

PRACOWNIA PROJEKTOWA:



MW-PROJEKT - DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA
MARCIN WAWRZYŃIAK
Ul. Wiklinowa 5 lok. 16
61-457 Poznań
Tel. +48 509 691 611
e-mail: biuro@mw-projekt.com
www.mw-projekt.com

INWESTOR:

Budnex Developer Sp. z o.o.
ul. Husarska 34, 66-400 Gorzów Wielkopolski

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

TEMAT:

**BUDOWA UL. ZDZISŁAWA DWORZECKIEGO
(DZIAŁKI 1/68, 1/6, 1/17, 1/85, 1/83, 1/42) WRAZ ZE ZJAZDAMI
Z UL. ZDZISŁAWA DWORZECKIEGO (DZIAŁKA 1/85)
I UL. LUDWIKI DOBRZYŃSKIEJ-RYBICKIEJ (DZIAŁKA 1/83)
NA DZIAŁKĘ 1/401, ARKUSZ 14, OBRĘB 20 GOŁĘCIN W POZNANIU**

OPRACOWANIE::

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

	imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	podpis
Projektant (branża telekom.)	MGR INŻ. KRZYSZTOF DĄBROWSKI	WKP/0378/ZZOT/18 do projektowania w zakresie ograniczonym w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	
	data: LIPIEC 2023 r.		

EGZ.

Spis treści

1. Charakterystyka ogólna projektu

- 1.1. Określenia użyte w projekcie
- 1.2. Informacje ogólne
- 1.3. Podstawa opracowania
- 1.4. Zakresy rzeczowe
- 1.5. Uzgodnienia

2. Opis techniczny

- 2.1. Warunki terenowe
- 2.2. Stan istniejący
- 2.3. Stan projektowany
- 2.4. Zagospodarowanie terenu
- 2.5. Ochrona środowiska
- 2.6. Uwagi końcowe

3. Załączniki

- 3.1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 3.2. Warunki techniczne wydane Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań, pismo z dnia 16.01.2023 znak: IU.PJ.4110.12.12.2019/IU-4110.22.2020.
- 3.3. Oświadczenie projektanta.
- 3.4. Uprawnienia projektanta.
- 3.5. Zaświadczenie projektanta o przynależności do PIIB.

4. Tabele i rysunki

- | | |
|---------|---|
| Tab. 1 | Zestawienie projektowanych studni kablowych |
| Tab. 2 | Zestawienie odcinków projektowanego kanału technologicznego |
| Tab. 3 | Zestawienie projektowanych rur osłonowych |
| Tab. 4 | Zestawienie podstawowe materiałów |
| Rys. 1. | Plan orientacyjny |
| Rys. 2 | Plan sytuacyjny |
| Rys. 3 | Schemat przebiegu kanału technologicznego |
| Rys. 4 | Układ rur w ciągu KTu i KTp |

1. Charakterystyka ogólna projektu

1.1. Określenia użyte w projekcie

- Ciąg kanału technologicznego – odcinek między sąsiednimi studniami kablowymi, ułożonych jeden za drugim i połączonych ze sobą elementów kanału technologicznego, zakopanych w ziemi lub umieszczonych w konstrukcjach drogowych obiektów inżynierskich
- Kanał technologiczny uliczny – ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie drogowym, w szczególności w miejscach przeznaczonych wyłącznie dla pieszych i rowerzystów oraz obszarach parkingowych przeznaczonych dla samochodów osobowych, a także w przypadkach współwykorzystania z innymi obiektami budowlanymi
- Kanał technologiczny przepustowy - ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie drogowym, przebiegający pod przeszkodami terenowymi, w szczególności pod konstrukcją nawierzchni drogowych, utwardzonych poboczy oraz pod miejscami postojowymi przeznaczonymi dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych, a także w miejscach zblizeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi
- Elementy kanałów technologicznych - ciągi i wiązki rur, mikrokanalizacje kablowe, studnie kablowe lub zasobniki oraz inne obiekty i urządzenia wchodzące w skład kanałów technologicznych i ich ciągów
- RS – rura światłowodowa doziemna - rura służąca do prowadzenia kabli światłowodowych
- WMR - wiązka doziemnych mikrorur we wspólnej osnowie służąca do prowadzenia mikrokabli światłowodowych
- RO – rura osłonowa
- ROp – rura osłonowa przepustowa

1.2. Informacje ogólne

- Przedmiot projektu: przedmiotem niniejszego projektu jest budowa kanału technologicznego dla potrzeb lokalnych sieci elektrycznych i teletechnicznych
- Wykonawca robót: wykonawcą robót będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej wybrane przez Inwestora.

1.3. Podstawy opracowania

- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2019r o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw poz. 1815

- Rozporządzenie ministra administracji i cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne poz. 680
- Wytuczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu ver. 1.2 z dnia 20 czerwca 2018 r.
- Warunki Techniczne na budowę kanału technologicznego wydane przez Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań z dnia 16.01.2023 znak: IU.PJ.4110.12.12.2019/IU-4110.22.2020.
- Dane uzyskane przez projektanta w terenie
- Mapy geodezyjne
- Obowiązujące normy i przepisy budowy

1.4. Zakres rzeczowy projektu

- budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR2 – 7 szt.
- budowa doziemnego ciągu kanału technologicznego 1 otworowego z rur osłonowych RO 110/6,3 – 430,0 m (0,430 km/otw)
- budowa doziemnej rury światłowodowej 3xRS 40/3,7 – 430,0 m (1,29 km/otw)
- budowa doziemnej wiązki mikrorur światłowodowych WMR 7x12/8 – 430,0 m (3,01 km/otw)
- budowa rury osłonowej RO 160/9,1 – 101,0 m (0,101 km/otw)

razem: 4,831 km/otw

1.5. Uzgodnienia

Projekt został uzgodniony z następującymi instytucjami:

- Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
- Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

2. Opis techniczny

2.1. Warunki terenowe

Przebieg ciągu kanału technologicznego i posadowienie studni kablowych zaprojektowano w poboczu ulic włączonych do ul. Zdzisława Dworzyckiego i Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybackiej w Poznaniu w odległości min 0,5 m od innych technicznych urządzeń doziem-

nych zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na planie sytuacyjnym – rys. nr 2. Na projektowanej trasie występują skrzyżowania z innymi sieciami doziemnymi

2.2. Stan istniejący

Wzdłuż ulicy ul. Zdzisława Dworzyckiego w Poznaniu brak kanału technologicznego oraz telekomunikacyjnej linii światłowodowej. Istnieją zaślepione rury ostatnich pręseł projektowanego oraz istniejącego kanału wyprowadzonego z ulic: Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej oraz Olgi Sławskiej-Lipczyńskiej.

2.3. Stan projektowany

- budowa studni kablowych - w pasie drogowym ulicy Zdzisława Dworzyckiego i Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej posadzić studnie kablowe prefabrykowane typu SKR2. Łącznie zaprojektowano 7 studni. Na wysokości ulic: Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej oraz Olgi Sławskiej-Lipczyńskiej nabudować studnie kablowe SKR2 na końcówkach zaślepione rury ostatnich pręseł projektowanego oraz istniejącego kanału. Następne studnie należy posadzić w ciągu kanału, na rozgałęzieniach i na końcu kanału. Umieszczenie studni pokazano na planie sytuacyjnym – rys. nr 2. Zastosować studnie kablowe prefabrykowane wyposażone w pokrywy z wietrznikiem. Na pokrywie studni należy umieścić logo Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu. Zewnętrzne powierzchnie studni należy pokryć warstwą bitumiczną spełniającą rolę ochronną i uszczelniającą. Ściany i strop całkowicie zmontowanej studni kablowej, z wprowadzonymi ciągami rur kanału, powinny być szczelne w takim stopniu, aby nie występowały przecieki wody powierzchniowej ani zamulanie komory studni. Studnie wyposażać dodatkowo w pokrywy uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym typu ALDAZ/PIOCH wyposażone w kłódki typu A2-ABLOY/B2-LOB dostosowane do kluczy systemowych ZDM. Wysokość posadowienia pokryw studni należy dostosować do poziomu projektowanej nawierzchni trawnika i chodników.

- budowa ciągu kanału technologicznego - pomiędzy projektowanymi studniami wybudować ciąg kanału technologicznego. Pod konstrukcją nawierzchni drogowych zaprojektowano kanał technologiczny przepustowy, w pozostałych miejscach kanał technologiczny uliczny. Należy zastosować rurę osłonową RO fi 110/6,3 mm na potrzeby linii elektroenergetycznych, doziemną rurę światłowodową 3xRS 40/3,7 (rury w kolorze czarnym z kolorowymi wyróżnikami: rura nr 1 – wyróżnik czerwony, rura nr 2 – wyróżnik zielony, rura nr 3 – wyróżnik pomarańczowy), wiązkę doziemną mikrorur światłowodowych WMR 7x12/8 (rury w kolorze: 1-czerwone, 2-zielona, 3-pomarańczowa, 4-żółta, 5-biała, 6-fioletowa, 7-szara) na potrzeby kabli światłowodowych oraz rurę osłonową RO fi 160/9,1 mm pod konstrukcją nawierzchni drogowych. Zastosować układ pionowy, rura światłowodowa RS 40/3,7 i wiązka mikrorur WMR 7x12/8 stanowią pierwszą warstwę, rura RO fi 160/9,1 mm układana w drugiej warstwie. Rury oddzielić od siebie warstwą piasku o grubości 50mm. Rurę światłowodową RS 40/3,7 oraz wiązkę doziemną mikrorur światłowodowych WMR 7x12/8 układać w całości od studni SKR2/1 do studni SKR2/11. Wymagania dla rur osłonowych i osłonowych przepustowych: materiał z polietylenu pierwotnego o wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³, sztywność obwodowa, co najmniej 8 kN/m². Wymagania dla rur światłowodowych i multirury światłowodowej ziemnej: materiał z polietylenu pierwotnego o wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³. Rury kanału technologicznego układać na głębokości: 0,8 m w chodnikach i trawnikach oraz w poboczu drogi, pasach rozdzielających i w pasie poza rowem odwadniającym licząc od górnej krawędzi rury do nawierzchni. Przy przejściach pod drogami i wjazdami głębokość ułożenia rur kanału mierzona od powierzchni rur przepustowych do górnej powierzchni drogi powinna wynosić 1,2m. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości

minimum 10 cm i przysypać warstwą przesianej ziemi o grubości min 10 cm, a następnie ziemią rodzimą z wykonanego wykopu. W terenie płaskim rury osłonowe kanału technologicznego należy układać ze spadkiem od 1 do 3 ‰ w kierunku jednej ze studni, natomiast w terenie pochyłym ze spadkiem wynikającym z naturalnego ukształtowania terenu z zachowaniem zasady spadku na poszczególnych odcinkach w kierunku jednej ze studni. Bezpośrednio nad ciągiem kanału technologicznego (bezpośrednio nad najwyższą posadowioną rurą) umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 +/- 10 mm i grubości, co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości, co najmniej 25 mm i grubości, co najmniej 0,1 mm i z trwałym napisem „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY”. W połowie głębokości ułożenia ciągu kanału technologicznego umieścić taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 +/- 10 mm i grubości, co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym i z trwałym napisem „UWAGA! KABEL ŚWIATYŁOWODOWY” Szczegóły przebiegu kanału technologicznego pokazano na rysunku nr 2 oraz rysunku nr 3. Po zmontowaniu rurę światłowodową RS 40/3,7 oraz wiązkę mikrorur światłowodowych WMR 7x12/8 poddać badaniu w zakresie szczelności. Badany odcinek rury wiązki należy na jednym końcu uszczelnić kapturkiem termokurczliwy (K Tk), a na drugim – kapturkiem termokurczliwym (K Tk w) z klejem i zaworem wpustowo-kontrolnym (wentylem). Przez wentyl należy badany odcinek stopniowo napełnić sprężonym powietrzem do nadciśnienia ok. 100 kPa i zanotować wartość nadciśnienia. Po upływie 24 godzin należy ponownie zmierzyć nadciśnienie i zanotować jego wartość. Odcinek rurociągu kablowego lub kanalizacji wtórnej należy uznać za szczelny, jeśli porównanie wyników pomiarów nie wskazuje ubytku ciśnienia o więcej, niż 10 kPa. Sprawdzenie polega na kontroli przez dozór techniczny w trakcie budowy. Dodatkowo przed rozpoczęciem prób szczelności należy przeprowadzić kalibrację dla wszystkich projektowanych rur wiązki mikrorur. Z przeprowadzonej kalibracji powinien zostać sporządzony protokół zatwierdzony przez nadzór techniczny Zamawiającego. Po zakończeniu wszystkich prac wiązkę mikrorur należy ułożyć na wspornikach oraz zaślepić. Zaśleпка powinna zapewnić wodoszczelność tzn. zabezpieczać rurę przed przenikaniem wilgoci do jej wnętrza i wodoszczelność wysokotemperaturową tzn. zabezpieczać rurę przed przenikaniem do jej wnętrza wody gorącej do temp 85 C.

2.4. Zagospodarowanie terenu

Projektowane budowle teletechniczne nie spowodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Po wykonaniu przewidzianych prac ziemnych teren należy należy uporządkować i zagęścić zgodnie z wymaganiami właściwymi poszczególnym elementom budowanych nawierzchni.

2.5. Ochrona środowiska

Projektowana sieć nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Na etapie prowadzenia robót ziemnych wykopy codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować, a uwięzione w nich zwierzęta przenosić w bezpieczne miejsca. Taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopu. Do prowadzenia prac budowlanych dopuszczać sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytkowania. W czasie robót prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu. Wycieki paliw i płynów eksploatacyjnych niezwłocznie eliminować poprzez zastosowanie sorbentów. W przypadku zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi grunt należy wybrać i przekazać do neutralizacji uprawnionym podmiotom. Wszelkie czynności związane z utrzymaniem we właściwym stanie środków załadowniczych i transportowych oraz maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac

budowlanych (w szczególności wymiana oleju oraz ewentualna naprawa i tankowanie) wykonywać poza terenem przedsięwzięcia. W celu ograniczenia emisji dwutlenku węgla powstającego w wyniku spalania paliw w silnikach samochodów i maszyn wykorzystanych na etapie prowadzenia robót należy prowadzić przemyślaną i racjonalną gospodarkę transportową i budowlaną.

2.6. Uwagi końcowe

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z uwzględnieniem przepisów BHP. Wszelkie uzasadnione zmiany wynikłe na etapie wykonawstwa powinny być uzgodnione z projektantem i wprowadzone do dokumentacji by mogła stanowić ona dokument powykonawczy. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią powyższego projektu oraz uzgodnień branżowych. Po wytyczeniu trasy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia obecności uzbrojenia doziemnego wg inwentaryzacji. Wszystkie roboty ziemne przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami doziemnymi należy wykonywać ręcznie.

UWAGI DLA WYKONAWCY

- W przypadku zaistnienia wątpliwości z interpretacją zawartości projektu należy bezwzględnie konsultować się z projektantem.
- Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić ZDM o rozpoczęciu robót min. 14 dni kalendarzowych przed ich rozpoczęciem. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Zarząd Dróg Miejskich
w Poznaniu
ul. Wilczak 17
61-623 Poznań

- Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić o rozpoczęciu robót w pobliżu istniejących sieci wszystkie inne zainteresowane instytucje branżowe min. 14 dni kalendarzowych przed ich rozpoczęciem.
- Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić inne instytucje branżowe o rozpoczęciu robót w pobliżu istniejących sieci min. 14 dni kalendarzowych przed ich rozpoczęciem.
- Przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą podziemną należy zachować normatywne odległości izolacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych (zalecanych) odległości od istniejącej infrastruktury i sieci podziemnej, należy skontaktować się z jej właścicielem.
- Obiekt wytyczyć geodezyjnie przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i warunkami na roboty teletechniczne.
- Podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP
- W miejscach występowania ewentualnych kolizji wykonać przekopy próbne.
- W rejonie występowania dużego zagęszczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego prace prowadzić ręcznie.
- Trasę kanału przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie.

- Po wykonaniu inwestycji zaktualizować projekt celem wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.
- Wszystkie zmiany w stosunku do projektu wynikające na etapie realizacji należy uzgodnić z projektantem.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie kanału technologicznego w ramach zadania: *“Budowa ul. Zdzisława Dworzeckiego (działki 1/68, 1/6, 1/17, 1/85, 1/83, 1/42) wraz ze zjazdami z ul. Zdzisława Dworzeckiego (działka 1/85) i ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej (działka 1/83) na działkę 1/401, arkusz 14, obręb 20 Gołęcín w Poznaniu - Kanał technologiczny”*

1. Przewidywany zakres prac budowlanych.
W ramach inwestycji przewiduje się budowę studni kablowych oraz ciągu kanału technologicznego.
2. Obiekty istniejące.
Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się pod powierzchnią ziemi rurociągi kanalizacyjne oraz kable sieci energetycznej.
3. Parametry zagospodarowania terenu (działek) mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wykopy prowadzone na głębokości do 1,5 m mogą stwarzać zagrożenie doraźne, krótkotrwałe.
4. Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - 4.1. Wykopy pod budowę studni kablowych oraz ułożenia rur ciągu kanału technologicznego - głębokość wykopów od 0,8 do 1,5m istnieje możliwość osunięcia ziemi, wpadnięcia do wykopu oraz potrącenia w przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym.
 - 4.2. Roboty związane z wykonaniem przejść ciągu kanału technologicznego pod wjazdami wykonywane metodą przekopu otwartego.
 - 4.3. Roboty związane z prowadzeniem prac we wnętrzach urządzeń teletechnicznych (studnie kablowe).
 - 4.4. Roboty związane z prowadzeniem prac w pobliżu linii energetycznych i czynnych rurociągów kanalizacyjnych.
5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - 5.1. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić obowiązkowy instruktaż.
 - 5.2. Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni, posiadać uprawnienia i ważne badania lekarskie.
 - 5.3. Należy poinformować wszystkie osoby biorące udział w budowie o możliwych zagrożeniach i ich skutecznym zapobieganiu.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.
 - 6.1. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
 - 6.2. Wykopy oznaczyć, ogrodzić i zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi
7. Obowiązki pracownika.
Pracownicy mają obowiązek przestrzegania przepisów BHP.
8. Obowiązki kadry kierowniczej.
Osoby kierujące pracownikami powinny posiadać stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami telekomunikacyjnymi i zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

IU.PJ.4110.12.12.2019
IU-4110.22.2022

Poznań, 16 stycznia 2023r.

Inwestor

**Budnex Deweloper sp. z o.o.
ul. Husarska 34
66-400 Gorzów Wielkopolski**

Pełnomocnik

**MW - PROJEKT Drogowa Pracownia
Projektowa
Marcin Wawrzyniak
ul. Wiklinowa 5 lok. 16
61-457 Poznań**

Dotyczy: uzgodnienia projektu koncepcyjnego budowy układu drogowego w rejonie ul. Literackiej, ul. Zdzisława Dworzeckiego i ul. Ludwika Dobrzyńskiej - Rybickiej w Poznaniu –
uaktualnienie

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 01.12.2022r. (wpływ do ZDM w dniu 02.12.2022r., UNP 143870). w ww. sprawie, Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu zgłasza uwagi do projektu:

1. W zakresie konstrukcji i użytych materiałów

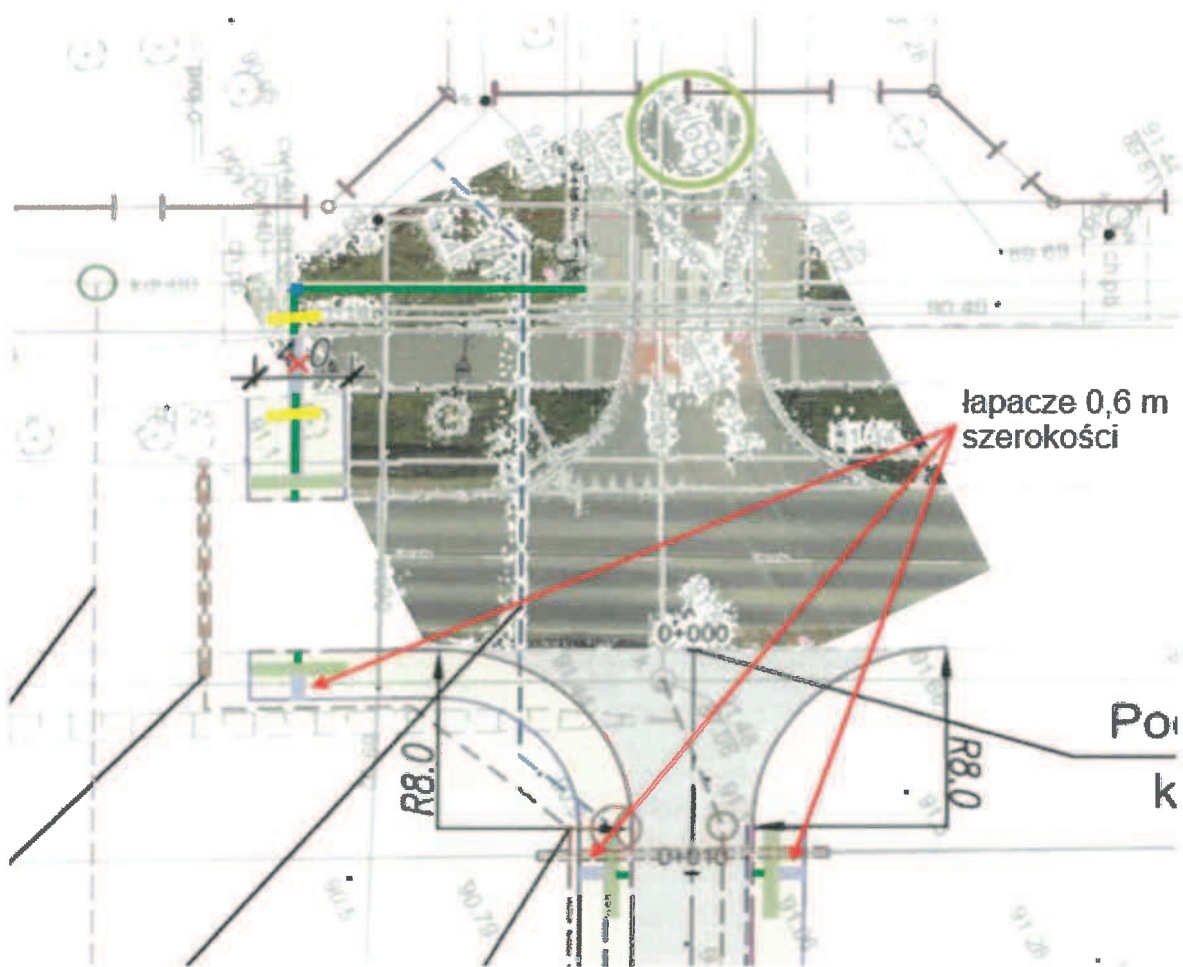
- w zakresie konstrukcji chodnika tj. prócz warstwy wzmacniającej C1,5/2 grubości 15 cm należy zastosować podbudowę zasadniczą z C8/10 grubości 10 cm.

2. W zakresie organizacji i bezpieczeństwa ruchu

- zamiast znaków D-46/D-47 zastosować znaki D-52/D-53,

3. W zakresie przestrzeni publicznej i estetyki

- zjazdy indywidualne należy zrealizować z kostki betonowej typu „cegielka” w kolorze jasnoszarym;
- ze względów praktycznych skosy zjazdów należy uwzględnić w części nawierzchni chodnika z kostki betonowej typu „cegielka” w kolorze jasnoszarym zrealizowanej w układzie prostokątnym (wyrównanie skosów zjazdów);
- należy skorygować fakturowy system oznaczeń nawierzchniowych (skrót FON) zgodnie z poglądowymi zaznaczeniami na powyższej grafice:
 - poszerzyć zakres opracowania w celu połączenia istniejącego i projektowanego systemu FON, a także zrealizować brakujący fragment chodnika;



- na wyniesionym skrzyżowaniu z ulicą Dobrzyckiej - Rybickiej oraz na skrzyżowaniu z ulicą Sławskiej - Lipczyńskiej należy doprojektować faktury kierunkowe pomiędzy fakturami bezpieczeństwa a krawędzią jezdni, a także zrealizować łapacze o szerokości 0,6 m;

4. W zakresie zieleni

- Dokumentację należy uzupełnić o projekt nasadzeń drzew, który zrealizowany zostanie na zlecenie ZDM/Wydział Terenów Zieleni. Ponadto w specyfikacji należy zawrzeć zapisy związane z założeniem trawników z pełną wymiłą gruntu (w załączeniu).

5. Uwagi dodatkowe

- W projekcie należy uwzględnić zjazdy z ul. Dworzeckiego na teren Inwestora i na dz. nr 1/410, 1/411,
- Kanał deszczowy należy poprowadzić w pasie jezdni,
- Należy przedstawić opinię Zarządu Transportu Miejskiego, Miejskiego Inżyniera Ruchu i Aquanet Retencja sp. z o.o.,
- ZDM przekazuje w załączeniu warunki techniczne na budowę kanału technologicznego dla ulicy Zdzisława Dworzeckiego:

profil kanału technologicznego podstawowy, określony w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. 2015, poz. 680), czyli profil 1x 110 mm + 3x 40 mm + 1x prefabrykowana wiązka mikrorur (co najmniej 7x12/8). W załączniku tym podane są szczegółowe wymagania techniczne.

Kanał technologiczny powinien być zakończony maksymalnie w granicy opracowania projektowego. Projektowanym kanałem technologicznym nawiązać do istniejących KT w ulicach Dobrzyńskiej - Rybnickiej i Sławskiej - Lipczyńskiej.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Prawem Budowlanym, normami branżowymi oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie „Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu”. Zaprojektowane rozwiązania techniczne i zastosowane materiały uzgodnić z ZDM.

Ważność warunków ustala się na 12 miesięcy.

- W rejonie skrzyżowania z ul. Literacką zaprojektować studnie maksymalnie w granicy opracowania, przejścia przez ulicę (wejścia do budynków) zakończyć studniami,
- W ul. Literackiej należy przewidzieć 3m przejazd rowerowy (DDR wzdłuż Literackiej) przez ul. Dworzeckiego aby była możliwość dowiązania się do projektów ronda w ramach "Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu" i uzgodnienia dla przedłużenia ul. Poszwińskiego,
- Projekt należy powiązać ze zrealizowanym odcinkiem ul. Dworzeckiego (wykonanym przez Spółkę Jakon) oraz powiązać z projektem budowy ul. Marii Karłowskiej na odcinku od ul. O. Sawickiej do ul. L. Dobrzyńskiej Rybickiej oraz L. Dobrzyńskiej Rybickiej do ul. Dworzeckiego (Inwestor: Nalepa Capital Trust sp. z o.o., biuro projektowe Dromost sp. o.o),
- Zjazdy należy zaprojektować zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych Dz.U 2022, poz. 1518 z dnia 24.06.2022r,
- Kompleksowy projekt drogowy budowy / rozbudowy / przebudowy uaktualnić na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. a także zgodnie z obowiązującymi w chwili opracowywania projektu wytycznymi Miasta (m.in. w zakresie nawierzchni dróg oraz estetyki, dostępności, elementów infrastruktury)
- Projekt odwodnienia pasa drogowego opracowany zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi w imieniu ZDM przez spółkę AQUANET Retencja sp. z o.o., winien być opracowany (na koszt inwestora) i uzgodniony z AQUANET Retencja sp. z o.o.
- Projekt kanału technologicznego opracowany zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ZDM, winien być opracowany (na koszt inwestora) i uzgodniony z ZDM.
- Projekt oświetlenia ulicznego opracowany zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ZDM, winien być opracowany (na koszt inwestora) i uzgodniony z ZDM.
- Realizację inwestycji drogowej należy poprzedzić uzyskaniem wszystkich decyzji, uzgodnień i opinii wymaganych obowiązującymi przepisami prawa.
- Inwestor jest zobowiązany:

- do uzgodnienia obsługi placu budowy
- Lokalizację zjazdu tymczasowego / docelowego z ww. układu na teren Inwestora.
<https://bip.poznan.pl/bip/sprawy/wydzialy/zarząd-drog-miejskich,33/decyzja-na-lokalizacie-budowe-lub-przebudowe-zjazdu-z-drogi-publicznej,163396/>

Celem uzyskania lokalizacji zjazdu należy uprzednio lub równoległe z wnioskiem o lokalizację zjazdu uzgodnić / złożyć:

- o Trasę obsługi placu budowy (załącznik graficzny ze wskazaniem)
 - a) Granice Miasta – teren Inwestora
 - b) Teren Inwestora – granice Miasta
- o W przypadku istnienia / wprowadzenia tymczasowej lub docelowej organizacji ruchu z uwzględnieniem znaku B-5 należy wystąpić do ZDM o formalne zezwolenie i zgodę na Warunki wjazdu w ulicę oznaczoną znakiem B5 (zakaz wjazdu pojazdów o masie całkowitej większej niż dopuszczają znaki):
<https://bip.poznan.pl/bip/sprawy/wydzialy/zarząd-drog-miejskich,33/warunki-wjazdu-w-ulice-oznaczona-znakiem-b5-zakaz-wjazdu-pojazdow-o-masie-calkowitej-wiekszej-niz-dopuszczaja-znaki,12517/>
- o Inwestor zobowiązany jest do złożenia w ZDM oświadczenia dotyczącego odtworzenia infrastruktury drogowej po trasie obsługi placu budowy (podpisuje Inwestor)
<https://bip.poznan.pl/bip/sprawy/wydzialy/zarząd-drog-miejskich,33/warunki-wjazdu-w-ulice-oznaczona-znakiem-b5-zakaz-wjazdu-pojazdow-o-masie-calkowitej-wiekszej-niz-dopuszczaja-znaki,12517/>

wraz z dokumentacją fotograficzną obrazującą aktualny stan nawierzchni jezdni.

Uzupełniony/poprawiony projekt budowlany należy przedłożyć do tut. Zarządu celem uzgodnienia.

Jednocześnie tut. Zarząd informuje, że odpowiedź w sprawie warunków oświetlenia ulicznego zostanie udzielona odrębną korespondencją.



Wydział Uzgodnień Zewnętrznych

Załącznik:

1. Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu (ver. 1.2)
2. Wymagania dotyczące trawników

Otrzymują:

1. Adresat,
2. IPO, IRI, PZ, UD, RO, UI, UD, UZ w/m,
3. IU a/a.

Sprawę prowadzi: Joanna Kukulska Wydział Uzgodnień Zewnętrznych ZDM, tel. 61 62 86 592

Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej

Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu

ver. 1.2 z dnia 20 czerwca 2018 r.

Rurociągi HDPE \varnothing 40 mm powinny posiadać grubość ścianki 3,7 mm, rowkowane, z warstwą poślizgową. Rurociągi HDPE \varnothing 110 mm powinny posiadać grubość ścianki min. 5 mm, a także winny być proste, w odcinkach, jednościenne, gładkie z kielichami z uszczelnieniem. Rury polietylenowe powinny wytrzymać próbę nadciśnieniem powietrza 1 MPa w ciągu 30 min, a ubytek ciśnienia przy próbie 24 godzinnej dla ciśnienia 0,1 MPa nie powinien być większy niż 10%. Pakiet mikrorur powinien być grubościenny, prefabrykowany i zawierać co najmniej 7 mikrorur o średnicy 12/8 mm.

W przypadku przejść kanalizacją pod drogami, linią tramwajową stosować rury przepustowe polietylenowe, grubościennie RHDPEp 110/6,3 zachowując min. głębokości ułożenia. Dla przejścia pod linią tramwajową zachować min. głębokość ułożenia 1,5 m od główki szyny. Dla przejść pod wjazdami i drogami zachować min. głębokość ułożenia 1,2 m. Na pozostałym terenie kanalizację układać na głębokości 0,8 (jeśli wytyczne zarządcy gruntu nie wymagają innej głębokości ułożenia). Rurociąg kablowy musi zabezpieczać zaciągnięty do niego kabel światłowodowy przed uszkodzeniami mechanicznymi na całej długości ciągu. W połowie głębokości wykopu powinna zostać ułożona taśma ostrzegawcza z trwałym napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY” w kolorze pomarańczowym o szerokości min. 20 cm i grubości 0,3 mm z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm. Bezpośrednio nad kanałami technologicznymi powinna zostać ułożona taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z trwałym napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY” w kolorze pomarańczowym o szerokości min. 20 cm i grubości 0,5 mm, z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm. Rury w gruncie powinny być prowadzone łagodnymi łukami. Prawidłowe ich ułożenie powinno zostać potwierdzone badaniami szczelności oraz kalibracją rurociągów wykonanymi po zakończeniu prac montażowych. Projektowana kanalizacja powinna umożliwiać jej wykorzystanie przez najbliższe 25-30 lat (czas żywotności poszczególnych zainstalowanych materiałów). Projekt powinien zakładać 50% zapas dla kabli w budowanej kanalizacji w momencie instalacji.

Ułożenie w gruncie rurociągu powinno być odpowiednie co do głębokości wynikającej z lokalnych warunków terenowych, uzgodnień z właścicielami gruntów oraz dysponentami innych, istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, jednak nie mniej niż 0,8 m oraz w normatywnej odległości od innych urządzeń infrastruktury technicznej - zgodnie z zaleceniami normy ZN-96/TPSA-013.

Zamawiający wymaga normatywnego zabezpieczenia (pod względem wody i gazu) rurociągu przy wejściu kanalizacji do budynku, pomieszczenia technicznego. Kanalizacja powinna być ułożona ze spadkiem skierowanym

od budynku tak, aby woda nie propagowała się do pomieszczenia.

Rurociąg kablowy musi być wykonany z rur z polietylenu HDPE typu 40/3,7, o gęstości nie mniejszej niż 0,943 g/cm³ i o współczynniku pływnięcia (MFR) od 0,3 do 1,3 g/10 min wg ZN-96/TPSA-017 z wewnętrzną warstwą poślizgową. Rurociąg kablowy musi zabezpieczać zaciągnięty do niego kabel światłowodowy przed uszkodzeniami mechanicznymi na całej długości ciągu.

Na obszarach o zwiększonym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi kabel światłowodowy musi być ułożony w rurociągu kablowym z rur o zwiększonej grubości ścianki, bądź rurociąg kablowy musi być ułożony w grubościennych rurach osłonowych lub teletechnicznej kanalizacji pierwotnej. Dopuszczalne jest wtedy zastosowanie rur typu HDPE 32/2,9. Rurociągi kablowe mogą być dodatkowo chronione przykrywkami kablowymi. Rurociąg kablowy na przejściach przez duże ciekły wodne, zbiorniki i drogi musi być zbudowany tylko z jednego odcinka fabrykacyjnego. Rury przepustowe muszą być łączone w sposób szczelny.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności rurociąg kablowy musi być uszczelniony w każdym punkcie wg ZN-96/TPSA-021, niedostępny dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji. Dotyczy to wszystkich ciągów zajętych dla kabla oraz ciągów pustych.

Dla umożliwienia szczegółowej lokalizacji rurociągów kablowych (dotyczy budowy kanalizacji składającej się wyłącznie z rur RHDPE 40, 32 lub mikrorurociągów) z kablami światłowodowymi w terenie metodami elektromagnetycznymi, równoległe z rurociągiem kablowym należy ułożyć przewody elektryczne izolowane. Przewody elektryczne muszą posiadać ciągłość elektryczną na całej długości odcinków międzyzłączowych, a miejsca ich połączeń powinny być chronione przed korozją.

W studniach kablowych winny być zainstalowane pudzki instalacyjne, w których należy wyprowadzać końcówki przewodów elektrycznych. Przy zasobnikach kablowych przewody elektryczne winny być wyprowadzone na słupki oznaczeniowo – pomiarowe.

Integralną częścią rurociągu kablowego są studnie i zasobniki kablowe przewidziane do instalacji osłon złączowych oraz zapasów technologicznych kabla światłowodowego. Klasa wytrzymałości studni powinna być dopasowana do miejsca montażu, lecz nie mniej niż B 125. Studnie w drogach budować, jako najazdowe z pokrywą klasy D400.

Projektowane studnie powinny być wymiaru min. SKR-2/SK-2 dla studni złączowych i podszafkowych oraz min. SKR-1 dla studni przelotowych. Doboru wytrzymałości studni i ramy/pokrywy dokonuje projektant w uwzględnieniu do warunków terenowych. Montaż rurociągów powinien być wykonany estetycznie i funkcjonalnie (min. montaż rurociągów nie powinien być wykonany w świetle wejścia do studni np. SKR-2). Ilość, rodzaj studni oraz odległości pomiędzy studniami powinny być dostosowane do profilu budowanej kanalizacji. Maksymalna

odległość pomiędzy studniami nie powinna przekraczać 100 m (dla kanalizacji budowanej z rurociągów \varnothing 110 mm), a odcinek kanalizacji powinien mieć prostoliniowy przebieg. Wysokość montażu ramy studni powinna być dostosowana do niwelety terenu wokół wybudowanej studni. Teren po prowadzonych pracach zawsze powinien być doprowadzony do stanu z przed przystąpienia do prac. W przypadku różnicy wysokości terenu, pomiędzy poziomem gruntu a poziomem studni, należy wyrównać ziemię i zagęścić teren wokół zainstalowanej ramy. Wszelkie odstępstwa od wytycznych muszą zostać uzgodnione z Zarządem Dróg Miejskich na etapie realizacji.

W miejscach gdzie nie ma możliwości montażu studni z przyczyn terenowych lub uzgodnieniowych, a istnieje konieczność wykonania złącza/zapasu należy projektować zasobniki kablowe. Zasobniki kablowe, wykonane z tworzyw sztucznych, muszą być ułożone w gruncie na głębokości min 0,7 m licząc od górnej pokrywy. Bezpośrednio nad zasobnikami kablowymi należy układać markery kablowe umożliwiające późniejszą szczegółową lokalizację zasobników kablowych. Konieczność montażu zasobnika kablowego powinna zostać każdorazowo uzgodniona z Przedstawicielem ZDM.

Wszystkie instalowane studnie kablowe muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych z wykorzystaniem pokryw typu ALDAZ/PIOCH zamykanych kłódką systemową określoną przez Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Urzędu Miasta Poznania (Abloy lub LOB), którą w uzgodnieniu z Zamawiającym dostarcza Wykonawca. Wszystkie studnie muszą być wyposażone w pokrywy z logiem Miasta Poznań lub napis MIASTO POZNAŃ oraz posiadać metalowy wywietrznik. Rama oraz pokrywa studni powinny zostać wykonane w technologii żeliwnej. W momencie zgłoszenia gotowości do odbioru prac elementy żeliwne (kołnierz ramy i obramowanie pokrywy) wszystkich studni budowanych/rozbudowywanych w ramach zadania należy pomalować farbą antykorozyjną (np. asfaltową). Osadnik studni należy uzupełnić o żwir. Typ ramy i pokrywy studni powinien być dobrany do miejsca montażu (rama wzmocniona, lekka). Niedopuszczalne jest wykonywanie dodatkowego podwyższenia pod płytę górną oraz wykonywanie skuć betonu korpusu studni w celu obniżenia wysokości studni. Poszczególne elementy żelbetowe montować z zastosowaniem na płaszczyznach połączeń szybkowiązujących zapraw o dużej wytrzymałości i odporności na działanie wód opadowych. Ilość zaprawy dobierać tak, by po montażu nastąpiło wyciśnięcie jej nadmiaru na zewnątrz i do wewnątrz studni. Przed zasypaniem wykopu należy wszystkie połączenia dodatkowo zaizolować tak jak płaszczyzny prefabrykatów.

W przypadku konieczności wykonania otworów wejściowych w innych miejscach, niż wykonane fabrycznie, należy wykonać je za pomocą wiertnicy z zastosowaniem końcówki o średnicy nieznacznie przekraczającej średnicę wprowadzanej rury. Niedopuszczalne jest wykonywanie otworów metodą kucia. Przestrzeń pomiędzy rurą i ścianą studni wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni.

W przypadku wprowadzenia do studni kablowej rury pierwotnej, przestrzeń studnia - rura pierwotna wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. W przypadku wprowadzenia do studni kablowej rurociągów

kablowych z zastosowaniem krótkiego odcinka rury, jako przepustu należy przestrzeń studnia - rura przepustowa oraz przestrzeń rura przepustowa – rurociąg kablowy wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Do montażu wyposażenia studni, w tym pokryw zabezpieczających, stosować śruby nierdzewne.

Zасыpywanie wykopu wykonywać warstwami z zagęszczaniem do takiego stopnia zagęszczenia by można było odtworzyć nawierzchnię terenu.

W studniach gdzie przewiduje się pozostawienie zapasu kabla liniowego oraz gdzie projektuje się złącze należy zamontować stelaże zapasu STZK-2/4 lub alternatywne umożliwiające instalacje odpowiedniej długości zapasu.

Technika wykonywania robót ziemnych zależy od miejsca prowadzenia robót i rodzaju gruntu. W miejscach o dużym nasyceniu innymi instalacjami podziemnymi, w miejscach planowanych zbliżeń lub skrzyżowań z tymi instalacjami roboty należy prowadzić ręcznie w sposób uniemożliwiający uszkodzenie istniejących instalacji.

Dno wykopu przed ułożeniem rurociągu kablowego musi być wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowane dno wykopu należy nanieść 10 cm warstwę piasku – wykonać tzw. podsypkę piaskową. Rury układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu terenu. Pierwsze co najmniej 10 cm przysypania rurociągu musi być wyłącznie piaskiem. Pozostała część może zostać uzupełniona przesianym gruntem rodzimym, pozbawionym kamieni i gruzu oraz innych zanieczyszczeń.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami należy stosować osłony rur i osłony istniejących instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wyznaczony przedstawiciel Zamawiającego powinien odbierać przed zasypaniem prace ulegające zakryciu, po uprzednim zawiadomieniu od Wykonawcy.

Instalacje wewnątrz budynkowe należy wykonywać w uzgodnieniu z Właścicielem/Zarządcą danej nieruchomości. Zalecany jest montaż koryt metalowych, jeśli miejsce instalacji na to pozwala. Elementy składowe koryt kablowych powinny zostać uziemione poprzez zrównanie potencjałów poszczególnych elementów (łączniki linką zielono-żółtą min. 6 mm²) oraz uziemienie z dwóch stron konstrukcji koryta do uziomu dostępnego w budynku.

Szczegółowe wymagania techniczne dla kanału technologicznego zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 680).

Poznań, dnia 11 lipca 2023 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 t.j. z późniejszymi zmianami).

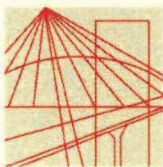
OŚWIADCZAM,

że projekt budowlano - wykonawczy *Budowa ul. Zdzisława Dworzeckiego (działki 1/68, 1/6, 1/17, 1/85, 1/83, 1/42) wraz ze zjazdami z ul. Zdzisława Dworzeckiego (działka 1/85) i ul. Ludwika Dobrzyńskiej-Rybickiej (działka 1/83) na działkę 1/401, arkusz 14, obręb 20 Gołęcin w Poznaniu - Kanał technologiczny* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Krzysztof Dąbrowski

Upewnienia budowlane do projektowania i do kierowania
robotami budowlanymi w zakresie ograniczonym
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
WKP/0378/ZZOT/18



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-TPO-TWO-0054-0055-441/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Krzysztof Dąbrowski

magister inżynier elektryk
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 31 grudnia 1965 r. Poznań
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0378/ZZOT/18

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi w zakresie ograniczonym
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Dąbrowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:


- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

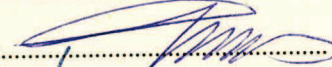
w zakresie ograniczonym.


Zgodnie z § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak lokalne linie i instalacje.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Dąbrowski
64-500 Szamotuły, Baborówko ul. Szkolna 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GW9-YYT-BPN *

Pan Krzysztof Dąbrowski o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0061/19
adres zamieszkania ul. Szkolna 12, Baborówko, 64-500 Szamotuły
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.

Zestawienie projektowanych studni kablowych

Tabela nr 1

Lp	Nr studni	Typ studni	Wykonanie	Funkcja
1	SKR2/1	SKR2	prefabrykowana	końcowa
2	SKR2/2	SKR2	prefabrykowana	rozgałęźna
3	SKR2/3	SKR2	prefabrykowana	rozgałęźna
4	SKR2/4	SKR2	prefabrykowana	rozgałęźna
5	SKR2/5	SKR2	prefabrykowana	rozgałęźna
6	SKR2/6	SKR2	prefabrykowana	przelotowa
7	SKR2/7	SKR2	prefabrykowana	końcowa

Zestawienie odcinków projektowanego kanału technologicznego

Tabela nr 2

Lp	Odcinek	Długość [m]	Ilość otworów	Typ rury	Zakres [km/otw]
1	SKR2/1 - SKR2/2	71,0	1	RO 110/6,3	0,0710
2	SKR2/1 - SKR2/2	71,0	3	RS 40/3,7	0,2130
3	SKR2/1 - SKR2/2	71,0	7	WMR 7x12/8	0,4970
4	SKR2/2 - SKR2/3	61,0	1	RO 110/6,3	0,0610
5	SKR2/2 - SKR2/3	61,0	3	RS 40/3,7	0,1830
6	SKR2/2 - SKR2/3	61,0	7	WMR 7x12/8	0,4270
7	SKR2/3 - SKR2/4	83,0	1	RO 110/6,3	0,0830
8	SKR2/3 - SKR2/4	83,0	3	RS 40/3,7	0,2490
9	SKR2/3 - SKR2/4	83,0	7	WMR 7x12/8	0,5810
10	SKR2/4 - SKR2/5	59,0	1	RO 110/6,3	0,0590
11	SKR2/4 - SKR2/5	59,0	3	RS 40/3,7	0,1770
12	SKR2/4 - SKR2/5	59,0	7	WMR 7x12/8	0,4130
13	SKR2/5 - SKR2/6	78,0	1	RO 110/6,3	0,0780
14	SKR2/5 - SKR2/6	78,0	3	RS 40/3,7	0,2340
15	SKR2/5 - SKR2/6	78,0	7	WMR 7x12/8	0,5460
16	SKR2/6 - SKR2/7	78,0	1	RO 110/6,3	0,0780
17	SKR2/6 - SKR2/7	78,0	3	RS 40/3,7	0,2340
18	SKR2/6 - SKR2/7	78,0	7	WMR 7x12/8	0,5460
				Razem	4,7300

Zestawienie projektowanych rur osłonowych

Tabela nr 3

Lp	Numer rury	Długość [m]	Ilość otworów	Typ rury	Zakres [km/otw]
1	nr 1	7,0	1	RO 160/9,1	0,0070
2	nr 2	19,0	1	RO 160/9,1	0,0190
3	nr 3	19,0	1	RO 160/9,1	0,0190
4	nr 4	19,0	1	RO 160/9,1	0,0190
5	nr 5	15,0	1	RO 160/9,1	0,0150
6	nr 6	16,0	1	RO 160/9,1	0,0160
7	nr 7	6,0	1	RO 160/9,1	0,0060
				Razem	0,1010

Zestawienie podstawowe materiałów

Tabela nr 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Studnia prefabrykowana SKR2	kpl.	7
2	Pokrywa ALDAZ/PIOCH	szt.	7
3	Rura osłonowa 160/9,1	m	101
4	Rura osłonowa 110/6,3	m	430
5	Rura światłowodowa RS 40/3,7 - wyróżnik czerwony	m	430
6	Rura światłowodowa RS 40/3,7 - wyróżnik zielony	m	430
7	Rura światłowodowa RS 40/3,7 - wyróżnik pomarańczowy	m	430
8	Wiązka mikrorur WMR 7x12/8	m	430