

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: **Sieć wodociągowa**

Lokalizacja: **Konin ul. Sulańska**

**Działki nr.125/3, 125/5 -Obręb Maliniec Jednostka ewidencyjna
Miasto Konin**

Kategoria obiektu Budowlanego - XXVI

KODY CPV:

Grupa robót: 452 — Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 4523 — Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu


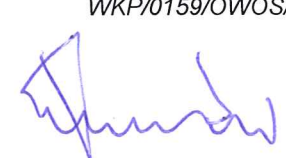
Kategorie robót:

45231 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Poznańska 49 62-510 KONIN.

Jednostka Projektowa : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Poznańska 49 62-510 KONIN.

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
Sanitarna	<i>inż. Urszula Małek</i> uprawnienia w specjalności instalacyjno- inżynierskiej GP.7342/6/94	<i>mgr inż. Tomasz Ciesielski</i> uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych WKP/0159/OWOS/18
PODPIS:		

Zawartość opracowania: strona 1-3

Prezydent Miasta Konina
nie wniósł sprzeciwu
do niniejszego zgłoszenia
Konin, dnia 17.08.2020

Konin, lipiec 2020 rok.

EGZ.3

ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa – spis zawartości opracowania	str. 1 -3
I. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	str. 4
1. Przedmiot inwestycji	str. 4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.	str. 5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.	str. 5
4. Zakres inwestycji	str. 5
5. Informacja o terenie	str. 5-6
6. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń dla środowiska	str. 6
II Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego	str. 6
1. Przeznaczenie	str. 6
2. Informacja o spełnieniu wymagań określonych w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Bud.	str.6
3. Warunki gruntowo-wodne	str.6- 7
4. Rozwiązania techniczne	str. 7
4.1. Sieć wodociągowa	str. 7
4.1.1. Materiał rur	str. 7
4.1.2. Bloki oporowe .Węzły montażowe	str. 7
4.1.3. Ubrojenie sieci wodociągowej	str. 7-8
4.1.4. Posadowienie	str. 8
5. Wykonawstwo robót	str. 8
5.1.Roboty ziemne	str. 8-9
5.1.1.Warunki prowadzenia robót określone przez Energa Operator	str. 9 -12
5.2.Roboty montażowe	str. 12-13
5.4.Próby ciśnieniowe	str.13-14
5.5.Płukanie i dezynfekcja	str.14-15
7. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Strefa oddziaływania inwestycji.	str. 15-16
8. Uwagi końcowe	str. 16
III. Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 17-24
• Załącznik nr 1 – zestawienie kształtek i armatury	str.25
Warunki i uzgodnienia :	
• Warunki techniczno - projektowe wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie Nr DIR -013/W/1/2020 r. z dnia 07.01.2020 r.	str.26
• Odpis protokołu z narady koordynacyjnej odbytej w dniach 19-21 maja 2020 dotyczący sprawy nr GM.6630.68.2020	str.27-29
• Decyzja nr 9/2020 Zarządu Dróg Miejskich nr ZDM.II.EG.4421.16.2020 wyrażająca zgodę na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym	str.30-33
• Opinia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków- Kierownika Delegatury w Koninie nr Ko. WA.5152.127.1.2020 z dnia 22.01.2020 rok.	str.34-35
• Uzgodnienie branżowe Energa operator względem istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej WN Znak EOP-4MMD-001896-2019/PTO z dnia 12 grudnia 2019 roku.	str.36-38
• Uzgodnienie lokalizacyjne Zakładu Gazowniczego nr PSGPO.ZMSM.773.5004.100718.20 Z dnia 22.07.2020 r.	str.39-42
• Uzgodnienie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie – na planie zagospodarowania terenu (rys. nr 1 - str. 43)	
• Uzgodnienie Zarządu Dróg Miejskich w Koninie – na planie zagospodarowania terenu (rys. nr 1. – str. 43)	
VI. Część rysunkowa	
Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny- projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	str.43
Rys. nr 2 - Plan sytuacyjny- projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	str.44

Rys. nr 3 - Plan sytuacyjny- projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	str.45
Rys. nr 4 - Profil podłużny sieci wodociągowej		str.46
Rys. nr 5 - Profil podłużny sieci wodociągowej		str.47
Rys. nr 6 - Profil podłużny sieci wodociągowej		str.48
Rys. nr 7 - Profil podłużny sieci wodociągowej		str.49
Rys. nr 8 -Schemat węzłów		str.50

VII. Mapy z odpisu protokołu narady koordynacyjnej (oryginał w egz. nr 1) str.51-53

VIII. Kserokopie zaświadczeń o przynależności do Izby Budowlanej oraz uprawnień projektowych projektanta i sprawdzającego str.54-59

IX. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego str.60-61

X. Oryginały map sytuacyjno-wysokościowych 1:500 (tylko w egz. nr 1) str. 62-64

CZĘŚĆ OPISOWA
do projektu budowlanego na budowę sieci wodociągowej w ul. Sulańskiej
w Koninie .

Zamierzenie inwestycyjne

Budowa sieci wodociągowej w ul. Sulańskiej w Koninie .

Lokalizacja:

KONIN -działki nr. 125/3, 125/5 -Obręb Maliniec:

Jednostka ewidencyjna miasto Konin.

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie; ul. Poznańska 49 ; 62-510 KONIN

Jednostka projektowa:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie; ul. Poznańska 49 ; 62-510 KONIN

Podstawa opracowania:

- Warunki techniczno - projektowe wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie Nr DIR -013/W/1/2020 r. z dnia 07.01.2020 r.
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej odbytej w dniach 19-21 maja 2020 roku dotyczący sprawy nr GM.6630.68.2020 .
- Decyzja nr 9/2020 Zarządu Dróg Miejskich nr ZDM.II.EG.4421.16.2020 wyrażająca zgodę na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym
- Opinia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków- Kierownika Delegatury w Koninie nr Ko. WA.5152.127.1.2020 z dnia 22.01.2020 rok.
- Uzgodnienie lokalizacyjne Zakładu Gazowniczego nr PSGPO.ZMSM.773.5004.100718.20 z dnia 22.07.2020 r.
- Opinia Geotechniczna wykonana przez A i G ARCHITEKCI PLUS 62-510 KONIN ul. Wyszyńskiego 34/18 – 2019 rok ,
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Konina w granicach strefy ochronnej Huty Aluminium zatwierdzony uchwałą nr 315 Rady Miasta Konina z dnia 30.VI.2004 r.
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie i pomiary własne
- Obowiązujące normy i przepisy.

I. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1.Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej dla terenów przemysłowych, baz, składów, magazynów, usług oznaczonych w planie zagospodarowania jako **P**.

Projektowany wodociąg stanowić będzie element docelowego systemu zaopatrzenia w wodę tego rejonu miasta.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren, na którym realizowana będzie inwestycja to rejon terenów przemysłowych, składowych w granicach strefy ochronnej Huty Aluminium. Aktualnie zagospodarowane są tereny położone wzdłuż ulicy Sulańskiej oznaczone w planie zagospodarowania *jako P*.

W sieć wodociągową uzbrojona jest ulica Maliniecka.

W rejonie projektowanego uzbrojenia występują ponadto następujące urządzenia uzbrojenia terenu:

- linie energetyczne .
- kablówce linie telekomunikacyjne
- gazociągi wysokiego ciśnienia DN 100 oraz średniego ciśnienia Dz .90
- ciepłociąg

Dane o urządzeniach uzbrojenia terenu uzyskano w wyniku analizy treści mapy. Istniejące urządzenia uzbrojenia terenu są naniesione geodezyjnie na planach sytuacyjno - wysokościowych, a w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem również na profilach wysokościowych.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Sieć wodociągowa nie wymagać wydzielonego terenu zagospodarowania .Projektowany wodociąg wytrasowano w pasie drogowym ul. Sulańskiej. Przebieg sieci naniesiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Rozwiązanie wysokościowe wodociągu umożliwia bezkolizyjne skrzyżowanie projektowanego uzbrojenia z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Pas o szerokości ok.2,0 m wzdłuż trasy wodociągu na okres budowy będzie wyłączony z dotychczasowego użytkowania, co wynika z potrzeb i technologii robót (wykonanie wykopów, dowóz i przywóz urobku, komunikacja dla potrzeb budowy itp.).Nie przewiduje się zmian w wysokościowym ukształtowaniu terenu, ani w jego zagospodarowaniu. Przewiduje się pełne odtworzenie nawierzchni umocnionych oraz przywrócenie do stanu pierwotnego istniejącego zagospodarowania.

4. Zakres inwestycji :

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje następujące roboty:

- ***budowę sieci wodociągowej z rur PE-100 RC PN 10 Dz.160/9,5 mm L =600 m***

5. Informacja o terenie

Teren projektowanej inwestycji objęty jest ustaleniami :

- ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Konina w granicach strefy ochronnej Huty Aluminium zatwierdzony uchwałą nr 315 Rady Miasta Konina z dnia 30.VI.2004 r.***

Teren, na którym planuje się budowę sieci wodociągowej to pas drogowy KL.

Teren, na którym projektowana jest budowa wodociągu nie jest wpisany do rejestru zabytków. Cały

obszar, na którym prowadzone będą prace budowlane, znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu. Teren nie objęty jest wpływem eksploatacji górniczej. Projektowana inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019, poz.1839) nie jest zaliczana do rodzaju przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

6. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia. Przyjęta technologia prowadzenia prac – wykopy wąskie liniowe - szalowane, przewiertu sterowane- ograniczają zakres oddziaływania do minimum.

W trakcie prowadzonych prac nie będą powstawać szkodliwe ścieki, nie będą też emitowane do powietrza atmosferycznego żadne zanieczyszczenia mogące stanowić uciążliwość dla otaczającego środowiska. Zanieczyszczenia emitowane przez środki transportu będą ograniczone do najbliższego rejonu prowadzonych prac. Hałas związany z prowadzonymi pracami nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach zabudowy mieszkaniowej.

II. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

1. Przeznaczenie

Projektowana budowa wodociągu zapewni dla znajdujących się tam terenów dostarczanie wody o wymaganych parametrach jakościowych oraz uruchomi tereny aktywizacji gospodarczej.

2. Informacja o spełnieniu wymagań określonych w art. 5 ust.1 ustawy Prawo budowlane

Budowę sieci wodociągowej zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań określonych w art. 5 ust.1 ustawy Prawo budowlane.

Przyjęty sposób prowadzenia robót ziemnych - w wykopach liniowych – o ścianach szalowanych, metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym zapewnia spełnienie wymagań dotyczących warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy. Przyjęte rozwiązania materiałowe zapewnią długi okres użytkowania i możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Na etapie prowadzonych prac wystąpią pewne uciążliwości związane z wyłączeniem z ruchu drogowego odcinków, na których prowadzone będą prace. Po zakończeniu prac wszystkie nawierzchnie umocnione, zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

4. Warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie materiałów uzyskanych z wierceń badawczych w październiku 2019 roku i innych robót geotechnicznych należy stwierdzić:

- Przedmiotowy teren jest terenem lekko nachylonym w kierunku południowym.

- Podłoże gruntowe nie jest jednolite, lecz uwarstwione składające się z gleby, piasków drobnoziarnistych, pisaków gliniastych oraz glin piaszczystych.
- Wodę gruntową stwierdzono w dwóch otworach badawczych, na głębokości 2,0 – 2,3 m.p.pt. a więc poniżej posadowienia sieci wodociągowej o około 1,0 – 0,6 m.
- Warunki gruntowe, z jakimi mamy odczynienie należy zaliczyć do prostych warunków geotechnicznych.

Dla potrzeb budowy wodociągu nie ma potrzeby prowadzenia robót odwodnieniowych ponieważ rzędna zwierciadła wody stabilizuje się na rzędnej poniżej rzędnej posadowienia wodociągu.

4. Rozwiązania techniczne

4.1. Sieć wodociągowa

4.1.1. Materiał rur.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych z polietylenu wysokiej gęstości PE-100 PN 10 Dz.160/9,5, RC SDR 17 o połączeniach zgrzewanych doczołowo lub kołnierzowych – w węzłach. W węzłach połączeniowych zaprojektowano kształtki z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kołnierzowych. Do połączeń rur PE z armaturą zastosować łączniki zabezpieczone przed przesunięciem do rur PE.

Zastosować rury i kształtki posiadające certyfikat ISO 9001, decyzję o dopuszczeniu do stosowania wydaną przez COBRTI INSTAL oraz atest Państwowego Zakładu Higieny. Lokalizację sieci wodociągowej oznaczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową.

4.1.2. Bloki oporowe . Węzły montażowe

Z uwagi na zastosowanie połączeń kołnierzowych zabezpieczonych przed przesunięciem, nie ma potrzeby stosowania bloków oporowych w węzłach. Przyjęto jedynie wykonanie bloków podporowych pod zasuwę i hydranty. Bloki podporowe wykonać z betonu kl.20. Powierzchnie bloków betonowych zabezpieczyć poprzez nałożenie środka zwiększającego wodoodporność betonu. Schematy montażowe w węzłach należy traktować jako przybliżone i może zajść potrzeba ich korekty na etapie wykonawstwa w zależności od faktycznego usytuowania wysokościowego i w planie istniejących przewodów.

4.1.3. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Uzbrojenie projektowanych przewodów wodociągowych stanowić będą zasuwę odcinającą oraz hydranty podziemne. Przyjęto zasuwę odcinającą kołnierzową żeliwną bez gniazdową z klinem gumowym. Dla celów przeciwpożarowych oraz technologicznych tj. płukania i odpowietrzenia sieci zaprojektowano hydranty podziemne Ø 80 mm montowane na odgałęzieniu wykonanym poprzez wmontowanie trójnika kołnierzowego - z zasuwą odcinającą, na kolanie stopowym kołnierzowym. Pomiędzy zasuwą, a kolaniem stopowym montować króćce dwukołnierzowe o długości min. 400 mm.

Zastosować armaturę i kształtki żeliwne pokryte powłoką z proszków epoksydowych, o gwarantowanej jakości w zakresie ochrony antykorozyjnej.

Zastosować armaturę posiadającą certyfikat ISO 9001, decyzję o dopuszczeniu do stosowania wydaną przez COBRTI INSTAL oraz atest Państwowego Zakładu Higieny.

4.1.4. Posadowienie

Rurociągi z PE układać należy na odpowiednio przygotowanym podłożu. Rodzaj podłoża zależy od rodzaju gruntu w wykopie. Posadowienie rurociągu realizować należy w oparciu o stwierdzone faktycznie warunki gruntowe kierując się niżej określonymi wymaganiami:

Rurociąg układać na naturalnym podłożu rodzimym jeśli stanowi je suchy, nienaruszony grunt sypki umożliwiający wyprofilowanie kształtu spodu przewodu.

Jeśli naturalne podłoże nie spełnia tych warunków, rurociąg układać należy na podłożu wzmocnionym spełniającym następujące wymagania:

Jeśli dno wykopu stanowią piaski pylaste i grunty spoiste jak gliny i ropy, należy wykonać podłoże z piasku średnioziarnistego o grubości 20 cm.

Jeśli w dnie wykopu występują grunty o niskiej nośności jak np. grunty nasypowe, muły, torfy - grunty te należy usunąć i wymienić na zagęszczony piasek jw. - przewiduje się, że ten sposób posadowienia będzie dominujący na długości projektowanego wodociągu.

Materiał użyty do wykonania podłoża powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować w nim cząstki o wymiarach powyżej 20 mm
- materiał podsypki nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału
- podsypka nie może być zmrożona

Takim samym materiałem jak podsypka wykonać należy obsypkę posadowionego rurociągu. Obsypkę prowadzić do uzyskania warstwy o gr. 30 cm powyżej wierzchu rury. Prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodowej i uzyskanie wstępnego naprężenia rur warunkuje uzyskanie właściwej wytrzymałości. Do zasypki rur w strefie przewodowej należy użyć dowiezionych gruntów piaszczystych lub gruntów pozyskanych na miejscu w wyniku selektywnego składowania gruntu z wykopu. Jak wynika z wykonanych badań geotechnicznych w poziomie posadowienia projektowanego wodociągu występują grunty gliniaste - glina piaszczysta, mało wilgotna, twardo plastyczna. **Projektuje się wymianę gruntu w wykopie.**

5. Wykonawstwo robót

5.1. Roboty ziemne

W oparciu o uzgodniony plan sytuacyjny i profil podłużny należy ustalić lokalizację urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odsłonięcia - gazociąg wysokiego ciśnienia i średniego ciśnienia..

Odkryte uzbrojenie należy podwiesić i zabezpieczyć. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, wykopy umacniać obudową poziomą z wyprasek stalowych lub typową obudową drewnianą. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika sieci i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania. Po tych robotach można przystąpić do wykonywania wykopów. Przewiduje się prowadzenie robót ziemnych w następujący sposób:

Wykopy liniowe wykonywać jako wąsko przestrzenne ręcznie i koparką podsiębierną o ścianach szalowanych. Wykop wykonywać koparką do rzędnej o 20 cm wyższej od projektowanej rzędnej dna wykopu. Końcową warstwę gruntu o miąższości 20 cm odspoić należy ręcznie.

- *Na odcinku W1 - pkt. A o dł. 75,0 m wykop należy wykonać ręcznie z zabezpieczeniem obudową poziomą.*
- *Na odcinku pkt. B – pkt. C należy wykonać przewiert sterowany rurą Dz.250/14,8 PE-100 stanowiącej rurę ochronną o długości L=40 m na odcinku skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 100 oraz gazociągami średniego ciśnienia Dz.90*
- *Na odcinku W3-W4-W5-W6 - wykop należy wykonać ręcznie z zabezpieczeniem obudową poziomą.*

Grunt z wykopu odwozić na składowisko (wymiana gruntu). W miejscach włączenia do istniejącego wodociągu oraz w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, wykopy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów należy przestrzegać postanowień zawartych w obowiązujących normach oraz przestrzegać w tym zakresie obowiązujących przepisów BHP. **Podczas prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać :**

1). zapisów z narady koordynacyjnej dotyczącej sprawy nr GM.6630.68.2020

2). uzgodnienia lokalizacyjnego nr PSGPO.ZMSM.773.5004.100718.20 z dnia 22.07.2020 r.

Polskiej Spółki Gazownictwa Oddziału Zakładu Gazowniczego w Poznaniu

5.1.1. Warunki prowadzenia robót określone przez Energa Operator.

W obrębie przedmiotowej inwestycji występuje infrastruktura elektroenergetyczna, stanowiąca własność ENERGA-OPERATOR SA w postaci napowietrznej linii 110 kV relacji GPZ Pątnów - Walcownia w pręśle 31 – 32 – uzgodnienie EOP-4MMD-001896-2019/PTO z dnia 12. grudnia 2019. r. Po analizie przedstawionego materiału ENERGA-OPERATOR SA uzgodniła przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne w zakresie sieci WN określające jednocześnie wymagania dotyczące prowadzenia prac budowlanych związanych z realizacją projektowanej sieci wodociągowej w sąsiedztwie ww. infrastruktury elektroenergetycznej w piśmie nr. EOP-4MMD-001896-2019/PTO z dnia 12 grudnia 2019 roku, które stanowi załącznik do niniejszej dokumentacji.

Wymagania dot. elektroenergetycznych sieci napowietrznych

1). Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych prace pod linią i w odległości mniejszej niż 15 m od skrajnych przewodów linii 110 kV, licząc w poziomie, należy prowadzić tylko przy wyłączonych spod napięcia w/w odcinkach linii, (za wyjątkiem sytuacji dot. linii 110 kV przedstawionej w pkt 5).

W celu wyłączenia w/w linii elektroenergetycznych Inwestor/Wykonawca planowanej inwestycji winien wystąpić, z co najmniej 2 miesięcznym wyprzedzeniem do Biura Zarządzania Usługami ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia. Wykonawca winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych oraz ewentualnych dopuszczeń do pracy. Ewentualna zgoda na wyłączenie linii elektroenergetycznej 110 kV uzależniona będzie od decyzji Obszarowej Dyspozycji Mocy (ODM) Poznań.

2). W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem samojezdnych żurawi, dźwigów, wózków widłowych, podnośników, koparko-ładowarek oraz innych urządzeń ruchomych (w tym załadowczo - wyładowczych, maszyn specjalistycznych, frezarek i rozściełaczy mas bitumicznych, wind budowlanych, itp.), jak również pojazdów ciężarowych wyposażonych w hydrauliczny dźwig samochodowy lub tzw. „wywrotkę”, zwanych dalej łącznie sprzętem zmechanizowanym o zmiennej lokalizacji, zachowuje się odległości, o których mowa powyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem z uwzględnieniem możliwości jego rozkołysania oraz przesunięcia przewodów elektroenergetycznych.

3) Zgodnie z § 55 ust. 4 Rozporządzenia, o którym jest mowa w pkt 1, sprzęt zmechanizowany o zmiennej lokalizacji, który może zbliżyć się na niebezpieczną odległość do przedmiotowej infrastruktury elektroenergetycznej winien być wyposażony w sygnalizatory napięcia. Rzeczoną „niebezpieczną odległość” należy rozumieć, jako realne prawdopodobieństwo naruszenia przez w/w sprzęt zmechanizowany strefy ochronnej 15 metrów, szczegółowo opisanej w pkt 1.

4. Poza strefą z pkt 1 prace można prowadzić przy załączonych pod napięcie w/w liniach pod warunkiem zachowania w/w wymogów.

5. Ze względu na fakt, iż na obecnym etapie zaawansowania rozpatrywanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie ma realnej możliwości oceny, co do ostatecznego udzielenia w przyszłości przez ENERGA-OPERATOR SA zgody na wyłączenie spod napięcia przedmiotowego odcinka linii elektroenergetycznej 110kV uprzejmie informujemy, iż zgodnie z § 55 ust. 3 Rozporządzenia, o którym jest mowa w pkt 1 niniejszego pisma dopuszcza się wykonywanie robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych (nie zaliczanych do w/w sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji) przez pracowników nieuprawnionych bezpośrednio pod linią

elektroenergetyczną będącą pod napięciem oraz w strefie ochronnej określonej odpowiednimi poziomymi odległościami, o których jest mowa w pkt 1.

Roboty budowlane, o których jest mowa w treści niniejszego punktu, należy wykonywać z zastrzeżeniem zastosowania się przez Wykonawcę robót do następujących dodatkowych warunków;

- prace w otoczeniu (obszar strefy ochronnej oraz pod linią) infrastruktury elektroenergetycznej wysokiego napięcia można prowadzić tylko i wyłącznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, wyłączanego z wykonywania pracy przy przebudowie ulicy będącej przedmiotem uzgadnianego zagospodarowania terenu;
- możliwość wykonywania prac budowlanych do wysokości 2,5 metra (bez wykorzystywania sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji). Ww. wysokość 2,5 m należy rozumieć jako odległość pionową mierzoną pomiędzy pierwotną niweletą gruntu (sprzed rozpoczęcia prac budowlanych), a najbardziej wysuniętym w pionie fragmentem stosowanych narzędzi (w tym wykorzystywanych materiałów) i/lub częścią ciała człowieka,
- przedłożenia w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu celem uzgodnienia Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Prac opracowanej przez Wykonawcę robót na potrzeby zapoznania jego pracowników, uczestniczących w realizacji przedmiotowego zadania budowlanego, ze szczególnymi wytycznymi w zakresie przyjętej technologii prowadzenia prac w strefie ochronnej linii 110kV, tj. w strefie o zwiększonym ryzyku porażenia prądem elektrycznym. Opracowanie to, oprócz szczegółowo opisanej technologii prowadzenia prac na tym obszarze (w tym określenie: możliwych do użycia maszyn lub innych urządzeń technicznych z uwzględnieniem ich gabarytów, miejsca i sposobu składowania materiałów, itp.), umożliwiającej zachowanie w/w warunków, winno być krótkim i jasnym dla pracownika zbiorem informacji o dopuszczalnym sposobie jego zachowań w tej strefie (zakazy, nakazy, poruszanie się po wyznaczonych ciągach komunikacyjnych, itp.).

Przed rozpoczęciem prac budowlanych w strefie ochronnej, każdy z pracowników Wykonawcy robót winien poświadczyć własnoręcznym podpisem:

- ***zapoznanie się z jej treścią,***
- ***rozumienie zawartych w niej postanowień.***

Pracownicy nieuprawnieni są to pracownicy posiadający umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy i przeszkoleni w zakresie BHP na stanowisku pracy Wykonawcy robót projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego, o którym jest mowa na wstępie niniejszej korespondencji, lecz nieposiadający sprawdzonych i właściwych kwalifikacji w zakresie eksploatacji danego rodzaju urządzeń i instalacji elektroenergetycznych potwierdzonych ważnym świadectwem kwalifikacyjnym.

6. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych związanych z realizacją przedmiotowego zagospodarowania terenu, należy na obszarze prowadzonych prac fizycznie oznaczyć (wykorzystując

do tego celu np. taśmę biało-czerwoną oraz tabliczki informacyjne) granicę strefy ochronnej linii 110kV, o której jest mowa na wstępie w celu eliminacji ewentualnych przypadków nieświadomego naruszenia przez pracownika Wykonawcy robót (tzn. bez jego wiedzy) strefy ochronnej linii WN.

7. O ile przedmiotowy odcinek linii 110 kV pozostaje pod napięciem, każda potrzeba celowego naruszenia strefy ochronnej linii 110kV skutkuje obowiązkiem zastosowania się Wykonawcy robót do postanowień przedstawionych w pkt 5.

8. Podczas prowadzenia prac budowlanych oraz po ich zakończeniu nie jest dopuszczalne składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż 15 m od linii o napięciu znamionowym 110 kV, o czym mowa jest w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.).

Wymagania pozostałe

9. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, uzemień itp.

10. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na załączonych planach.

Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w Rejonie Dystrybucji w Koninie, w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich formalnego oraz technicznego usunięcia.

11. Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora.

12. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Oddział w Kaliszu w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

13. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Wydział Dokumentacji Energetycznej Al. Wolności 8 oraz Rejon Dystrybucji w Koninie ul. Kleczewska 41 z dwutygodniowym wyprzedzeniem.

5.2. Roboty montażowe

Sieć wodociągową wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych z polietylenu wysokiej gęstości PE-100 Dz.160/9,5 RC o połączeniach zgrzewanych doczołowo i kołnierzowych. Zgrzewanie wykonywać zgodnie ze szczegółową instrukcją producenta rur. Zmianę trasy wykonać za pomocą łuków PE o połączeniach zgrzewanych lub łuków żeliwnych o połączeniach kołnierzowych FFK, a dla kątów nie większych od 8° poprzez wygięcie rur na zimno. Minimalny promień gięcia rur dostosować do temperatury otoczenia. Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwki żeliwne kołnierzowe bezgniazdowe z klinem gumowanym oraz hydranty podziemne z zamknięciem. Przy skręcaniu połączeń kołnierzowych śruby dokręcać „na krzyż” za pomocą klucza dynamometrycznego z siłą określoną w instrukcji producenta kołnierzy. Do połączeń kołnierzowych stosować uszczelki zalecane przez

producenta. Trzpienie zasuw wyprowadzić do poziomu terenu i przykryć skrzynką uliczną do zasuw. Lokalizację zasuw i hydrantów oznakować tabliczkami informacyjnymi wg PN-86/B-09700 umieszczonymi na słupkach z rur stalowych ustawionych 0,3 m od linii rozgraniczających. Skrzynki do zasuw i hydrantów należy obetonować.

5.3. Próby ciśnienia

Dla rurociągów z tworzyw termoplastycznych ze względu na lepkosprężyste właściwości materiałów – procedura przeprowadzenia badań szczelności rurociągów musi uwzględniać zmiany wymiarów geometrycznych badanych odcinków przewodów w trakcie trwania próby, generowanych przez zjawisko pełzania materiału. Próbę badania szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normą EN 805:1996 załącznik A27. Sprzęt potrzebny do przeprowadzenia próby jest zgodny z normą PN – B – 10725. Cała procedura próby szczelności obejmuje fazę wstępną zawierającą okres relaksacji, połączoną z nim próbę spadku ciśnienia i zasadniczą próbę szczelności.

Wstępną próbę szczelności należy przeprowadzić następująco :

- po przepłukaniu i odpowietrzeniu rurociągu obniżyć ciśnienie do poziomu ciśnienia atmosferycznego i przez co najmniej 60 minut pozwolić na relaksację naprężeń w rurociągu, aby uniknąć wstępnych naprężeń pochodzących od ciśnienia wewnętrznego : zabezpieczyć rurociąg przed wtórnym zapowietrzeniem,
- po upływie okresu relaksacji należy szybko (nie dłużej niż 10 minut) i w sposób ciągły podnieść ciśnienie do poziomu STP – ciśnienie próbne ($1,5 \times PN$). Utrzymywać ciśnienie STP przez 30 minut przez dopompowywanie wody w sposób ciągły lub z krótkimi przerwami. W tym czasie należy przeprowadzić wzrokową inspekcję rurociągu, aby zidentyfikować ewentualne nieszczelności,
- przez okres 1 godziny nie pompować wody pozwalając badanemu odcinkowi na rozciąganie się na skutek lekko sprężystego pełzania,
- na koniec fazy wstępnej zmierzyć poziom ciśnienia..

W przypadku pomyślnego zakończenia fazy wstępnej należy kontynuować procedurę testową. Jeżeli ciśnienie spadło o więcej niż 30 % STP, to należy przerwać fazę wstępną i obniżyć ciśnienie wody w badanym odcinku do zera. Po ustaleniu przyczyny nadmiernego spadku ciśnienia, ponowne przeprowadzenie próby możliwe jest po co najmniej 60 – minutowym okresie relaksacji.

Prawidłowa ocena zasadniczej próby szczelności jest możliwa pod warunkiem odpowiedni niskiej zawartości powietrza wewnątrz badanego odcinka . W związku z tym należy:

- w końcu fazy wstępnej gwałtownie obniżyć ciśnienie w rurociągu o $\Delta p = 10 - 15 \%$ STP poprzez upuszczenie wody z badanego odcinka,
- dokładnie zmierzyć objętość upuszczonej wody ΔV ,

- obliczyć dopuszczalny ubytek wody ΔV_{\max} wg poniższego wzoru i sprawdzić, czy upuszczona ilość wody ΔV nie przekracza wartości dopuszczalnej ΔV ,

$$\Delta V_{\max} = 1,2 \cdot V \cdot \Delta p \cdot 1/E_w + D/e \cdot E_R$$

Gdzie :

E_w współczynnik ścisłości wody k Pa (2,06 x 106 k Pa),

D wewnętrzna średnica rurociągu (m)

E grubość ścianki rurociągu (m)

E_R moduł Younga materiału rury na kierunku obrotowym (k Pa)

dla rur PE- 100 : $E_R = 1200$ Mpa,

1,2 współczynnik poprawkowy dla zasadniczej próby szczelności

Jeżeli ΔV jest większe niż ΔV_{\max} to należy przerwać badanie i po obniżeniu ciśnienia do zera jeszcze raz dokładnie odpowietrzyć rurociąg.

Nagły spadek ciśnienia wewnętrznego prowadzi do kurczenia się rurociągu. Należy przez 30 minut (zasadnicza próba szczelności) obserwować i rejestrować wzrost ciśnienia wywołany tym kurczeniem się rurociągu. Zasadniczą próbę szczelności można uznać za pozytywną jeżeli linia zmian ciśnienia wykazuje tendencję wzrostową i w ciągu 30 minut nie wykazuje spadku ciśnienia.

Po zmontowaniu poszczególnych odcinków sieci i przyłączy wodociągowych należy poddać je próbie szczelności, którą należy wykonać zgodnie z PN – 81/B-10725. Do próby przystąpić po zaślepieniu przewodu, właściwym jego usztywnieniu i odsłonięciu wszystkich złączy.

Warunki ramowe przeprowadzania próby :

- czas wcześniejszego napełnienia wodą przed próbą – max 24 godziny,
- czas trwania próby – 30 minut,
- ciśnienie próbne – 10 atmosfer.

Wynik próby należy uznać za pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut nie wystąpi spadek ciśnienia. Po zakończeniu próby, ciśnienie zmniejszać w sposób kontrolowany.

5.4. Płukanie i dezynfekcja przewodów

Po przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem próby szczelności, wykonać płukanie i dezynfekcję wybudowanych urządzeń. Ilość wody użytej do płukania powinna zapewnić min. 10 krotną wymianę wody w przewodzie. Dla właściwego płukania przewodów konieczne jest uzyskanie w przewodzie prędkości przepływu w wysokości 1,0 m/sek.

Wymagana minimalna intensywność przepływu wody płuczącej dla wodociągu wynosi – 10 l/sek.

Po zakończeniu płukania należy wykonać dezynfekcję przewodu stosując roztwór wody chlorowanej przygotowanej na bazie podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego .Dawka chloru powinna wynosić 30 g Cl / m³ wody płuczącej. roztwór podchlorynu usunąć po 24 godzinach poprzez powtórne

płukanie przewodu wodą czystą w ilościach jak wyżej. Po wykonaniu powtórnego płukania z przewodu należy pobrać próby wody do analizy fizyko- chemicznej i bakteriologicznej.

Próby należy pobrać trzeciego dnia od zakończenia powtórnego płukania. Badania próbek wody, w celu wykonania oceny higienicznej , powinien wykonać Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie .

Szczegółowe warunki płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie – Dział Eksploatacji Sieci.

6. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Strefa oddziaływania inwestycji.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze. Nie przewiduje się wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń środowiska w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia. Zapewnienie zasilania w wodę o wymaganych parametrach jakościowych dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej .

Budowę wodociągu zaprojektowano tak, by ograniczyć do niezbędnego minimum jej wpływ na inne obiekty. Rozwiązanie wysokościowe projektowanego uzbrojenia umożliwia bezkolizyjne skrzyżowanie projektowanego uzbrojenia z istniejącym i zaprojektowanym wcześniej uzbrojeniem podziemnym. Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym, zaprojektowano rury ochronne. Przewiduje się pełne odtworzenie nawierzchni oraz przywrócenie do stanu pierwotnego istniejącego zagospodarowania terenu. Nadmiar gruntu z wykopu należy w pierwszej kolejności wykorzystać gospodarczo np. do rekultywacji gruntów w sposób uzgodniony z Inwestorem. W przypadku braku takiej możliwości, grunt wywieźć na wysypisko odpadów.

Strefa oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach działek, w których prowadzone będą roboty tj. działek o numerze : 125/3 , 125/5-Obręb Maliniec, Jednostka ewidencyjna Miasto Konin

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane – projektowana sieć wodociągowa nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w w/w ustawie wymagań ogólnych.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. – projektowane sieci nie są zaliczane do rodzaju przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 roku (Dz.U.2019 ,poz.1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - projektowane sieci nie są zaliczane do rodzaju przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 z późniejszymi zmianami nie znajduje się w obszarze chronionego krajobrazu objętym w/w ustawą.
- Ustawa z dnia 16 grudnia 2016 roku o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz ustawy o lasach
- Ustawa z dnia 17 lipca 2017 r. Prawo wodne – przedsięwzięcie nie znajduje się w terenach objętych bezpośrednią lub pośrednią ochroną ujęcia wody.

7. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się szczegółowo z warunkami wszystkich uzgodnień.

W trakcie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać ustaleń norm i przepisów, instrukcji producentów rur i armatury oraz przepisów BHP. Po zakończeniu robót przewody należy zinwentaryzować geodezyjnie (sytuacyjnie i wysokościowo).

Wykopy zabezpieczać barierkami ochronnymi, a na noc oświetlać. Po zakończeniu prac odtworzyć należy wcześniejsze ukształtowanie i zagospodarowanie terenu.

Opracowała:

Urszula Małek

STRONA TYTUŁOWA
do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do budowy sieci wodociągowej
w ul. Sulańskiej w Koninie.

Lokalizacja:

KONIN - obręb Pawłówek dz. nr: **125/3, 125/5-Obręb Maliniec:**

Jednostka ewidencyjna miasto Konin.

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie; ul. Poznańska 49 ; 62-510 KONIN

Jednostka projektowa:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i kanalizacji Spółka z o.o ; 62-510 Konin ul. Poznańska 49

Kategoria Obiektu budowlanego XXVI

III Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje następujące roboty:

- budowę sieci wodociągowej z rur PE-100 PN 10 \varnothing 160/9,5 mm RC L= 600 m

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

W rejonie projektowanych robót występują następujące urządzenia podziemnego uzbrojenia terenu:

- linie energetyczne
- kablowe linie telekomunikacyjne
- gazociąg,
- ciepłociąg,

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

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu, na którym prowadzone będą roboty budowlane, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, to przede wszystkim istniejące uzbrojenie podziemne (kablowe linie energetyczne niskiego napięcia). Uszkodzenie ich w trakcie prowadzenia prac spowodować może zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia placu budowy na cały czas trwania budowy, aż do odbioru ostatecznego.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał tymczasowe urządzenia zabezpieczające niezbędne do ochrony robót, bezpieczeństwa pojazdów i pieszych. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem nadzoru oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora nadzoru tablic informacyjnych, których treść będzie przez niego zatwierdzona. Tablice informacyjne będą utrzymane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

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

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

Roboty ziemne

Skala i rodzaj :

- składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych, nieumocnionych ponad dopuszczalne zagłębienie,
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- brak lub niewłaściwie wykonane zejścia do wykopu
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu,
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną,
- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach,

Miejsce i czas :

podczas wykonywania, umacniania wykopów i prowadzenia montażu.

Prace nad głębokimi wykopami

Skala i rodzaj :

Do najczęstszych przyczyn wypadków ludzi z wysokości należą:

- niska świadomość zagrożenia,
- niewłaściwa organizacja pracy,
- nieużywanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- niewyposażanie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych
- niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach, m.in. niedostarczanie im instrukcji i nieprowadzenie szkoleń,

Miejsce i czas :

Podczas wykonywania, umacniania wykopów i prowadzenia montażu, transportu materiałów , wymiany gruntu, odwozu urobku.

Rusztowania budowlane i drabiny

Skala i rodzaj :

- upadek z wysokości,
- złamanie kończyn,
- poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych,
- uderzenie w części ciała przedmiotem spadającym z góry.

Miejsce i czas :

Podczas wykonywania, umacniania wykopów i prowadzenia montażu, transportu materiałów , odwozu urobku.

Roboty montażowe

Skala i rodzaj :

- uszkodzenie rąk podczas wykonywania połączeń rurociągów i armatury i pracy bez rękawic,
- niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania rur,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń do przesuwania rur,
- dopuszczenie pracowników do pracy bez przeszkolenia,
- pozostawienie rur bez zabezpieczenia przed utratą stabilności lub stabilizowanie w sposób niewystarczający,
- prowadzenie montażu niezgodnie z ustaloną technologią,
- rozpoczęcie montażu bez polecenia przełożonego,
- pozostawienie na placu budowy, pod nogami narzędzi i sprzętu.

Miejsce i czas :

Podczas prowadzenia montażu rur na dnie wykopu.

Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi

Skala i rodzaj :

- porażenie prądem,
- oparzeniem łukiem elektrycznym,
- uderzenie w części ciała,
- powstanie pożaru.

Miejsce i czas :

Podczas zasypywania wykopów, zagęszczania zasyпки piaskowej.

Ponadto wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne, telekomunikacyjne

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Przewiduje się, że urobek z wykopu odwożony będzie na tymczasowe składowisko.

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 zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku (tymczasowe – do momentu wywozu), materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

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

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

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

5.Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

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

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg pracy (Dz. U.1996/62/285)są następujące:

- a) szkolenie wstępne ogólne, w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny
- b) szkolenie wstępne stanowiskowe,
- c) szkolenie wstępne podstawowe,
- d) szkolenie okresowe.

- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzieży ochronnej itp.
- dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.
- Ponadto na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ oraz dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do zatwierdzenia uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco.

Roboty ziemne

Warunki bezpiecznego prowadzenia robót ziemnych :

- Wykonanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania.
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.
- W razie natrafienia na jakiekolwiek niezainwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.
- Podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów.
- Urobek z wykopów powinien być: odkładany 1 m za klin odłamu gruntu jeśli ściany wykopu nie są umocnione lub odwożony bezpośrednio na składowisko.
- W klinie odłamu gruntu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg dojazdowych i przejść.
- Przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości.
- Podczas wykonywania wykopów osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu.
- Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp.
- Jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1 m należy wykonać zejścia do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- Ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z opracowanym planem wykonania robót ziemnych (szalunki, rozpory).
- Krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z

obowiązującymi przepisami.

- Zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębienie wykopów próbnych powinno odbywać się ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.
- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Prace nad głębokimi wykopami

Przy konieczności chwilowego wykonywania prac stwarzających zagrożenie dla osób pracujących poniżej zobowiązuje się pracowników wykonujących te czynności do wydzielenia strefy zagrożenia i bezwzględnego usunięcia wszystkich pracowników ze strefy zagrożenia, a w miarę konieczności postawienia pracownika informującego innych o tym zagrożeniu.

• Przy opuszczaniu rur do wykopów należy zapewnić:

- 1) stabilność rusztowania i pomostów o odpowiedniej wytrzymałości z zabezpieczeniem ich przed nieprzewidywalną zmianą położenia,
- 2) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału,
- 3) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojściach do stanowiska pracy,

W przypadku, gdy nie jest możliwe zastosowanie poręczy ochronnych, zabezpieczyć pracownika w indywidualny sprzęt ochrony osobistej takiej jak:

- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów
- hełmy ochronne przeznaczone do prac na wysokości.

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach nad wykopem i pracach na wysokości należą do prac szczególnie niebezpiecznych. Upadek z wysokości jest bardzo częstą przyczyną wypadków, na ogół ciężkich lub śmiertelnych.

Rusztowania budowlane i drabiny

Warunki bezpiecznej pracy na drabinach :

Przy zastosowanych drabinach przenośnych - powinny one spełniać wymagania PN.

Zabrania się:

- stosowania drabin uszkodzonych,
- stosowania drabin jako drogi stałego transportu, a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg,
- używania drabiny rozstawnej jako przystawnej,
- ustawiania drabiny na niestabilnym podłożu,
- opierania drabiny o śliskie płaszczyzny, obiekty lekkie, o stosy materiałów nie zapewniających stabilności drabiny,
- ustawiania drabiny w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i innych urządzeń, wchodzenia i

schodzenia z drabiny plecami do niej.

Drabina przystawna powinna wystawać nad poziom powierzchni co najmniej 75cm, a kąt jej nachylenia powinien wynosić od 65° do 75°.

Roboty montażowe

Warunki bezpiecznego prowadzenia robót

- urządzenie do cięcia rur powinno być ustawione na wyrównanym, utwardzonym i odwodnionym podłożu,
- musi posiadać wymagane osłony i być zabezpieczone przed porażeniem prądem elektrycznym,
- przy pracach z urządzeniem do cięcia rur materiał obrabiany powinien być unieruchomiony,
- stan przewodów elektrycznych powinien być właściwy, powinny posiadać izolację, stan przewodów powinien być okresowo kontrolowany tak jak i wtyków podłączeniowych,
- elektronarzędzia w przypadku dużej wilgotności i podczas opadów deszczu nie powinny być stosowane,
- obsługa urządzeń powinna być powierzona osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia i osobom przeszkolonym w zakresie bhp ich obsługi,
- urządzenia te na budowie powinny posiadać zabezpieczenia uniemożliwiające ich uruchomienie przez osoby postronne i nieupoważnione do ich obsługi
- ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m,
- roboty montażowe z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m,
- roboty montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.
- przy dosuwaniu końcówek rur w trakcie zgrzewania zwrócić szczególną uwagę na ochronę palców rąk

Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi

- Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadającym aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową i posiadać znak bezpieczeństwa B zgodnie z Normą PN-85/B08 400/02.
- Sprzęt i elektronarzędzia powinny posiadać jednoznacznie określony numer (np. fabryczny) i oznaczenie daty ostatniego badania kontrolnego. Dokumentacja przebiegu eksploatacji, napraw, oceny stanu technicznego i badań kontrolnych powinna znajdować się w aktach przedsiębiorstwa i być udostępniana w miarę potrzeby użytkownikom sprzętu.
- Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia.
- Eksploatacja elektronarzędzia z uszkodzonymi wtyczkami lub przewodami zasilającymi grozi porażeniem prądem elektrycznym, oparzeniem łukiem elektrycznym i powstaniem pożaru.
- Przewody zasilające elektronarzędzia należy zabezpieczyć tak, aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mechaniczne.
- Elektronarzędzia można podłączyć do obwodów elektrycznych wykonanych zgodnie z przepisami i normami oraz z odpowiednimi zabezpieczeniami, gwarantującymi dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia. Szybkie zadziałanie zabezpieczenia decyduje o bezpieczeństwie obsługi i o bezpieczeństwie pożarowym. Przy włączaniu elektronarzędzia należy sprawdzić położenie wyłącznika.
- Osadzenie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu.

- Przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie, a w drugiej odłączyć przewód zasilający z gniazda wtykowego. Nie przestrzeganie powyższych zasad grozi poparzeniem łukiem elektrycznym i ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym. Gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem, nie wolno dotykać jego części pracujących, np. piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła, itp.
- W razie zaniku napięcia należy wyjąć wtyczkę z gniazda.
- Zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy.

Zabrania się użytkowania elektronarzędzi:

- na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych, w przypadku, gdy elektronarzędzie nie jest przystosowane do takich warunków pracy,
- w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach, w których istnieje zagrożenie wybuchem (możliwość powstania pożaru względnie wybuchu od iskrzących elementów napędu), oraz przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględniania przerw w pracy przy elektronarzędziach dostosowanych do pracy przerywanej.
- Elektronarzędzia należy kontrolować co najmniej raz na 1 dzień, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów. Elektronarzędzia ręczne powinny być wykonane w II klasie ochronności, narzędzia w I klasie ochronności należy zasiląć poprzez transformatory separacyjne wykonane w II klasie ochronności.

Komunikacja, umożliwiająca ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Dojazd do miejsca budowy możliwy jest od strony ulicy Malinieckiej i Hutniczej

Zatem w przypadku konieczności ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, dojazd do miejsca budowy możliwy jest z dwóch stron.

Ponadto należy:

- prowadzonych robotach bezwzględnie powiadomić pisemnie Urzędy, zarządcę dróg, zarządcę urządzeń nad i podziemnych – właścicieli działek,
- roboty z podziałem na branże muszą być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną pod kierownictwem i nadzorem osoby posiadającej wymagane przepisami stosowne do rodzaju robót uprawnienia budowlane i doświadczenie zawodowe,
- roboty elektryczne prowadzić tylko przez pracowników posiadających wymagane uprawnienia i doświadczenie zawodowe,
- wykonywanie prac niebezpiecznych wykonywać tylko w zespołach 2-3 osobowych,
- zapewnić pracownikom stały dostęp do telefonu dla zapewnienia możliwości powiadomienia służb ratowniczych lub administratorów urządzeń infrastruktury nad i podziemnej.

Opracowała:

Urszula Małek

ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK I ARMATURY – podstawowe materiały- Załącznik nr 1

Lp.	Wyszczególnienie	DN	Materiał	Nr-y węzłów	Ilość
1.	Zasuwa bez gniazdowa z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	150	żeliwo sferoidalne PN 10	W1,pkt. B i C, W7	4
2.	Łącznik rurowo-kołnierzowy – zabezpieczony przed przesunięciem do rur PE	150	żeliwo sferoidalne PN 10	W1,Hp1,Hp2, Hp3,Hp4,W3, W6,W7,pkt. Bi C	16
3.	Trójnik T	150/80	żeliwo sferoidalne PN 10	Hp1,Hp2,Hp3 Hp4	4
4.	Zasuwa bez gniazdowa z obudową teleskopową i skrzynką uliczną teleskopową do zasuw	80	żeliwo sferoidalne PN 10	Hp1,Hp2,Hp3 Hp4	4
5.	Króciec FF L=400 mm	80	żeliwo sferoidalne PN 10	Hp1,Hp2,Hp3 Hp4	4
6.	Kolano stopowe dwukołnierzowe ze stopką N	80	żeliwo sferoidalne PN 10	Hp1,Hp2,Hp3 Hp4	4
7.	Hydrant podziemny ze skrzynką uliczną	80	żeliwo sferoidalne PN 10	Hp1,Hp2,Hp3 Hp4	4
8.	Kołnierz ślepy X	150	żeliwo sferoidalne PN 10	Hp4,W7	2
9.	Łuk 45° dwukołnierzowy	150	żeliwo sferoidalne PN 10	W3,W4,W5, W6	4
10.	Króciec FF L=500 mm	150	żeliwo sferoidalne PN 10	W3,W4,W5	3
11.	Trójnik T	150/150	żeliwo sferoidalne PN 10	W7	1
12.	Rura RC	Dz.160 x 9,5	PE-100 RC SDR 17	W1 – Hp4	600,0 m
13.	Rura ochronna	250/14,8	PE -100 SDR 17	Pkt.B-C	40,0 m
14.	Tabliczki informacyjne na słupkach (zasuwy, hydranty oznaczenie w terenie)			W1,Hp1,Hp2, Hp3,Hp4,pkt. BiC,W7	12 kpl.
15.	Płózy typu BR h=25 mm				30 obwodów
16.	Taśma lokalizacyjna z wkładką metalową				620 m



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Poznańska 49
62-510 Konin

NIP: 665-000-13-26
REGON: 310025187

Spółka jest zarejestrowana
w Sądzie Rejonowym w Poznaniu
IX Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS 0000099912.
Wysokość kapitału zakładowego:
130 808 095,00 PLN

Bank PKO BP SA
ul. Puławska 15
00 2212 0000 5202 0325 5569

Centrala
tel. +48 63 245 94 75
tel. +48 63 240 39 00

Sekretariat
tel. +48 63 245 94 54

BOK
tel. +48 63 240 39 99

POGOTOWIE
WODNO-KANALIZACYJNE:
tel. 994

www.pwik-konin.com.pl
e-mail: pwikkonin@pwik-konin.com.pl



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004



Konin, 2020-01-07

DIR-013/W/ 1 /2020

Warunki techniczno-projektowe na budowę sieci wodociągowej w ul. Sulańskiej w Koninie.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Koninie
podaje warunki techniczno-projektowe na budowę sieci wodociągowej
w ul. Sulańskiej w Koninie.

1. W ul. Sulańskiej zaprojektować sieć wodociągową PE 100 SDR 17 Dz. 160, łącząc ją z siecią wodociągową PE 100 RC SDR 17 Dz. 160x9,5 w ul. Sulańskiej, zaprojektowanej w ramach projektu budowlanego pn. „Sieć wodociągowa Konin - ul. Maliniecka, ul. Sulańska”.
2. Dopuszcza się zaprojektowanie sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego, z rur dwuwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną PE-100 SDR 17 PN 10 typu RC lub TS, w zależności od istniejących warunków gruntowo-wodnych.
3. Zaprojektować armaturę kołnierзовą, zasuwę z klinem gumowanym, hydranty p.poż. podziemne z podwójnym zamknięciem.
4. Przewidzieć oznaczenie trasy sieci wodociągowej taśmą lokalizacyjną.
5. Opracować projekt techniczny, uwzględniając zasady określone w „Wytocznych do projektowania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie działania Spółki” (opublikowane na stronie internetowej Przedsiębiorstwa: www.pwik-konin.com.pl w zakładce: Biuro Obsługi Klienta).
6. Projekt w dwóch egzemplarzach przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie.
7. Warunki techniczno-projektowe ważne są trzy lata.

K/O
DIR a/a

Kierownik
Działu Inwestycji i Rozwoju
Krzysztof Baranowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

15.05.2020
Małek

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 i art. 28b ust. 11 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2020 r. poz. 276 ze zmianami).

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
DOTYCZĄCY SPRAWY NR GM.6630.68.2020**

Przedmiot narady: Sieć wodociągowa.

Miasto Konin. ul. Sulańska.

Obręb Maliniec, działki ewidencyjne nr.: 125/3, 125/5.

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie.

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej: za pomocą środków komunikacji elektronicznej/stacjonarnie w Urzędzie Miejskim w Wydziale Geodezji i Katastru (adres: ul. płk. Witolda Sztarka 1, 62-500 Konin) w terminie od 19 do 21 maja 2020 r.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Paweł Smogór Geodeta Powiatowy z upoważnienia nr 1008/2019 wydanego przez Prezydenta Miasta Konina.

W naradzie wzięli udział:

Przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Koninie, Wydział Geodezji i Katastru, przewodniczący narady – Paweł Smogór.

Przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Koninie, Wydział Urbanistyki i Architektury – Joanna Olczak.

Przedstawiciel PSG Sp. z o.o. Gazownia w Koninie – Anna Korytkowska.

Przedstawiciel Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej - Konin Sp. z o.o. – Krzysztof Geraga.

Przedstawiciel ENERGA OPERATOR S.A. – Dariusz Góralski.

Przedstawiciel Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. – Rafał Wręczycki.

Przedstawiciel INEA S.A. (Telewizja Kablowa Poznań S.A.) – Aleksandra Michałek.

Przedstawiciel WSS S.A. – Aleksandra Michałek.

Przedstawiciel Polkomtel Sp. z o.o. (Plus) – Paweł Taraska.

Przedstawiciel Netia S.A. – Paweł Taraska.

Przedstawiciel Multimedia Polska S.A. – Tomasz Czapliński.

Przedstawiciel PAK KWB Konin S.A. – Bernarda Skoczeń – Sieńkowska.

Przedstawiciel IChB PAN PCSS Poznań – Grzegorz Kuberka.

Przedstawiciel PSE S.A. – Lech Tatarski.

Informacje, zalecenia, pouczenia dotyczące złożonego projektu:

- 1) Mapa do celów projektowych została sporządzona w dniu: 21.11.2019r.
- 2) W obszarze oddziaływania mogą znaleźć się inne projekty. Należy zachować zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami odległości pionowe oraz poziome posadowienia projektowanej infrastruktury uzbrojenia terenu od projektowanych sieci/przyłączy, w tym m.in. od:
 - sieci wodociągowej będącej przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 20.11.2019r., znak sprawy GM.6630.133.2019 – brak na opracowaniu – kontynuacja przedmiotowego w projekcie.
 - przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia będącego przedmiotem Posiedzenia ZUDP nr IX zakończonego w dniu 16.05.2014r., znak sprawy GM.6630.111.2014.
- 3) Nie wyklucza się że w przedmiotowej lokalizacji istnieją inne projekty sytuowania sieci/przyłączy lub/i zrealizowane obiekty budowlane (budowle), w tym również sieci/przyłącza, które nie zostały wykazane na przedłożonym opracowaniu, (mapie do celów projektowych).
- 4) Na podstawie zapisu art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2020 r. poz. 276) na naradach koordynacyjnych koordynuje się sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu (...) - wszelkie odstępstwa od skoordynowanej dokumentacji wymagają dodatkowych (ponownych) ustaleń.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

22.05.2020

Małek

28

Stanowiska uczestników narady:

Przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Koninie, Wydział Geodezji i Katastru - opinia pozytywna z uwagami:

- 1) W zasięgu oddziaływania prowadzonych prac mogą znaleźć się punkty osnowy geodezyjnej (w tym, min punkt osnowy nr.: 5023, 10620, 10630, 11600 lub inne), które zgodnie z art. 15 § 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020 r. poz. 276) podlegają ochronie i jako takie należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem, uszkodzeniem bądź zniszczeniem.
- 2) Przemieszczenie, uszkodzenie bądź zniszczenie punktów osnowy geodezyjnej należy zgłosić niezwłocznie, na piśmie do Urzędu Miejskiego w Koninie – Wydział Geodezji i Katastru, ul. płk. Witolda Sztarka 1, 62-500 Konin.
- 3) Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt 3, kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.

Przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Koninie, Wydział Urbanistyki i Architektury: opinia pozytywna – brak uwag.

Przedstawiciel PSG Sp. z o.o. Gazownia w Koninie – opinia pozytywna z uwagami:

- 1) **Między węzłami W2 i W3 jest skrzyżowanie z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN100. Prosimy o odrębne uzgodnienie (nieodpłatne) odcinka przesyłając ten fragment mapy z kopią odpisu z Narady Koordynacyjnej do Gazowni w Koninie ul. Zakładowa 13a, 62-510 Konin lub na e-mail gazownia.konin@psgaz.pl**

2) Pozostałe skrzyżowania i zbliżenia dotyczą gazociągu średniego ciśnienia Dz90:

- Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą oraz projektowaną siecią uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie ze wskazaniem adresu i robót na mapie z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem do PSG Sp. z o.o. Gazownia w Koninie, ul. Zakładowa 13a, 62-510 Konin lub na mail: gazownia.konin@psgaz.pl,
- W miejscach skrzyżowań, metodą przekopów próbnych, zlokalizować istniejącą infrastrukturę gazową, prace te prowadzić wyłącznie ręcznie w obrębie 2m od gazociągu z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Zidentyfikowanie infrastruktury gazowej na mapach można uzyskać w Gazowni w Koninie.
- Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.
- Rozwiązanie kolizji przed zasypaniem zgłosić pisemnie w celu sprawdzenia i odbioru.
- Wszelkiego rodzaju uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu i urządzeń z nimi związanych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.

Przedstawiciel Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej - Konin Sp. z o.o.: opinia pozytywna – bez uwag.

Przedstawiciel ENERGA OPERATOR S.A.: opinia pozytywna – bez uwag.

Przedstawiciel Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.: opinia pozytywna – brak uwag.

Przedstawiciel INEA S.A. – opinia pozytywna z uwagami:

- 1) INEA S.A. informuje, iż na dzień 20.05.2020r., na projektowanym obszarze nie posiada infrastruktury technicznej będącej w kolizji z opracowanym projektem.
- 2) Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Przedstawiciel WSS Sp. z o.o.: opinia pozytywna z uwagami:

- 1) Spółka Operator WSS Sp. z o.o. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 20.05.2020r., na projektowanym obszarze nie występuje infrastruktura WSS będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Uzgodniono przesłany projekt.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

22.05.2020 *wpawed*

2) W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych należących do WSS nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela WSS (tel. 61 222 11 89).

Przedstawiciel Polkomtel Sp. z o.o. (Plus): opinia pozytywna – brak uwag.

Przedstawiciel Netia S.A.: opinia pozytywna – brak uwag.

Przedstawiciel Multimedia Polska S.A.: opinia pozytywna – brak uwag.

Przedstawiciel PAK KWB Konin S.A.: nie dotyczy.

Przedstawiciel IChB PAN PCSS Poznań: opinia pozytywna – bez uwag.

Przedstawiciel PSE S.A.: opinia pozytywna – brak uwag

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie uczestniczyli:

Przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Koninie, Wydział Informatyki.

Przedstawiciel Zarządu Dróg Miejskich w Koninie.

Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Przedstawiciel Orange Polska S.A.

Przedstawiciel HAWE TELEKOM Sp. z o.o.

Przedstawiciel ZE PAK S.A.

Naradę zakończono w dniu 21.05.2020 r.

Podpis osoby protokolującej: główny specjalista Izabela Nowacka.

Podpis Przewodniczącego: z up. Prezydenta Miasta Konina Paweł Smogór Geodeta Powiatowy.

Odpis sporządził/ła: główny specjalista Izabela Nowacka.

2020-05-21

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

22.05.2020

Władek

ZDM.II.EG.4421.16.2020

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 62-510 Konin, ul. Poznańska 49		
WPLYNIEŁO	03. 02. 2020	WYPLYNIEŁO
KANCELARIA L.dz. 609 Podpis <i>gry</i>		

Die 30
odoma
Konin, dnia 31.01.2020 r.

DECYZJA NR 9/2020

Na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2019 r. poz. 1133 ze zm./ oraz art. 104, art. 107 oraz art. 130 § 4 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm./, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Poznańska 49, 62-510 Konin
w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy **Sulańskiej** działki ewidencyjne numer **125/3 i 125/5** obręb **Maliniec**, jednostka ewidencyjna **Miasto Konin**.

POSTANAWIAM

Wyrazić zgodę na rzecz:

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Poznańska 49, 62-510 Konin na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy **Sulańskiej** działki ewidencyjne numer **125/3 i 125/5** obręb **Maliniec**, jednostka ewidencyjna **Miasto Konin**

Przy zachowaniu następujących warunków:

1. Opracować i uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich w Koninie projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia prac.
2. W przypadku prowadzenia robót ziemnych w pasie drogowym sporządzić i przedłożyć protokoły zagęszczenia gruntu z zachowaniem ilości, grubości i struktury dotychczasowych warstw.
3. Pobocze należy odtworzyć oraz utwardzić kruszywem na szerokości min. 0,75 m uwzględniając pochylenie poprzeczne w zakresie 6% – 8% zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
4. W przypadku naruszenia konstrukcji jezdni, należy odtworzyć warstwy konstrukcyjne wraz z nawierzchnią ścieralną na szerokości nie mniej niż 1 m od krawędzi wykonanego wykopu.
5. **Dopuszcza się zmiany zakresu i sposobu odtworzenia nawierzchni drogowych na etapie wykonawstwa za zgodą Zarządu Dróg Miejskich w Koninie.**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

15.05.2020

ulaich

6. Przejścia pod nawierzchnią utwardzoną (zjazdy, jezdnie) w pasie drogowym należy wykonać metodą przecisku.
7. W przypadku naruszenia trawnika znajdującego się w pasie drogowym należy dokonać jego odtworzenia:
 - odtworzenie musi być dokonane na całej szerokości jeżeli odległość od krawędzi wykopu jest mniejsza niż 1,5 m od obrzeży, krawężników. W pozostałych przypadkach odtworzenie winno być na szerokości wykopu i min. 1 m w każdą stronę od krawędzi wykopu. Odtworzeniu podlegają również trawniki zniszczone poprzez transport technologiczny;
 - wykop należy uzupełnić warstwą min. 10 cm ziemi urodzajnej;
 - płaszczyzna trawników powinna znajdować się 3-5 cm poniżej obrzeży trawnikowych, krawężników;
8. Umieszczanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym. W przypadku uszkodzenia istniejących drzew zobowiązuje się inwestora do wykonania nasadzeń zastępczych (drzewa o takich samych parametrach). W przypadku naruszenia terenów zielonych znajdujących się w pasie drogowym należy dokonać ich odtworzenia.
9. Po zakończeniu prac przywrócić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego.
10. Projektowaną sieć wodociągową wykonać zgodnie z załączoną mapą w skali 1:500 stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.
11. Wyżej wymienione warunki dotyczące wyrażenia zgody na umieszczenie sieci wodociągowej w pasach drogowych **obowiązują 2 lata od uprawomocnienia się niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa - odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Zgoda wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym i ze zgodą na zajęcie pasa drogowego.
2. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do Zarządu Dróg Miejskich w Koninie z wnioskiem o wydanie decyzji administracyjnej, na zajęcie pasa drogowego na podstawie którego to wniosku zostanie naliczona opłata za powyższe zajęcie.
3. W przypadku konieczności wykonania dokumentacji projektowej należy wcześniej uzgodnić projekt budowlany w Zarządzie Dróg Miejskich w Koninie.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

15.05.2020
Małach

4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do stosowania przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. z 2018 r. pozycja nr 1202 ze zm./.
5. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm./ w przypadku budowy/przebudowy lub remontu drogi, jeżeli zachodzi konieczność przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
6. Za szkody powstałe na skutek prowadzonych prac związanych z budową/przebudową infrastruktury technicznej na zasadach ogólnych odpowiada właściciel urządzenia.
7. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec Miasta Konin w tym kosztów związanych z prowadzonymi robotami i nadzorem nad budową/przebudową urządzeń technicznych.
8. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą Prezydenta Miasta Konina do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie niniejszej decyzji administracyjnej.
9. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
10. Zgodnie z art. 127 a Kpa – w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Powyższe oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu oraz brak jest możliwości złożenia odwołania do organu wyższego stopnia i zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.


Prezesa Miasta Konina
Marcin Pająk
Dyrektor
Biuro Urzędowe Miast w Koninie

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

15.05.2020

ulawek

Otrzymują:

- 1) PWiK Sp. z o.o., ul. Poznańska 49, 62-510 Konin;
- 2) a/a ZDM.II.EG.(MB)