

INWESTOR:

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

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



NAP - PROJEKT s.c.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

INWESTYCJA:

**Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu
na odcinku od ul. Szczepankowo do ul.
Brzoskwiniowej**

Nr ewidencyjne działek:

Obręb Sławie 09,
Arkusz 09, dz. 28, 29/1, 29/2, 27, 34,
Arkusz 10, dz. 37,
Arkusz 19, dz. 7/1

Kategoria obiektu:

IV, XXV, XXVI

Kategoria geotechniczna
obiektu:

Pierwsza

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY ETAP 1

TOM 5:

BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO.

PROJEKTANT:

Tomasz Marchewka
Tomasz Marchewka
Nr upr.: 2289/02/U
Nr WOIB: WKP/BT/0432/07

PROJEKTANT:

Paweł Lewandowski
Paweł Lewandowski
Nr upr.: 02338/02/U
Nr WOIB: WKP/BT/0306/05

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Przemysław Głowiński
mgr inż. Przemysław Głowiński
Nr upr.: 1254/98/U
Nr WOIB: WKP/BT/0379/04

mgr inż. Przemysław Głowiński
mgr inż. Przemysław Głowiński
Działalność budowlana w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz słupowych
Nr upr.: 1254/98/U z dnia 22.09.1998

Egzemplarz nr 2

Poznań, maj 2022 r.

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego

Poznań, dnia 15.05.2022 r.

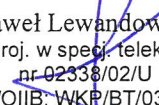
OŚWIADCZENIE

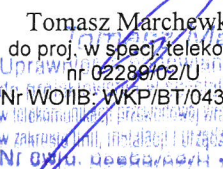
Zgodnie z art. 20 ust. 4 *ustawy dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane*, jako projektant:

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego

oświadczam, że w/w projekt sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie potwierdzam zgodność załączonych kopii dokumentów z oryginałem


Paweł Lewandowski
upr. bud. do proj. w specj. telekomunikacyjnej:
nr 02338/02/U
Nr WOIIIB: WKP/BT/0306/05



Tomasz Marchewka
upr. bud. do proj. w specj. telekomunikacyjnej:
nr 02286/02/U
Nr WOIIIB: WKP/BT/0432/07
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
w zakresie: projektowania i instalacyjnych
w telekomunikacji, projektowej oraz infrastruktura towarzysząca
w zakresie linii, instalacji urządzeń linowych oraz słupowych
Nr ewid. 0666666666 - dnia 28.08.2002 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 *ustawy dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane*, jako sprawdzający projektu pn.:

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego

oświadczam, że w/w projekt sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Przemysław Głowiński
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: telekomunikacyjnej
w telekomunikacji, projektowej oraz infrastruktura towarzysząca
Nr ewid. 1254/98/U
Nr WOIIIB: WKP/BT/0379/04
Decyzja Głównego Inspektora PITiP
Nr ewid. 1254/98/U z dnia 22.09.1998

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

| | | |
|------|-------------------------------------------------------------|----|
| I. | OPIS TECHNICZNY | 4 |
| 1.1 | Podstawa opracowania | 4 |
| 1.2 | Materiały do projektowania | 4 |
| 1.3 | Przedmiot inwestycji..... | 5 |
| 1.4 | Stan istniejący | 5 |
| 1.5 | Stan projektowany – kanał technologiczny. | 6 |
| 1.6 | Obszar oddziaływania obiektu..... | 9 |
| 1.7 | Dane wskazane w § 8. ust 2. pkt 7 rozporządzenia ws PB..... | 9 |
| 1.8 | Normy i przepisy..... | 9 |
| II. | UPRAWNIENIA..... | 11 |
| III. | WARUNKI i UZGODNIENIA | 19 |
| IV. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 32 |

Rys. nr 1. Plan orientacyjny

Rys. nr 2.1 Plan sytuacyjny – budowa kanału technologicznego skala 1:500

Rys. nr 2.2 Plan sytuacyjny – budowa kanału technologicznego skala 1:500

Rys. nr 3.1 Schemat kanału technologicznego WZKIB/ZDM Poznań ul. Sierpowa - zakres 1

Tabela nr 1 – Zestawienie KT

Tabela nr 2 – Zestawienie materiałów podstawowych

I. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania.

Umowa z Miastem Poznań umowa nr IPI.220.0017.NM.2019 z dnia 1 lipca 2019 r.

1.2 Materiały do projektowania.

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Opinia geotechniczna dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych występujących w Poznaniu w ciągu ul. Sierpowej, data opracowania lipiec 2019r.
- Sprawozdanie nr BGN/01/08/SI z rozpoznania konstrukcji i nośności istniejącej nawierzchni ul. Sierpowej w Poznaniu, data opracowania: sierpień 2019 r.
- materiały inwentaryzacyjne z wizji lokalnej w terenie,
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz.430),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym, Dz. U. Nr 98 poz. 602, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych, Dz. U. Nr 170 z dn.12.października 2002 r.poz.1393,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem. Dz. U. Nr 177 z dn.14.października 2003 r.poz.1729,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach, Dz. U. Nr 220 z dnia 23 grudnia 2003 r. poz. 2181,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej. Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie nawierzchni jezdni, chodników, ścieżek rowerowych w ciągu ul. Sierpowej wraz z dowiązaniem ww. do istniejących przebiegów nawierzchni w obrębie skrzyżowania z ul. Szczepankowo oraz projektowanej platformy przystanku autobusowego po północnej stronie ul. Szczepankowo (wg odrębnego opracowania).

Ponadto dokumentacja obejmuje: budowę odwodnia pasa drogowego poprzez wykonanie wpustów deszczowych z podłączeniem przykanalików do istniejącego kanału deszczowego, budowę oświetlenia drogowego, budowę kanału technologicznego, rozwiązanie kolizji elektroenergetycznych i teletechnicznych. W dokumentacji określono również wycinkę drzew i krzewów oraz nowe nasadzenia zieleni i założenie trawników. Po wykonaniu robót budowlanych zostanie wdrożona nowa organizacja ruchu..

Zakres niniejszego opracowania ogranicza się do zabudowy kanału technologicznego w ul. Sierpowej na odcinku od ul. Brzoskwiniowej do ul. Szczepankowo w Poznaniu.

1.4 Stan istniejący.

Pas drogowy ul. Sierpowej ma szerokość ok. 19 m. Na rozpatrywanym odcinku od ul. Brzoskwiniowej do działki nr 29/1 (gdzie zlokalizowana jest istniejąca przepompownia Aquanet) jezdni posiada nawierzchnię bitumiczną o szer. 5 m. Na dalszym fragmencie ulicy w kierunku południowym, tj. w stronę ul. Szczepankowo, jezdni posiada nawierzchnię z pofrezu o szerokości ok. 5m. Ponadto w pasie drogowym ul. Sierpowej znajdują się istniejące zjazdy na posesje prywatne z kostki betonowej lub kruszywa oraz nasadzenia drzew i krzewów.

W ciągu ul. Szczepankowo zlokalizowana jest jezdni o nawierzchni bitumicznej i szer. ok. 6m. Po południowo-zachodniej stronie jezdni, w odległości ok 8,5m od krawędzi jezdni, znajduje się chodnik o nawierzchni z płytek betonowych i szer. 2m.

Ulica Szczepankowo w rejonie skrzyżowania z projektowaną ulicą Sierpową krzyżuje się również z ul. Oliwkową. Na północny zachód od tego skrzyżowania, po południowo – zachodniej stronie ul. Szczepankowo znajduje się istniejąca platforma przystankowa. Dla relacji autobusowej do centrum wiata przystankowa znajduje się od strony ul. Sierpowej na gruntowym poboczu.

1.5 Stan projektowany – kanał technologiczny.

W ramach zadania „Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej” projektuje się wg. niniejszego opracowania kanał technologiczny wzdłuż układu drogowego dla następujących jednostek Urzędu Miasta Poznania:

- Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa,
- Zarządu Dróg Miejskich

Zgodnie wytycznymi ZDM do projektowania i budowy infrastruktury technicznej ver 1.2 i Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne, projektuje się kanalizację teletechniczną wraz ze studniami SKR-2 składającym się z:

- 1 x \varnothing 110/6,3 mm,
- 1 x \varnothing HDPE 40 mm,
- 1 x wiązka mikro rur 7x \varnothing 12/8 mm,
- zabezpieczenia dla rurociągów HDPE 40 i pkietu mikro przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami poprzez w postaci rury osłonowych np. RHDPEp 110/6,3 mm,
- zabezpieczenia w postaci wewnętrznych pokryw np. Aldaz/Pioch zamykanych systemową kłódką z wkładką np. ABLOY/ LOB
- zwieńczenia studni w postaci ram i pokryw (na pokrywach logo użytkownika/ów)
- kabla lokalizacyjnego, markerów, taśmy lokalizacyjnej

Łączenia rur projektuje się w studniach kablowych.

Zestawienie projektowanego kanału technologicznego znajduje się w tabeli nr 1.

Zakres robót ziemnych projektuje się od km 0+152 do km 0+238 dla opracowania **zakresu 1**.

Prace wykonać zgodnie z wytycznymi ZDM do projektowania i budowy infrastruktury technicznej ver 1.2 z dnia 20.06.2018

Dodatkowe informacje nt. budowy:

Studnie kablowe montować w uprzednio przygotowanym wykopie na podłożu z 10 centymetrowej zagęszczonej podsypki piaskowej lub zależności od warunków miejscowych z zastosowaniem podbudowy z tak zwanego „chudego” betonu. W przypadku stosowania podbudowy z chudego betonu należy wykonać w nim otwór odwadniający celem wprowadzenia osadnika montażowego.

Przed przystąpieniem do montażu studni kablowej wszystkie płaszczyzny elementów prefabrykowanych, które będą miały kontakt z gruntem należy zaizolować przed dostępem wody stosując pokrywanie płaszczyzn, w tym płaszczyzny dolnej płyty dolnej, na przykład z

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej

Budowa kanału technologicznego

zastosowaniem abiozolu. Poszczególne elementy żelbetowe montować z zastosowaniem na płaszczyznach połączeń szybkowiązających zapraw o dużej wytrzymałości i odporności na działanie wód opadowych.

W przypadku wprowadzenia do studni kablowej rury pierwotnej przestrzeń studnia - rura pierwotna wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Zасыpywanie wykopu wykonywać warstwami z zagęszczaniem do takiego stopnia zagęszczenia by można było odtworzyć nawierzchnię terenu.

Płaszczyzny styku ram płyty górnej i pokrywy smarować smarem technicznym.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać bezwzględnie przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych j przepisów BHP dotyczących prac ziemnych.

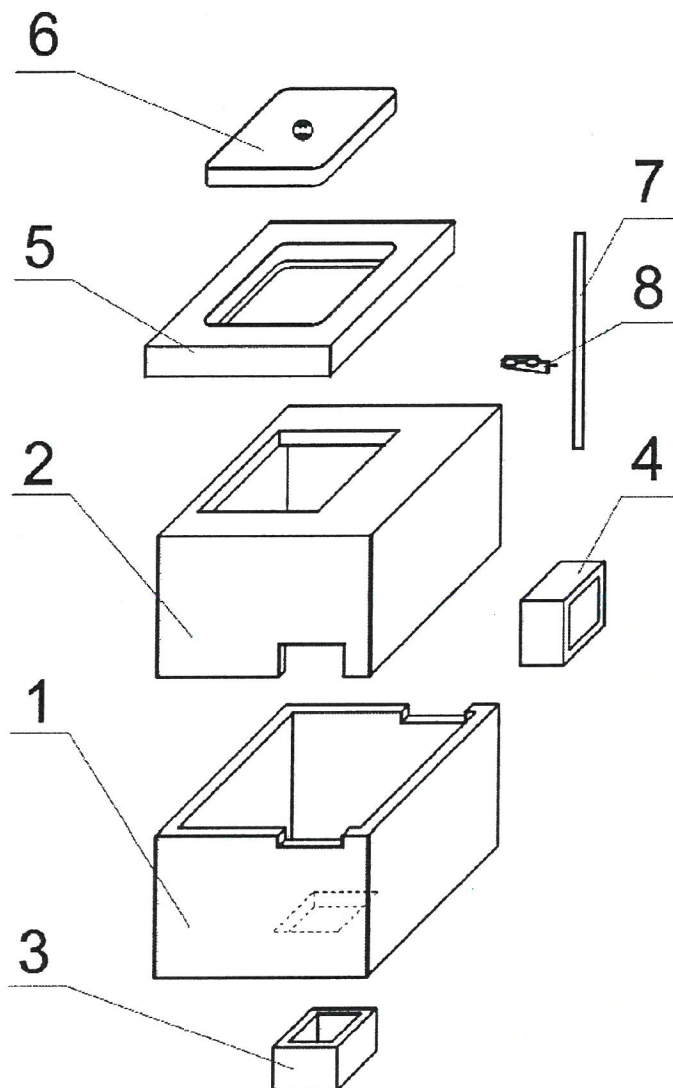
OPIS CZYNNOSCI – MONTAŻ STUDNI SKR 2 (rysunek 1)

1. KORPUS DOLNY STUDNI (1) po uprzedniej niwelacji dna wykopu przystępujemy za pomocą urządzeń dźwigowych do montowania korpusu na dnie wykopu
2. KORPUS GÓRNY STUDNI (2) -po uprzednim nałożeniu masy betonowej w miejscu połączenia korpusu dolnego z korpusem górnym należy połączyć te dwa elementy ze sobą
3. OSADNIK MONTAŻOWY (3)- należy zamontować w dolnej części dna korpusu studni, a połączenia należy wypełnić masą betonową
4. GARDŁO STUDNI (4) (jeżeli jest wymagane) montujemy w bocznej płaszczyźnie studni wykując otwór w miejscu pocienienia ścianki, a połączenie uszczelniamy masą betonową
5. RAMA ŻELBETOWA (5) po nałożeniu masy betonowej na powierzchni łączenia studni z ramą żelbetową należy przystąpić do nałożenia rami żelbetowej przy pomocy urządzenia dźwigowego.
6. OPRAWA ŻELBETOWA (6) (typ lekki lub ciężki)- zależy od obciążenia użytkowego) należy umieścić w ramie żelbetowej
7. KOLUMNA WSPORCZA (7) służy do zamocowania uchwytu mocującego przewody (wspornik 2 lub 3 kablowy)– rurę należy zamocować odpowiednio w otworach dolnym i górnym w korpusie studni.
8. WSPORNIK KOLUMNOWY (wspornik 2 lub 3 kablowy) (8) należy na odpowiedniej wysokości rury wsporczej zamontować za pomocą klamer metalowych

Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć, co najmniej 0,95.

Prefabrykowane studnie kablowe oraz łączenia wykonywać z betonu klasy min.B 20

Rysunek nr 1 - poglądowy



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 kanalizacji 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.

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

Zасыpywanie rur należy prowadzić warstwami. Pierwsza warstwa o grubości 10cm powinna być wykonana piaskiem. Należy sprawdzać czy ta warstwa pokryła prawidłowo wszystkie znajdujące się w wykopie rury. Następną około 20 cm warstwę wykonać z zastosowaniem

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej

Budowa kanału technologicznego

gruntu pochodzącego z wykopu (wolnego od kamieni, gruzu i innych elementów mogących uszkodzić rury rurociągu kablowego). Zасыpywanie należy wykonywać w taki sposób by w/w warstwach nie znalazły się fragmenty gruzu, kamienie, inne elementy mogące uszkodzić rury kanalizacji, a pochodzące z wykopu lub gruntu stanowiącego ściany wykopu. Pozostałą część wykopu należy zasypywać warstwami gruntu po 20 cm, ubijanymi mechanicznie.

1.6 Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje pas drogowy oraz teren przyległych nieruchomości w odległości do 6m od krawędzi jezdni ul. Wierzbowej oraz Chabrowej. Granicę obszaru oddziaływania obiektu przedstawiono na rys. 2 „Projekt zagospodarowania terenu - Plan sytuacyjny” - projektu branży drogowej.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- ustawy dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

1.7 Dane wskazane w § 8. ust 2. pkt 7 rozporządzenia ws PB.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Przedsięwzięcie nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na przedmiotowym terenie nie znajdują się drzewa ani krzewy objęte ochroną. Ulica nie generuje powstawania odpadów.

1.8 Normy i przepisy

- Ustawa - Prawo budowlane,
- ZN-OPL-004/15 ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 ZN-15/OPL-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego

- ZN-OPL-014/15 ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 ZN-15/OPL-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 ZN-16/OPL-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-040/97 ZN-97/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- -Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8. 12. 2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz. U. 2005 nr 219 poz.1864 z późn. zm.
- **Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.**

- KONIEC -

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego

II. UPRAWNIENIA



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02289/02/U

z dnia 26 marca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Marchewki z dnia 03.10.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu Tomaszowi Marchewce
urodzonemu 08.05.1974 r. w Grodzisku Wielkopolskim

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

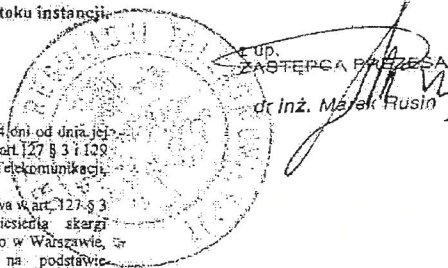
UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa.
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługujące będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.)



Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DTT-TU/02338/02/U

z dnia 18 czerwca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Pawła Lewandowskiego z dnia 29.08.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **Pawłowi Lewandowskiemu**
urodzonemu **14.09.1974 r. w Poznaniu**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

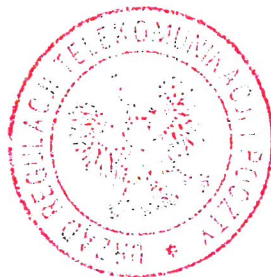
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwac będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).

PREZES

Witold Graboś



Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwińskiej
Budowa kanału technologicznego

Warszawa, dnia 22.09.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/3838/98

DECYZJA Nr 1254/98/U

Pan **mgr inż. Przemysław Głowiński**
urodzony dnia **30.10.1965 r. w Poznaniu**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **04.03.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITIP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

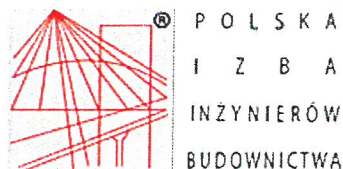
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7



Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
Ahe
mgr Agnieszka Sokółowska

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BWW-T39-6PD *

Pan Tomasz Marchewka o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0432/07

adres zamieszkania ul. Świt 6, 60-185 Skórzewo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

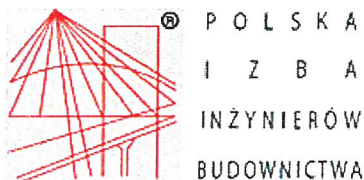
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1N5-21R-V9T *

**Pan Paweł Lewandowski o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0306/05
adres zamieszkania Os. Bolesława Śmiałego 1/17, 60-688 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

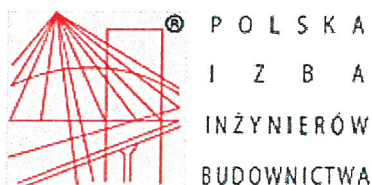
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-16 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-H5I-U6H-RKY *

**Pan Przemysław Andrzej Głowiński o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0379/04
adres zamieszkania ul. Łopawska 9 a, 61-311 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2022-05-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-27 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego

Tabela 1
Budowa kanału technologicznego WZKIB/ ZDM Poznań - ZAKRES 1
Zestawienie KT

| L. p. | Numery studni od - do | Długość zestawu rur [m] | Przekrój kanalizacji | Liczba otworów budowanych [szt.] | Ilość rur | | | | | Razem kanalizacji [m] | Typy budowanych studni kablowych | | | Uwagi |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------|--------------|-------|
| | | | | | RHDPEp \varnothing 110/6,3 | Pakiet mikro \varnothing 40 | RHDPEp \varnothing 110/6,3 osłona | RPP 110/5,0 \varnothing 110/5,0 | HDPE \varnothing 40 mm | | SKR-2 | SKR-1 | SKR-1 blocki | |
| | | | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | | [szt.] | [szt.] | [szt.] | |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| 4 | KT-4 - KT-5 | 74 | ●●●○ | 1+1+7 | 74 | 74 | | | 74 | 222 | 2 | | | |
| 5 | KT-5 - KT-6 | 23 | | 1+1+7 | 23 | 23 | | | 23 | 69 | 1 | | | |
| 6 | KT-6 - KT-7 | 14 | | 1+1+7 | 14 | 14 | | | 14 | 42 | 1 | | | |
| 7 | KT-7 - KT-8 | 15 | | 1+1+7 | 15 | 15 | | | 15 | 45 | 1 | | | |
| 8 | KT-8 - KT-9 | 21 | | 1+1+7 | 21 | 21 | 14 | | 21 | 77 | 1 | | | |
| 9 | KT-9 - KT-10 | 27 | | 1+1+7 | 27 | 27 | 25 | | 27 | 106 | 1 | | | |
| 10 | KT-6 - KT-6/1 | 29 | | 1+1+7 | 29 | 29 | 15 | | 29 | 102 | 1 | | | |
| 11 | KT-6/1 - KT-6/2 | 44 | | 1+1+7 | 44 | 44 | | | 44 | 132 | 1 | | | |
| Razem (ZAKRES I): | | | | | 247 | 247 | 54 | | 247 | 795 | 9 | | | |
| Razem (ZAKRES I): | | | | | 247 | 247 | 54 | | 247 | #ADRI | 9 | | | |

Tabela 2
Budowa kanału technologicznego WZKIB/ ZDM Poznań - ZAKRES 1
Zestawienie materiałów podstawowych

| L.p. | Rodzaj materiału | j/m | nr katalogowy | Producent/Dostawca | Ilość |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|------------------|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Kable optyczne | | | | | |
| Kanalizacja | | | | | |
| 1 | Rura opto koloru czarnego z (paskiem) | mb | HDPE 40/3,7 | | 247 |
| 2 | Pakiet mikro HDPE 40x7x12/8 (mikrorury grubościennne) | mb | 7x12/8 | | 247 |
| 3 | Rura przepustowa RHDPEp | mb | RHDPEp 110/6,3 | | 54 |
| 4 | Rura 110 | mb | RHDPEp 110/6,3 | | 247 |
| 5 | Rama i pokrywa (logo opertora) lekka | kpl | | | 9 |
| 6 | Pokrywa wewnętrzna z układem zasuwowo-ryglowym z systemową kłódką | kpl | | | 9 |
| 7 | Studnia telekomunikacyjna | kpl | SKR-2 | | 9 |
| 8 | Kabel lokalizacyjny | mb | XzTKMXpw 2x2x0,8 | | 260 |
| Pozostale | | | | | |
| 9 | Taśma ostrzegawcza "Uwaga Kanał Technologiczny" | mb | | | 260 |
| 10 | Puszka | kpl | | | 9 |
| 11 | Łącznik żył | szt | | | wg potrzeb |
| 12 | Łącznik mikro 7/12/8 | kpl | | | wg potrzeb |
| 13 | Łącznik HDPE 40/3,7 | kpl | | | wg potrzeb |

III. WARUNKI I UZGODNIENIA

Wykaz uzgodnień / opinii / warunków branży telekomunikacyjnej:

| L.p. | Numer pisma | Data | Nadawca / Opiniodawca | Zakres opinii / uzgodnienia |
|------|-----------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Brak oznaczenia | 20.06.2018 | Urząd Miasta Poznania | Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu ver. 1.2 z dnia 20.06.2018 |
| 2. | ZG-OPK.4105.2234.2020 | 12.01.2021 | Urząd Miasta Poznania | Protokół z Narady Koordynacyjnej |
| 3. | ZP.NM.416.1978.2020 | 21.12.2020 | Urząd Miasta Poznania | Protokół z Narady Koordynacyjnej załącznik ZDM |
| 4. | ZKB-II.2635.2.37.2021 | 19.04.2021 | Urząd Miasta Poznania WZKIB | Uzgodnienie projektu |

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

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej Budowa kanału technologicznego

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 płynięcia (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 cieki 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 międzylączkowych, a miejsca ich połączeń powinny być chronione przed korozją.

W studniach kablowych winny być zainstalowane puszkę 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 łączkowych 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 łączkowych i podszafrkowych 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

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwińskiej Budowa kanału technologicznego

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 ziemią 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 (kołnierze 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 szybkowiązających 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

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego

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).

Prezydent Miasta Poznania
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego
GEOPOZ
ul. Gronowa 20,
61-655 Poznań

oznaczenie kancelaryjne wniosku: **ZG-OPK.4105.2234.2020**
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
dla sprawy NR ZG-OPK.4105.2234.2020

Narada koordynacyjna została przeprowadzona na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył/a: Lilianna Borak - Specjalista działający/a z upoważnienia Nr 1302/2016 wydanego przez Prezydenta Miasta Poznania

1. Narada koordynacyjna na wniosek: **NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak spółka cywilna**
ul. PIĄTKOWSKA 87B/I
60-648 POZNAŃ
POZNAŃ

2. Termin narady koordynacyjnej: 12-01-2021

3. Opis przedmiotu narady:

a. przedmiot uzgodnienia: kanalizacja deszczowa
oświetlenie drogowe
sieć telekomunikacyjna

b. lokalizacja:

Obszar wyznaczony na mapie przez użytkownika;
ul. Sierpowa, Szczepankowo

4. Dane inwestora:

NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak spółka cywilna
ul. PIĄTKOWSKA 87B/I
60-648 POZNAŃ
POZNAŃ

5. Stanowiska uczestników narady (uwagi/zalecenia) dotyczące zgłoszonego wniosku:

AQUANET Olga Stachowska:

Sieć kanalizacji deszczowej - projekt uzgodnić branżowo w Aquanet S.A., ul. Dolna Wilda 126 Poznań.

Pozostałe projektowane uzbrojenie - na skrzyżowaniu z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi prace wykonywać ręcznie zachowując minimalną odległość pionową 0,3m.

ENEA Sławomir Frąckowiak:

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie.

Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji, Poznań, ul. Panny Marii 2.

GAZ-SYSTEM Janusz Wesółowski:

Bez uwag

GEOPOZ Paweł Gandecki:

Bez uwag

HAWA Marcin Kowalski:

Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej Budowa kanału technologicznego

INEA Adrianna Kowalak:

Warunki Techniczne

jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze INEA S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (INEA S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

MPK Jerzy Pietrowiak:

Sposób i harmonogram prowadzenia prac oraz zabezpieczenie ruchu pasażerskiego oraz zabezpieczenie ruchu komunikacji miejskiej (organizację ruchu na czas robót) w obrębie przystanków autobusowych muszą być zaakceptowane przez ZTM Poznań ul. Matejki 59. O zamiarze prowadzenia prac w rejonie przystanków każdorazowo poinformować Centralę Nadzoru Ruchu MPK Poznań Sp. z o.o. z przynajmniej 1-dniowym wyprzedzeniem - tel.: 61 839 65 10.

NETIA S.A. Krzysztof Osiecki:

Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

ORANGE Mirosław Gajewski:

Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

PCSS Marek Kuberka:

Bez uwag

PSG Joanna Kasperuk:

Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013r, poz.640). W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.

W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu (jak poniżej) w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac oraz weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.

Gazowni Poznań Wschód, ul. Kórnicka 224 w Zalasewie, tel.61 854 51 28 , 61 854 51 29 , gazownia.poznan.wschod@psgaz.pl

RCI Wojciech Nowotarski:

Bez uwag

VEOLIA Ewa Korcz-Haremska:

Bez uwag

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwińskiej
Budowa kanału technologicznego

WSS Adrianna Kowalak:

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 16.12.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

WUiA UMP Danuta Górna:

Bez uwag

ZDM Izabela Skrzypczak:

Zgodnie z pismem IPO.NM.416.1978.2020 z dnia 31.12.2020- na warunkach podanych inwestorowi/wykonawcy w piśmie UZ.PN. 416.416.2020r

Protokół ZDM przesłano 11.01.2021r

*załącznik do uwag do protokołu: "SKM_C364e2101113070_0001.pdf"

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:

Liliana Borak

* Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

(Dz.U. z 2020 r. poz. 2052) - zwanej dalej ustawą PgiK,

PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PROJEKT ZOSTAŁ ROZPATRZONY

z zachowaniem poniższych uwag oraz informacji zespołu koordynującego

dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy:

* Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Inwentaryzacja przewodów układanych w wykopie musi być dokonana przed ich zakryciem.

* Na mocy ustawy PgiK zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych. Wszelkie prace ziemne w otoczeniu znaku geodezyjnego wykonywać należy bez użycia sprzętu mechanicznego. Zniszczenie znaku geodezyjnego skutkuje koniecznością zlecenia przez inwestora jednostce wykonawstwa geodezyjnego jego wznowienia - na koszt inwestora.

* Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odkryte przewody zabezpieczyć.

* Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

Uwaga: Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Jeżeli w okresie 2 lat od wydania opinii nie wydano decyzji o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów uzgodnienie traci ważność.

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiowej
Budowa kanału technologicznego

Zarząd Dróg Miejskich

ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
tel. 61-64-77-200, fax 61 820-17-09

IPO.NM .416. 1978.2020

Poznań , dnia *31.12.2020*

v2.9M.416.416.2020

NK nr 2234.2020

Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu uzgadnia projektowane(a):
kanalizacja deszczowa, oświetlenie drogowe i sieć telekomunikacyjna

zlokalizowane: *ul. Sierpowa, Szczepankowo*

na odcinku:-----

z uwagami:

p.o. Zsuzanna Naczelnik Wydział
Planowania i Czynności
Zsuzanna
mgr inż. Izabela Skarpińska

I. Warunki Techniczne prowadzenia robót w pasie drogowym oraz dokumenty i uzgodnienia niezbędne do uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego podano na odwrocie.

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwinowej
Budowa kanału technologicznego

• Warunki techniczne prowadzenia robót w pasie drogowym:

1. Przekroczenie ulic o nawierzchni ulepszonej należy wykonać przeciskiem lub przewiertem. Komory przeciskowe wykonać w odległości min. 1,0 m od krawędzi jezdni;
2. W przypadku braku innych zaleceń zawartych na pierwszej stronie odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika należy wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym przez specjalistyczną firmę drogową. Ewentualna konieczność zmiany technologii robót odtworzeniowych wymaga odrębnego uzgodnienia z ZDM;
3. Roboty ziemne dotyczące pobocza wykonać zgodnie z normą PN-98/S-02205, aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy 1,0 potwierdzony przez laboratorium drogowe, w terenie zieleni zagęścić grunt do współczynnika zagęszczenia gruntu zbliżonego do 0,97 potwierdzonego laboratoryjnie zgodnie z normą PN-77/8931-12;
4. W przypadku nawierzchni nieulepszonej pasa drogowego należy skoordynować zabezpieczenie naziemnych urządzeń uzbrojenia podziemnego;
5. Korzystając z istniejących nawierzchni ulic przyległych do pasa roboczego, inwestor/wykonawca robót zobowiązani są do utrzymywania ich właściwego stanu technicznego i czystości;
6. Nie należy planować realizacji inwestycji w okresie zimowym. W przypadku konieczności wykonania prac w tym okresie należy odtworzoną nawierzchnię (w standardzie nie niższym niż nawierzchnia istniejąca) ze względu na brak właściwych warunków technologicznych potraktować jako odtworzenie tymczasowe, następnie dokonać odbioru tymczasowego, a odbiór końcowy (docelowe odtworzenie) zgłosić po okresie zimowym – do końca kwietnia. ZDM w szczególnych przypadkach w okresie zimowym może odmówić wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego;
7.
.....
.....

II. Informacje dodatkowe

• Dokumenty i uzgodnienia wymagane przed uzyskaniem zezwolenia na zajęcie pasa drogowego:

1. Decyzja administracyjna zezwalająca na lokalizację urządzenia – obiektu w pasie drogowym (prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane);
2. Uzyskanie właściwego zezwolenia organu administracji architektoniczno – budowlanej;
3. Zaakceptowany przez Miejskiego Inżyniera Ruchu projekt organizacji ruchu w przypadku zajęcia jezdni i/lub chodnika w sytuacji gdy pozostały dla pieszych pas ma szerokość mniejszą niż 1,50m;
4. Przejazd pojazdów przekraczających dopuszczalne normy wymaga zezwolenia zarządu drogi i uiszczenia opłat;

• Dokumenty i uzgodnienia wymagane do uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego:

1. Wypełniony formularz wniosku na zajęcie pasa drogowego zawierający – nazwę ulicy, planowany okres zajęcia, powierzchnię z podziałem na elementy pasa drogowego (pobocze/zieleni, chodnik, jezdnia), nr uzgodnienia NK, wymiar wbudowanego urządzenia (średnica zewn., długość w mb), mapę zasadniczą w skali 1:500 z wrysowaną trasą urządzenia wbudowanego oraz podpisane przez inwestora oświadczenie na wbudowanie urządzenia w pas drogowy; w przypadku umieszczenia w/w urządzenia w kanale teletechnicznym nie będącym własnością Zarządcy Drogi, należy przedłożyć zezwolenie właściciela kanału na umieszczenie tego kanału w pasie drogowym (wbudowanie w pas drogowy). Brak uzyskania w/w dokumentów skutkować będzie wezwaniem właściciela przyłącza do usunięcia go z pasa drogowego.
2. Zatwierdzony projekt organizacji ruchu, gdy jest wymagany;
3. Szkic zajęcia chodnika/pobocza w przypadku, gdy pozostały dla pieszych pas ma szerokość **nie mniejszą** niż 1,50m;
4. Harmonogram robót oraz opis technologii ich wykonania;

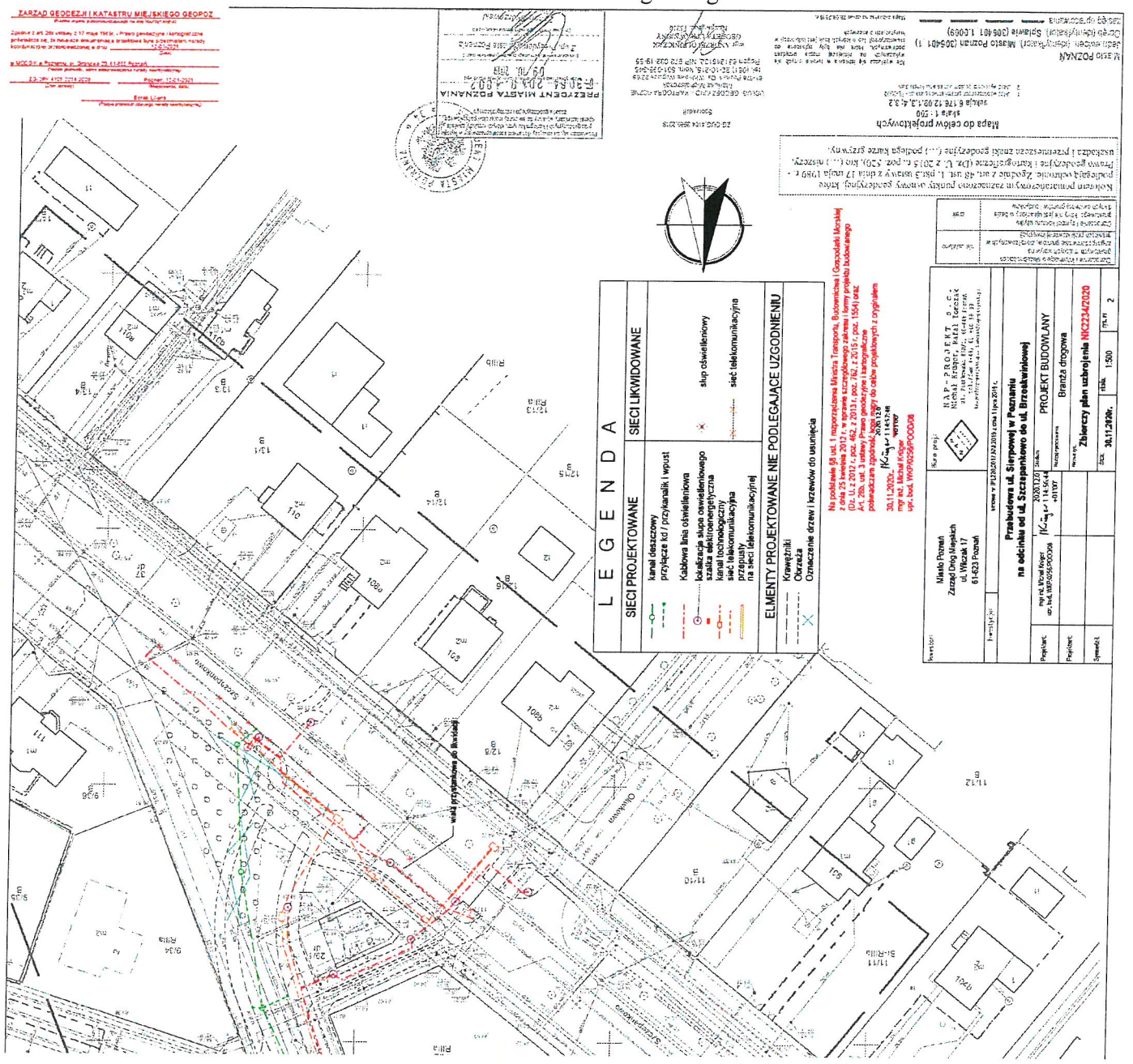
• Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2020r., poz. 470 ze zm.), oraz rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r., poz. 1264), a także uchwała nr XLV/469/IV/2004 Rady Miasta Poznania z dnia 25 maja 2004r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2004r., Nr 101, poz. 2035 ze zmianami) w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych w granicach administracyjnych Miasta Poznania;
2. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 110 ze zmianami);

Sierpień 2024
Kam...
137



Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej Budowa kanału technologicznego



| L E G E N D A | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIECI PROJEKTOWANE | SIECI LIKWIDOWANE |
| <ul style="list-style-type: none"> —○— Kanał deszczowy —○— przyłącze i/lub przyłanek i wpust —○— Kabełowa linia oświetlenia —○— lokalizacja słupa oświetleniowego —○— szata elektromagnetyczna —○— kanał technologiczny —○— sieć telekomunikacyjna —○— sieć telekomunikacyjna —○— dla sieci telekomunikacyjnej | <ul style="list-style-type: none"> —○— słup oświetleniowy —○— sieć telekomunikacyjna |
| ELMERY PROJEKTOWANE NIE PODLEGAJĄCE UZGODNIENIU <ul style="list-style-type: none"> —○— Krawężniki —○— Obrzeża —○— Oznaczenie drzew i krzewów do usunięcia | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej PROJEKT BUDOWLANY | |
| Nazwa projektu: Nazwa inwestora: Adres inwestycji: Inwestor: Branża: | Nazwa projektu: Nazwa inwestora: Adres inwestycji: Inwestor: Branża: |
| Zbiórca plan ubrojenia NCC2342020 | |
| Data: 30.11.2020r. | |

Należy pamiętać o tym, że niniejszy projekt budowlany jest przedmiotem zgłoszenia do Urzędu Miejskiego w Poznaniu, ul. Włocław 17, 61-833 Poznań, w celu uzyskania zgody na wyłączenie nieruchomości z ogólnego przeznaczenia.

ZARZĄD GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GOSPOZ
 Biuro Geodezji i Katastru Miejskiego
 ul. Włocław 17, 61-833 Poznań
 Tel.: 61 833 33 33
 Fax: 61 833 33 34



Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiowej
Budowa kanału technologicznego



Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
Budowa kanału technologicznego

URZĄD MIASTA POZNANIA
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
KRYZYSOWEGO I BEZPIECZEŃSTWA

POZnań*

Znak sprawy: ZKB-II.2635.2.37.2021
Poznań, 19-04-2021 r.



Nr rej.: 19042103309

NAP - PROJEKT MICHAŁ KRÜGER,
RAFAŁ TOMCZAK S.C.
UL. PIĄTKOWSKA 87B/1
60-648 POZNAŃ

WPLYNĘŁO 2021-04-29

dot. przebudowy ul. Sierpowej – kanał technologiczny

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.03.2021 r., Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Urzędu Miasta Poznania, uzgadnia bez uwag projekt budowlano – wykonawczy, przedstawiający sposób budowy kanału technologicznego w ramach zadania „Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej”.

Z poważaniem

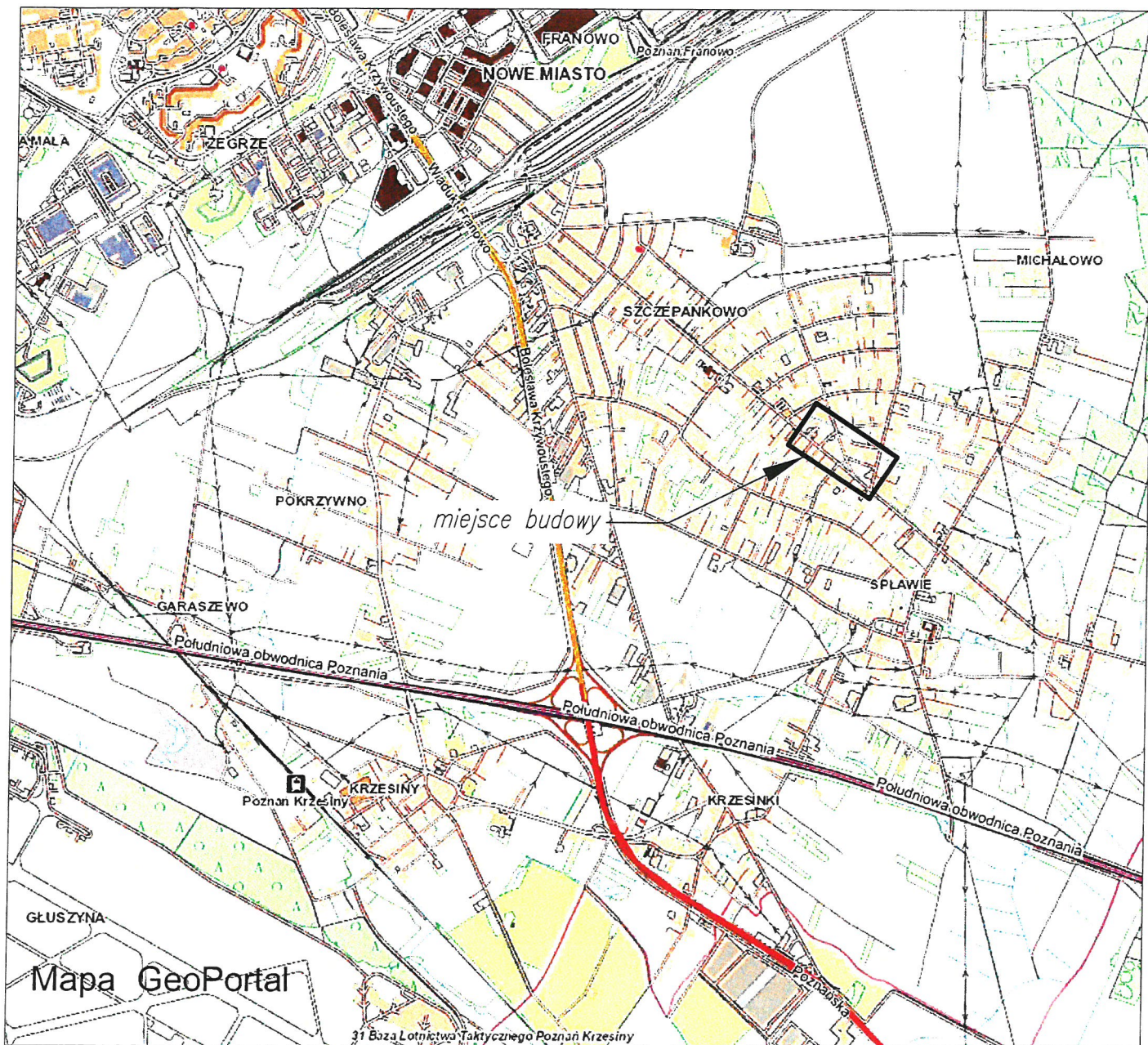
Witold Rewers


Dyrektor Wydziału Zarządzania Kryzysowego i
Bezpieczeństwa

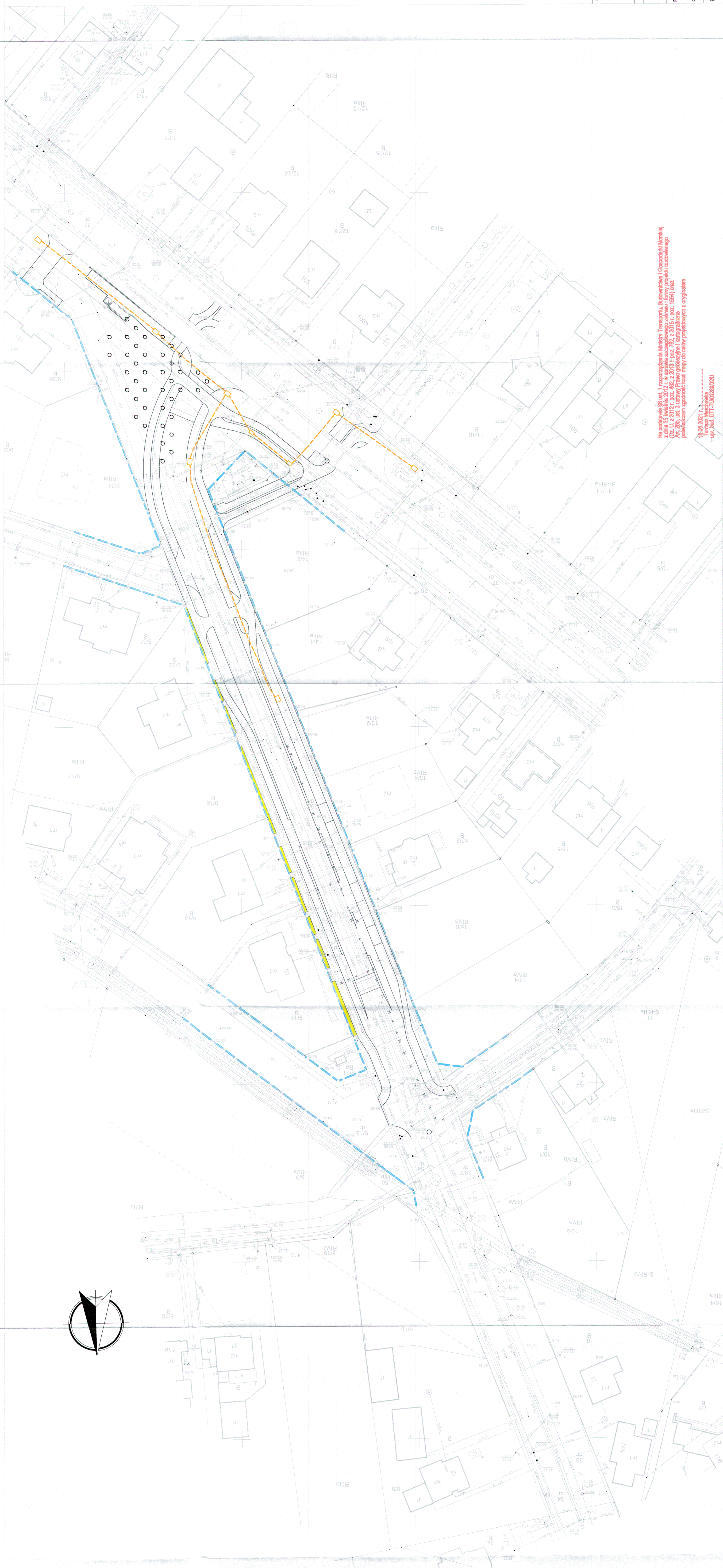
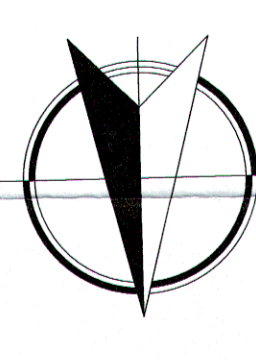
Zał. 0
Sprawę prowadzi: Mariusz Kukuczka

Urząd Miasta Poznania, Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa, ul. Libelta 16/20, 61-706 Poznań,
tel. +48 61 878 50 27, fax +48 61 878 50 35, zkb@um.poznan.pl, www.poznan.pl

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---|
| Inwestor: | | Miasto Poznań Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 61-623 Poznań | | Biuro proj: | |  NAP-PROJEKT S.C. Michał Krüger, Rafał Tomczak ul. Piatkowska 87B/I, 60-648 Poznań tel./fax (+48) 61 840 18 99 kruger@nap-projekt.pl, tomczak@nap-projekt.pl | | | |
| Inwestycja: | | umowa nr IPI.220.0017.NM.2019 z dnia 1 lipca 2019 r. | | | | | | | |
| Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiowej | | | | | | | | | |
| Projektant: | Tomasz Marchewka upr. bud. DTT-TU/02289/02/U | | | Stadium: | | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | | | |
| projektant: | Paweł Lewandowski upr. bud. DTT-TU/02338/02/U | | | Rodzaj opracowania: | | Budowa kanału technologicznego. | | | |
| sprawdził: | Przemysław Głowiński upr. bud. 1254/98/U | | | Nazwa rys.: | | Plan orientacyjny | | | |
| | | | | data: | 06.2021r. | skala: | b.d | rys. nr | 1 |



Legenda

- proj. odcinek torowisk technologicznego
- odcinek torowisk w projekcie 1108.9 dla tury 403.7 oraz mikroaut 7x128
- projektowana stacja tablowa
- 8xR2 nr stacji / typ stacji
- zakres inwestycji

Investor: **Miasto Pasań**
Zarząd Drog Miejskich
ul. Włoczek 17
61-623 Pasań

Biurowiec: **N A P - P R O J E K T**
Michał Kręgiel, Rafał Koczek
ul. Piastowska 17/16, 61-623 Pasań
kontakt@nap-projekt.pl, kontakt@nap-projekt.pl

Przebieg: **Przebieg ul. Skarpowej w Poznaniu**
od ul. Szczepanów do ul. Brzoźwinowej

Projektant: **Tomasz Marcuś**
ul. Dł. 2, 61-201 P., poz. 482, z 2015 r., poz. 762, z 2015 r., poz. 1594 oraz
posiadaczem zgodności: kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

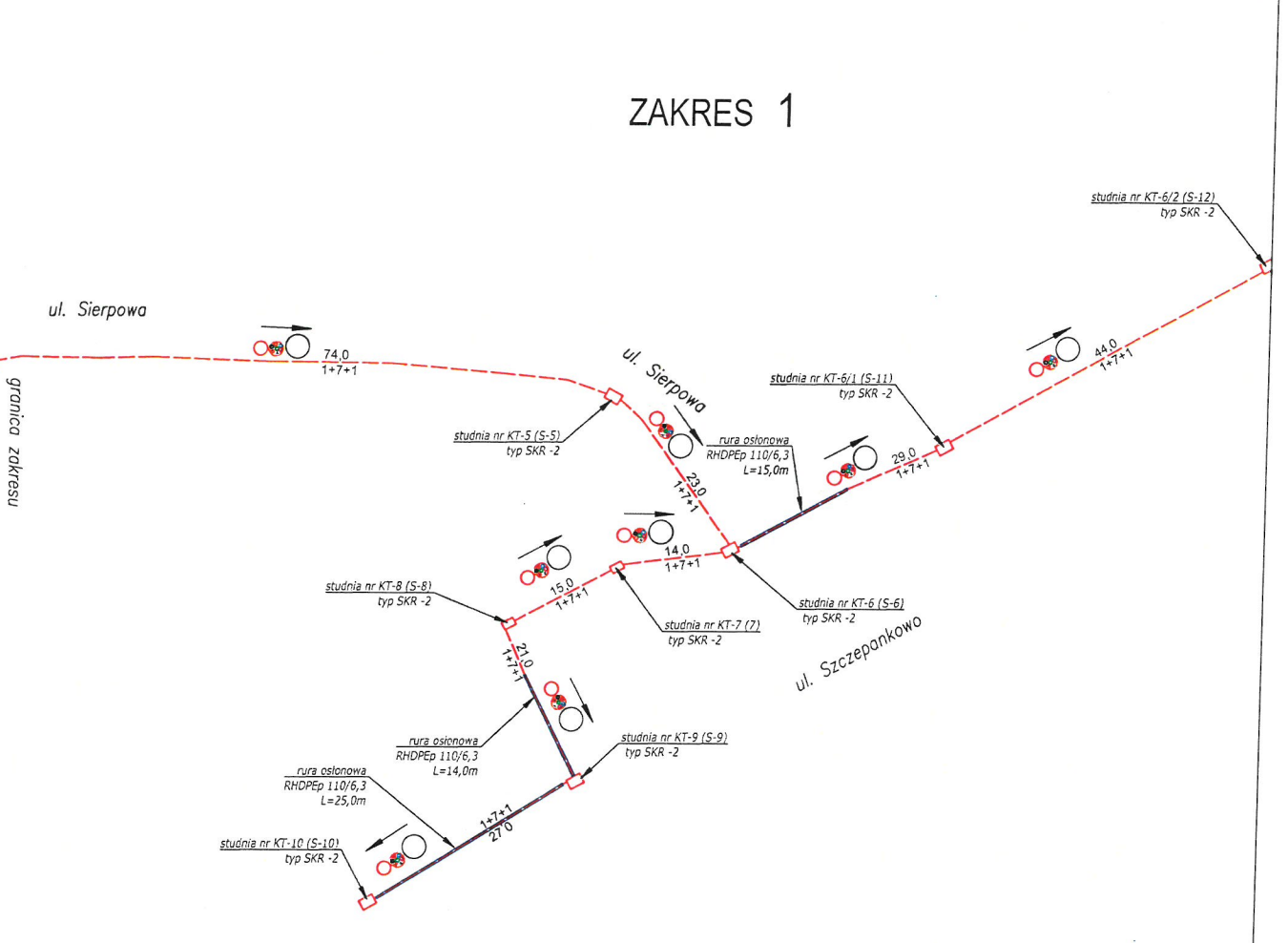
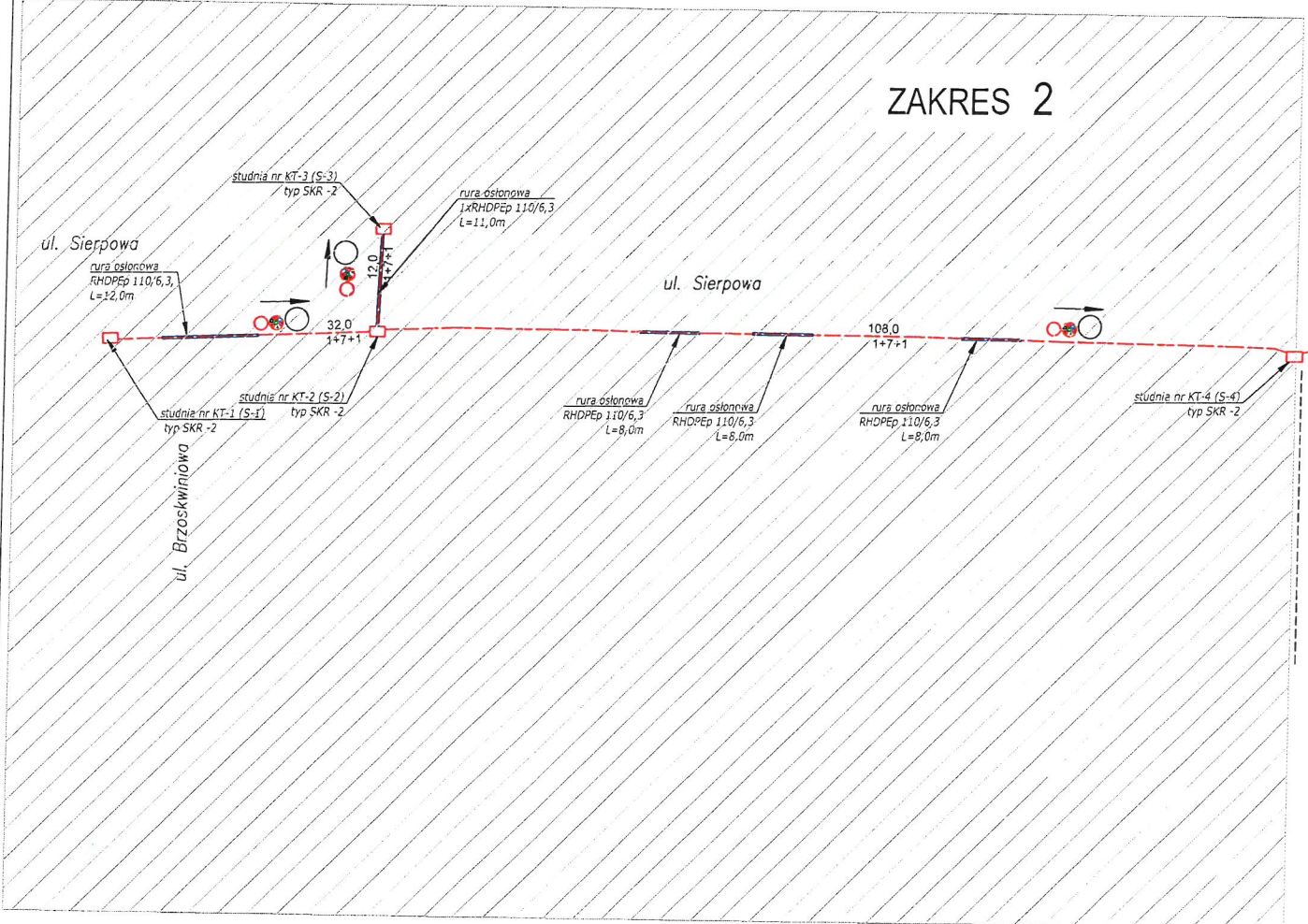
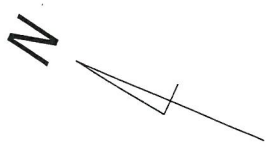
Projektant: **Paulina Lewandowska**
ul. Dł. 2, 61-201 P., poz. 482, z 2015 r., poz. 762, z 2015 r., poz. 1594 oraz
posiadaczem zgodności: kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

Sprowadzono: **Tomasz Marcuś**
ul. Dł. 2, 61-201 P., poz. 482, z 2015 r., poz. 762, z 2015 r., poz. 1594 oraz
posiadaczem zgodności: kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

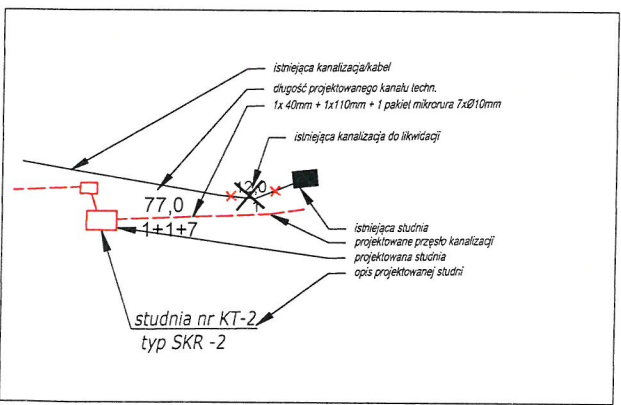
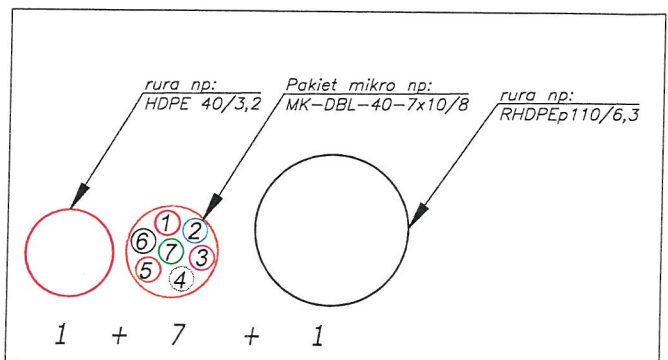
Przebieg: **PROJEKT WYKONAWCZY**
MIASTO PASAŃ
ul. Dł. 2, 61-201 P., poz. 482, z 2015 r., poz. 762, z 2015 r., poz. 1594 oraz
posiadaczem zgodności: kopii mapy do celów projektowych z oryginałem


Plan sytuacyjny

data: 10.02.21. skala: 1:500. nr: 22



LEGENDA



| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Inwestor: | Miasto Poznań Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 61-623 Poznań | Biuro proj.: |  NAP-PROJEKT s.c. Michał Krüger, Rafał Tomczak ul. Piątkowska 87B/I, 60-648 Poznań tel./fax (+48) 61 840 18 99 kruger@nap-projekt.pl, tomczak@nap-projekt.pl | |
| Inwestycja: | umowa nr IPI.220.0017.NM.2019 z dnia 1 lipca 2019 r. | | | |
| Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzostkowiowej | | | | |
| Projektant: | Tomasz Marchewka upr. bud. DTT-TU/02289/02/U | Stadium: | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| projektant: | Paweł Lewandowski upr. bud. DTT-TU/02338/02/U | Rodzaj opracowania: | BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO. PRZEBUDOWA (ZABEZPIECZENIE) SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ | |
| sprawdził: | Przemysław Głowiński upr. bud. 1254/98/U | Nazwa rys.: | Schemat kanału technologicznego WZKIB/ZDM Poznań ul. Sierpowa - zakres 1 | |
| | | data: | 07.2021r. | rys. nr 3.1 |
| | | skala: | b.d | |