

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA	BUDOWA SIECI CIEPLNEJ POŁOŻONEJ W POZNANIU PRZY UL. WARSZAWSKIEJ, MOGILEŃSKIEJ I PUSTEJ WRAZ Z USUNIĘCIEM KOLIZJI Z LINIĄ ŚWIATŁOWODOWĄ EFEKTYWNA DYSTRYBUCJA CIEPŁA ETAP II KATEGORIA OBIEKTU: XXVI CZ. DZ.: 2/3, 1/5, 1/6, 1/67, 1/10, 1/11, 1/65; ARK. 32; OBRĘB GŁÓWNA CZ. DZ.: 9/6, 9/7, 4/26, 4/25 ARK. 32; OBRĘB GŁÓWNA
TEMAT	USUNIĘCIE KOLIZJI Z LINIĄ ŚWIATŁOWODOWĄ
INWESTOR	VEOLIA ENERGIA POZNAŃ S.A. UL. ENERGETYCZNA 3 61-016 POZNAŃ

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stefan Nowacki	<i>inż. Stefan Nowacki</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie ograniczonym w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. WKP/0405/ZZOT/15
--------------------	--------------------------------	---

POZNAŃ, LUTY 2022 R.

1. Spis treści:

1. Spis treści:	2
1. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1. Inwestor	3
1.2. Adres budowy	3
1.3. Wykonawca robót	3
1.4. Nazwa inwestycji	3
1.5. Zakres rzeczowy	3
1.6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2. PODSTAWY OPRACOWANIA	6
2.1. Warunki techniczne WSS S.A.	6
2.2. Podstawa opracowania	6
2.3. Normy, przepisy i zarządzenia	6
2.4. Mapy	8
3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	9
3.1. Stan istniejący	9
3.1. Stan projektowany	9
3.2. Zagospodarowanie terenu	10
3.3. Ochrona środowiska i strefy ochronne	10
4. UWAGI KOŃCOWE	10
5. ZAŁĄCZNIK	12
Załącznik nr 1 Oświadczenie projektanta	12
Załącznik nr 2 Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego	13
Załącznik nr 3 Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	15
Załącznik nr 4 Warunki techniczne	16
Załącznik nr 5 Uzgodnienie WSS	21
6. RYSUNKI	23

1. Część ogólna

1.1. Inwestor

VEOLIA ENERGIA POZNAŃ S.A.
ul. Energetyczna 3
61-016 Poznań

1.2. Adres budowy

Poznań ul. Pusta dz. 4/25 i 4/26

1.3. Wykonawca robót

Wykonawcą robót zostanie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej wybrane przez Inwestora.

1.4. Nazwa inwestycji

Usunięcie kolizji z linią światłowodową

1.5. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy :

- | | |
|---------------------------|-----------|
| • długość trasowa | - 16,0 mb |
| • budowa studni kablowej | - 2 szt. |
| • montaż złączy kablowych | - 2 szt. |

1.6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa sporządzenia informacji:

- art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864)

2) Zakres robót dla projektowanej budowy:

- Zabezpieczenie placu budowy,
- Przygotowanie placu dla materiałów budowlanych.

3) Kolejność realizacji budowy przyłącza telekomunikacyjnego:

- Budowa szaf magistralnych,
- Budowa słupków rozdzielczych,
- Wykonanie wykopów,
- Budowa studni kablowych,
- Budowa słupów telekomunikacyjnych,
- Budowa telekomunikacyjnej linii kablowej napowietrznej na istniejących i nowo budowanych słupach,
- Ułożenie rur w wykopach,
- Ułożenie kabli w wykopach,
- Zasypanie wykopów,
- Wyprawienie studni,
- Zamknięcie studni i uporządkowanie terenu,
- Odbiór techniczny.

4) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Słupy telekomunikacyjne,
- Słupy energetyczne,
- Słupy oświetleniowe,
- Na działkach nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

5) Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:

- Teren budowy przy lub w pasie drogowym – narażenie na potrącenia i wypadki spowodowane ruchem pojazdów,
- Roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego,
- Prace ziemne w wykopach i nad wykopami.
- Prace w pobliżu kabli energetycznych – narażenie na porażenie prądem.

- 6) Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- 7) Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:
- Właściwe, zgodne z obowiązującymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych,
 - Właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
 - Umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych:
 - Straży pożarnej,
 - Pogotowia ratunkowego,
 - Policji.
- 8) Określenie obszaru oddziaływania obiektu:
- Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowych działkach.

2. Podstawy opracowania

2.1. Warunki techniczne WSS S.A.

WTWSS-5728

2.2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne
- Materiały pozyskane od WSS S.A.

2.3. Normy, przepisy i zarządzenia

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1332);
- Ustawa z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 2062);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1440);
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo Telekomunikacyjne (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane (Dz. U. z 2005 r. nr 219, poz. 1864 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz.U. nr 219 poz. 1864, ze zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.);
- Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności. (Dziennik Ustaw z 1995 r., Nr 50, Poz. 271);
- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne;
- ZN-OPL-002/96 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne;
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-005-2/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Kable światłowodowe. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania;
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-022/15 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;

- ZN-OPL-044/13 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-045/13 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania;

2.4. Mapy

Sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500

3. Charakterystyka techniczna

3.1. Stan istniejący

W Poznaniu wzdłuż ulicy Pustej biegnie dukt WSS S.A. składający się z pakietu mikrorurek 3x12/8 i 2x18/14. W mikrorurkach 2x18/14 znajduje się światłowód 288J i 48J.

3.1. Stan projektowany

W celu przebudowy duktu WSS na ul. Pustej w Poznaniu, należy odkopać istniejącą linię światłowodową. Następnie wykonać wykop pod nową trasę linii światłowodowej WSS. Przeciąć puste mikrorurki 12/8 i przełożyć do nowego wykopu.

W celu przebudowy mikrorurek z kablami należy posadowić w miejscach wskazanych na rys.2 studnie kablowe SKR-1 pod przyszłe mufy złączowe. Do projektowanych studni wprowadzić mikrorurki 2x18/14 i 3x12/8 połączyć studnie mikrorurkami 2x18/14 i 3x12/8. W mikrorurki między studniami zaciągnąć mikrokabel 288J i 48J. Następnie należy odnaleźć i odkopać zasobnik ZKS-D1 na ul. Pustej z zapasem kabla 288J i 48J. Po odnalezieniu zasobnika przeciąć ostrożnie mikrorurki z kablem 288J i 48J w miejscu przebudowy tak, aby nie uszkodzić kabli i wycofać 50,0m zapasu każdego kabla. Po wycofaniu kabli przeciąć kable w takim miejscu, aby na każdą stronę projektowanych złączy pozostało 30,0m zapasu kabla. Wprowadzić kable do projektowanych muf złączowych i pospawać kable na wprost.

Przed ułożeniem dno wykopu należy wyrównać i ukształtować ze spadkiem, zgodnie z wymaganiami normy BN-73/8984-05. Mikrorurki należy przysypać piaskiem lub przesianym gruntem do grubości przykrycia nie mniejszej od 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianego gruntu grubości około 20 cm. Zasypać wykop gruntem warstwami co 20 cm i ubijać ubijakami mechanicznymi, uzyskując wskaźnik zagęszczenia min. 0,85, a pod nawierzchniami utwardzonymi 1,0. Do oznaczenia i zabezpieczenia trasy ułożyć w połowie głębokości wykopu taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY”. Podczas montażu (układania w wykopie) końce wszystkich mikrorur muszą być zaślepione przy pomocy kapturków termokurczliwych lub zatyczek end-cap, mikrorurkę z kablem należy uszczelnić dedykowanym elementem uszczelniającym mikrokabel względem mikrorurki.

3.2. Zagospodarowanie terenu

Projektowana budowla teletechniczna nie spowoduje konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanych obiektów, również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania. Po wykonaniu przewidywanych prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich jego funkcji. Bezwzględnie prace w pobliżu sieci gazowych oraz punktów osnowy geodezyjnej prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

3.3. Ochrona środowiska i strefy ochronne

Projektowana infrastruktura telekomunikacyjna nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

Planowane przedsięwzięcie, biorąc pod uwagę przepisy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

4. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt jest zgodny z przepisami techniczno-budowlanymi i został uzgodniony z właścicielami, dysponentami sieci uzbrojenia terenu, układu komunikacyjnego oraz zieleni. Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z zachowaniem obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych, BHP oraz porządkowych, obowiązujących na drogach publicznych. Realizacja projektu gwarantuje w pełni zachowanie warunków określonych w art.5, a w szczególności ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich (art.5 ust.1 pkt.6) w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r. nr 0, poz. 1409 ze zmianami). Przed rozpoczęciem prac budowlanych, wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektową oraz stosowania uwag i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych, decyzjach oraz pozostałych dokumentach załączonych do niniejszego projektu budowlanego.

Materiały użyte do budowy winny posiadać wymagane przepisami atesty i aprobaty oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Wszystkie roboty ulegające zakryciu podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zakryciem. Wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Po zakończeniu prac należy bezwzględnie przywrócić teren do stanu pierwotnego.

5. Załącznik

Załącznik nr 1 Oświadczenie projektanta

Swarzędz, 04.04.2022r.

OŚWIADCZENIE

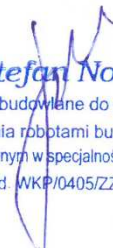
OŚWIADCZAM,

że dokumentacja projektowa pt.:

„Projekt usunięcia kolizji z linią światłowodową”

została sporządzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej

Projektant:


inż. Stefan Nowacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie ograniczonym w specjalności telekomunikacyjnej
nr ewid. WKP/0405/ZZOT/15

Załącznik nr 4 Warunki techniczne

Do: **IZOTERM Sp. J.**
ul. Grunwaldzka 332
60-166 Poznań

Temat: **Uzgodnienie projektu budowy sieci ciepłej DN800/1000mm w rejonie ulic Pustej i Mogileńskiej w Poznaniu.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 04.03.2020 r., Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, wskazuje na mapach przebieg posiadanej infrastruktury oraz przesyła warunki techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.

Warunki Techniczne

jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS 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 WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby Operator WSS ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail (noc@fiberhost.com.pl).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS 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 (WSS 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 WSS S.A.
6. 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. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.

9. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
10. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
11. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni drogi pokrywa się z przebiegiem infrastruktury WSS S.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
14. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura WSS S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której WSS S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
15. Wszystkie prace polegające na włączeniu się w infrastrukturę WSS S.A. (Węzeł Szkieletowy, Węzeł Dystrybucyjny, Studnia Kablowa, Kabel OTK) wymagają przedstawienia do akceptacji odrębnego opracowania projekt budowlano-wykonawczy ze schematem optycznym lub projekt wykonawczy ze schematem optycznym gdy nie jest wymagany projekt budowlany i muszą być bezwzględnie prowadzone pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.).
16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność WSS S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
17. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

z wyrazami szacunku



SPECJALISTA DS. UZGODNIENÍ

Operator WSS Sp. z o.o.

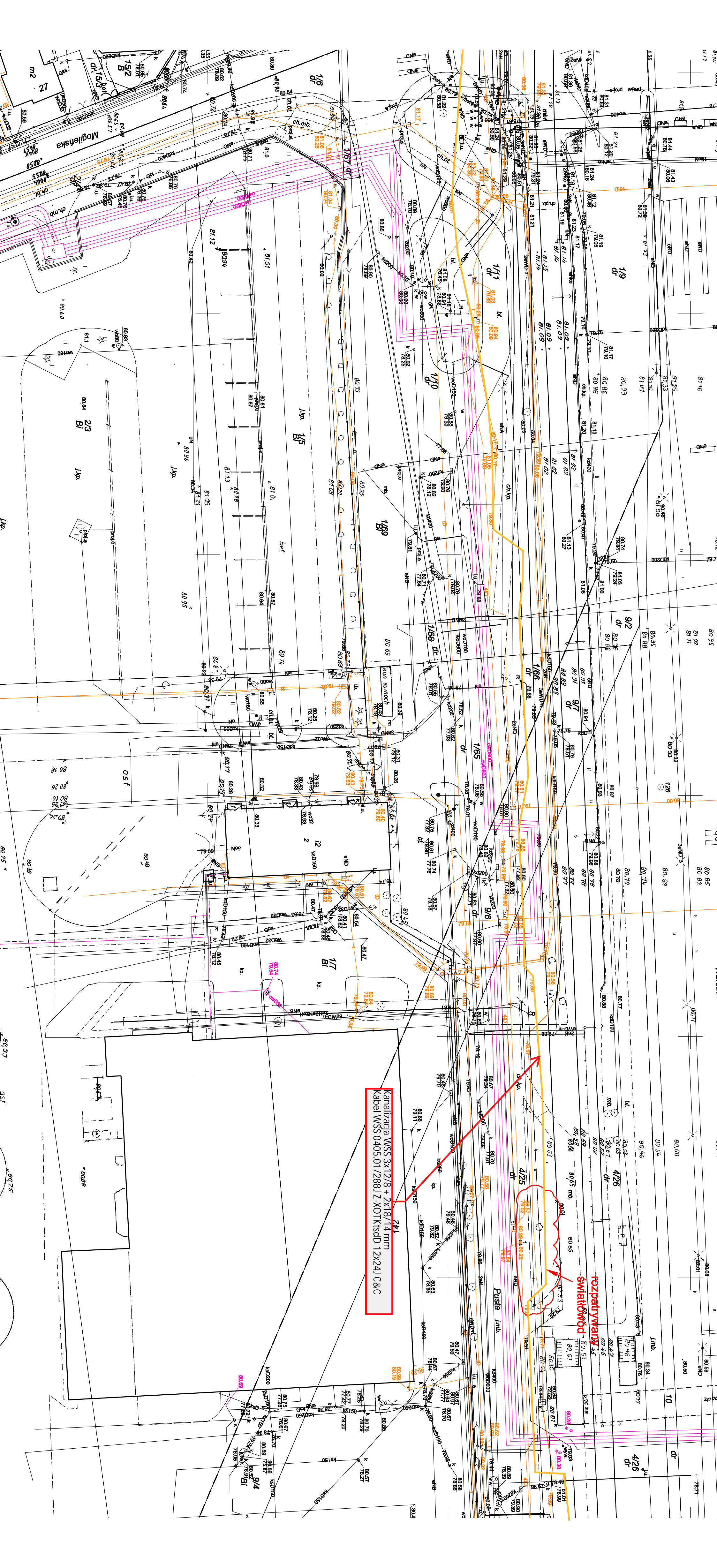
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo

NIP:7781460006, REGON 301007259

KRS 0000321206

Sprawę prowadzi:





Do: **IZOTERM Sp. J.**
Ul. Grunwaldzka 332
60-166 Poznań

Temat: **Uzgodnienie projektu budowy sieci ciepłej DN800/1000mm w rejonie ulic Pustej i Mogileńskiej w Poznaniu.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 31.03.2022 r., Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, że przedłuża ważność warunków technicznych WTWSS-5728 z dnia 04.03.2020 r. o kolejne 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia tego pisma.

z wyrazami szacunku



WOJCIECH GRZEŚKOWIAK
SPECJALISTA DS. UZGODNIEŃ

Operator WSS Sp. z o.o.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP: 7781460006, REGON 301007259
KRS 0000321206

Sprawę prowadzi:



Załącznik nr 5 Uzgodnienie WSS

Do: **IZOTERM Sp. J.**
ul. Grunwaldzka 332
60-166 Poznań

Temat: **Przebudowa duktu WSS w Poznaniu na ul. Pustej na podstawie WTWSS-5728.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 04.04.2022 r.
Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo informuje,
iż uzgodniono przedłożony projekt.

Uzgodnienie wystawiane jest na okres 6 miesięcy.

z wyrazami szacunku




SPECJALISTA DS. UZGODNIENÍ

Operator WSS Sp. z o.o.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP: 7781460006, REGON 301007259
KRS 0000321206

Sprawę prowadzi:



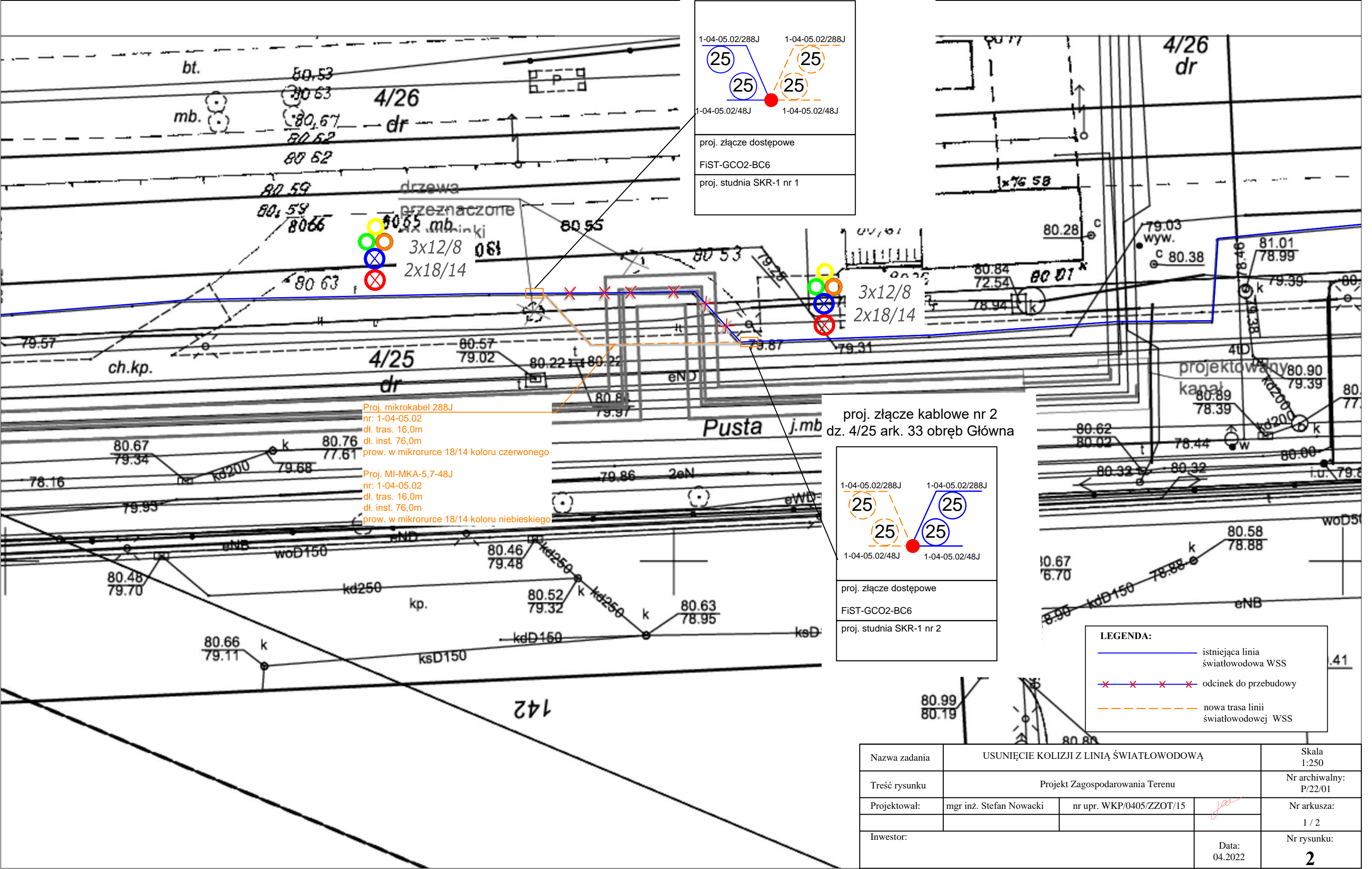

6. Rysunki

Rys. 1	Mapa orientacyjna
Rys. 2	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. 3	Schemat rozszycia włókien



Nazwa zadania	USUNIĘCIE KOLIZJI Z LINIĄ ŚWIATŁOWODOWĄ			Skala -
Treść rysunku	Mapa poglądowa			Nr archiwalny: P/22/01
Projektował:	mgr inż. Stefan Nowacki	nr upr. WKP/0405/ZZOT/15	<i>Jan</i>	Nr arkusza: 1 / 1
Inwestor:				
			Data: 04.2022	Nr rysunku: 2

proj. złącze kablowe nr 1
dz. 4/26 ark. 33 obręb Główna



proj. zaosbnik kablowy ZKS-D2
ul. Pusta

50

1-04-05.02/288J

50


1-04-05.02/48J

Zasobnik ZKS-D2

Bożeny

LEGENDA:

- istniejąca linia światłowodowa WSS
- × × × × odcinek do przebudowy
- - - nowa trasa linii światłowodowej WSS

Nazwa zadania	USUNIĘCIE KOLIZJI Z LINIĄ ŚWIATŁOWODOWĄ			Skala 1:250
Treść rysunku	Projekt Zagospodarowania Terenu			Nr archiwalny: P/22/01
Projektował:	mgr inż. Stefan Nowacki	nr upr. WKP/0405/ZZOT/15		Nr arkusza:
				2 / 2
Inwestor:			Data: 04.2022	Nr rysunku: 2

Y04MF

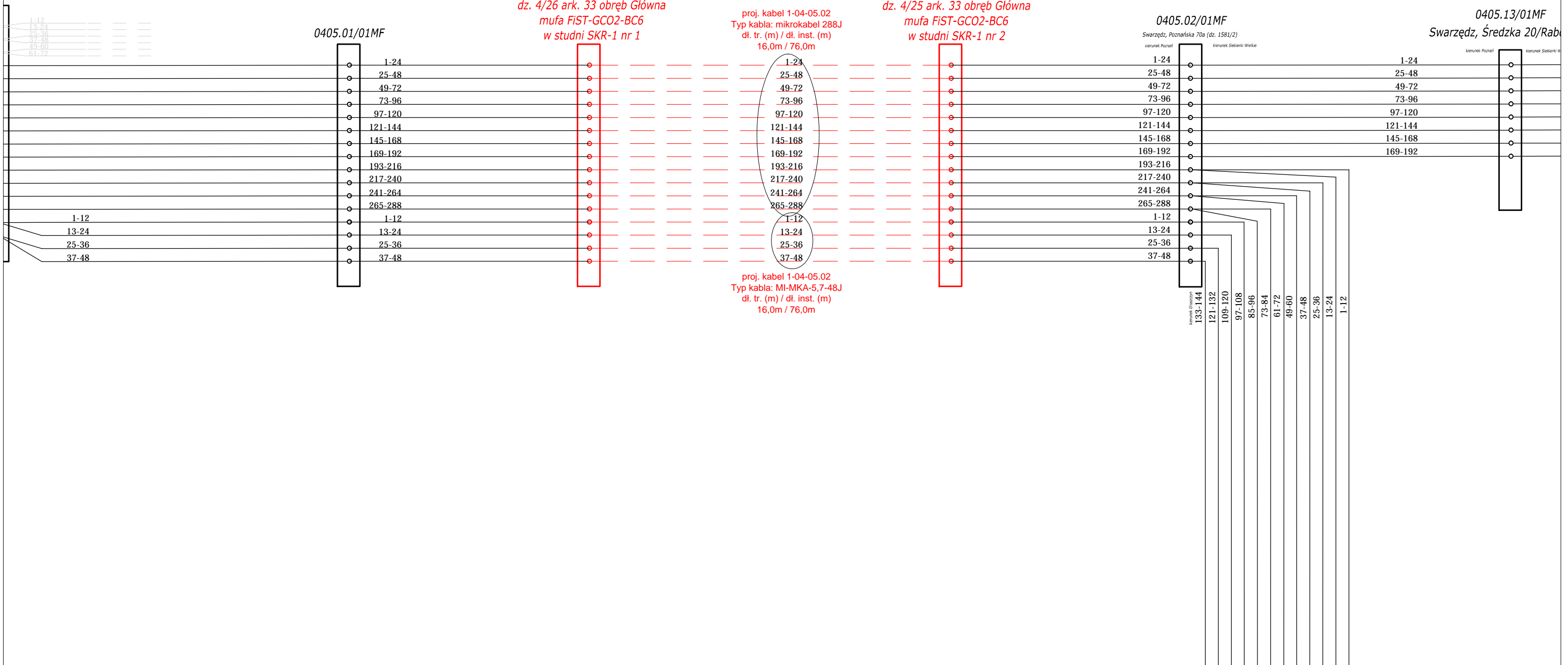
odcinek relacji 1-04-05.02

proj. kabel 1-04-05.02
Typ kabla: mikrokabel 288J
dł. tr. (m) / dł. inst. (m)
16,0m / 76,0m

0405.02/01MF

Swarzędz, Poznańska 70a (dz. 1581/2)

0405.13/01MF
Swarzędz, Średzka 20/Rab



Nazwa zadania	USUNIĘCIE KOLIZJI Z LINIĄ ŚWIATŁOWODOWĄ			Skala -
Treść rysunku	Schemat rozplywu włókien			Nr archiwalny: P/22/01
Projektował:	mgr inż. Stefan Nowacki	nr upr. WKP/0405/ZZOT/15	<i>Jan</i>	Nr arkusza:
				1 / 1
Inwestor:			Data: 04.2022	Nr rysunku: 3