warunkiem zastosowania osłon otaczających.

W takim przypadku projektowany kabel ułożony bezpośrednio w ziemi powinien być chroniony przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej po 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania z urządzeniem podziemnym, za pomocą rury osłonowej PCV.

Pod przejazdami zastosować rurę ochronną PCV 160.

Osłony otaczające ułożone w ziemi powinny być ze sobą szczelnie połączone tak, aby nie przedostawała się do ich wnętrza woda i aby nie były zamulane. Do tego celu należy zastosować złączki wodoszczelne typu MT T zapewniające szczelność połączeń na poziomie IP 67.

Kable należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do ich wnętrza. Końce poszczególnych żył projektowanego kabla należy oznaczyć zestawem oznaczników faz typu ZOK-3.

Końce kabli zabezpieczyć przed penetracją wilgoci poprzez montaż palczatek oraz węży termokurczliwych. Powyższy kabel ułożyć w wykopie o głębokości 0,8 m na warstwie piasku o grubości min. 10 cm, zasypać piaskiem o grubości również min. 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm oraz przykryć folią koloru niebieskiego. Kabel układać w wykopie linią falistą z zapasem dla uwzględnienia możliwych ruchów gruntu (do 3 % długości wykopu). Promień zgięcia nie mniejszy niż 10-krotna średnica kabla. Kabel oznaczyć na całej długości oznacznikami co 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych (przy rurach ochronnych).

UWAGA: przy pracach ziemnych wykonać oznakowanie wykopów oraz informacje użytkowników terenu o ich prowadzeniu. Wykopy należy chronić przed dostępem osób postronnych przez ustawienie barierek i taśm ostrzegawczych.

12. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP,

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, oznakować tablicami informacyjnymi, a w pasie drogowym dodatkowo oznaczyć światłami ostrzegawczymi i znakami o prowadzeniu robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo ruchu pojazdów i pieszych.

Nad wykopami należy wykonać pomosty (kładki) z barierkami dla ruchu pieszego.

Wykopy o ścianach pionowych należy zabezpieczyć przez odeskowanie.

Wykonawca robót powinien przestrzegać i stosować wszystkie przepisy, które są związane z realizacją robót lub mogą wpływać na sposób prowadzenia robót.

Przyłącza i sieci mogą być wykonywane jedynie pod bezpośrednim nadzorem osób posiadających państwowe uprawnienia budowlane w zakresie wykonawstwa sieci elektroenergetycznych. Kierownik budowy obowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. nr 151, poz. 1256 z 2002r.).

O terminie przystąpienia do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić pisemnie wszystkich właścicieli działek oraz zarządców dróg, użytkowników obcych sieci, pozostałe instytucje opiniujące projekt, w celu uzgodnienia wraz z nimi warunków prowadzenia robót, nadzoru nad ich przebiegiem i zlokalizowania położenia uzbrojenia istniejącego.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać badania odbiorcze:

- rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,
- skuteczności ochrony dodatkowej,
- rezystancji uziemień,
- ciągłości przewodów roboczych i ochronnych,

- oświetlenia elektrycznego.

Protokoły badań załączyć do dokumentacji powykonawczej.

Podstawa opracowania i normy.

1. Warunki Techniczne Wykonania i odbioru robót budowlanych część D; Roboty instalacyjne elektryczne zeszyt 4, Linie kablowe niskiego i średniego napięcia
2. Norma N SEP-E-004
3. PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
4. PN-EN 60694: 2001 „Postanowienia wspólne dla norm na wysokonapięciową aparaturę rozdzielczą i sterowniczą.”;
5. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690). wraz z zmianami.

Sporządził:
Jan Zimny
Artur Wołyniec

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z Art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy Prawo budowlane, oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu** inwestycji: **Budowa Przyłącza Niskiego Napięcia 0,4 kV do Pompowni kanalizacji sanitarnej (Tłoczni Ścieków Sanitarnych)** Kunice dz. Nr 79 - dz. nr 79, 11/8, 116, 39/1, 39/2 - obr. ewid.: 0005 Kunice jednostka ewid. 020904_ Kunice- kategoria obiektu budowlanego XXVI , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Imię i nazwisko/Nr uprawnień/specjalność	Data	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektował: <i>mgr inż. Jan Zimny</i> <i>upr. bud. nr DOS/IE/1222/01</i> <i>w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych</i>	01.04.2023	
	Sprawdził: <i>mgr inż. Wojciech Poprawa</i> <i>upr. bud. nr WKP/0363/POOE/10</i> <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	01.04.2023	

Strona tytułowa

ZAŁĄCZNIKI ZGŁOSZENIA.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

projekt zagospodarowania terenu inwestycji: Budowa Przyłącza Niskiego Napiecia 0,4 kV do Pompowni kanalizacji sanitarnej (Tłoczni Ścieków Sanitarnych) Kunice dz. Nr 79

ADRES:

dz. nr 79, 11/8, 116, 39/1, 39/2 - obr. ewid.: 0005 Kunice jednostka ewid. 020904_ Kunice kategoria XXVI obiektu budowlanego

INWESTOR:

GMINA Kunice

ul. Gwarna 1

59-216 Kunice

Spis załączników:

Nr strony

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Warunki Przyłączenia nr WP/037940/2021/O02R01
3. Opinia konserwatorska nr L/Z5183.36.2023.IW z dnia 26.06.2023
4. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad nr WR.Z-3.4341.1062023.2.maw