

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
„B U D E X,,**

59-400 Jawor
TEL./FAX. 74 850 17 08

ul. Morcinka 7
Email: budexjtf@wp.pl

Inwestor /adres:	Gmina Udanin Udanin 26, 55 - 340 Udanin	
Lokalizacja /adres	Jarosław gmina Udanin, powiat średzki, woj. dolnośląskie	
Temat	Sieć wodociągowa w miejscowości Jarosław, gmina Udanin	
Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna 021805_2, Udanin/obręb 0005, Jarosław/działki nr: 23/1, 48/3, 48/4, 50, 51, 52/2, 53, 54, 56, 58/3, 58/5, 58/6, 58/7, 59, 60, 62, 63, 65/1, 66, 68/2, 70/2, 71/2, 71/3, 72/2, 73, 74/2, 75, 98/4, 100, 102/5, 103/1, 103/2, 107, 108, 109/1, 109/2, 110, 111/1, 113, 115, 116, 117, 196/7, 200/3, 200/4, 203/2, 206/2, 208, 211, 212/1, 212/2, 213/1, 214, 228, 239, 241/5, 241/6, 252, 302, 317/1, 317/2, 317/3, 324, 325, 334, 335, 340, 341, 342/1, 342/2, 342/6	
Data	08.01.2018r.	
Branża:	sanitarna	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Kategoria obiektu: XXVI

Projektant części sanitarnej / nr uprawnień:	
mgr inż. Paweł Pabisiak Nr upr. 307/DOŚ/10 Członek DOIB Nr DOŚ/IS/0106/11	
Sprawdzający części sanitarnej / nr uprawnień:	
mgr inż. Bogdan Smułczyński Nr upr. 50/94/Lw Członek DOIB Nr DOŚ/IS/1271/01	

08.01.2018r.

O ŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2010.243.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany

Sieć wodociągowa w miejscowości Jarosław, gmina Udanin

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor :

Gmina Udanin

Udanin 26, 55 - 340 Udanin

mgr inż. Paweł Pabisiak

upraw. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr 307/DOS/10

Podpis

mgr inż. Bogdan Smułczyński

upraw. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr 50/94/Lw

Podpis

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZEŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. LOKALIZACJA ORAZ STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
3. ZAKRES I CEL CAŁEGO ZAMIERZENIA.....	6
4. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM	6
5. ROBOTY ZIEMNE PROWADZONE W SĄSIEDZTWIE ISTN. DRZEWOSTANU.....	6

II PROJEKT BUDOWLANO -ARCHITEKTONICZNY

CZEŚĆ OPISOWA

S1. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	7
S1.1. RUROCIĄGI I ARMATURA.....	7
S2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE.....	12
S3. PRÓBY SZCZELNOŚCI	12
S4. ROBOTY ZIEMNE.....	13
S5. KOLIZJE	14
S6. ZAPLECZE WYKONAWCY.....	15
S7. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	15
S7.1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE	15
S7.2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE.	15
S7.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.	15
S7.4. INFORMACJE O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.	16
S7.5. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW.	16
S7.6. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY.	16
S8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	16
S9. WARUNKI OCHRONY PPOŻ	17
S10. UWAGI KOŃCOWE.....	18

ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia budowlane i zaświadczenie z Izby Inżynierskiej projektanta branży sanitarnej
- Uprawnienia budowlane i zaświadczenie z Izby Inżynierskiej sprawdzającego branży sanitarnej
- Uzgodnienie lokalizacji sieci w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2073D
- Uzgodnieni projektu z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków we Wrocławiu
- Warunki techniczne przyłączenia
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Informacja BIOZ

III PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZEŚĆ RYSUNKOWA

RYS 1,2 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

IV PROJEKT BUDOWLANO -ARCHITEKTONICZNY

CZEŚĆ RYSUNKOWA

RYS P1 - P6 PROFILE PODŁUŻNE SIECI WODOCIĄGOWEJ

I OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Ustalenia z Inwestorem
- Warunki techniczne dostawy wody
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1: 500
- Wizje w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami działek

2. LOKALIZACJA ORAZ STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji położony jest we wsi Jarosław w gminie Udanin; obszar objęty opracowaniem jest poza obszarem szkód górniczych.

Inwestycja planowana jest w obrębie historycznego układu ruralistycznego i zabytkowego zespołu budowlanego miejscowości Jarosław, przy założeniu sakralnym z kościołem p.w. Matki Boskiej Częstochowskiej (kościół wpisany do rejestru zabytków pod numerem A/11251615I- dec. z dnia 28.12.1988 t., cmentarz wpisany do rejestru ziółków pod numerem A/1 I39I903IL z dn. 16.02.1990 r.), na terenie zespołu pałacowo-folwarcznego, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem N27I71987IL z dn. 21.10.1993 r., ponadto w obszarze intensywnego osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, na terenie wsi o metryce średniowiecznej (najstarsze historyczne wzmianki o Jarosławiu pochodzą z|20żr.- Luzoboc). Obszar ten stanowi zńytekwmyśl art.3 pkt 4, 12w z:ltiązkuzart.6 ust.3 ustawy z dn. ż3 lipca 2003 r. ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz U. z 2077 r., poz. 2187) i ujęty jest w gminnej ewidencji zabytków. Ponadto obszar podlega ochronie na mocy ustaleń obowiązują- cego miej scowego planu zago spodarowania przestrzerrrrego.W trakcie prowadzenia robót Inwestor będzie miał obowiązek zapewnić badania archeologiczne, które będą nadzorowały roboty ziemne objęte zamierzeniem.

Realizacja inwestycji nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

Na obszarze inwestycji nie występują szczególne formy ochrony przyrody określone w art.6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Jarosław jest wsią zwodociągowaną jednak ze względu na materiał, z którego jest wykonana sieć oraz średnice jest to sieć awaryjna oraz w przypadku dużych rozbiorów niewydajna.

Planowana inwestycja przebiega przez tereny zabudowy jednorodzinnej oraz zagrodowej..

3. ZAKRES I CEL CAŁEGO ZAMIERZENIA

Zakres obejmuje:

- budowa nowej sieci wodociągowej
- wyłączenie z eksploatacji istniejącej sieci wodociągowej

Przedsięwzięcie ma na celu wyeliminowanie z pracy istniejącego wodociągu poprzez budowę nowej sieci wodociągowej. Budowa nowej sieci wodociągowej wraz z hydrantami pozwoli na zapewnienie ochrony p.poż dla siedliska.

4. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągowa.
- sieć kanalizacji deszczowej
- kable teletechniczne
- kable energetyczne

Skrzyżowania projektowanej sieci z kablami energetycznymi należy zabezpieczyć przez montaż na kablach rur ochronnych. Prace w pobliżu kabli energetycznych wykonać wyłącznie ręcznie w uzgodnieniu z Inwestorem.

5. ROBOTY ZIEMNE PROWADZONE W SĄSIEDZTWIE ISTN. DRZEWOSTANU

Wszelkie prace ziemne prowadzone będą w sposób bezkolizyjny dla istniejącego drzewostanu. Roboty ziemne w zasięgu systemu korzeniowego będą prowadzone ręcznie. Ewentualne uszkodzenia powierzchni korzeni należy zabezpieczyć środkiem impregnującym. Po zakończeniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

II OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANO -ARCHITEKTONICZNEGO

S1. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projektowaną sieć o średnicy Ø110 mm należy włączyć w dwóch punktach na istniejącym wodociągu o średnicy 110mm. Sieć zaprojektowano w systemie pierścieniowym, a trasę sieci zaplanowano wzdłuż dróg gminnych i powiatowej. Na sieci wzdłuż ciągów komunikacyjnych rozmieszczono nadziemne hydranty przeciwpożarowe. Zakres opracowania obejmuje również wymianę istniejących przyłączy wodociągowych do budynków.

S1.1. RUROCIĄGI I ARMATURA

Sieć wykonać należy z rur PE przeznaczonych dla wody pitnej łączonych przez zgrzewania doczołowe oznaczonych HDPE – PE100 SDR 17 PN 10 o średnicach zgodnie z PZT. W przypadku wykonywania odcinków sieci metoda bezwykopową należy zastosować rury PE-HD RC. Rury, kształtki i armatura powinny być sprawdzone przed montażem czy spełniają wymagania projektowe oraz czy są oznakowane i nie uszkodzone. Rury i kształtki powinny być składowane z zaleceniem producenta oraz zabezpieczone przed wewnętrznym zabrudzeniem.

Na długości sieci wykonanej metodą wykopu otwartego na wysokości około 30 cm nad rurą należy ułożyć biało – niebieską taśmę sygnalizacyjną z wtopioną wkładką metalową. Wkład metalowy wyprowadzić do projektowanych skrzynek ulicznych zasuw. Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów p.poż przez tabliczki informacyjne, które należy zamontować na ścianie budynków wg PN-M51520/1965. Po wykonaniu montażu sieci należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa w obecności przedstawiciela dostawcy wody.

Przed przystąpieniem do próby odcinek sieci napełnić wodą i odpowietrzyć w najwyższym punkcie. Do czasu wykonania próby rurociągi w miejscach połączeń należy zostawić niezasypane.

W celu stabilizacji rurociągu należy go miejscami przysypać warstwą piasku. Po wykonaniu próby ciśnieniowej odcinek można zasypać, a teren przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu całego zadania należy wykonać próbę ciśnieniową wodociągu na ciśnienie 1,0 MPa. Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy go przepłukać czystą wodą w celu usunięcia zawiesin mechanicznych i razej potrzeby należy wykonać dezynfekcję (jeśli próba bakteriologiczna wody wykaże taką potrzebę) przy użyciu wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu.

Czas dezynfekcji 24 godziny. Po dezynfekcji i płukaniu należy przeprowadzić próbę bakteriologiczną wody pobranej z realizowanej sieci.

Zasuwy wodociągowe należy wyposażyć w drążek i zakończyć w skrzynce ulicznej. Drążek zasuw należy wyprowadzić do powierzchni terenu i osadzić w ulicznej skrzynce wodociągowej. Skrzynkę uliczną należy posadzić na betonowym fundamencie w postaci krążka o grubości 10 cm

Na trasie sieci rozmieszczono hydranty ppoż., które należy ustawić na kolanie ze stopką Dn80. Przed hydrantami zamontować należy armaturę: zasuwę Dn80 odcinającą, która powinna pozostawać stale otwarte. Hydranty montować w odległości min 1,0m od zasuw odcinającej, po zamontowaniu hydrant należy obsypać żwirem o granulacji 0,5 – 2,0 mm w celu niezawodnego odwodnienia hydrantu.

S1.2. CHARAKTERYSTYKA ARMATURY NA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zasuwy kołnierzone, klinowe do instalacji wodociągowych:

- Zabudowa długa: wg normy PN-EN 558 tabela 2 seria 15;
- Owiercenie kołnierzy: wg normy PN-EN 1092-2;
- Testy : próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266, próba momentu obrotowego zamykania zasuw;
- Korpus i pokrywa: z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm;
- Zasuwy muszą posiadać certyfikat GSK-RAL (certyfikat produktowy) potwierdzający
- przeprowadzanie badań kontrolnych jakości powłok lakierniczych, a w szczególności:
 - badanie grubości powłoki (µm),
 - test udarowy – badanie odporności powłoki na uderzenia za pomocą opadającego ciężarka
 - odporność na sieciowanie powłoki – test chemiczny za pomocą odczynnika MIBK,
 - porowatość powłoki – wytrzymałość powłoki na przebicie elektryczne metodą iskrową,
 - kontrola temperatury odlewu przed malowaniem (°C),
 - kontrola czystości powierzchni odlewu – testowanie za pomocą taśmy,
 - odporność na korozję powierzchniową – metoda odrywania katodowego (mm),
 - test przyczepności powłoki (MPa),
- Odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;

-
- Śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco;
 - Uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy NBR, zagłębiona w rowku w korpusie;
 - Trzpień zasuw wykonany ze stali nierdzewnej, z min. 13% zawartością chromu, z gwintem walcowanym na zimno, z ogranicznikiem posuwu klina;
 - Trzpień odizolowany, na całej długości, od kontaktu z żeliwem pokrywy;
 - Uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuw (nie dopuszcza się rozwiązania gdzie główne uszczelnienie stanowi o-ring), min. 4 o-ringi doszczelniające oraz pierścień zgarniający z gumy NBR;
 - Uszczelnienie trzpienia, dla zasuw powyżej DN400, wymienne pod ciśnieniem,
 - Możliwość opcjonalnego zamontowania by-passu dla zasuw od średnicy DN500;
 - Przelot zasuw: pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń do średnicy DN300;
 - Klin wykonany z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie, powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm;
 - Prowadnice klina wewnętrznie wzmocnione wkładką z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego zawulkanizowane, współpracujące z rowkami w korpusie;
 - Nakrętka klina: z mosiądzu o podwyższonej wytrzymałości, na stałe połączona z klinem,
 - Przelot przez komorę klina: cylindryczny na całej długości i nie zawężony na końcu;
 - Teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuw i zasuw od jednego producenta;

Obejmy do nawiercania na rury PE/:

- wykonanie części górnej i dolnej obejmy z żeliwa min. GGG-40,
- dopuszcza się dla średnic DN 250 mm i większych dolną część obejmy ze stali nierdzewnej AISI 304,
- łączenie części górnej i dolnej czterema śrubami ze stali nierdzewnej 1.4301,
- nakrętki ze stali kwasoodpornej 1.4401 z powłoką odporną na ścieranie umieszczone w zagłębieniu w dolnej obejmie;
- krótki gwint nie narażony na kontakt z medium;
- pokrycie wewnętrzne i zewnętrzne powłoką farby epoksydowej min.250µm;
- uszczelka obejmy wykonana z gumy EPDM;
- wykładzina wewnętrzna obejmy dolnej i górnej wykonana z gumy SBR;

Zasuwy do instalacji wodnych, przyłączeniowych, do nawiercania:

- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40, z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 μm ;
- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;
- testy: próba szczelności wodą wg DIN 3230 cz.4, próba momentu obrotowego zamykania zasuw;
- śruby pokrywy wykonana ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco;
- uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy EPDM, zagłębiona w rowku w korpusie;
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej, z min. 13% zawartością chromu, z gwintem walcowanym na zimno oraz ogranicznikiem posuwu klina;
- trzpień odizolowany, na całej długości, od kontaktu z żeliwem pokrywy;
- uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuw, min. 4 o-ringi doszczelniające oraz górny pierścień zgarniający z gumy NBR;
- klin wykonany z mosiądzu o podwyższonej wytrzymałości, nawulkanizowany zewnętrznie powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm;
- końcówki zasuw: jedna strona - gwint zewnętrzny, druga strona - kielich typu ISO do rur PE oraz gwint wewnętrzny umożliwiający przyłączenie aparatu nawiercającego i wykonanie przyłącza pod ciśnieniem;
- przelot zasuw pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń;
- teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuw i zasuw od jednego producenta;

Przedłużacze teleskopowe do zasuw kołnierzowych:

- przedłużacz pasuje do większości standardowych kluczy T;
- profil górny posiada otwór do usuwania oblodzenia i wprowadzania elementu grzejnego dla zapobiegnięcia zamarzaniu wody gruntowej w środku;
- dwa uchwyty mocujące umożliwiają przymocowanie przedłużacza do podstawy pod skrzynkę uliczną;
- sprężyna zatraskowa zapobiega zapadaniu części teleskopowej podczas instalacji;
- pokrywa środkowa chroni przed przedostawaniem się zanieczyszczeń pomiędzy dwie rury PE;
- dolna pokrywa chroni trzpień przed piaskiem i brudem;

Hydranty nadziemne do instalacji wodnych z podwójnym zamknięciem:

- przyłącze hydrantu: kołnierzowe, wg PN-EN 1092-2; DN80-100;
- testy: próba szczelności wodą wg PN-EN 14384, wytrzymałość korpusu;
- certyfikat CNBOP w Józefowie;
- atest PZH Warszawa;
- hydrant powinien posiadać dwa odejścia - nasady typu Storz o średnicy DN 75 mm, wykonane ze stopu aluminium zgodnie z PN-91/M-51024 oraz PN-91/M-51038;
- głowica hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40, epoksydowana i powleczona dodatkowo odporną na promieniowanie UV powłoką poliestrową;
- głowica posiada oznakowanie określające: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał głowicy;
- głowica ma możliwość obrotu o dowolny kąt;
- hydrant wyposażony jest w zawór napowietrzający wykonany z mosiądzu;
- nadziemna część kolumny wykonana ze stali nierdzewnej;
- część podziemna wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40;
- ochronna powłoka przeciwkorozyjna: zewnętrznie- farba epoksydowa wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm, wewnątrz w części dolnej – emalia;
- konstrukcja hydrantu wyposażona w zawór zwrotny kulowy, zabezpieczający przed wypływem wody w przypadku złamania oraz umożliwiający wymianę wewnętrznych części hydrantu pod ciśnieniem, bez demontażu hydrantu z sieci i zamykania zasowy;
- kula zaworu zwrotnego wykonana z polipropylenu o konstrukcji wielokomorowej;
- połączenie kolumny nadziemnej z podziemną za pomocą śrub oraz zrywalnych tulei wykonanych ze stali nierdzewnej;
- trzpień - ze stali nierdzewnej tłoczony;
- tłok hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego (min. GGG-40) pokrytego elastomerem, pracujący w siedzisku tłoka przez co hydrant uszczelnia się obwodowo;
- siedzisko tłoka hydrantu wprasowane i wykonane z mosiądzu odpornego na odcynkowanie;
- trzpień hydrantu wykonany ze stali nierdzewnej, tłoczony;
- uszczelnienie trzpienia zbudowane z górnego pierścienia zabezpieczającego oraz mosiężnej tulei z o-ringami;
- nakrętka trzpienia wykonana z mosiądzu o podwyższonej wytrzymałości;
- rura połączeniowa trzpienia wykonana ze stali nierdzewnej połączona z trzpieniem oraz z tłokiem metodą prasowania;

-
-
- hydrant wyposażony w automatyczne odwodnienie, działające jedynie w zamkniętej pozycji tłoka hydrantu;
 - kolor hydrantu : czerwony.

Dodatkowo :

- Hydranty w dolnej części chroniony specjalną otuliną z tworzywa sztucznego, ułatwiającą rozsączenie wody w gruncie i zabezpieczającą przed wrastaniem korzeni do odwodnienia;

Skrzynki uliczne do zasuw i podstawy do skrzynek:

- korpus skrzynki z PA+ (poliamidu), nie dopuszczalne jest zastosowanie z PEHD
- pokrywa z żeliwa szarego (GG-20)
- wkładka i śruby pokrywy: ze stali nierdzewnej 1.4301
- montaż skrzynki na podstawie z HDPE, która umożliwi stabilizację skrzynki
- podstawa ma mieć możliwość blokady uchwytów przedłużacza teleskopowego

S2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

wodociąg Ø 110 - 2508,7 m

wodociąg Ø 90 - 330,0 mb,

wodociąg Ø 63 - 255,3 mb,

wodociąg Ø 50 - 57,8 mb,

wodociąg Ø 40 - 1040,3mb

SUMA 4192,10m

S3. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Próbie należy wykonać po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed przesunięciem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla sprawdzenia ewentualnego przecieku.

Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są w PN-81/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu”. Na złączach poddanych próbie ciśnieniowej nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody oraz nie może pojawić się rosa.

W razie stwierdzenia przecieków na złączach, należy dokonać naprawy. Przy złączach zgrzewanych należy wyciąć uszkodzone złącze zastępując go nowym.

W przypadku stwierdzenia większych ubytków należy zlokalizować nieszczelność, usunąć ją i ponowić próbę szczelności.

Próby szczelności odbywać się muszą w obecności przedstawicieli inwestora oraz przyszłego użytkownika.

S4. ROBOTY ZIEMNE

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, korzeni drzew, słupów elektrycznych i zabudowy prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem osoby uprawnionej z zastosowaniem szczególnej ostrożności, przy konsekwentnym przestrzeganiu obowiązujących przepisów budowlanych oraz zasad i przepisów BHP.

Wykopy wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne z ubezpieczeniem wypraskami (wykop typ II i III). Przewidziano dwa rodzaje szalunków: pełny i ażurowy wypraskami KS 3 lub grodzicami GZ 3.5 zakładanymi poziomo. Rozpory opierać na podłużnicach stalowych ustawionych pionowo.

Urobek gromadzić w odległości min. 0.5 m od krawędzi wykopu. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia podłoża rodzimego w wykopie.

Przewód po ułożeniu powinien na całej długości ściśle przylegać do podłoża na co najmniej 1/4 obwodu.

Dno wykopu "dogłębić" ręcznie wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie, głazy i gruz.

Podsypka.

Materiał podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

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

Podsypkę należy wykonać z piasku grubości min. 15 cm.

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skaliste, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o 5 cm.

Podsypka musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury.

Obsypka rurociągu:

- gwarantuje rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron,
- przekazuje obciążenia,
- eliminuje szkodliwe miejscowe obciążenia.

Grubość obsypki min. 30 cm (po zagęszczeniu) ponad wierzch rury. Stopień zagęszczenia min. 85%.

Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał podsypki.

Obsypkę rurociągu wykonać tak, aby przewód nie został zniszczony ani nie uległ przemieszczeniu.

Zasyпка wykopu.

Nadmiar gruntu rodzimego z wykopów, powstały na skutek konieczności wykonania warstwy ochronnej wokół rurociągu z piasku drobnego oraz wymiany gruntów wysadzinowych na sypkie, może być wykorzystany do niwelacji terenu za zgodą właściciela lub wywieziony na składowisko.

Wszelkie odpady powstałe w czasie realizacji inwestycji należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach. Zасыpywanie ułożonych w wykopie przewodów powinno odbywać się w możliwie najniższych, dodatnich temperaturach otoczenia, warstwami grubości 30 cm odpowiednio je zagęszczając.

W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych należy wykonać odwodnienie przy pomocy studni odwadniających pogłębiając dno wykopu i zakładając krąg betonowy lub stosując drenaż odwadniający z odpompowaniem wody z wykopu. Odpompowywanie wody pompą spalinową poprzez rurociąg tłoczny Dn 80 mm.

S5. KOLIZJE

Rzędne posadowienia istniejących sieci podano na rysunkach w przybliżeniu.

Przed wykonaniem wykopów w terminie 14 dni należy powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego o prowadzeniu robót. W przypadku znaczących różnic rozwiązanie kolizji nastąpi przez Inspektora Nadzoru lub w trybie nadzoru autorskiego.

Sieć elektroenergetyczna

Występują kolizje z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi. Na dwa tygodnie przed przystąpieniem do robót należy zgłosić termin prowadzenia prac w celu wykonania odpowiednich zabezpieczeń i prowadzenia nadzoru przez przedstawiciela ZE.

W miejscach skrzyżowań i w sąsiedztwie przewodów energetycznych(w odległości mniejszej niż 3,0 m) wykop należy prowadzić sposobem ręcznym. Na kable w miejscu kolizji należy założyć dwudzielne rury ochronne Ø83mm długości 2m. Nad kolizją przy zasypywaniu wykopów na wysokości 0.3 m ponad rurą ochronną rozłożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 20 cm koloru niebieskiego.

Sieć telekomunikacyjna

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi rozwiązać podobnie jak w przypadku kabli energetycznych.

Sieć gazowa

Roboty ziemne w pasie o szerokości po 3,0m od gazociągu prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać odkrywki w celu potwierdzenia posadowienia gazociągu.

S6. ZAPLECZE WYKONAWCY

Nie przewiduje się tradycyjnego zaplecza budowy z częścią socjalną, magazynami, węzłem betoniarskim i punktami poboru wody i energii elektrycznej. Nie przewiduje się również składowania materiałów na placu budowy. Wykonawca dostarcza na budowę materiały z własnych magazynów lub składowuje je na wynajętych placach.

S7. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

S7.1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE.

W rejonie prac objętych niniejszym projektem brak jest obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

S7.2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE.

W czasie prac ziemnych w strefach wjazdu na działki należy zachować szczególną uwagę i prace wykonać w czasie uzgodnionym przez użytkowników działek.

W czasie prowadzenia prac ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić w momencie wykonywania wykopów w strefie ułożenia kabli energetycznych.

S7.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

zagrożenia z wykopami – wpadnięcie do wykopów, obsunięcie ścian wykopów i przysypanie ziemią ludzi będących w wykopach, urazy spowodowane montażem przy stosowaniu urządzeń i rurociągów.

Zagrożenia ze spawaniem rur – możliwość poparzenia, zranienia przy cięciu rur.

Porażenie prądem elektrycznym

Zagrożenia od stosowanych maszyn i urządzeń

Teren prowadzenia robót należy oznakować oraz zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Zapewnić odpowiednie warunki pracy sprzętu, środków transportu oraz urządzeń potrzebnych do wykonania prac.

Roboty prowadzone będą w terenie ogólnodostępnym. Wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem.

Roboty ziemne powinny być oznakowane zgodnie z odpowiednimi normami, dotyczącymi tych robót.

Wszystkie prace ziemne i montażowe przy wykonywaniu robót należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpiecznej pracy oraz obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. – Dziennik Ustaw nr 47.

S7.4. INFORMACJE O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Wykonawca przed podjęciem robót ma obowiązek przeprowadzić instruktaż w zakresie:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

Należy zapewnić bezpośredni nadzór w czasie wykonywania robót ziemnych zwłaszcza w obrębie posadowienia kabli wysokiego napięcia.

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

S7.5. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW.

Wykonawca zorganizuje zaplecze placu budowy, na którym będą przechowywane materiały do budowy sieci. Nadmiar gruntu będzie wywieziony na ustalone miejsce. Piasek potrzebny do wykonywania przyłącza będzie dowożony sukcesywnie w trakcie prac. Nie występują materiały niebezpieczne na terenie budowy.

S7.6. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej obsługi maszyn oraz urządzeń technicznych będą przechowywane w pomieszczeniu kierownika lub majstra budowy.

Wykonawca zgodnie z Rozporządzeniem przed przystąpieniem ma obowiązek wykonania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

S8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Podstawy opracowania:

- art. 34 ust.3, pkt.5 w związku z art.3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (j.t. Dz. U. 2013.1409 ze zm.), - projekt zagospodarowania terenu

Przez obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art.3 pkt.20 prawa budowlanego, należy rozumieć „...teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu” czyli innymi słowy jest to teren, który po wybudowaniu zamierzonej inwestycji (należy wziąć pod uwagę funkcję, formę, wysokość, konstrukcję i inne jej cechy charakterystyczne) może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenia dopływu światła dziennego a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Ponadto należy pamiętać, że obszar oddziaływania wychodzący poza obszar działki może dotyczyć nie tylko samych budowanych obiektów ale i urządzeń z nimi związanych. Zakres projektowy stanowi sieć wodociągowa. Budowa uzbrojenia (wraz z ewentualnym usunięciem kolizji) z uwagi na wąskoliniowy charakter ich budowy oraz oddalenie od posesji należy ocenić jako neutralne dla środowiska. W świetle powyższych informacji stwierdzam, iż obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji zamknie się w granicach działek objętych inwestycją - działki wymieniono na str. tytułowej niniejszego Projektu Budowlanego.

Zatem: inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie działki (art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane / j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 /).

Brak istotnych skutków zamierzenia inwestycyjnego na tereny sąsiednie, nie stanowiące bezpośrednich nieruchomości objętych robotami budowlano-montażowymi, ustalono na podstawie między innymi niżej wymienionych przepisów: - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232.); - Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235); - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 Nr 120 poz. 826 ze zm.).

S9. WARUNKI OCHRONY PPOŻ.

We wsi Jarosław mieszka około 300 mieszkańców. Ochronę p. poż. na projektowanej sieci wodociągowej stanowiąc będą projektowane hydranty nadziemne Dn 80 o wydajności 5 l/s. Ciśnienie w istniejących sieciach zapewni ciśnienie wylotowe na nich 20 m.s.w. Hydranty zostały rozmieszczone wzdłuż ciągów komunikacyjnych z zachowaniem odległości:

- między hydrantami - do 150 m;
- od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;

Trzpienie zasuwki należy wyprowadzić do poziomu terenu (pobocza drogi) i umieścić w żeliwnej skrzynce ulicznej. Natomiast samą skrzynkę należy osadzić w gotowym elemencie betonowym. Minimalna odległość zasuwki odcinającej od hydrantu powinna wynosić 0,8m.

S10. UWAGI KOŃCOWE.

- teren prowadzenia robót zabezpieczyć przed osobami postronnymi.
- przed zasypaniem wykopów wykonać domiar geodezyjny wykonanych sieci.
- całość robót wykonać zgodnie z :

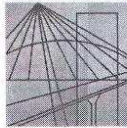
1. PN -B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

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

Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń ani wad). W trakcie montażu należy zwracać uwagę na to, aby rury przylegały na całej długości do podłoża. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowość wykonania połączeń i uszczelnień rur.

Montaż wszystkich rur ich obsypkę, zasypkę i zagęszczenie wykonać zgodnie z instrukcją producenta, którego asortyment zastosowano

ZAŁĄCZNIKI



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-341/2010/10

Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Paweł Pabisiak

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 18 lutego 1983 r. w Jaworze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 307/DOŚ/10

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Paweł Pabisiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwozie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Pan Paweł Pabisiak jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Pabisiak
Ul. Boya-Zeleńskiego 4
59-400 Jawor
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

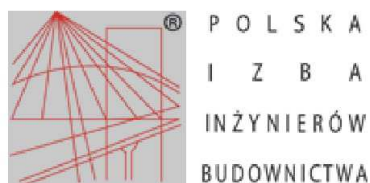
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-583-ZVK-IG3 *

Pan Paweł Pabisiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0106/11

adres zamieszkania ul. Boya-Żeleńskiego 4, 59-400 Jawor

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-21 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Nr 50/ 94/ Lw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 i Nr 22, poz. 121, z 1986 r. Nr 26, poz. 127, z 1988 r. Nr 42, poz. 334, z 1989 r. Nr 49, poz. 280 oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299) stwierdza się, że:

Pan BOGDAN SMULCZYŃSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony 1. maja 1952 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji:

**projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych**

Pan **BOGDAN SMULCZYŃSKI** jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych,
- 2/ sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej.

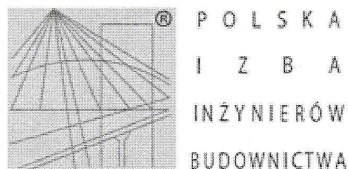
Otrzymuje:

Pan Bogdan Smulczyński
ul. Staffa 19/ 3
67- 220 Legnica

z up. WOJEWODY

Alizja Lisicka
Dyrektor w Wydziale
Gospodarki Przemysłowej
i Budownictwa





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-E7Q-B9X-SLY *

Pan Bogdan Smutczyński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1271/01

adres zamieszkania ul. Staffa 19/3, 59-220 Legnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-23 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Wrocław 19.02.2018 r.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
BUDEX
ul. G. Morcinka 7
59-400 Jawor

dot. opinia do planowanej budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Jarosław, gm. Udanin
(w zakresie określonym w dołączanym do wniosku projekcie budowlanym)

W odpowiedzi na pismo l.dz. 01/PW/18 z dnia 17.01.2018 r., wpł. 18.01.2018 r., w sprawie jak wyżej informuję, że inwestycja planowana jest w obrębie historycznego układu ruralistycznego i zabytkowego zespołu budowlanego miejscowości Jarosław, przy założeniu sakralnym z kościołem p.w. Matki Boskiej Częstochowskiej (kościół wpisany do rejestru zabytków pod numerem A/1125/615/L dec. z z dnia 28.12.1988 r., cmentarz wpisany do rejestru zabytków pod numerem A/1139/903/L z dn. 16.02.1990 r.), na terenie zespołu pałacowo-folwarcznego, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A/2717/987/L z dn. 21.10.1993 r., ponadto w obszarze intensywnego osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, na terenie wsi o metryce średniowiecznej (najstarsze historyczne wzmianki o Jarosławiu pochodzą z 1202 r. - *Luzoboc*). Obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4, 12 w związku z art. 6 ust. 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2187) i ujęty jest w gminnej ewidencji zabytków. Ponadto obszar podlega ochronie na mocy ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Niniejszym opiniuję przedmiotowe zamierzenie z następującymi uwarunkowaniami:

- należy przewidzieć skuteczne zabezpieczenie południowego odcinka muru kościelnego w trakcie prowadzonych prac;

- dla prac ziemnych związanych z inwestycją wymagane jest przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Inwestor składa wnioski o wydanie pozwolenia na przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych metodą wykopaliskową, wykonywanych przez uprawnionego archeologa. Pozwolenie to należy uzyskać przed pozwoleniem na budowę lub przed uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego akceptację przyjęcia zgłoszenia wykonywania robót budowlanych).

Wniosek o wydanie pozwolenia na ratownicze badania archeologiczne winien zawierać dane i dokumenty, wymagane rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2017 poz.1265):

imię, nazwisko lub nazwę, siedzibę i adres wnioskodawcy, pełnomocnictwo lub upoważnienie do występowania w imieniu inwestora,

-dokument potwierdzający posiadanie przez wnioskodawcę tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, uprawniającego do występowania z tym wnioskiem, albo oświadczenie wnioskodawcy o posiadaniu tego tytułu;

-wskazanie miejsca prowadzenia badań archeologicznych, z określeniem współrzędnych geodezyjnych

-załącznik graficzny z lokalizacją zadania inwestycyjnego (mapa orientacyjna w skali 1:5000); dokumentację projektową z krótkim opisem wykopów, zakresu robót ziemnych (długość, szerokość i głębokość wykopów),

-przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prowadzenia badań archeologicznych;

-imię, nazwisko i adres osoby prowadzącej badania archeologiczne, która zobowiązana jest dołączyć do wniosku niezbędne dokumenty, wymagane przywołanym rozporządzeniem, w tym oświadczenie o posiadaniu środków finansowych na przeprowadzenie tych badań w zakresie określonym w programie badań.

-program prowadzenia badań archeologicznych

-dokument potwierdzający gotowość muzeum lub innej jednostki organizacyjnej do przyjęcia zabytków archeologicznych odkrytych w trakcie prowadzenia badań

-opis sposobu uporządkowania terenu po zakończeniu badań archeologicznych,

Wzór wniosku na stronie wozoz.ibip.wroc.pl

Powyższe stanowisko nie zwalnia od konieczności uzyskania wszystkich opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a Jarosław, gm. Udanin

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu
mgr Barbara Nowak-Obelinda

Środa Śląska, dnia 12 lutego 2018 r.

MID.7130.90.2018

DECYZJA

Na podstawie art.19 ust. 2 pkt. 3 i art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity - Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 18.01.2018 r. i uzupełnionym w dniu 09.02.2018 r. przez: Pana Józefa Felińskiego, działającego w imieniu Gminy Udanin na podstawie pełnomocnictwa z dnia 24.07.2017 r. w sprawie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr **2072D** (dz. nr 203/2dr, 212/1dr, 211dr); **2073D** (dz. nr 214dr) obręb Jarosław, gmina Udanin sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

wyrażam zgodę

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr **2072D** (dz. nr 203/2dr, 212/1dr, 211dr); **2073D** (dz. nr 214dr) obręb Jarosław, gmina Udanin sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na następujących warunkach:

1. Budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy zlokalizować zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym, który jest nieodłącznym elementem decyzji.
2. W przypadku przejścia w poboczu drogi rurę umieścić na głębokości min. 1,0 m od powierzchni terenu.
3. Przejście poprzeczne pod drogą powiatową należy wykonać metodą przewiertu lub przecisku, rurę ochronną grubościenną umieścić na głębokości min. 1,2 m licząc od powierzchni jezdni do górnej krawędzi rury. Komory przewiertowe zlokalizować min. 1,00 m od krawędzi jezdni.
4. Naruszony podczas robót pas drogowy należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego, natychmiast po zakończeniu prac.
5. **Projekt odbudowy – odtworzenia zajętego pasa drogowego przedstawić do uzgodnienia w wydziale Mienia i Infrastruktury Drogowej w terminie 2 tygodni od otrzymania niniejszej decyzji.**
6. **Starostwo Powiatowe w Środzie Śl. nie udziela zezwoleń na wykonywanie robót ziemnych w okresie zimowym tj. od 01 listopada do 30 marca.**
7. Prace wykonać bez wstrzymywania ruchu na drodze, a po wbudowaniu - roboty należy prowadzić zgodnie z normą PN-S-02205: zagęszczając grunt warstwami do osiągnięcia współczynnika zagęszczenia 0,99 dla poboczy, 1,0 dla jezdni. Po zakończeniu prac przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Środzie Śląskiej – Wydział MID – protokół zagęszczenia gruntu. Grunt gliniasty bezwzględnie wymienić na przepuszczalny.
8. Po zakończeniu prac instalacyjnych w miejscu wykopu w pasie drogowym, grunt zagęścić mechanicznie warstwami co 30 cm, zwracając szczególną uwagę na stopień zagęszczenia gruntu.
9. Termin, czas trwania i szczegóły realizacji robót należy uzgodnić przed wydaniem zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w Wydziale Mienia i Infrastruktury Drogowej w Starostwie Powiatowym w Środzie Śląskiej ul. Wrocławska 2 ,pokój nr 302.
10. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do budowy i umieszczania nad w/w urządzeniem obcym elementów infrastruktury drogowej lub przełożenia ich w inne miejsce na koszt właściciela w momencie przebudowy lub modernizacji w/w dróg. W przypadku modernizacji /budowy drogi przez właściciela drogi w ciągu czterech lat od dnia wydania niniejszej decyzji i ewentualnej kolizji projektowanej modernizacji / budowy drogi z w/w infrastrukturą, przeniesienie urządzenia nastąpi bezwarunkowo na koszt aktualnego użytkownika.
11. Zgodnie z art. 40 ust. 1-5 w/w ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Za zajęcie pasa drogowego zostanie pobrana opłata przewidziana art. 40,ust. 4 w/w ustawy o drogach. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej



STAROSTWO POWIATOWE W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ

ul. Wrocławska 2, 55-300 Środa Śląska
tel.: (071) 317 56 46 do 47, (071) 317 62 72 do 74, fax: (071) 317 56 49
www.powiat-sredzki.pl, e-mail: starostwo@powiat-sredzki.pl

- niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pobiera się opłatę zgodnie z art. 40, ust. 5 w/w ustawy.
12. W związku z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do: - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy a także wykonywania robót budowlanych zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.
 13. W związku z opłatą roczną za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego o zezwolenie na umieszczenie urządzeń i zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót powinien wystąpić właściciel tych urządzeń /Inwestor/. **Przed uzyskaniem zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzgodnić i zatwierdzić projekt organizacji ruchu zastępczego** dla potrzeb wykonywanej inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. Nr 177, poz.1729 ze zm.).
 14. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym . Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
 15. Decyzja obowiązuje na okres dwóch lat i traci swą ważność w przypadku nie dotrzymania warunków w niej określonych.
 16. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane związane z budową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
 17. Zobowiązuje się Wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz decyzji na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i ustalenie za powyższe opłaty, pod rygorem zastosowania art.162 kpa.
 18. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego. W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem w/w urządzenia należy wystąpić do tut. Wydziału Mienia i Infrastruktury Drogowej w Starostwie Powiatowym w Środzie Śląskiej ul. Wrocławska 2, pok. 302, 55-300 Środa Śląska z wnioskiem o udzielenie zezwolenia: -na prowadzenie robót w pasie drogowym, -na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym, załączając dokumenty zgodne z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. Dz. U. nr 140 poz.1481. Za zajęcie pasa drogowego i wbudowanie urządzenia obcego pobierane są opłaty zgodnie z art.40 ust. 1-5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity - Dz. U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.) naliczane opłat w oparciu o Uchwałę Rady Powiatu w Środzie Śląskiej z dnia 28 stycznia 2016 r. nr XVI/75/2016 w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego poz. 502 z dnia 02.02.2016 r.).

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 kpa § 4 odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu, pl. Powstańców Warszawy 1, 50-950 Wrocław za pośrednictwem organu, który wydał decyzję w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania można zrzec się prawa wniesienia odwołania wobec decyzji Starosty Średzkiego. Z dniem doręczenia Staroście Średzkiemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa wniesienia odwołania, przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BUDEX”, ul. G. Morcinka 7, 59-400 Jawor
2. Urząd Gminy Udanin, Udanin26, 55-340 Udanin
3. Wydział MID- a/a A.T./ E.M.

STAROSTA
[Podpis]
Sobotisa Rurdy



URZĄD GMINY UDANIN
55-340 Udanin 26

tel. 76/ 7442870 fax. 76/7442899 www.udanin.pl e-mail: ug@udanin.pl

Udanin, dnia 24-01-2018 r.

Znak sprawy: GK I.7021.1.1.2018

URZĄD GMINY
w Udaninie
Referat Gospodarki Komunalnej
55-340 Udanin 26

Przedsiębiorstwo
Wielobranżowe
„BUDEX”
ul G. Morcinka 7
59-400 JAWOR

DOTYCZY: Opracowania PB sieci wodociągowej w miejscowości Jarosław.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 11-01-2018 r. w sprawie wydania technicznych warunków wpięcia do istniejącej przesyłowej sieci wodociągowej projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Jarosław informujemy, że wpięcie można wykonać po spełnieniu następujących warunków :

1. Należy dokonać wszystkich wymaganych uzgodnień branżowych.
2. Termin wykonania robót uzgodnić z Referatem Gospodarki Komunalnej, Udanin 86 B.
3. Miejsce wpięcia w sieć wodociągową: sieć wodociągowa Ø 110 PCV zlokalizowana w obrębie pasa drogowego drogi dr 212/2 oraz sieć wodociągowa Ø 110 PCV zlokalizowana w obrębie działki nr 48/4.
4. Należy uzyskać zgodę właściciela drogi dr 212/2 oraz właściciela działki nr 48/4 na zabudowanie urządzeń.
5. Wpięcie wykonać za pomocą trójnika Ø 110 oraz zasuwy odcinającej Ø 110 .
6. Włączenie w sieć wodociągową wykonane zostanie przy udziale przedstawiciela Referatu Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Udanin .
7. Przejścia pod drogą wykonać w rurach ochronnych.

Z WD.WÓJTA
mgr Janusz Browarny
Kierownik
Referatu Gospodarki Komunalnej

Sprawę prowadzi:
Janusz Browarny
Tel : 76/870 93 51
e-mail: janusz.browarny@udanin.pl

Narada koordynacyjna z dnia 15 lutego 2018 - (sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny)
Znak sprawy: GKK.6630. 42 . 2018

Lp.	Uczestnicy narady koordynacyjnej	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Urząd Gminy Malczyce ul. Traugutta 15, 55-320 Malczyce	-	
2.	Urząd Gminy Miękinia ul. Kosciuszki 41, 55-330 Miękinia	-	
3.	Urząd Gminy Kostomłoty ul. Słężna 2, 55-311 Kostomłoty	-	
4.	Urząd Miejski w Środzie Śląskiej pl. Wolności 5, 55-300 Środa Śląska	-	
5.	Urząd Gminy Udanin Udanin 26, 55-340 Udanin		
6.	Netia S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7.	Orange Polska S.A. ul. Pułkyniego 2, 50-155 Wrocław		
8.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław	<i>L. Skalkonia</i>	<i>[Signature]</i>
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław	<i>Marek Łukaszek</i>	<i>[Signature]</i>
10.	PKP S.A. OGN we Wrocławiu ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	-	
11.	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38, 59-220 Legnica	-	
12.	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Średzka 10, 55-311 Kostomłoty	-	
13.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu ul. Ogrody Zamkowe 7, 55-300 Środa Śląska	-	
14.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy ul. Partyzantów 21, 59 - 220 Legnica	-	
15.	Malczyckie Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 5c, 55-320 Malczyce	-	
16.	Średzka Woda Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 43, 55-300 Środa Śląska	-	
17.	Wydział Mienia i Infrastruktury Drogowej ul. Wrocławska 2, 55-300 Środa Śląska		
18.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Willowa 18, 55-330 Miękinia	-	
19.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Wrocławska 44, 55-300 Środa Śląska		
20.	Przewodniczący narady koordynacyjnej	<i>MAREK ŁUKASZEK</i>	<i>[Signature]</i> Z UP. STAROSTY Marek Łukaszek Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

UWAGI UCZESTNIKÓW NARADY:

Ad. 9. Bez uwagi

ad. 8. Bez uwagi

Ad. 6. - nie dotyczy

Ad. 10. Informacja Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie - E-mail dnia 15.02.2018 (dotyczy pp. 10. i 11.)

Marek Łukaszek

Od: Janowicz Kinga [Kinga.Janowicz@tauron-dystrybucja.pl]
Wysłano: 15 lutego 2018 08:54
Do: zudp@powiat-sredzki.pl
Temat: narada koordynacyjna - 15.02.2018
Załączniki: Załącznik nr 6 do IM-015_TD_wersja 2 Region Legnica.docx

Dzień dobry,

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy w załączeniu przesyła uwagi do projektów na naradzie koordynacyjnej dnia 15.02.2018r:

1/ GKK.6630.42.2018,

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować, jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Z poważaniem

Kinga Janowicz
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wydział Dokumentacji



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
tel. +48 76 88 99 506, fax. +48 76 88 99 666
kinga.janowicz@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A, 31-358 Kraków

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr barkod:

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Legnica Region Legnica, ul. Wałbrzyska 1, 59-220 Legnica a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor /adres:	Gmina Udanin Udanin 26, 55 - 340 Udanin
Lokalizacja /adres	Jarosław gmina Udanin, powiat średzki, woj. dolnośląskie
Temat	Sieć wodociągowa w miejscowości Jarosław, gmina Udanin
Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna 021805_2, Udanin/obręb 0005, Jarosław/działki nr: 23/1, 48/3, 48/4, 50, 51, 52/2, 53, 54, 56, 58/3, 58/5, 58/6, 58/7, 59, 60, 62, 63, 65/1, 66, 68/2, 70/2, 71/2, 71/3, 72/2, 73, 74/2, 75, 98/4, 100, 102/5, 103/1, 103/2, 107, 108, 109/1, 109/2, 110, 111/1, 113, 115, 116, 117, 196/7, 200/3, 200/4, 203/2, 206/2, 208, 211, 212/1, 212/2, 213/1, 214, 228, 239, 241/5, 241/6, 252, 302, 317/1, 317/2, 317/3, 324, 325, 334, 335, 340, 341, 342/1, 342/2, 342/6
Data	08.01.2018r.
Branża:	sanitarna
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Kategoria obiektu: XXVI

Projektant: Paweł Pabisiak 59-400 Jawor Ul. Boya- Żeleńskiego 4

1. Zakres robot

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej. Cała infrastruktura techniczna zaliczana jest do obiektów budowlanych liniowych zlokalizowanych p od powierzchnią terenu , co nie wymaga trwałego wydzielenia terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane to :

- kable telekomunikacyjne
- kable energetyczne
- przewody wodociągowe

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- czynna sieć wodociągowa,
- miejsca włączeń do w/w sieci,
- kable teletechniczne,
- kable energetyczne
- drogi występujący na nich ruch pieszy i kołowy,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robot budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robot teoretycznie istnieje ryzyko powstania następujących zagrożeń dla pracowników lub osób postronnych:

- przysypania ziemią w wykopie,
- upadku z wysokości – wpadnięcia do wykopu,
- przygniecenia lub uderzenia przez ciężkie elementy budowlane (prefabrykaty betonowe kanalizacyjne oraz niewłaściwie zabezpieczone krzyżujące się uzbrojenie podziemne np. istniejąca kanalizacja)
- porażenia prądem elektrycznym od urządzeń budowlanych,
- najeżdżania przez samochody lub maszyny,
- możliwość porażenia prądem lub poparzenia przy zgrzewaniu rurociągów PE,
- możliwość zapłonu lub wybuchu gazu przy pracach w rejonie istniejących gazociągów,
- porażenie prądem elektrycznym w związku z wykonywaniem robot (ręcznie i sprzętem) w pobliżu elektrycznej linii kablowej (zakłada się tylko prace ręczne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wyłączanie napięcia w kablach na czas zakładania zabezpieczenia na kabel – rury ochronnej),
- potknięcia lub poślizgnięcia się na tym samym poziomie,
- rozerwania się części narzędzi ręcznych,
- uderzenia przez części ruchome i wirujące,
- uderzenia o nieruchome przedmioty,
- hałas lub wibracje pochodzące od sprzętu mechanicznego.

Zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia mogą wystąpić:

-przy realizacji wykopów z powodu: niewłaściwego oszalowania ścian wykopów (istnieje bezwzględna konieczność stosowania szalunku w wykopach głębszych od 1,0m), braku zabezpieczenia pracowników przy zakładaniu obudowy wykopów, składowania urobku zbyt blisko krawędzi ścian wykopów, zalania wykopu wodą opadową lub z uszkodzonego wodociągu, niewłaściwego usuwania zabezpieczenia wykopów podczas zasypki, braku lub niewłaściwego zabezpieczenia wykopów przed dostępem osób postronnych, braku lub niewystarczającej ilości drabin zejściowych do wykopów, braku lub niedostatecznej ilości barierek ochronnych oraz kładek dla pieszych, ruchu sprzętu ciężkiego i pojazdów samochodowych w strefie niebezpiecznej wykopu.

-przy realizacji wykopu wzdłuż istniejącego uzbrojenia, przy odpowiednio małej odległości między wykopami (starym, zasypnym piaskiem i obecnie realizowanym) zachodzi niebezpieczeństwo gwałtownego zawalenia się (oberwania się) nie zabezpieczonej ściany wykopu ze względu na małe grubości istniejącego gruntu (należy wykonywać głębienie wykopu z równoczesnym opuszczeniem płyty wykopowej).

-podczas realizacji skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym może nastąpić uszkodzenie kabla (porażenie prądem, zapalenie kabla), wodociągu (zalanie wykopu), gazociągu (zapłon lub wybuch gazu),

-podczas używania urządzeń zasilanych energią elektryczną bez właściwego zabezpieczenia podczas nieodpowiednich warunków atmosferycznych (opady) oraz przez kontakt ze sprzętem osób nieupoważnionych lub niezgodne z przeznaczeniem i nierozważne użytkowanie urządzeń,

-podczas wykonywania robot (ręcznie i sprzętem) pod lub w pobliżu kablowych linii elektroenergetycznych istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:

3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,

5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nieprzekraczającym 15 kV,

- skarpy o dużych spadkach mogą być przyczyną stoczenia się sprzętu, materiałów lub upadku ludzi,

-podczas pracy sprzętu ze względu na: niewłaściwy montaż albo demontaż ciężkich elementów, nieprzestrzeganie wymaganych odległości od krawędzi wykopów, przebywanie osób pomiędzy krawędzią wykopu i koparka, obecność zbędnych osób w strefie niebezpiecznej, nieprawidłowy załadunek i rozładunek materiałów,

-podczas prowadzenia robot związanych z podłączeniem do istniejącej sieci kanalizacyjnej (zagrożenie sanitarne związane z wykonywaniem włączeń do czynnej kanalizacji sanitarnej),

-podczas wykonywania robot przy użyciu dźwigów, podawaniu rur, przy wykonywaniu studni i montażu wyposażenia tych studni oraz podczas z montażu studni kanalizacyjnych zagrożenia w postaci przygniecenia lub uderzenia przez ciężkie elementy (występują materiały i prefabrykaty Żelbetowe o masie ponad 0,1 t)

-podczas wykonywania robot w studniach istnieje możliwość upadku, a w przypadku studni kanalizacyjnych, na czynnym kanale sanitarnym, dodatkowo ryzyko zatrucia i utraty przytomności,

- w przypadku niewłaściwego składowania rur (zwłaszcza rur kamionkowych), niewłaściwej wysokości ich składowania i niestarannego zamocowania istnieje ryzyko przygniecenia znajdujących się w pobliżu ludzi.

-podczas robot związanych z użyciem elektronarzędzi do cięcia i rozbiórki elementów budowlanych.

- podczas robot ziemnych związanych z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robot budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robot.

5.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robot budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robot.

6.0 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robot budowlanych.

1. Wykonawca jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robot budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robot budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robot przekracza 500 osobodni.

2. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

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

5. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

6. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robot.

7.1. Wykonywanie robot ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robot.

7.2. Bezpieczną odległość wykonywania robot, o których mowa w ust.1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

Miejsca tych robot należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

7.3. W czasie wykonywania robot ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robot.

7.4. Prowadzenie robot ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

8. 1. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, o których mowa w § 15 ust. 21, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

8.2. Poręcze balustrad, o których mowa w ust. 1, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

8.3. Niezależnie od ustawienia balustrad, o których mowa w ust. 1, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

8.4. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, o których mowa w ust. 3, teren robot można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i

w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

9. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robot powinien zapewnić stały jego dozór.

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

10.2. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno inżynierska.

10.3. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.

10.4. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

11. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;

2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;

3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

12. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

13.1. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

13.2. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

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

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

15.1. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.

15.2. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.

16. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;

2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

17. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

17. 1. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

17.2. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

1) w gruntach spoiстых - na głębokości nie większej niż 0,5 m;

2) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.

18. W czasie wykonywania robot ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

18.1. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

18.2. Przy wykonywaniu robot ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

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

20. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

mgr inż. Paweł Pabisiak