



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE
„LEGIONOWO” Sp. z o. o.
05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A
tel. /22/ 774 10 62, fax /22/ 774 24 46
e-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com

INWESTOR, JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Kościuszki 16A 05-120 Legionowo,			
ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM I INFORMACJĄ BIOZ KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI			
LOKALIZACJA	LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO POWIAT LEGIONOWSKI, WOJ. MAZOWIECKIE, UL. STAFFA W LEGIONOWIE GMINA LEGIONOWO Obr. 8 dz.nr 25/17 Obr. 69 dz. nr 41, 135/6 Jednostka ewidencyjna 140801_1 gm. Legionowo			
STADIUM	ZAŁĄCZNIKI			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DZ 110mm L=211m W UL. STAFFA W LEGIONOWIE			
PROJEKTANT	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
	mgr inż. Monika Jemielity MAZ/0041/PWOS/12	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	21.03.2025	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Moncher MAZ/0416/PBS/16	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	21.03.2025	

SPIS TREŚCI:

strona

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
1.2. Decyzja GK.7230.6.26.2024 z dnia 24.12.2024	13
1.3. Warunki techniczne wydane przez PWK– pismo PW-K/TN/1032/2025 z dnia 11.02.2025.	15
1.4. Pismo PEC PT-TK 328/2025 z dnia 18.02.2025 r.	16
1.5. Protokół PODGIK.6630.1.59.2025 z dnia 26.02.2026	22

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE
„LEGIONOWO” Sp. z o. o.
 05-120 Legionowo, ul. T. Kościuszki 16A
 tel. /22/ 774 10 62, fax /22/ 774 24 46
 e-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com

INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Kościuszki 16A 05-120 Legionowo,		
ZAKRES OPRACOWANIA	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DZ 110mm L=211m W UL. STAFFA W LEGIONOWIE		
LOKALIZACJA			
PROJEKTANT		Data	Podpis
	mgr inż. Monika Jemielity	23.03.2025 r.	

Informację do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („BIOZ”) opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126), w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), a także ustawy „Prawo budowlane” (tekst jednolity w Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.).

1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa przewodu wodociągowego DN110.

Roboty objęte zakresem prac inwestycyjnych należy wykonywać w następującej kolejności:

- roboty przygotowawcze – przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy, wytyczenie trasy wodociągu,
- roboty ziemne – zdjęcie warstwy humusu pod montaż przewodów, roboty montażowe – rur, montaż rur i armatury,
- roboty ziemne – zasypka wykopów,
- roboty związane z odtworzeniem nawierzchni

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren inwestycji usytuowany jest w Legionowie. Są to tereny o uzbrojeniu podziemnym jak i nadziemnym tj. kanalizacja, gaz, kable energetyczne i telekomunikacyjne. Na projektowanym obszarze występuje zabudowa jednorodzinna, usługi.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA LUDZI

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- Przy prowadzeniu robót w istniejących jezdniach – ruch pojazdów,
- przy prowadzeniu robót w terenach zielonych – konary drzew,
- istniejące linie elektroenergetyczne o napięciu zn. nieprzekraczającym 1 kv,
- istniejące linie elektroenergetyczne o napięciu zn. nieprzekraczającym 15 kv,
- istniejące linie elektroenergetyczne o napięciu zn. nieprzekraczającym 110 kV.

Należy mieć na uwadze to, że roboty budowlane prowadzone będą przy czynnym ruchu i w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Zabezpieczenia budowy muszą w szczególności uniemożliwiać wtargnięcie na teren budowy osób postronnych, a także zabezpieczać budowę przed kradzieżami, wandalizmem a szczególnie zabezpieczyć przed dostępem dzieci, co może mieć znaczący wpływ na organizację robót, sposób zagospodarowania placu budowy oraz sposób zabezpieczenia sprzętu w okresach wolnych od pracy.

Konieczność zachowania i ochrony istniejących drzew, wiązać się będzie z odpowiednim ograniczeniem stosowania sprzętu mechanicznego w rejonie ich występowania.

Ze względu na silne uzbrojenie terenu należy, podczas prowadzenia robót budowlanych zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić wyżej wymienionego uzbrojenia i przestrzegać przepisów BHP.

W trakcie prowadzenia robót wystąpią nie tylko zagrożenia, które mogą się pojawić podczas tego rodzaju robót, czyli:

- zagrożenia związane z pracą koparki, dźwigu itp.,
- upadek do wykopu,
- przysypanie ziemią,
- uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników po placu budowy,
- zagrożenia ze strony transportu kołowego i ruchu maszyn budowlanych,
- zagrożenia wynikające z prowadzenia prac w rejonie pasa drogowego (potrącenia przez samochód),
- zagrożenia wynikające z zastosowania maszyn i narzędzi z napędem elektrycznym i instalacji elektrycznych.

oraz także wszelkie zagrożenia wynikające ze szczególnego charakteru przedsięwzięcia, powstające podczas podłączenia projektowanych odcinków sieci do istniejącego wodociągu – zalanie pracowników, uszkodzenia konstrukcji obiektów sieciowych.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJACYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTAPIENIA

W planie BIOZ należy uwzględnić specyfikę n/w robót budowlanych, występujących w trakcie budowy rozpatrywanego przedsięwzięcia, a stwarzających zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- A. Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
- wykonywanie głębokich wykopów o ścianach pionowych,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – montaż obudowy wykopu,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 15 kV, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 5 m,

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 110 kV, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m.

B. Robót budowlanych prowadzonych z użyciem dźwigu przy montażu elementów.

Przeważająca część robót, będzie oparta na rozwiązaniach znanych i powszechnie stosowanych, a przewidywany zakres otwartego frontu robót będzie ograniczony i umiejscowiony lokalnie.

Teren prowadzenia robót powinien być odpowiednio chroniony przed wejściem dla osób postronnych. Teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez ogrodzenie, wywieszenie tablic ostrzegawczych, oświetlenie dla warunków dziennych i nocnych, dla ruchu pieszego i kołowego a niektóre odcinki placu budowy będą wymagały stałego dozoru.

Poniżej podano wykaz robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa.

- roboty ziemne – głębokie wykopy z zastosowaniem umocnień pionowych, praca w wykopach ziemnych – możliwość wypadnięcia (upadku z wysokości), przysypania ziemią, itp., możliwość uszkodzenia innych sąsiednich instalacji podziemnych, np.: gazociągu, kabli energetycznych oraz zerwania linii energetycznych napowietrznych,
- transport technologiczny poziomy i pionowy, podnoszenie przez dźwigi, manewrowanie dźwigiem samojezdnym, manewrowanie koparką, ruch środków transportowych w pobliżu wykopu,
- praca przy podnoszeniu wszelkich ciężarów,
- praca podczas wykonywania rozbiórek istniejących nawierzchni ulicy, istniejących budowli żelbetowych (używanie młotów pneumatycznych, szlifierek, nożyc hydraulicznych, itp., narzędzi, dźwigów, środków transportowych),
- robót związanych z wykonaniem rurociągów pod jezdnią metoda bezwykopową, (możliwość występowania zapadlisk terenu na skutek powstawania kawern w drążonym gruncie),
- porażenia prądem przy używaniu narzędzi zasilanych prądem,
- prace budowlane w rejonie linii napowietrznych 110 kV – używanie maszyn o wysokim zasięgu – możliwość zerwania linii, porażenia, itd.,
- roboty izolacyjne.

Należy opracować procedurę wezwań alarmowych, w sytuacjach wypadku. Również należy opracować plan działania w sytuacjach awaryjnych i nieprzewidzianych.

5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych muszą zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004 r. nr 180 poz. 1860).

Nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań odmiennych od zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach ogólnych, instrukcjach branżowych i przepisach BHP. Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót budowlano – montażowych, należy stosować odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach. Dlatego instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony stosownie do tych przepisów, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać. Wyszczególnienie odpowiednich obowiązujących przepisów podano w opisach do Projektu Budowlanego i Wykonawczego. Wykonawca robót zobowiązany jest stosować wymagania odpowiednich obowiązujących przepisów, niezależnie od przepisów cytowanych w projektach budowlanych i uzgodnieniach, a których aktualność powinien sprawdzić.

Poniżej podano podstawowe wytyczne prowadzenia instruktażu pracowników. Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- projektem budowlano - wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo – konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy,
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,
- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku,
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń,
- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi,
- zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych,
- zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu,
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp.

Szkolenie powinno obejmować instruktaż ogólny i instruktaż stanowiskowy.

Instruktaż ogólny (szkolenie wstępne) – przeprowadzony na budowie i udokumentowany w Dzienniku szkoleń (przed rozpoczęciem pracy na budowie – pracownicy „nowi”) – powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy lub regulaminach pracy, z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w danym zakładzie pracy, a także z zasadami udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

Instruktaż stanowiskowy (szkolenie stanowiskowe) – przeprowadzony na stanowisku pracy dla każdego pracownika wykonującego po raz pierwszy pracę na nowym stanowisku pracy (dotyczy również pozostałych pracowników w przypadku niewykonywania danych czynności przez okres co najmniej jednego miesiąca) dokumentowany w dzienniku szkoleń stanowiskowych. Instruktaż

stanowiskowy powinien zapewniać uczestnikom szkolenia zapoznanie się z czynnikami środowiska pracy występującymi na ich stanowiskach pracy i ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą powodować te czynniki, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach.

Szkolenie stanowiskowe powinno obejmować:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska (zalanie wykopu, obsunięcie skarpy, praca pod podnośnikiem itp.),
- określenie konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJACYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Wszelkie środki zapobiegawcze podczas prowadzenia robót związanych z realizacją sieci objętych projektem muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów, jak również nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nieobjętych obowiązującymi przepisami. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować do przepisów BHP zawartych w Obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 169 Z 2003 r.). W zakresie robót objętych przedmiotowym projektem szczegółowe wytyczne dotyczące zabezpieczeń i BHP są przedmiotem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Przepisy wymienionego rozporządzenia są odpowiednie do zakresu projektowanych robót. Wykonawca robót przy opracowywaniu BIOZ zobowiązany jest do stosowania między innymi wymienionego rozporządzenia korzystając z dokumentu źródłowego.

Kierownictwo nad robotami związanymi z wykonaniem budowy i przebudowy istniejącego uzbrojenia mogą tylko sprawować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu poszczególnych prac powinni mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy oraz mieć odpowiednie uprawnienia do wykonywania danej pracy. Wszystkie materiały zastosowane do budowy rurociągów i obiektów powinny mieć odpowiednie atesty i certyfikaty oraz dopuszczenia do stosowania.

Projekt organizacji placu budowy i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien szczególnie zwrócić uwagę na:

- ogrodzenie placu budowy,
- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych na placu budowy,
- zabezpieczenie dróg ewakuacyjnych,
- ustalenie rodzajów prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to np. prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m,
- zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości, gdzie należy stosować środki ochrony zbiorowej (balustrady, drabinki zjazdowe),
- wyznaczenie strefy niebezpiecznej przy robotach szczególnie niebezpiecznych oraz stały nadzór przez osobę odpowiedzialną,
- umieszczenie na barierach od strony jezdni świateł ostrzegawczych włączanych o zmroku,
- umieszczenie w odpowiednich punktach tablic informacyjnych i ostrzegawczych:
 - Teren budowy, wstęp wzbroniony,
 - Uwaga! głębokie wykopy,
 - Inne w miarę potrzeb,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci: gazowych, elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci,
- prace w rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i przekładki tego uzbrojenia należy wykonywać zgodnie z warunkami podanym przez właścicieli i pod nadzorem ich przedstawicieli jeśli postawiono taki wymóg,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt ochronny bhp i p. poż.,
- zapewnienie pracownikom dostępu do toalet,
- grupa wykonująca prace powinna być wyposażona w środki łączności radiowej (CB, UKF, tel. komórkowy),
- przestrzeganie zasad nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi, które uwzględniają:
 - poinformowanie pracowników o robotach szczególnie niebezpiecznych, każdorazowo bezpośredni nadzór,
 - ustalenie kolejności i technologii prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych,
 - bezpośredni nadzór i koordynacja poszczególnych brygad.

Należy zastosować następujące środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnych zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia 220 kV, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia.

Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Gaśnica proszkowa 6 kg

Koc gaśniczy stosownie do wielkości placu budowy i poszczególnych obiektów – zgodnie z przepisami.

Zgromadzony na budowie piasek lub ziemia.

Zabezpieczenia medyczne

Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

Środki łączności

Telefony stacjonarne lub komórkowe.

Środki ochrony indywidualnej

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki, i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa. Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

Należy zastosować następujące środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- zapewnienie nadzoru
- określenie prac wymagających polecenia pisemnego,
- wytypowanie prac wymagających udziału minimum dwóch osób,
- pouczenie pracowników o sposobie ewakuacji,
- szkolenie stanowiskowe,
- imienny podział pracy,
- koordynację prac różnych wykonawców pracujących jednocześnie w tym samym rejonie,
- ustalenie kolejności wykonywania zadań,
- sprawdzenie znajomości przepisów bhp przy pracach szczególnie niebezpiecznych z uwzględnieniem konkretnie występujących zagrożeń.

Poniżej podano podstawowe wytyczne wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Roboty ziemne

- wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego ustawić tablice ostrzegawcze,
- zastosować oświetlenie związane ze zmianą organizacji ruchu dla warunków nocnych i dziennych,
- wykonać bariery ochronne 1,1 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu,
- wykonać rozparcia przy wąsko – przestrzennym wykopie.

Transport drogowy i technologiczny

- zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi,
- obowiązuje sygnalizacja przemieszczania,
- obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami,
- należy o bezpieczny stan dróg i ich oczyszczanie,
- roboty budowlane muszą być zsynchronizowane z projektem organizacji ruchu na czas budowy, szczególnie należy zwrócić uwagę na transport drogowy elementów o wymiarach ponad dopuszczalne gabaryty.

Składowanie materiałów

- zakazuje się składowania materiałów na dogach,
- materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach,
- odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji.

Wykonywanie szalunków i komór przewiertowych

- zapoznać pracowników z projektem technologii i metodą robót (odległości bezpieczne, transport, kolejność wykonywania poszczególnych czynności, roboty demontażowe, uporządkowanie terenu),
- stosować odpowiednie drabiny stałe lub pomosty robocze,
- ustalić system sygnalizacji i łączności operatorów sprzętu mechanicznego z brygadą,
- stosować sprzęt ochronny przed upadkiem z wysokości,
- wygrodzić strefę bezpieczeństwa pracy urządzeń i montażu przed dostępem osób postronnych w obszarze równym rzutowi najdłuższego elementu +6,0 m z obu stron,
- wstrzymać roboty montażowe przy ograniczonej widoczności (natężenia oświetlenia),
- stosować atestowany sprzęt montażowy,
- sprawdzić jakość elementów przed montażem,
- ustawić tablice ostrzegawcze,
- dokonać odbioru po montażu, przerwach w pracy i złych warunkach atmosferycznych.

Prace wykonywane w obrębie linii elektroenergetycznych

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie 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, do 15 kV;
- 15 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, do 110 kV;
- 30 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kv;

Prace wykonywane w obrębie sieci gazowych

Prace w obrębie sieci gazowych, należy wykonywać zgodnie z przepisami i pod nadzorem gestora sieci.

Ochrona ppoż.

- wyposażyć plac budowy w sprzęt ppoż.,
- wyposażyć w gaśnice zaplecze budowy,
- obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych,
- oznaczyć i zapewnić łatwy dojazd i dostęp do hydrantów na placu budowy.

7. PODSTAWY PRAWNE SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 Nr 120, poz. 1126).

Ponadto należy w czasie realizacji inwestycji przestrzegać następujących przepisów prawa i norm:

- Kodeks pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96/93 poz. 437),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 47/03 poz.401),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401),
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny,
- Norma PN-B Norma PN-B-06050:1999 – „Geotechnika – Roboty ziemne – wymagania ogólne

1.2. Decyzja GK.7230.6.26.2024 z dnia 24.12.2024

Urząd Miasta Legionowo
ul. marsz. J. Piłsudskiego 41
05-120 Legionowo
tel. centr. (0-22) 774 20 31
GK.7230.6.26.2024

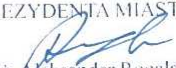
Legionowo, dnia 24.12.2024 r.

PW-K „LEGIONOWO” Sp. z o. o.
ul. T. Kościuszki 16 A
05-120 Legionowo

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 20.12.2024 r. informuję, że wyrażam zgodę na lokalizację w pasie drogowym **drogi wewnętrznej ul. L. Staffa w Legionowie (działka nr ew. 41 w obrębie ew. 69)**, urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. sieci wodociągowej, o przebiegu przedstawionym na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego pisma, przy zachowaniu następujących warunków:

- **zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do podpisania umowy z zarządcą drogi, zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz umowy ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia obcego. Zarządca drogi nie podpisuje umów służebności przesyłu,**
- zawiadomić Urząd Miasta Legionowo o zamiarze rozpoczęcia przedmiotowych robót z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem,
- zapewnić bezpieczeństwo na zajmowanym odcinku pasa drogowego. Wnioskodawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć na zajmowanym terenie w związku z prowadzonymi robotami,
- jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych to wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
- powiadomić Urząd Miasta Legionowo o zakończeniu prac w pasie drogowym, w celu dokonania komisyjnego odbioru pasa drogowego i sporządzenia protokołu odbioru,
- jeżeli w ciągu 24 miesięcy od udostępnienia dla ruchu uprzednio zajętego odcinka pasa drogowego tj. od daty odbioru ujawnią się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót, zarząd drogi powiadomi o tym zajmującego pas drogowy oraz określi termin usunięcia wad; w razie zwłoki w usunięciu wad zarząd drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt zajmującego pas drogowy.

z up. PREZYDENTA MIASTA


mgr inż. Aleksander Rogala
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Komunalnej i Infrastruktury Miejskiej



do projektu
z dnia 24.12.2024
ZAKŁADNIA NR 1
LEGIONOWO
ul. m. 1, Legionowo 41
05-101 Legionowo
tel. 0922 774 20 31

1.3. Warunki techniczne wydane przez PWK– pismo PW-K/TN/1032/2025 z dnia 11.02.2025

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO – KANALIZACYJNE
„LEGIONOWO” Sp. z o.o.**

05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A, tel: (22) 774 10 62, tel/fax: (22) 774 24 46
e-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com

PWK/TN/1032/2025

Legionowo, dn.11.02.2025r.

SEKCJA PROJEKTOWANIA**Przedsiębiorstwa Wodociągowo-****Kanalizacyjnego "Legionowo" Sp. z o.o.****ul. T.Kościuszki 16A****05-120 Legionowo**

Dotyczy: warunków technicznych budowy sieci wodociągowej w ul.Leopolda Staffa
na odcinku od ul.Olszankowej do ul.Tadeusza Wardenckiego w Legionowie.

Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o. informuje, że w celu zaopatrzenia w wodę nieruchomości zlokalizowanych przy ul.Leopolda Staffa w Legionowie należy zaprojektować i wybudować przewód wodociągowy PE Dz 110mm, od istniejącej końcówki sieci wodociągowej PE Dz 110 mm w ul.L.Staffa (u zbiegu z ul.Olszankową) do połączenia z istniejącą siecią PE Dz 110 mm w ul.Tadeusza Wardenckiego w Legionowie.

Na przewodzie wodociągowym należy zaprojektować zasuwę liniowe żeliwne kołnierzowe PN 10 oraz hydranty podziemne p.poż. DN 80.

Trasę sieci wodociągowej należy przedłożyć do uzgodnienia w trakcie narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Legionowie.

Na sieć wodociągową w ul.Leopolda Staffa należy opracować projekt budowlany, który należy uzgodnić pod względem technicznym i eksploatacyjnym w PWK "Legionowo" Sp. z o.o.

Budowę sieci wodociągowej należy prowadzić pod nadzorem technicznym PWK „Legionowo” Sp. z o.o., po uprzednim pisemnym zawiadomieniu o rozpoczęciu robót, złożonym z wyprzedzeniem 7 dni roboczych.

PRZESZKARZĄDU
mgr inż. Grzegorz Świątek

NT-MZ

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy nr KRS 0000086648
Wartość kapitału zakładowego Spółki 101 420 000,00 zł.
Konto: ING Bank Śląski S.A. Oddział w Legionowie nr 21 1050 1012 1000 0005 0242 8410
NIP 536 00 12 717, REGON 010635430, Nr rej. BDO 000130459

1.4. Pismo PEC PT-TK 328/2025 z dnia 18.02.2025 r.



Prezes (22) 774 48 52
 Centrala (22) 774 20 87-89
 Ciepłownia (22) 774 33 94
 Reklamacje (22) 774 49 11
 692 730 476
 Dz. Techniczny (22) 774 46 96
 ST. Ds. Fakturowania (22) 767 35 62
 e-mail: pec@pec.com.pl
 www: www.pec.com.pl
 adres e-doręczenia: AE:PL-15152-15501-HTTHA-18

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „Legionowo” Sp. z o.o.
05-120 Legionowo, ul. Sowińskiego 37



PT-TW-325/2025

Legionowo, dnia 18.02.2025r.

WPLYNĘŁO
 Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Legionowo” Sp. z o.o.
 SEKRETARIAT
 2025-02-19
 Numer
 Podpis 1757

**Przedsiębiorstwo Wodociągów
 - Kanalizacyjne „Legionowo” Sp. z o.o.**
ul. Tadeusza Kościuszki 16A
05-120 Legionowo

2T-TW
 20.02.25

W odpowiedzi na pismo PWK/TNP/1129/2025 z dnia 14.02.2025r. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „Legionowo” Sp. z o. o. wyraża zgodę na prowadzenie sieci wodociągowej w ul. Staffa jako skrzyżowania z siecią ciepłą kanałową 2xDN300 zlokalizowaną na dz. nr ew. 41 obr. 69 w Legionowie po spełnieniu następujących warunków:

**WARUNKI POSTĘPOWANIA PRZY UZGADNIANIU SKRZYŻOWAŃ I KOLIZJI Z SIECIĄ
 CIEPLNĄ PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYKI CIEPŁEJ „LEGIONOWO” SP. Z O. O.**

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA:

1) Wymagania ogólne

- Uzgodnieniu podlega lokalizacja na planie bądź rozwiązanie skrzyżowania z miejską siecią ciepłą.
- Skrzyżowania poprzeczne uzbrojenia podziemnego z siecią ciepłą należy wykonywać w rurach ochronnych o długości zapewniającej odległość min. 2.0 m po obu stronach sieci.
- W projekcie wykonawczym przedstawić należy sposób zabezpieczenia sieci ciepłej przed uszkodzeniem na czas prowadzenia robót.
- Skrzyżowania z innym uzbrojeniem podziemnym należy w miarę możliwości prowadzić pod kątem zbliżonym do 90 stopni.
- Prace ziemne w bezpośrednim zbliżeniu od sieci należy wykonywać ręcznie.

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000045107

Konto bankowe: Santander Bank Polska S. A. 35 1090 1841 0000 0001 4727 7934
 Santander Bank Polska S. A. 55 1090 1841 0000 0001 4727 7962
 Kapitał zakładowy Spółki wynosi 21 120 000 zł.
 NIP 536-00-12-640, Regon 010617968, BDO 000145405

2) Wymagania szczegółowe

- a. Minimalne odległości pionowe innego uzbrojenia od sieci ciepłych:
 - **od sieci kanałowej (pod kanałem)**
 1. min 0,5 m od dolnego obrysu kanału (bez naruszania zagęszczonego podłoża – po 1,0 m poza obrys kanału)
 2. Dopuszcza się wykonanie przekopu pod kanałem na następujących warunkach:
 - a. rozbiórka kanału,
 - b. montaż kolidującego uzbrojenia,
 - c. zasypianie kolidującego uzbrojenia
 - d. odtworzenie płyty dennej kanału,
 - e. szczelne odtworzenie obudowy kanału (z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym)
 - **od sieci kanałowej (nad kanałem)**
 1. Odległość uzależniona od wielkości kanału (odległość ma umożliwić późniejszy demontaż i montaż przykrycia kanału)
 2. W uzasadnionych przypadkach nie mniej niż 0,4 m nad obrysem kanału – roboty prowadzić ręcznie
 3. Zakres prac odtworzenia przykrycia kanału wykonać następująco:
 - a. Sieć ciepła nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń, gdy warstwa gruntu rodzimego nad siecią ciepłą pozostanie nienaruszona i nie będzie wymagała zagęszczania minimum 40cm nad pokryciem kanału cieplnego.
 - b. Jeżeli warunek, o którym mowa w punkcie a. nie może być dotrzymany należy przedstawić sposób zabezpieczenia sieci cieplnej kanałowej. Sposób zabezpieczenia należy uzgodnić z PEC „Legionowo” Sp. z o.o.
- b. Minimalne odległości poziome uzbrojenia podziemnego od obrysu zewnętrznego płaszcza sieci ciepłych wynoszą 2 m.

KLAUZULE:

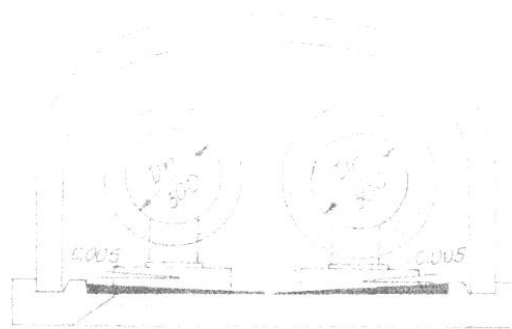
- 1) Dokumentację projektową przedstawiającą rozwiązanie kolizji przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacyjnego z istniejącą siecią ciepłą należy dostarczyć do siedziby PEC „Legionowo” Sp. z o. o. celem uzgodnienia.
- 2) Za uzgodnienie rozwiązania w/w. kolizji obiektu budowlanego z siecią ciepłą zostanie wystawiona faktura zgodnie z poz. nr 5 Cennika Usług Dodatkowych PEC „Legionowo” Sp. z o. o. wykonywanych na zlecenie odbiorcy.
- 3) Aktualny Cennik Usług Dodatkowych PEC „Legionowo” Sp. z o.o. udostępniony jest na stronie internetowej PEC „Legionowo” Sp. z o.o. – www.pec.com.pl
- 4) W archiwach PEC „Legionowo” Sp. z o.o. zachował się projekt w/w. odcinka sieci cieplnej. Załączona kserokopia projektu stanowi integralną część niniejszych warunków.
- 5) PEC „Legionowo” Sp. z o.o. zaleca dokonanie pomiarów rzeczywistych rzędnych rurociągów w najbliższej położonej komorze ciepłowniczej.
- 6) PEC „Legionowo” Sp. z o.o. bezwzględnie należy powiadomić ze stosownym wyprzedzeniem czasowym o planowanym rozpoczęciu prac budowlanych. Kontakt z Działem Dystrybucji Ciepła i Gazu PEC „Legionowo” Sp. z o. o., 05-120 Legionowo, ul. Sowińskiego 37, tel. 22 766 19 22, pec@pec.com.pl

Z poważaniem

Prokurent
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. Leszek Sierżputowski



max. dopuszczalny
spadek 0,005



Spadek wykonać
całkowicie R_z 110

Rz_z
do

Rz_z

0,005

Rz

Rz

T_z

N_z

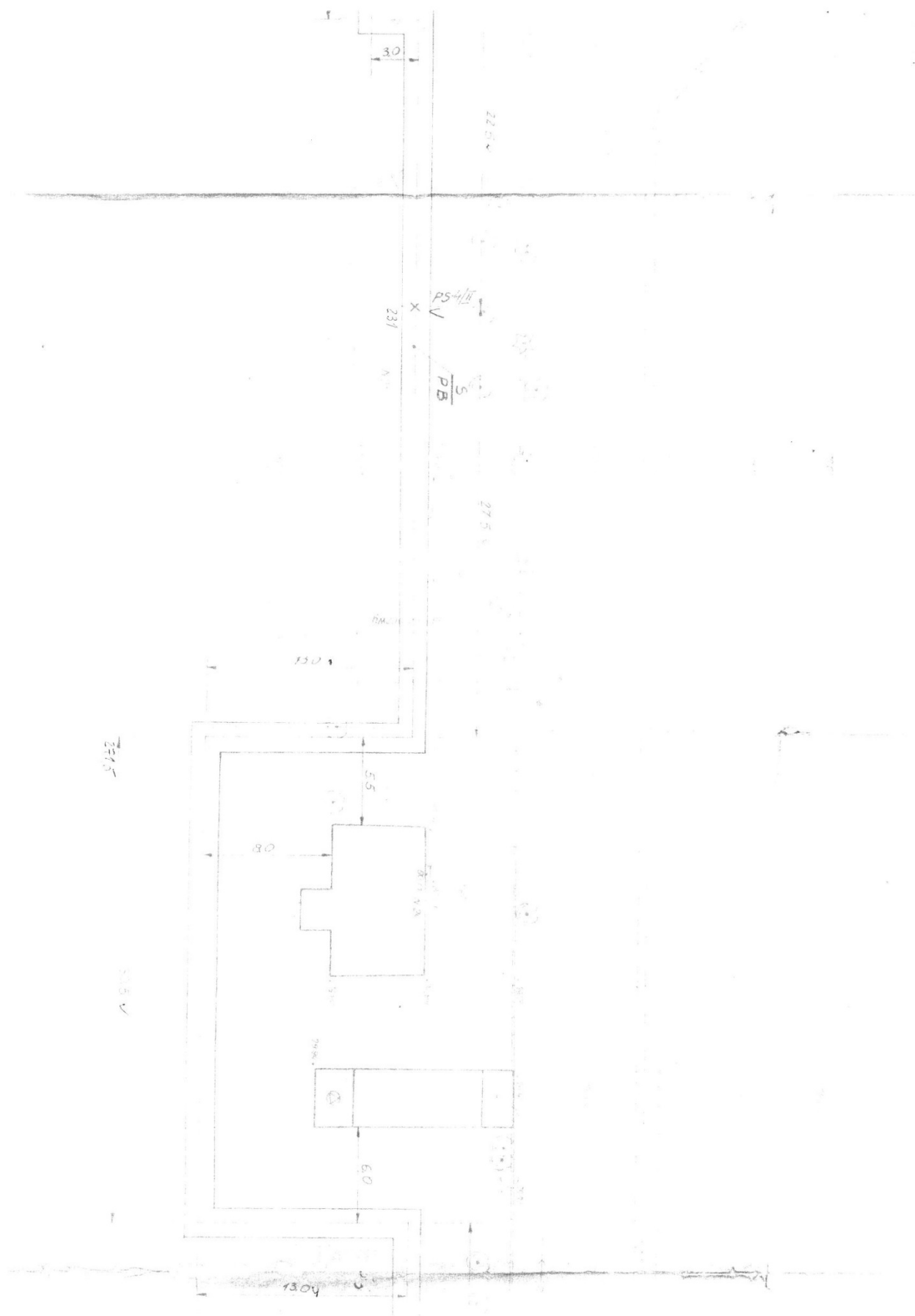
Uwaga:

Spadki wykonać w dnie kanału

na odcinku gdzie spadek wzdłużny

jest mniejszy niż 0,003

		Profil trasy sieci ciepłej od komory przy PS-44 do PS-8	
projekt	L. Adasiak	Sieć ciepła	1. 100
	L. Adasiak	dla	1. 500
wykonanie	A. Lange	MSH, MSH 2.5 T, T	
L. inż.			
data			



1.5. Protokół PODGIK.6630.1.59.2025 z dnia 26.02.2026

STAROSTA LEGIONOWSKI
ul. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
www.powiat-legionowski.pl
zud@powiat-legionowski.pl

Legionowo, 2025-02-26

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

PODGIK.6630.1.59.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2025-02-26

Przewodniczący narady:

Rafał Kiliński

Inspektor w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przedmiot uzgodnienia: wodociąg

Położenie: Legionowo, obr. 69, ul. Staffa

Inwestor	Projektant
Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o. Tadeusza Kościuszki 16A 05-120 Legionowo	Jemielity Monika Uprawnienia: MAZ/0041/PWOS/12

Uwagi przewodniczącego narady	
1	Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2020 poz. 276 z późn.zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
2	Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, usuwa, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	NETIA S.A.	Paweł Rutkowski 2025-02-20 08:10:06	brak uwag
2	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej "Legionowo" Sp. z o.o.	Maciej Hass 2025-02-19 13:45:39	AKCEPTUJĘ - Rozpoczęcie prac zgłosić do Nadzoru PEC "Legionowo" Sp. z o.o. Prace w zbliżeniu do istniejącej sieci ciepłowniczej prowadzić ręcznie, pod nadzorem Służb Technicznych PEC "Legionowo" Sp. z o.o.
3	Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Legionowie	Jacek Polnicki 2025-02-20 08:43:10	Akceptuje w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników Gazowni w Legionowie
4	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o.	Marek Zieliński 2025-02-20 07:18:02	brak uwag
5	Zarząd Powiatu w Legionowie Wydział Utrzymywania i Zarządzania Drogami	Mateusz Mrozowski 2025-02-21 14:27:41	Brak drogi powiatowej.

6	EXATEL Spółka Akcyjna	Alan Nowak 2025-02-20 09:39:50	brak uwag
7	Agencja Rozwoju Mazowsza	Paweł Przychodzień 2025-02-19 12:52:29	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	ORANGE POLSKA S.A.
2	PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Legionowo
3	Urząd Miasta Legionowo
4	Laito sp. z o.o.
5	DS Sp. z o.o.
6	Stoen Operator Sp z o.o.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

INSPEKTOR

Rafał Kiliński
 Rafał Kiliński