

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

Zawartość opracowania:

I. KOPIE UZGODNIEŃ TECHNICZNYCH	2	
II. KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH I ZAŚWIADCZEŃ Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	14	
III. OPIS TECHNICZNY	19	
1. Przedmiot, zakres i cel opracowania	19	
2. Podstawa opracowania	19	
3. Lokalizacja przedsięwzięcia	19	
4. Charakterystyka terenu i opis istniejącego uzbrojenia	19	
5. Opis rozwiązania przestrzennego	20	
6. Warunki gruntowo-wodne realizacji inwestycji	20	
7. Zestawienie materiałów	21	
8. Wytyczne wykonania	21	
8.1. Roboty ziemne	21	
8.2. Roboty montażowe w wykopach otwartych	22	
8.3. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną	22	
8.4. Odtworzenie nawierzchni	22	
8.5. Odbiory robót	22	
9. Ochrona Środowiska	22	
9.1. Obszar Natura 2000	22	
9.2. Możliwe zagrożenia dla Środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	23	
9.3. Ochrona przed hałasem	23	
9.4. Ochrona powietrza atmosferycznego.	23	
9.5. Ochrona gleb, gospodarka warstwami humusowymi	23	
9.6. Odpady i Ścieki	23	
9.7. Odpady budowlane	24	
9.8. Kolizje z drzewami	24	
10. Ochrona osób trzecich	24	
11. Ochrona zabytków	24	
12. Wpływ eksploatacji górniczej	24	
13. Oddziaływanie inwestycji	24	
14. Sposób wytyczenia w terenie i zestawienie współrzędnych geograficznych X, Y punktów charakterystycznych	25	
15. Informacja BIOZ	27	
15.1. Charakterystyka prowadzonego zamierzenia budowlanego	27	
15.2. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji	27	
15.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	27	
15.4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu , które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	27	
15.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	27	
15.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu	28	
15.7. Wskazanie Środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach szczególnego zagrożenia	28	
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU	30	
Rys. nr 1	Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji	-----
Rys. nr 2	Plan sytuacyjno-wysokościowy	skala 1:500
Rys. nr 3	Rzut i przekrój przez punkt pomiarowy	skala 1: 50
Rys. nr 4	Obraz przestrzenny punktu pomiarowego	-----

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alewobrzeże

I. KOPIE UZGODNIEŃ TECHNICZNYCH

- Wyciąg z koncepcji sektoryzacji dla Pkt. K40
- karta rejestracyjna elektronicznej wersji wtórnika MODGiK.354.2907.2015
- Protokół z narady koordynacyjnej w Szczecinie z dn. 10.02.2016 r. (znak: MODGiK.ZUDP.345.1130.2015);
- umowa udostępnienia gruntu nr 46/16 z przeznaczeniem na budowę i eksploatację na czas nieokreślony

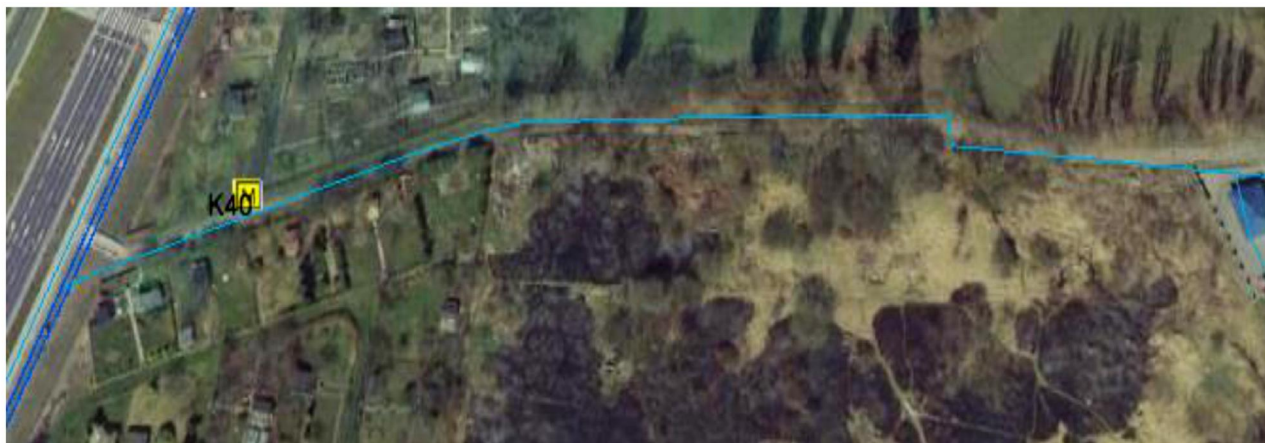
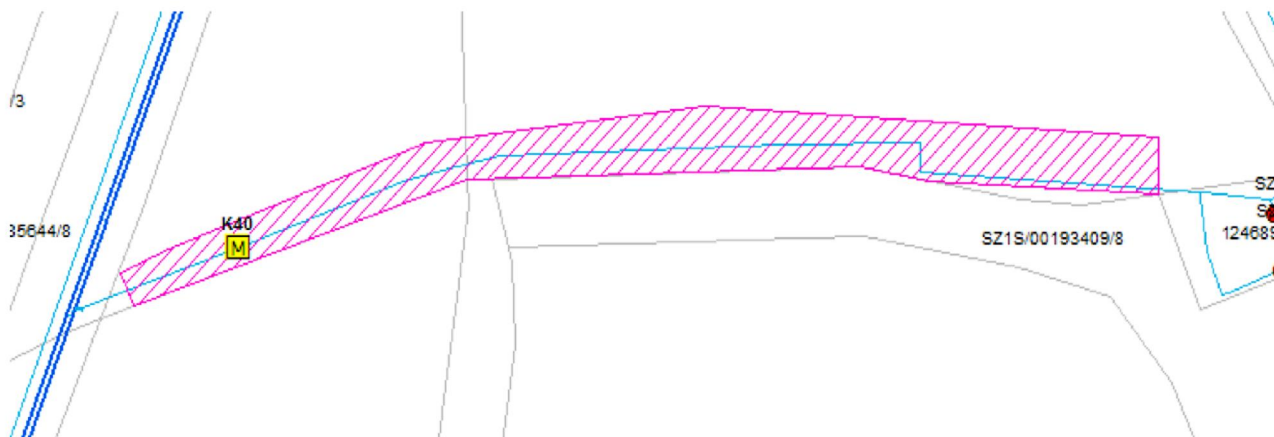
Komora pomiarowa 40

Ul. Bandurskiego

Na przewodzie DN = 250 (żeliwo)

Mżliwa lokalizacja:

- Działka Nr 4/90 obręb 3096 (KW SZ1S/00157370/1)- własność: Gmina Miasto Szczecin
- Działka Nr 4/1 obręb 3096 (KW SZ1S/00091978/2)- własność: Gmina Miasto Szczecin



projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

Karta Rejestracyjna Informatycznej Kopii Mapy (mapy do celów projektowych)

OBIĘKT: Szczecin, ul. Z. Krasieńskiego, Księcia Wacława, Ks. bpa W. Bandurskiego, Rostocka, Kresowa. Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m. Szczecin Obręb ewidencyjny: 326201_1.3029 działki nr: 8/1, 10/9 Obręb ewidencyjny: 326201_1.3096 działki nr: 80/2, 4/1 Obręb ewidencyjny: 326201_1.3083 działki nr: 20/9, 34/44, 34/43	WYKONAWCA: GeoNET Piotr Krysiak ul. Botaniczna 114/6 70-786 Szczecin tel. 606 47 11 47 e-mail: geonet@onet.eu
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	Wykonano metodą: a) rastrową b) cyfrową Płyta CD nr 4249-SDG Data 2015-12-14 Nazwa pliku ARK1 Wielkość pliku 659856B Nazwa pliku ARK2 Wielkość pliku 533566B Nazwa pliku ARK3 Wielkość pliku 516114B Nazwa pliku ARK4 Wielkość pliku 700514B Nazwa pliku ARK5 Wielkość pliku 600437B Nazwa pliku ARK6 Wielkość pliku 636014B
Kierownik roboty: Piotr Krysiak nr upr. zaw. 20022 - zakres 1 i 2	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: MODGiK.354.2907.2015 zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.200.17.02.1.3, 5.200.17.22.3.4, 5.201.17.02.1.2, 5.200.17.22.4.1, 5.201.17.22.3.2, 5.201.17.22.1.4, 5.201.17.22.2.3 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego obiektów wskazanych przez projektanta. 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody. 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospod. przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic).	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: Brak Podlegające ochronie na podst. art.15, art.48, ust.1 pkt3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. Brak	Granice i numery działek ewidencyjnych według danych MODGiK w Szczecinie z dnia: 31.10.2015 r.
Informacje dodatkowe: 1. ———— zakres pomiaru 2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporz. MSWiA z dn. 9.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. Nr 263, poz. 1572) 3. Mapa nadaje się dla celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 6. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w art.79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263, poz.1572). 7. Nie wykonywano czynności określonych w art.80 ust.4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263, poz.1572). 8. Wtórnik sporządzono przy wykorzystaniu numerycznej mapy zasadniczej Miasta Szczecin w układzie 2000.	Rejestracja: MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Szczecinie Główny Specjalista ds. Systemów Informacji Przestrzennej Tadeusz Chmielewski
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych - z literą B. 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A. 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 31.10.2015 r.	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny Prezydent Miasta Szczecin Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu P.3262 2015 3 6 9 7 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu 2015-12-14 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ Z UP. PREZYDENTA MIASTA Tomkowiak mgr Jolanta Tomkowiak Z-CIA DYREKTORA MODGiK
Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego: Piotr Krysiak	

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzezie

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Szczecin, dnia 2016-02-10

ODPIS PROTOKOŁU NR 1130/2015

**NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ SYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

Numer wniosku: MODGiK.ZUDP.345.1130.2015

Data wpływu wniosku do koordynacji: 2015-12-31

PRZEDMIOT KOORDYNACJI

budowa odcinków sieci wodociągowej wraz z przepustami kablowymi i słupkami teletmetrycznymi.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Szczecin, ul.Fryderyka Chopina, dz.nr 6/6dr [2009], 1/1dr [2025]; ul.Wapienna, dz.nr 3dr [3075]; ul.Stanisława i Wandy Miłaszewskich, dz.nr 124/2dr, 61/3dr [2140]; Plac Szarych Szeregów, dz.nr 5/6dr [1033]; ul.Rostocka, dz.nr 34/43dr [3083]; ul.Ks. bpa Władysława Bandurskiego, dz.nr 80/2, 4/1 [3096]; ul.Profesor Jana Królewskiego, dz.nr 1/195dr [3085]; ul.Stanisława Wyspiańskiego, dz.nr 119dr [2140]; ul.Zygmunta Krasińskiego, dz.nr 8/1dr [3029]; ul.Ludowa, dz.nr 12dr [3032]; ul.Kresowa, dz.nr 20/9dr [3083]; ul.Bożeny, dz.nr 14dr [3207]; ul.Emilii Szczanieckiej, dz.nr 218/2dr [3208]; ul.Miodowa, dz.nr 24/100dr [2012]; ul. Łączna, dz.nr 5/19dr, 5/9 [3051]; Osiedle Żelechowa, dz.nr 2/3dr [3085].

Informacja dodatkowa do projektu

budowa punktów pomiarowych.

INWESTOR

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.

71-682 SZCZECIN, ul. MAKSYMILIANA GOLISZA 10

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity DzU z 2010 r. Nr 193, poz.1287, z 2013 r. poz. 805, 829, 1635, z 2014 r. poz. 897.), Zarządzenia Nr 485/14 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze miasta Szczecin

Inwestor / zleceniodawca nie przedłożył w ZUDP Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub wypisu i wyrysu z planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu podlegającego uzgodnieniu.

**PRZEDŁOŻONY DO UZGODNIENIA NINIEJSZY PROJEKT SYTUOWANIA
SIECI UZBROJENIA TERENU
BYŁ PRZEDMIOTEM NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Strona 1 z 5

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

Uwagi i zalecenia:

Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika, a mianowicie Nr: 1448 podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas trwania budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Kto wbrew przepisom ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, 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.

Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego - uzgodniono z uwagami:

1. Na zlokalizowania infrastruktury technicznej w pasie drogowym zgodnie z art.39 ust.3 ustawy o drogach publicznych, należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie, ul.S.Klonowica 5, w drodze decyzji administracyjnej.
2. Opracować i zatwierdzić projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
3. Przekroczenie poprzeczne jezdni należy wykonać metodą bezodkrywkową.
4. W przypadku obowiązywania gwarancji w rejonie inwestycji należy ustalić warunki utrzymania bądź przejęcia gwarancji.

ENEA Operator Sp. z o.o. - Rejon Dystrybucji Szczecin - uzgodniono z uwagami:

1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98.
2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności - kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125.
3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie Enea Operator Sp. z o.o. , następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.
4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy powiadomić RE Szczecin.
5. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15kV włącznie.
6. W przypadku gdy na obszarze objętym opracowaniem występują sieci o napięciu wyższym niż 15kV należy uzgodnić plansze koordynacyjną z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.
7. W przypadku zmiany przeznaczenia terenów, przez które przebiegają istniejące linie napowietrzne 0,4kV i 15kV należy dostosować obostrzenie ww. linii zgodnie z normą PN-E-05100-1/98 do nowego układu funkcjonalnego terenu.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Poznaniu, Zakład w Szczecinie - uzgodniono z uwagami:

1. Skrzyżowania, zbliżenia z siecią gazową wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26-04-2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z2013 r., poz. 640).
2. Roboty ziemne w strefach kontrolowanych istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
3. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić PSG sp. z o.o. Oddz. W Poznaniu, Zakład w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska Nr 26, 70-952 Szczecin, tel. 91 42 47 266 lub 91 42 47 269, e-mail: sekretariat.szczecin@poznan.psgaz.pl

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie - uzgodniono bez uwag.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie - Wydział Mechaniczno-Energetyczny (WME) – uzgodniono bez uwag.

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzezie

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Orange Polska S.A. - uzgodniono z uwagami:

1. Przekazać plac budowy z udziałem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Orange Polska S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Orange Polska S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy: Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze 2-Wrocław ul.Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań, tel. 61 869 83 42.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Orange Polska S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami OP zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami OP, można usunąć po uzyskaniu zgody OP, na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury al.Wyzwolenia 70, e-mail: DISU.RNWU@orange.com, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej OP.

Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. – uzgodniono z uwagami do punktu pomiarowego K56 ul.Miłaszewskich:

1. W trakcie wykonywania robót na skrzyżowaniu z siecią ciepłą należy zachować szczególną ostrożność.
2. Na skrzyżowaniu z siecią ciepłą prace prowadzić ręcznie.
3. Projektowany przepust powinien zostać ułożony na głębokości nie mniejszej niż 0,3m poniżej sieci ciepłej.

ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. - uzgodniono bez uwag.

Tramwaje Szczecińskie Sp. z o.o. - uzgodniono bez uwag.

Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie - uzgodniono bez uwag.

Wydział Informatyki Urzędu Miasta Szczecin - uzgodniono bez uwag.

Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego K 40 Alwobrze

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Szczecinie – uzgodniono bez uwag.

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag: ul.Łączna, ul.Wapienna, ul.Bandurskiego, ul.Wyspiańskiego, ul.Kresowa, ul.Krasińskiego, ul.Bożeny, Plac Miłaszewskich, Plac Sprzymierzonych,

Uzgodniono z uwagami ul.Miodowa przebieg sieci pod kątem zbliżenia do drzew/krzewów pod następującymi warunkami:

1. Ze względu na to, że projektowane zbliżenie do drzew/krzewów na odległość mniejszą niż 2,0 m jest niewystarczające do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew/krzewów, w przypadku tych egzemplarzy, przebieg sieci w miejscu kolizji uzgadnia się pod warunkiem zastosowania metody przecisku lub przewiertu sterowanego, tj. bez konieczności wykonywania otwartych wykopów.
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew/krzewów.
3. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
4. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
5. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.
6. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tut. Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
7. Wszelkie prace w pobliżu drzew należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru do spraw ochrony zieleni wysokiej na terenach zurbanizowanych.

Uzgodniono z uwagami ul.Chopina, ul.Ludowa przebieg sieci pod kątem zbliżenia do drzew/krzewów pod następującymi warunkami:

1. Prace w pobliżu drzew/krzewów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew/krzewów.
3. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie ziemią urodzajną z dodatkiem nawozu.
4. W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzew po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinąć jutą lub matami.
5. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
6. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
7. Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 2 cm średnicy należy obciąć na czysto (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.
8. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tut. Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
9. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.

Powyższe warunki podyktowane są zasadami prowadzenia robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, zawartymi w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.(Dz.U.Nr 92, poz.880 z 2004. Zgodnie z art.82 ust.1 roboty ziemne w pobliżu drzew i krzewów mogą być prowadzone wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Jednocześnie informuje się, że za zniszczenie terenów zieleni oraz drzew i krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych prezydent miasta może wymierzyć administracyjną karę pieniężną – art.88 ust.1 pkt.1 wyżej cytowanej ustawy.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrze

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

ręcznie (z wyłączeniem przecisków sterowanych).

Zgodę na wejścia na teren drogowy oraz w przypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew uzyskać należy indywidualnie z odpowiednim organem.

Przedłożony projekt został zaopiniowany z zachowaniem w/w uwag, zaleceń oraz warunków podanych w Decyzjach dołączonych do wniosku.

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Po zakończeniu realizacji projektu obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b i 19a-20b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2013r. poz. 1409, z późn. zm.) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu — geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.

Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, o której mowa powyżej, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
inż. Andrzej Myłka

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Lewobrzeże

(6) METRYKA WTÓRNIKA

asirskiego, Księcia Władysława, ocka, Kresowa. _1 m. Szczecin 1029 działki nr. 8/1, 10/8 1096 działki nr. 80/2, 4/1 1083 działki nr. 20/8, 34/44, 34/43	WYKONAWCA: GeoNET Piotr Krysiak ul. Botaniczna 114/8 70-786 Szczecin tel. 606 47 11 47 e-mail: geonet@onet.eu
Wykonano metodą: a) rastrową b) cyfrową Płyta CD nr..... Data..... Nazwa pliku..... Wielkość pliku..... Nazwa pliku..... Wielkość pliku..... Nazwa pliku..... Wielkość pliku..... Nazwa pliku..... Wielkość pliku..... Nazwa pliku..... Wielkość pliku..... Nazwa pliku..... Wielkość pliku.....	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: MODGIK.354.2907.2015 zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr. Brak Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48, ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Granice i numery działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Szczecinie z dnia: 31.10.2015 r.
Rejestracja:	
es pomiaru zgodnie z rozporz. MSWA z standardów technicznych uacyjnych i wysokościowych azywania wyników tych zasobu geodezyjnego i 263, poz. 1572) projektowych w zakresie udowane podlegają wytyczeniu wa geodezyjnego. v terenie również uzbrojenia, o branzowych i nie zostało ntaryzacji geodezyjnej. rzypadku opisanego w art. 79 fA z dnia 9.11.2011 r. (Cz.U. Nr i określonych w art. 80 ust. 4 lnia 9.11.2011 r. (Cz.U. Nr 263, wykorzystaniu numerycznej izzczecin w układzie 2000.	
wano na podstawie: ra B. biegu aparaturę ra A. owykonawczych - bez litery. och 1 i 2 nie gwarantuje się ó położenia uzbrojenia na mapie kartometrycznej mapy.	
ów projektowych na dzień:	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:
0.2015 r.	Piotr Krysiak

OBJAŚNIENIA

- proj. odcinek wodociągu DN250 żel.
- proj. zasuwa
- proj. przepust pod kabel
- granica własności
- słupek telemetryczny

Punkt pomiarowy nr K40 Lewobrzeże
ul. Bandurskiego
wodociąg 250mm żeliwo



PLANSZA KOORDYNACYJNA

jednostka projektowa: SAUR POLSKA Sp. z o.o. 03-872 Warszawa ul. Dworkowa 10a tel./fax: +48 22 200 23 64	inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie ul. M. Goliśa 10 71-420 Szczecin
mgr inż. Adam Sierczak upr. ZAP/0090/PODS/10	przebiegiędo: "Zarządzanie siecią wodociągową - wykonanie modelu hydraulicznego, projekt uzupełnienia systemu monitoringu sieci wraz z projektem dyspozytorni"
opracował: mgr inż. Mateusz Dołżonek	stadum: Projekt budowlano - wykonawczy
opracował: mgr inż. Waldemar Łagiewka upr. 232/Sz/89	razne zadanie: Punkt pomiarowy - K40 "Lewobrzeże"
opracował: mgr inż. Waldemar Łagiewka upr. 232/Sz/89	tytuł opracowania: Projekt zagospodarowania terenu Projekt instalacyjny
Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.	tytuł rysunku: Plan syt.-wysokościowy
Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.	skala i data: SZCZECIN, XII 2015 skala: 1 : 500 nr rys.: K40

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzezie

WMiRSPN-VI.6853.2.3.2016.BM
UNP: 11274/WMiRSPN/-IX/16

UMOWA UDOSTĘPNIENIA GRUNTU NR 46/16

dot. terenu w rejonie ul. Bandurskiego w Szczecinie.

Zawarta w dniu2016. r. pomiędzy:

GMINĄ MIASTO SZCZECIN reprezentowaną przez Pana Grzegorza Jankowskiego – Kierownika Referatu ds. Służebności w Wydziale Mieszkalnictwa i Regulacji Stanów Prawnych Nieruchomości, zwaną w dalszej treści umowy Miastem Szczecin,

a, Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie, ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin, wpisaną w rejestrze przedsiębiorców, prowadzonym przez Sąd Rejonowy Szczecin XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000063704, posiadającą nr NIP 851-26-24-854, nr Regon 811931430, dysponującą kapitałem zakładowym w wysokości 219.416.500 zł, reprezentowaną przez:

.....
zwany w dalszej treści umowy Inwestorem

§ 1

1. Miasto Szczecin wyraża zgodę na zajęcie (wg dołączonego planu zagospodarowania terenu, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy) część działki ewidencyjnej nr: **4/1** z obrębu ewidencyjnego **3096** będącej własnością Miasta Szczecin, z przeznaczeniem na budowę i eksploatację na czas nieoznaczony **punktu pomiarowego K40 na istniejącej magistrali wodociągowej wraz z przepustem pod kabel i słupkiem telemetrycznym**, wykonanego ze środków finansowych Inwestora, bez prawa do ich zwrotu – na co Inwestor wyraża zgodę.
2. Wszelkie prace związane z naprawą lub konserwacją przedmiotowej infrastruktury wymagają każdorazowo pisemnego powiadomienia Miasta Szczecin z zastrzeżeniem ust.3.
3. W przypadku działki ewidencyjnej, które uzyska status drogi publicznej, wykonywanie prac o których mowa w ust. 2 odbywać się będzie na zasadach określonych w przepisach o drogach publicznych.
4. Inwestor będzie korzystał z terenu na poniższych zasadach:

1) **Rozpoczęcie robót należy poprzedzić protokółarnym przejęciem terenu dokonanym od pracownika Miejskiego Ośrodka Sportu Rekreacji i Rehabilitacji w Szczecinie z jednoczesnym, pisemnym powiadomieniem Miasta Szczecin tut. Urzędu**

2) Prace budowlane będą prowadzone:

- a) w sposób najmniej uciążliwy dla otoczenia,
- b) z uwzględnieniem funkcji dotychczasowej zajmowanej nieruchomości,
- c) w sposób nie naruszający uprawnień osób trzecich, wynikających z ustanowionych na nieruchomości służebnościach, będącej przedmiotem niniejszej umowy, ujawnionych w księdze wieczystej prowadzonej dla nieruchomości objętej wnioskiem.

3) Inwestor zobowiązuje się zwrócić teren w stanie nie pogorszonym. Jeżeli w ciągu 36 miesięcy od dnia powiadomienia o zakończeniu robót budowlanych ujawnią się wady

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

techniczne spowodowane nieprawidłowym ich wykonaniem Miasto Szczecin powiadamia o tym Inwestora oraz określa termin usunięcia wad. W razie zwłoki w usunięciu wad Miasto Szczecin zleci wykonanie niezbędnych robót poprawkowych. Inwestor zobowiązuje się zwrócić Miastu Szczecin pełne koszty wykonania niezbędnych robót poprawkowych,

- 4) **Zwrot nieruchomości, w stanie nie pogorszonym, następuje z dniem protokółarnego zdania terenu dokonanego przedstawicielowi Miejskiego Ośrodka Sportu Rekreacji i Rehabilitacji w Szczecinie z jednoczesnym, pisemnym Miasta Szczecin tut. Urzędu**
- 5) W dniu protokółarnego zdania terenu, Inwestor zobowiązuje się dostarczyć do tut. Urzędu kopię mapy w skali 1:500 z ujawnioną inwentaryzacją powykonawczą zrealizowanej inwestycji,
- 6) W przypadku naruszenia nawierzchni utwardzonych Inwestor zobowiązuje się do jej jednolitego odtworzenia i dokonania właściwego zagęszczenia warstw zsypywanej ziemi,
- 7) W ramach geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Inwestor ujawni w operacie geodezyjnym odkryte, a nie pomierzone urządzenia i sieci podziemne,
- 8) Inwestor zobowiązany jest prowadzić prace w sposób minimalizujący możliwość uszkodzenia punktów geodezyjnych i granicznych, a o ile to nastąpi zobowiązany jest do ich odtworzenia,
- 9) Inwestor odpowiada za wszelkie szkody związane z inwestycją i jest zobowiązany do realizacji roszczeń z tym związanych.

§ 2

Niniejsza zgoda uprawnia Inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane określone w § 1 ust. 1 na okres 30 dni poczynając od dnia protokółarnego przejęcia terenu.

§ 3

1. Do dnia protokółarnego przejęcia terenu, określonego w § 1 ust. 4 pkt 1, Inwestor może odstąpić od umowy. Odstąpienie od realizacji przedmiotowej inwestycji następuje na podstawie pisemnego zgłoszenia Inwestora, do którego należy dołączyć dokument potwierdzający zawiadomienie Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowych o odstąpieniu od realizacji przedmiotowej inwestycji, pod rygorem jego bezskuteczności.

§ 4

1. Inwestor oświadcza, że znana jest mu treść art. 19 ust. 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U z 2016.1890, ze zm.) i nie będzie wnosił wobec Zarządcy Drogi oraz Miasta Szczecin jakichkolwiek roszczeń, w przypadku rozwiązania umowy na zasadach określonych w tym przepisie.

§ 5

1. Każda ze stron może wypowiedzieć umowę z zachowaniem 3 miesięcznego terminu wypowiedzenia.
2. Inwestor zobowiązuje się, że w okresie wypowiedzenia protokółarnie zwróci teren pracownikowi Miasta Szczecin tut. Urzędu.

§ 6

Wszelkie koszty związane z zawarciem niniejszej umowy ponosi Inwestor.

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzezie

§ 7

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, a w przypadku sporów właściwym do ich rozstrzygania jest Sąd Powszechny w Szczecinie.
2. Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej w postaci aneksów podpisanych przez strony.

§ 8

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa przeznaczone są dla Miasta Szczecin, a jeden dla Inwestora.

Miasto Szczecin

Inwestor

Z up. PREZYDENTA MIASTA

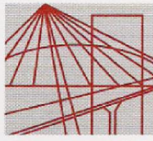

Grzegorz Janowski
Kierownik Wydziału
w Wydziale Mieszkalnictwa i Regulacji
Stanów Prawnych Nieruchomości

wzór G-ZWIK


INTEKTOR
Beata Melenis
07.04.2016

3

**II. KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH I ZAŚWIADCZEŃ Z IZBY
SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-7131/41s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Adamowi Sterczakowi**
urodzonemu dnia 25 listopada 1980 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0090/POOS/10

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

Uzasadnienie

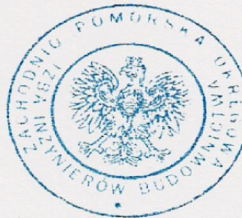
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Adam Sterczak
ul. Mirtowa 6
71-495 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa



Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 28.12. 1989 r.

Nr ewid. 232/Sz/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 1 ust. 5 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
lit. a, c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Waldemar ŁAGIEWKA
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 20 stycznia 1958 r. w Szczecinie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie:
w specjalności: a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
b/ ochrony środowiska
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów:
 - a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - b/ instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - b/ instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.



(pieczęć okrągła)

[Handwritten signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-716-9U1-U3B *

Pan Adam STERCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0267/10

adres zamieszkania ul. Mirtowa 6, 71-495 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-10-01 do 2016-09-30.

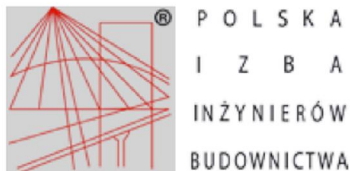
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-05 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-SJ3-NSI-3XU *

Pan Waldemar ŁĄGIEWKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1609/01

adres zamieszkania ul. Jasna 1c/9, 70-777 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Lewobrzeże

III. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy w branży instalacyjnej dotyczący wykonania punktu pomiarowego oznaczonego jako K40 Lewobrzeże.

W zakres opracowania wchodzi odcinek rurociągu wodociągowego o długości ok. 4 m; Roboty budowlano i montażowe polegały głównie na budowie odcinka rurociągu wodociągowego z pomiarem ilości przepływającej wody i ciśnienia.

Celem opracowania pod względem technicznym jest umożliwienie Inwestorowi/Zarządcy sieci wodociągowej uzupełnienie istniejącego monitoringu funkcjonowania rozległej sieci wodociągowej w Szczecinie. Celem opracowania pod względem administracyjnym jest dokonanie zgłoszenia, wyłonienie wykonawcy i przeprowadzenie robót.

2. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie a SAUR POLSKA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie,
- Koncepcja sektoryzacji Szczecin i Lewobrzeże wykonana przez SAUR POLSKA Warszawa,
- Kopie uzgodnień technicznych wymienione w I części opracowania,
- Mapa do celów projektowych opracowana przez GeoNET Piotr Krysiak,
- Karty katalogowe i oferty techniczne producentów i firm handlowych,
- Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i normy,
- Analiza i wnioski z wykonanego otworu geologicznego w śledztwie projektowanego punktu pomiarowego, oprac. Stanisław Majer,
- weryfikacja techniczna z Inwestorem,
- Wizje lokalne w terenie.

3. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w pasie drogowym przy ul. Bandurskiego w Szczecinie, na działce nr ewid. 4/1 obręb 3096 i sąsiedztwie Gmina Szczecin.

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia obrazuje załączona mapa poglądowa lokalizacji inwestycji (rys. 1).

4. Charakterystyka terenu i opis istniejącego uzbrojenia

Teren przeznaczony pod wykonanie odcinka wodociągu jest utwardzony i droga gruntowa oraz nieutwardzony i pas zieleni.

Istniejące uzbrojenie w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji stanowi:

- sieć wodociągowa,
- kable elektroenergetyczne,
- kable telekomunikacyjne,

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

5. Opis rozwiązania przestrzennego

Zaprojektowano odcinek rurociągu wodociągowego DN250 Źel. z przepływomierzem oraz pomiarem ciśnienia jako Awcinkę w istniejącym wodociągu D250 Źeliwo.

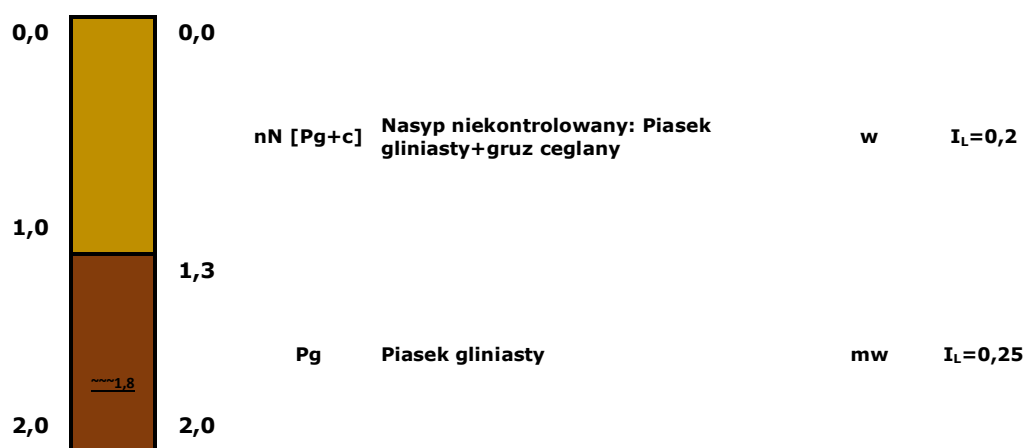
Nowy odcinek wykonał za pomocą Awcinki do istniejącego wodociągu. Połączenie projektowanego odcinka wodociągu DN250 Źel. z istniejącym D250 Źeliwo wykonał za pomocą łączników rurowo-kogierzowych DN250 z dużą tolerancją przed rozcięciem wodociągu wykonawca ma obowiązek zmierzyć średnicę istniejącego wodociągu i dobrać do niej odpowiedni rozmiar łącznika. W wężach W1 i W2 należy zamontować zasuwę klinową. Na przelocie wodociągu zamontować przepływomierz elektromagnetyczny kogierzowy DN100 oraz przetwornik ciśnienia. Przy armaturze odcinającej i przy przepływomierzu zaprojektowano wstawki montażowe.

Przed i za przepływomierzem w celu dokładności pomiaru należy pozostawić odcinki proste bez armatury. Dla przepływomierza DN100 min. 0,5m z każdej strony (5 średnic) – szczegóły na rys. nr 3.

Montaż przetwornika ciśnienia wykonał poprzez nawiercenie rury przewodowej DN100 Źel. i następnie zamontował opaskę gwintowaną z uszczelnieniem gwintowane 1" / 1/2", zawór odcinający 1/2", szybkozamykający 1/2".

Do zbierania informacji o przepływie i ciśnieniu zaprojektowano rejestrator danych zlokalizowany w skupku telemetrycznym o wymiarach ok. 1,3x0,23m. Lokalizacja skupka zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym – zakres wg. odrębnego projektu.

6. Warunki gruntowo – wodne realizacji inwestycji



Strefa przypowierzchniowa pod warstwą nasypów niekontrolowanych o min. grubości 1,3 m zbudowana jest z twardeplastycznych/plastycznych gruntów spoistych w postaci piasków gliniastych.

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

7. Zestawienie materiałów

Zestawienie sumaryczne:

- | | |
|---|--------|
| • Zasuwa odcinająca klinowa duża kołnierзова DN250 PN16 | 2 szt. |
| • Głaznik rurowo-kołnierзовy DN250 PN16 | 2 szt. |
| • Wstawka montażowa DN250 PN16 | 2 szt. |
| • Wstawka montażowa DN100 PN16 | 1 szt. |
| • Prostka dwukołnierзова DN100 L=50 cm | 2 szt. |
| • Zwłoka redukcyjna kołnierзова DN250/DN100 1/2". | 2 szt. |
| • Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 PN16 w wersji rozdzielnej,
przetwornik w obudowie IP68 | 1 szt. |
| • Opaska do nawiercania z gwintem 1 1/2" | 1 szt. |
| • Złazka red. gwintowana 1 1/2" | 1 szt. |
| • Szybkozłazka 1/2" | 1 szt. |
| • Zawór odcinający gwintowany 1/2" | 1 szt. |
| • Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar | 1 szt. |
- Owiercenie kołnierzy zgodnie z PN16

***k.o. nr kołnierze obrotowe**

8. Wytyczne wykonania

8.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne dla projektowanej sieci wykonają zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami oraz szczegółowymi instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Prace należy wykonać w wykopie jamistym umocnionym

Nadmiar gruntu, którego nie można składować wzdłuż wykopów należy tymczasowo wywieźć na wskazane przez inwestora składowisko.

Zakres wykopów rzecznych nr średnio 30 %.

W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego należy zastosować się do treści uzgodnień z właścicielami lub władającymi tych sieci, a ponadto rzecznie wykonać przekopy próbne dla dokładnej lokalizacji uzbrojenia. W obrębie istniejącego uzbrojenia nie stosować wykopów mechanicznych. W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

W miejscach, gdzie mogą wystąpić grunty słabonośne należy je wybrać, a wyrobisko zasypać pospółką lub żwirem odpowiednio zagłazczając.

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

8.2. Roboty montażowe w wykopach otwartych

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z STWiOR i wytycznymi producenta rur oraz armatury.

Prace prowadzi się przy temperaturze powietrza od +5 do +30°C. Wgryzanie nowego rurociągu wodociągowego do istniejącego należy wykonywać przy temperaturze otoczenia zbliżonej do temperatury wody w przewodzie. Dopuszcza się montaż odcinków rurociągu na powierzchni terenu i opuszczenie do wykopu.

Decyzją o ewentualnym wykonaniu podsypki w ramach robót winien podjąć inspektor nadzoru.

Przed ułożeniem rurociągu należy sprawdzić, czy wszystkie jego elementy nie posiadają uszkodzeń lub zanieczyszczeń. Przed montażem należy zapoznać się z instrukcjami montażowymi sporządzonymi przez dostawców wyrobów.

Gruntowanie rur za pomocą pogłęźników kołnierzowych i kielichowych.

Przy wykonywaniu pogłężeń należy zawsze dokładnie oczyścić końce rur.

8.3. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną

Informacje w sprawie skrzyżowań i zbliżeń zawiera protokół z narady koordynacyjnej (w załączeniu).

W śledztwie planowanej inwestycji znajduje się punkt osnowy geodezyjnej nr 1448, który należy zabezpieczyć przed naruszeniem.

8.4. Odtworzenie nawierzchni

Naruszony pas drogi utwardzonej należy odtworzyć.

Naruszony pas zieleni należy odtworzyć.

Należy stosować się do wytycznych dotyczących odtworzenia nawierzchni określonych przez Zarząd drogi.

8.5. Odbiory robót

Przed przekazaniem odcinka sieci wodociągowej do eksploatacji należy przeprowadzić odbiór techniczny końcowy w obecności przedstawiciela firmy ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.

W zakres odbioru końcowego wchodzi:

- sprawdzenie protokołów z odbiorów częściowych
- sprawdzenie prawidłowego i zgodnego z dokumentacją wykonania
- sprawdzenie aprobat technicznych i certyfikatów użytych materiałów i urządzeń

9. Ochrona Środowiska

9.1. Obszar Natura 2000

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami Natura 2000.

Oddziaływanie na środowisko wystąpi wyłącznie w czasie realizacji inwestycji. Największa intensywność oddziaływania na środowisko będzie miała miejsce przy wykonywaniu robót ziemnych przez urządzenia mechaniczne (koparka, wywrotka).

Wymienione uciążliwości są typowe dla okresu budowy i znikną wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych. Przewiduje się ograniczanie w czasie prowadzenia budowy uciążliwości dla powietrza atmosferycznego do minimum poprzez dobór właściwego sprzętu i pojazdów oraz prawidłowych eksploatacji tak również poprzez prawidłową organizację pracy.

W związku z budową odcinka wodociągu nie będzie konieczności odwadniania wykopów w związku z tym nie nastąpi zmiana warunków gruntowo-wodnych.

Negatywny wpływ eksploatacji projektowanej inwestycji, po zakończeniu fazy budowy na środowisko przyrodnicze otoczenia nie wystąpi.

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

9.2. Możliwe zagrożenia dla Środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowane obiekty są zgodne z obowiązującymi normami, przepisami i ogólnie akceptowanymi zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Podczas normalnej eksploatacji nie wystąpi zagrożenia dla Środowiska oraz zdrowia i higieny.

9.3. Ochrona przed hałasem

W fazie budowy zostaną dotrzymane normy Środowiskowe emisji hałasu. W trakcie budowy przedsięwzięcia wystąpi okresowe oddziaływanie akustyczne powodowane pracami maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Oddziaływanie to obejmie jednak stosunkowo krótki okres czasu. Generalnie, prace wykonywane przy użyciu ciłkowego sprzętu (o wysokim poziomie emisji hałasu) mogą powodować przekroczenia wartości dopuszczalnych w porze nocnej, dlatego prace te powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej (godz. 6.00-22.00).

Bardziej to jednak stosunkowo krótki okres czasu, a przestrzenny zasięg oddziaływania hałasu emitowanego przez pracujące maszyny i pojazdy dostawcze nie będzie uciążliwy dla Środowiska.

W związku z tym można przyjąć, że hałas ten nie będzie uciążliwy dla Środowiska ze względu na lokalny zasięg, jego okresowe oddziaływanie, realizację przedsięwzięcia w porze dziennej.

9.4. Ochrona powietrza atmosferycznego.

Dla ochrony powietrza atmosferycznego oddziaływanie na Środowisko wystąpi wyłącznie w czasie budowy inwestycji.

Największa intensywność oddziaływania na Środowisko będzie miała miejsce przy przemieszczaniu mas ziemi i wykonywaniu głębszych wykopów. Uciążliwości są typowe dla okresu budowy i znikną wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych.

W fazie eksploatacji nie wystąpi żadne negatywne oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

9.5. Ochrona gleb, gospodarka warstw humusowych

Podczas prac ziemnych należy gromadzić warstwy humusowych, które należy wykorzystać przy zagospodarowaniu terenu po zrealizowaniu inwestycji.

Prowadzone roboty nie zmienią stosunków wodnych oraz nie spowodują zanieczyszczenia Środowiska gruntowo i wodnego i pogorszenia jakości wód gruntowych.

9.6. Odpady i ścieki

Nie dotyczy.

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrze

9.7. Odpady budowlane

W trakcie prowadzenia prac budowlanych powstan odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) – odpady z budowy, snto m.in.:

- gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niewymienione w 170503 – (kod 17 05 04) – 0,5 Mg,
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demonta – inne niewymienione w 170901, 170902 i 170903 – (kod 17 09 04) -0,3Mg
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – (kod 20 03 01) – 0,3Mg.

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,
- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom – posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów.
- przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

9.8. Kolizje z drzewami

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami. Przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew.

10. Ochrona osób trzecich

Projekt nie narusza interesów osób trzecich. Na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów (warunki techniczne, przepisy przeciwpożarowe, przepisy z zakresu ochrony środowiska) stwierdza się, że przyjęte rozwiązania projektowe nie ograniczają możliwości zagospodarowania, dostępu do drogi lub mediów sąsiednich nieruchomości. Inwestycja zapewni ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

11. Ochrona zabytków

Nie dotyczy terenu objętego inwestycją

12. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy terenu objętego inwestycją

13. Oddziaływanie inwestycji

Zakres oddziaływania inwestycji ogranicza się bliżej do miejsca wykonywania robót budowlanych wskazanych na planach sytuacyjno – wysokościowych.

Powierzchnia terenu pod inwestycją wynika z przebiegów i wielkości projektowanych obiektów i bliżej wynosi ok. 20m².

14. Sposób wytyczenia w terenie i zestawienie współrzędnych geograficznych X, Y punktów charakterystycznych

ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH X,Y PUNKTÓW
CHARAKTERYSTYCZNYCH PROJEKTOWANEJ SIECI I OBIEKTÓW W UKŁADZIE 2000/15

PUNKT POMIAROWY K40 nr ul. Bandurskiego

Odcinek wodociągu		
	X	Y
W1	5925338.60	5470491.10
W2	5925338.39	5470494.33
Przepust pod kabel – wg. odrębnego projektu		
E1	5925338.50	5470492.71
E2	5925343.13	5470493.03

Opracował

mgr inż Adam Sterczak

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

15. Informacja BIOZ

15.1. Charakterystyka prowadzonego zamierzenia budowlanego

Inwestycja obejmująca wykonanie punktów pomiarowych na sieci wodociągowej dla Alwobrzeź części m. Szczecin. Odcinki wodociągu w przedziale średnic DN150-DN800.

15.2. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

Lp.	Zakres robót / obiekt	Elementy robót
1	Wykonanie odcinków rurociągów wodociągowych	Roboty ziemne – wytyczenie trasy rurociągów, wykonanie wykopów
		Montaż rurociągów
		Zasypanie wykopów
2	Odtworzenie nawierzchni	Wyrównanie terenu, odtworzenie nawierzchni gruntowej i utwardzonej.

15.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Objęty opracowaniem teren charakteryzuje się zabudową niską (domy jednorodzinne i wielorodzinne)

Inwestycja jest zlokalizowana w pasach dróg krajowych, wojewódzkich, gminnych,

Na terenie przewidywanych robót występują obiekty związane z infrastrukturą podziemną tj. sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodno- kanalizacyjne, gazowe, światłowody a także naziemne linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne.

15.4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Ulice i drogi – w szczególności o dużym natężeniu ruchu, występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez jadący samochód, podczas prowadzenia robót w ich pobliżu.

Uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących kanałów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem), gazociągów (zagrożenie wybuchem, zatruciem).

15.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Do oceny poziomu zagrożenia zastosowano skalę 3 – stopniowo przewidywanych obrażeń zagrożenie duże (np. śmierć, ciężkie obrażenia ciała), zagrożenie średnie (np. zżamanie, zwichnięcia, oparzenia nie rozległe), zagrożenie małe (np. stłuczenia, skaleczenia).

Rodzaj przewidywanych zagrożeń	Poziom zagrożenia			Przewidywane miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
	Duży	Średni	Mały	
1.	2.	3.	4.	5.
Porażenie prądem elektrycznym		X		Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych, wykonywanych w pobliżu czynnych przewodów elektrycznych (doziemnych bądź nadziemnych),
Wybuch gazu	X			Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych, wykonywanych w pobliżu czynnych

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzeź

				gazociągów
Upadek z wysokości	X			Podczas prac wykonywanych przy dużych głębokościach i na wysokościach. Prace podczas układania rurociągów w wykopach.
Uderzenie przez spadające elementy, przedmioty	X			Podczas prac związanych z montażem elementów technologicznych. Prace podczas układania rurociągów w wykopach.
Hałas	X			Rozcinanie istniejących wodociągów.
Drgania (wibracja)	X			Zdejmowanie nawierzchni utwardzonych. Zagłazanie gruntu.
Poślizgnięcia, upadki na tym samym poziomie		X		Przez cały czas trwania budowy
Upadek do zagłębienia wykopów	X			
Termiczne	X			Procesy spawalnicze.
Osunięcie terenu - przysypanie gruntem	X			Prace wykonywane w wykopach
Przeciągnięcie układu ruchu		X		Różne przenoszenie ładunków, przez cały czas trwania budowy
Potrącenie przez poruszające się pojazdy	X			Prace wykonywane w pobliżu ulic i dróg.
Uderzenie przez przenoszony ładunek za pomocą dźwigu		X		Mechaniczny transport ciężkich elementów, przez cały czas trwania budowy
Przekucia, przecięcia	X			Prace demontażowe /montażowe. Przez cały czas trwania budowy
Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń technicznych	X			Przez cały czas trwania budowy

15.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, Wykonawca robót zobowiązany jest do zorganizowania instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Dla zakresu robót objętych niniejszym projektem robotami szczególnie niebezpiecznymi są

- prace wykonywane na wysokości,
- prace wykonywane w głębokich wykopach,

W ramach instruktażu pracownikom należy przekazać informacje związane z:

- możliwymi wystąpił zagrożeniami,
- zastosowanymi środkami ochronnymi przed zagrożeniami,
- metodami prowadzenia robót/ prac szczególnie niebezpiecznych, w tym między innymi kolejność ich wykonywania, imienny podział pracy, szczegółowe wymagania przy wykonywaniu poszczególnych czynności, imienne wskazanie wyznaczonego, bezpośredniego nadzoru nad tymi pracami.

-

15.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach szczególnego zagrożenia

Prace wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia to:

- roboty ziemne. Wskazane środki techniczne: Ściany wykopów o głębokości większej jak 1,00 m zabezpieczyć obudową pełną prefabrykowaną. Wykopy o głębokości do 2,0 m. Szerokość dna wykopów w których będą układane rurociągi wykonać z uwzględnieniem

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Alwobrzezie

przestrzeni roboczej. Do wykopów wykonał bezpieczne zejścia/wyjścia. Teren prowadzonych robót ziemnych wygradził i oznaczył tablicami ostrzegawczymi. Wykopy wykonane w pobliżu ulic, wygradził balustradami, a w porze nocnej oświetlił światłem ostrzegawczym. środki organizacyjne: uzgodnił z użytkownikami podziemnych i nadziemnych sieci sposób prowadzenia robót ziemnych; na czas prowadzenia robót ziemnych w kolizji z ulicami wykonał projekt tymczasowej organizacji ruchu samochodowego. Przed przystąpieniem do robót opracował instrukcję bezpiecznego wykonywania robót ziemnych z uwzględnieniem miejsc i sposobów składowania ukopanego gruntu. Na terenie objętym robotami ziemnymi nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, nie wskazanych w projekcie.

- hałas, drgania : pracowników wyposażę w odpowiednio dobrane ochrony indywidualne,
- strefy niebezpieczne; wygradzał i oznaczał tablicami ostrzegawczymi, a w szczególności: obszary pracy maszyn do robót ziemnych, dźwigów, obszary robót wykonywanych na wysokości, roboty wykonywane w pobliżu nadziemnych linii elektroenergetycznych, prace wykonywane w pobliżu urządzeń i instalacji podziemnych,
- materiały niebezpieczne ; postępowal według wskazań określonych w karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji / preparatu chemicznego.

Opracował

Adam Sterczak

projekt budowlano-wykonawczy nowego punktu pomiarowego nr K 40 Aławobrzeże

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU

Rys. nr 1	Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji	-----
Rys. nr 2	Plan sytuacyjno-wysokościowy	skala 1:500
Rys. nr 3	Rzut i przekrój przez punkt pomiarowy	skala 1: 50
Rys. nr 4	Obraz przestrzenny punktu pomiarowego	-----