

NAZWA ZADANIA	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO MOSTU NAD RZEKĄ WISŁĄ W RAMACH ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ 2627S W DROGOMYŚLU
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
LOKALIZACJA	Miejscowość: Drogomyśl Gmina: Strumień Powiat: cieszyński Województwo: śląskie
INWESTOR	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH ul. Bobrecka 29, 43-400 Cieszyn
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 MOSTOPROJEKT KATOWICE Sp. z o.o. tel. 502 646 235 tel. 32 252 47 56 ul. Słupska 12/68, 40-715 Katowice mostoprojekt@mostoprojekt.pl NIP: 6342960545 KRS: 0000786212

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
Zakres w opracowaniu	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Barczak	Branża teletechniczna	SLK/3388/POOT/10	Listopad 2021 r.	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Adam Wiej	Branża teletechniczna	DT-WBT/02389/02/U	Listopad 2021 r.	

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
3	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	4
4	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU	5
5	STAN ISTNIEJĄCY	5
6	STAN PROJEKTOWANY	5
6.1	PODSTAWOWE INFORMACJE O SPOSOBIE WZNOSZENIA OBIEKTU	6
6.2	PODSTAWOWE ZASADY BUDOWY	6
6.2.1	<i>Budowa kanalizacji kablowej</i>	6
6.2.2	<i>Zabezpieczenie rurami ochronnymi</i>	7
6.2.3	<i>Rury i osprzęt rur</i>	7
6.2.4	<i>Przelączenie kabli i montaż złączy kablowych</i>	7
6.2.5	<i>Budowa kanalizacji wtórnej</i>	7
6.2.6	<i>Budowa rurociągu kablowego</i>	8
6.2.7	<i>Oznaczenie rurociągu kablowego</i>	8
6.2.8	<i>Wciąganie kabla do kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego</i>	8
6.2.9	<i>Oznaczenie kabla w studniach</i>	8
6.2.10	<i>Łączenie kabli</i>	8
6.2.11	<i>Pomiary kabla światłowodowego</i>	9
6.2.12	<i>Odbiór kabla światłowodowego.</i>	9
6.2.13	<i>Ogólna charakterystyka robót</i>	10
6.3	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH WYROBÓW	11
6.3.1	<i>Montaż wyrobów– przebudowa etap I</i>	11
6.3.2	<i>Montaż – przebudowa etap II</i>	12
6.3.3	<i>Demontaż</i>	12
7	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	13
8	UWAGI KOŃCOWE	14
9	DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	16
10	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU	16
11	WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	16
12	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	16
13	INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE	16
I.	KOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	17
II.	DECYZJE I UZGODNIENIA.....	22
III.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	37

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz celowi, któremu ma służyć.

mgr inż. Andrzej Barczak
nr upr. SLK/3388/POOT/10



.....
podpis projektanta

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz celowi, któremu ma służyć.

inż. Adam Wiej
nr upr. DT-WBT/02389/02/U



.....
podpis sprawdzającego

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowa inwestycja obejmuje rozbiórkę istniejącego i budowę nowego mostu nad rzeką Wisłą wraz z dojazdami w ramach rozbudowy drogi powiatowej nr 2627S w Drogomyślu. Obiekt mostowy należy zaliczyć do kategorii XXVII obiektów budowlanych, przebudowywany odcinek drogi do kategorii XXV a sieci uzbrojenia terenu w tym **sieć telekomunikacyjna** do XXVI.

2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Sposób użytkowania oraz program użytkowy projektowanego obiektu mostowego z dojazdami nie ulegną zmianie w stosunku do obiektu istniejącego. Przedmiotowy obiekt inżynierski w chwili obecnej ma przestarzałą i wyeksploatowaną konstrukcję o niewystarczających parametrach technicznych. W związku z powyższym Inwestor zdecydował o budowie nowego obiektu w celu podwyższenia jego właściwości użytkowych. Funkcją obiektu jest przeprowadzenie drogi powiatowej nad przeszkodą, którą stanowi rzeka Wisła.

W zakresie branży telekomunikacyjnej przeznaczeniem i programem użytkowym jest utrzymanie ciągłości świadczenia usług i łączności między obiektami technicznymi właścicieli sieci.

3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Przedmiotowa inwestycja obejmuje obiekt mostowy nad rzeką Wisłą oraz odcinki drogi powiatowej 2627S stanowiącej dojazdy do mostu wraz ze skrzyżowaniem z ulicami Nad Brzegiem i Jaśminową zjazdami publicznymi oraz indywidualnymi. Przebudowywany odcinek ma długość 192,92 m.

Aktualnie w przedmiotowej lokalizacji znajduje się trzyprzęsłowy most żelbetowy, który w przekroju poprzecznym składa się z czterech belek prostokątnych połączonych monolitycznie z płytą pomostu. Schemat statyczny obiektu to belka ciągła z dwoma przegubami w przęśle środkowym. Przyczółki mostu wykonano jako żelbetowe ze skrzydłami równoległymi do osi toru, a podpory pośrednie jako żelbetowe filary tarczowe.

Nowy obiekt mostowy zaprojektowano jako trzyprzęsłowa rama zintegrowana, gdzie elementami nośnymi są belki prefabrykowane strunobetonowe typu „T12” (przęsła skrajne) i „T27” (przęsło środkowe) zespolone z płytą pomostu grubości 24 cm i uciążone poprzecznymi podporowymi. Poprzecznicę połączoną są monolitycznie z filarami tarczowymi i przyczółkami tworząc ramę. Światło projektowanego mostu zapewni przepływ wody miarodajnej o prawdopodobieństwie $p=0,5\%$ zgodnie w wymaganiach Rozporządzenia MTiGM z dnia 30 maja 2000 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Obiekt zostanie wyposażony w urządzenia bezpieczeństwa ruchu (barieroporcze, krawężniki) oraz oświetlenie.

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się również przebudowę stożków skarpowych poprzez umocnienie ich narzutem kamiennym. Dodatkowo planuje się przebudowę odcinków drogi powiatowej 2627S stanowiących dojazdy do mostu. Nieznacznie zmieniona zostanie geometria drogi w planie i w profilu.

W zakresie branży telekomunikacyjnej urządzenia telekomunikacyjne pod względem architektonicznym nie wpłyną negatywnie na formę architektoniczną drogi i mostu. Po wykonaniu budowy obiekty umożliwią spełnianie założonych funkcji. Obiekty telekomunikacyjne na obiekcie mostowym montowane są w kapie chodnikowej.

4 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Obiekty (sieci telekomunikacyjne) nie posiadają specjalnych rozwiązań konstrukcyjnych. Na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu i pod jezdniami zaprojektowano rury grubościennne. Przebudowa wykonana będzie z zastosowaniem typowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy i jest standardowym rozwiązaniem dla tego typu urządzeń.

5 STAN ISTNIEJĄCY

W zakresie opracowania występują sieci telekomunikacyjne własności Orange Polska S.A.

Sieć Orange Polska S.A. funkcjonuje jako:

- linie napowietrzne na podbudowie słupowej drewnianej (kable XzTKMXpwn),
- kable podziemne o żyłach metalowych,
- rurociąg kablowy z kablami światłowodowym,
- kabel podziemny oraz rurociąg kablowy w rurach ochronnych w kapie chodnikowej obiektu mostowego,

6 STAN PROJEKTOWANY

Celem usunięcia kolizji sieci Orange z projektowanym zamierzeniem drogowym zaprojektowano kanalizację kablową ze studniami typu SK-2 i SKR-1.

Kanalizację zaprojektowano rurami typu HDPE Ø110/6,3; HDPE Ø125/7,1 jako jednootworową.

Kolidujący kabel podziemny typu XzTKMXpwFtlx 30 parowy oraz kabel światłowodowy 12J przebudowano docelowo do kanalizacji kablowej.

Ze względu na konieczną rozbiórkę mostu zaprojektowano przebudowę tymczasową. Przebudowa tymczasowa polega na budowie rurociągu dla kabla światłowodowego (HDPE Ø40/3,7) i dla kabla o żyłach metalowych (HDPE Ø75/63).

Kable ułożone będą na tymczasowej kładce projektowanego wg opracowania branży mostowej.

Przebudowę tymczasową pokazano na planie sytuacyjnym w kolorze pomarańczowym.

Po wybudowaniu mostu należy kable przełożyć do projektowanej kanalizacji kablowej (kolor czarny).

Na obiekcie mostowym należy stosować rury trudnopalne.

Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, Prawem budowlanym, polskimi normami, normami branżowymi, wymaganiami norm zakładowych Orange, warunkami technicznymi i zasadami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów BHP oraz ppoż. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać ręcznie przekopy kontrolno-sprawdzające i pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli właścicieli tych urządzeń.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z treścią warunków technicznych, pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Na czas prowadzenia tych robót należy zapewnić właściwy nadzór techniczny przez uprawnionych przedstawicieli ze strony właściciela urządzeń telekomunikacyjnych.

Podstawowe zasady budowy

Budowa kanalizacji kablowej

Wytyczenie w terenie tras budowy kanalizacji kablowej należy wykonać na podstawie planu sytuacyjnego sporządzonego po zatwierdzeniu niniejszego projektu.

Nowe odcinki kanalizacji kablowej należy ułożyć na 10 centymetrowej warstwie podsypki piaskowej zachowując odstęp pionowy od górnego skrajnego punktu rury górnej warstwy: do poziomu terenu 0,7 m, pod drogami klasy A, S, GP, G 1,2 m, pod pozostałymi drogami 1,0 m, pod dnem rowu odwadniającego, cieku 1,0 m. Rury projektowanej kanalizacji kablowej należy dokładnie zasypać piaskiem, w którym nie mogą znajdować się ewentualne kamienie o średnicy większej niż 20 mm. Piasek należy zagęścić. Przed całkowitym zakryciem kanalizacji kablowej należy dokładnie wypełnić szczeliny między rurami, na niej ułożyć 10 centymetrową warstwę piasku, a użyta ziemia do całkowitego zasypania nie powinna zawierać kamieni, gruzu lub grudy zmarzliny. Budowę kanalizacji kablowej należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż -10° C.

Szczeliny kanalizacji w studniach powinny być wypełnione przy użyciu zaprawy cementowej. Rury w studniach nie mogą posiadać ostrych wewnętrznych krawędzi. Ściana z osadzonymi rurami powinna tworzyć płaszczyznę, bez wystających końców rur.

Ściany i strop całkowicie zmontowanej studni kablowej, z wprowadzonymi ciągami rur kanalizacji, powinny być szczelne w takim stopniu, aby nie występowały przecieki wody powierzchniowej ani zamulanie komory studni. Zewnętrzne powierzchnie studni powinny mieć uszczelniające i ochronne pokrycie lakierem bitumicznym. Elementy metalowe studni należy pomalować. Na rurach wspornikowych zamontować wsporniki dwukablowe.

Otwory rur wprowadzonych do studni powinny być zaślepione (uszczelnione) w taki sposób, aby nie mogło nastąpić zamulanie rur ani falowe (swobodne) przenikanie gazu z kanalizacji do komory i odwrotnie. Środki użyte do zaślepienia końców rur powinny być zaakceptowane przez odbiorcę (właściciela kanalizacji kablowej).

Rama wjazdu powinna być silnie połączona z korpusem wjazdu i otoczona betonowym obramowaniem.

Osadniki w studniach powinny znajdować się na osi otworu wjazdowego (oprócz studni SKR-2), a ich głębokość zapewnić zakrycie kosza węża pompy. Dno osadnika powinno być wykonane z warstwy grubego żwiru.

Wybudowane studnie kablowe powinny na pokrywie posiadać logo właściciela sieci.

Zabezpieczenie rurami ochronnymi

Odcinki rur ochronnych należy ułożyć na 10 centymetrowej warstwie podsypki piaskowej zachowując odstęp pionowy od górnego skrajnego punktu rury do poziomu terenu 1,0 m, pod drogami ekspresowymi 1,2 m, pod dnem rowu odwadniającego 1,0 m. Rury należy dokładnie zasypać piaskiem, w którym nie mogą znajdować się ewentualne kamienie o średnicy większej niż 20 mm. Piasek należy zagęścić. Przed całkowitym zakryciem rur należy dokładnie wypełnić szczeliny między rurami, na niej ułożyć 10 centymetrową warstwę piasku, a użyta ziemia do całkowitego zasypiania nie powinna zawierać kamieni, gruzu lub grudy zmarzliny. Budowę kanalizacji kablowej należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż -10° C.

Rury i osprzęt rur

Rury i osprzęt rur kanalizacji kablowej powinien odznaczać się odpornością na ściskanie o wartości minimalnej wyrażonej w niutonach:

250 - dla rur układanych w innych rurach lub wewnątrz budynków,

450 - dla rur układanych w ziemi,

600 - dla rur układanych na odcinkach zbliżeń (rury zbliżeniowe),

750 - dla rur układanych na odcinkach skrzyżowań (rury przepustowe)

- wyznaczonych w próbie odporności na ściskanie, o której mowa w pkt 10.2 normy PN-EN 50086-1 2001 „Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne”.

Przeciski, przewierty oraz stosowane rury ochronne na skrzyżowaniu z innymi obiektami budowlanymi powinny być wykonane rurami przepustowymi.

Przełączenie kabli i montaż złączy kablowych

Przełączenia kabli należy wykonać bezprzerwowo.

Do wykonania złączy kablowych na kablach rozdzielczych i magistralnych o średnicy żył do 0,8 mm należy zastosować łączniki żył oraz osłony złączowe wzmacniane, arkuszowe.

Kable należy oznakować w każdej studni kablowej przywieszkami identyfikacyjnymi laminowanymi o wymiarach 85 × 110 mm o treści ustalonej przez właściciela kabla i tak, aby przylegały do powłoki kabla, a przy złączach kablowych obustronnie. Ekran kabla powinien zachować ciągłość elektryczną na całej długości kabla.

UWAGA: Oprócz wymienionych oznaczeń, należy dodatkowo oznakować kable w każdej projektowanej studni kablowej opaską metalową, nierdzewną z wytłoczonym numerem kabla.

Budowa kanalizacji wtórnej

Rury kanalizacji wtórnej przebiegające przez studnie kablowe powinny być odpowiednio wygięte łagodnymi łukami mocując je na wspornikach kablowych. Łączenie rur kanalizacji wtórnej wykonać przy użyciu złączy samocentrujących skręcanych, rozbieralnych. Rury kanalizacji wtórnej mocować w studniach uchwyty zabezpieczonymi antykorozyjnie. Końce rezerwowych rur kanalizacji wtórnej należy zamknąć kapturem termokurczliwym. Od końca rur kanalizacji wtórnej do stelaża zapasów kable należy prowadzić w rurce karbowanej Ø 20. Kanalizacja wtórna powinna być układana przy

temperaturze nie niższej od -5° . W razie konieczności prowadzenia robót przy niższej temperaturze należy zapewnić odpowiednie podgrzewanie rur w zwojach lub na bębnach.

Budowa rurociągu kablowego

Rurociąg kablowy powinien być układany na głębokości 1,0 m na 10 centymetrowej warstwie podsypki piaskowej lub miękkiej ziemi. Tolerancja głębokości ułożenia rurociągu kablowego w ziemi nie może przekraczać ± 5 cm. Układanie rurociągów kablowych nie powinno być prowadzone przy temperaturze powietrza poniżej -5°C . W każdym przypadku układania rur przy obniżonej temperaturze niedopuszczalne jest rzucanie lub uderzanie rurami oraz zasypywanie ich grudami zmarzliny. Zaleca się aby rurociąg posiadał falowanie w płaszczyźnie poziomej wynoszącym od 0,2% do 0,3% w gruntach o twardym, trwałym podłożu.

Łączenie rur kanalizacji wtórnej wykonać przy użyciu złączy samocentrujących skręcanych, rozbielalnych, które należy nanieść do dokumentacji powykonawczej z pomiarami do punktów charakterystycznych w terenie. Rury należy układać równolegle w rurociągu kablowym na całej jego długości i nie powinny krzyżować się z sąsiednimi rurami oraz posiadać barwne wyróżniki na całej długości rurociągu kablowego. Po zmontowaniu rurociągu przeprowadzić test jego szczelności polegający na napompowaniu go powietrzem do nadciśnienia 100 kPa. Spadek ciśnienia po 24 godz. nie może być większy niż 5%. Rury użyte do budowy rurociągu kablowego muszą spełniać normę ZN-96/TPSA-017 "Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania".

Oznaczenie rurociągu kablowego

Do oznaczenia rurociągu kablowego należy zastosować taśmę ostrzegawczą o treści „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY” ułożoną w połowie głębokości jego ułożenia, a do szczegółowego oznaczenia należy zastosować taśmę ostrzegawczą z elementem lokalizacyjnym ułożonym na poziomie układanego rurociągu kablowego.

Wciąganie kabla do kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego

Przebudowywane kable optyczne należy zaciągnąć metodą pneumatyczną przy zachowaniu wartości dynamicznych określonych w normie ZN-14/OPL-0005 1,2.

Oznaczenie kabla w studniach

Kabel powinien być oznaczony w studni, ok. 0,5 m od otworów kanalizacji kablowej przywieszkami identyfikacyjnymi w kolorze żółtym o treści: UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY, laminowanymi na których trwale i widocznie powinny być naniesione oznaczenia kabla i właściciela według aktualnie obowiązujących norm Orange, a rury rezerwowe z napisem „rezerwa”. Oprócz przywieszek identyfikacyjnych należy na rurę kanalizacji wtórnej w środku studni przywiesić opaskę ostrzegawczą w kolorze żółtym o treści: UWAGA! KABEL OPTYCZNY.

Łączenie kabli

Łączenie kabli światłowodowych należy dokonać przez spajanie włókien.

Połączenia powinny być tak wykonane, aby ich tłumienność nie przekroczyła 0,08 dB. Przy złączach pozostawić nawinięte na stelaż zapasów, zapasy kabli każdej strony złącza kablowego.

Mufy powinny być szczelne i trwale zamontowane.

UWAGA! Podczas prac przy montażu kabla należy chronić oczy i skórę. Ułamane lub ucięte kawałki włókien stanowią poważne niebezpieczeństwo i powinny być starannie zebrane do specjalnych pojemników. Stosując urządzenia teletransmisyjne z nadajnikami laserowymi istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia oczu. Nie należy więc patrzeć na koniec włókna w ten sposób by oko znajdowało się na osi włókna gdy nie ma całkowitej pewności, że sygnał świetlny nie jest przesyłany po danych światłowodach. Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa pracy z laserami jakie należy przestrzegać podane

są w normie PN-91/T-06700 oraz w instrukcji T-01 „Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”.

Pomiary kabla światłowodowego

W trakcie wykonywania połączeń dokonywać pomiarów bieżących automatycznym zestawem wchodzącym w skład spawarki w celu oceny jakości spoiń. Przed przełożeniem i po zmontowaniu kabla konieczne jest wykonanie dokładnych pomiarów:

- właściwości transmisyjnych torów optycznych metodą reflektometryczną,
- tłumienności wynikowej torów metodą transmisyjną

na obu końcach każdego włókna dla długości fal 1310 nm i 1550 nm i w obu kierunkach. Należy zastosować reflektometr możliwie dużej rozdzielczości oraz miernik mocy optycznej z kalibrowanym nadajnikiem-źródłem światła. Pomiary mają na celu zlokalizowanie wadliwych złączy i wykrycie ewentualnych naprężeń i mikropęknięć. Ich wyniki należy zarejestrować w postaci wykresów wraz z nazwą, numerem linii i numerem przyrządu pomiarowego. Będą one stanowiły charakterystykę wzorcową linii.

W szczególności przy przeprowadzaniu pomiarów oraz opracowywaniu wyników należy spełnić wymogi instrukcji T-01 „Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych” wprowadzonej Zarządzeniem Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 05.05.1994 r. (ze zmianami wprowadzonymi Zarządzeniem Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.01.1995 r.).

Odbiór kabla światłowodowego.

Przełożony kabel światłowodowy należy odebrać w oparciu o normę zakładową stosowaną przez właściciela sieci oraz dokumentację powykonawczą przebudowy kabla zawierającą wyniki pomiarów końcowych kabla. Dokumentację powykonawczą kabla światłowodowego należy wykonać w wersji elektronicznej i „papierowej” w dwóch egzemplarzach oraz bezwzględnie podać producenta kabla i parametry techniczne kabla zastosowanego do przebudowy. Każdy odcinek instalacyjny kabla powinien być dostarczony ze świadectwem jakości (protokołem z badań kontrolnych) pochodzącym od producenta kabla.

Ogólna charakterystyka robót

Ze względu na rozbiórkę obiektu mostowego przebudowa zaprojektowana została w dwóch etapach tj. przed rozbiórką (etap I) oraz po wybudowaniu nowego obiektu mostowego (etap II).

W celu wykonania budowy urządzeń telekomunikacyjnych należy:

Etap I:

Wybudować projektowane studnie kablowe SKR-1 (PA-03) i SK-2 (PA-01, PA-02) zgodnie z planem sytuacyjnym.

Wybudować projektowany odcinek kanalizacji kablowej jednootworowej (rurami typu HDPE 110/6,3) zgodnie z planem sytuacyjnym (długość 40 m).

Wybudować projektowane rury przepustowe pod drogą (rurami typu HDPE 110/6,3) zgodnie z planem sytuacyjnym.

Wybudować projektowany rurociąg tymczasowy rurą typu HDPE Ø40/3,7 (dla kabla światłowodowego) oraz rurą typu HDPE Ø75/63 (dla kabla XzTKMXpw). Rurociąg wybudować od studni PA-01 do studni PA-02 zgodnie z planem sytuacyjnym. Rury nad rzeką mocować do konstrukcji tymczasowej zaprojektowanej wg opracowania mostowego.

Wybudować projektowany kabel o długości 155 m typu XzTKMXpw 15x4x0,5 w rurze HDPE Ø75. Kabel wybudować od studni PA-01 do studni PA-03 zgodnie ze schematem kablowym.

Zabudować w studni PA-01 i PA-02 stelaże zapasu typu SZ-2.

Wybudować projektowany kabel światłowodowy o długości 1285 m typu Z-XOTKtdD 12J w rurze HDPE Ø40. Kabel wybudować między istniejącymi złączami tj. DROGOMYSL/Z01 i ZO zgodnie ze schematem kablowym, eksploatacyjnym, optycznym.

Kabel wybudować w istniejącej i tymczasowej rurze HDPE Ø40. Pozostawić projektowane zapasy kabla na projektowanych stelażach. Odtworzyć na trasie zapasy kabla jak wstanie istniejącym.

Wykonać przełączenie kabla o żyłach metalowych

Wykonać obowiązujące pomiary prądem stałym kabla typu XzTKMXpw

Wykonać przełączenie kabla światłowodowego zgodnie ze schematem optycznym.

Wykonać obowiązujące pomiary kabla światłowodowego.

Zdemontować wyłączone po przełączeniu kable.

ETAP II

Po wybudowaniu obiektu mostowego należy zabudować w kapie chodnikowej rurę typu HDPE 125/7,1. Rurę wybudować od studni PA-01 do PA-02 zgodnie z planem sytuacyjnym.

W kanalizacji kablowej wybudować rurę wtórną typu HDPE Ø32/2,9. Rurę czarną z wyróżnikiem pomarańczowym wybudować od studni PA-01 do studni PA-03 o długości 114 m. Wybudować projektowany kabel o długości 114 m typu XzTKMXpw 15x4x0,5 w wybudowanej kanalizacji kablowej. Kabel wybudować od studni PA-01 do studni PA-03 zgodnie ze schematem kablowym.

Wykonać przełączenie kabla o żyłach metalowych

Wykonać obowiązujące pomiary prądem stałym kabla typu XzTKMXpw

Rozłączyć istniejący kabel światłowodowy w złączu ZO. Kabel po rozłączeniu wycofać do studni PA-01. Po wycofaniu koniec kabla wprowadzić do studni ze złączem ZO. Kabel prowadzić w projektowanej rurze wtórnej oraz istniejącej rurze rurociągu.

Wykonać przełączenie kabla światłowodowego w złączu ZO zgodnie ze schematem optycznym.

Wykonać obowiązujące pomiary kabla światłowodowego.

Zdemontować tymczasowe rury oraz kabel o żyłach metalowych.

Zestawienie podstawowych wyrobów

Montaż wyrobów– przebudowa etap I

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1	2	3	4
1.	studnia kablowa SKR-1 kompletna (kolumny wspornikowe, wsporniki dwukablowe-metalowe) z ramą z kołnierzem betonowym typ lekki oraz pokrywą ryglowaną typu ciężkiego	szt.	1
2.	studnia kablowa SK-2 kompletna (kolumny wspornikowe, wsporniki dwukablowe-metalowe) z ramą z kołnierzem betonowym typ ciężki oraz pokrywą ryglowaną typu ciężkiego	szt.	2
3.	rura ochronna (1x)HDPE Ø75/63 czarna dla kabla XzTKMXpw	m	155,0
4.	zestaw rur ochronnych (2x)HDPE Ø110/6,3 (pod drogą)	m	21,0
5.	XzTKMXpw 15x4x0,5 (2 złącza)	m	155,0
6.	rurociąg kablowy 1xHDPE Ø 40/3,7	m	155,0
7.	osłona złączowa typu 400-B4-S24-1 kompletna	szt.	2,0
8.	zestaw mocowania mufy kablowej	szt.	2,0
9.	osłonki spoiny światłowodowej SP-45	szt.	24,0
10.	rura karbowana Ø 20	m	4,0
11.	budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 12J w rurze rurociągu	m	1285,0
12.	stelaż zapasu SZ-2	szt.	2

Do realizacji projektu należy zastosować wyroby zgodnie z art. 10 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami lub inne niż projektowane ale o właściwościach fizyko-chemicznych, elektrotechnicznych lub eksploatacyjnych nie gorszych od projektowanych.

Montaż – przebudowa etap II

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1	2	3	4
13.	kanalizacja kablowa jednootworowa rurami HDPE Ø110/6,3	m	40,0
14.	kanalizacja kablowa jednootworowa rurami trudnopalnymi HDPEt Ø125/7,1 w kapie chodnikowej	m	67,0
15.	rura ochronna dzielona (1x)HDPE Ø122/110	m	38,0
16.	XzTKMXpw 15x4x0,5 (2 złącza)	m	114,0
17.	kanalizacja wtórna 1xHDPE Ø 32/2,9	m	114,0
18.	otwarcie, zamknięcie, uszczelnienie osłony złączowej typu 400-B4-S24-1	szt.	1,0
19.	osłonki spoiny światłowodowej SP-45	szt.	12,0
20.	przełożenie kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 12J	m	410,0

Do realizacji projektu należy zastosować wyroby zgodnie z art. 10 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami lub inne niż projektowane ale o właściwościach fizyko-chemicznych, elektrotechnicznych lub eksploatacyjnych nie gorszych od projektowanych.

Demontaż

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1	2	3	4
1.	rura ochronna (1x)HDPE Ø75/63 czarna dla kabla XzTKMXpw	m	155,0
2.	kabel tymczasowy XzTKMXpw 15x4x0,5 (2 złącza)	m	155,0
3.	kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	110,0
4.	kabel światłowodowy XOTKtsdD 12J	m	1200
5.	rurociąg kablowy tymczasowy 1xHDPE Ø 40/3,7	m	155,0
6.	rurociąg kablowy 1xHDPE Ø 40/3,7	m	110,0

7 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Opracowana w oparciu o ustawę „Prawo budowlane” i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(Dz.U. nr 120 poz. 1126).

W ramach budowy będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Prace przy załadunku i wyładunku bębnow kablowych oraz rozwijaniu kabli,
- Prace wykonywane przy użyciu dźwigów,
- Prace w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych napowietrznych,
- Prace wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych drogowych,
- Praca pracowników w studni kablowej.

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów:

- ROZPORZĄDZENIA Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

oraz niżej wymienionych. instrukcji:

- „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Część I. Przepisy i zasady ogólne.” wprowadzona Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.

- „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Część III. Prace na liniach napowietrznych.” wprowadzona Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.

- „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Część IV. Prace na liniach kablowych.”

Dla ww. robót kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, a szczególnie:

Instruktaż pracowników

- Przekazanie informacji o telefonach alarmowych, sposobie powiadamiania, środkach technicznych i organizacyjnych mających zapewnić bezpieczną pracę

Środki techniczne i organizacyjne

- Stosowanie wyrobów i osprzętu posiadającego certyfikaty lub deklarację zgodności z normami,
- Stosowanie środków ochrony osobistej,
- Zapewnienie środków łączności do kontaktu ze służbami ratunkowymi,

8 Uwagi końcowe

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z ustawą Prawo budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. nr 89 poz. 414 i późniejszymi zmianami),

ROZPORZĄDZENIEM Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 219, poz. 1864),

zgodnie z niniejszym projektem i dokumentacją fabryczną wyrobów dopuszczonych do zabudowy:
PN-B-19501 – Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji.

Normami Zakładowymi Orange Polska S.A.:

- [1] odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821 z 2000 r.).
- [2] Polskie Normy przytoczone w przepisach techniczno-budowlanych
- [3] Polskie Normy zharmonizowane
- [4] Wytyczne Projektowania Ulic – 1992

- [1] **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2015 roku, Nr 219, poz. 1864, z późn. zm.)**
- [2] **Ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 106, poz. 675).**
- [3] **ZN-OPL-001/93 ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.**
- [4] **ZN-OPL-002/96 ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.**
- [5] **ZN-OPL-004/15 ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.**
- [6] **ZN-OPL-005-1/14 ZN-14/OPL-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.**
- [7] **ZN-OPL-005-2/17 ZN-17/OPL-005-2 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.**
- [8] **ZN-OPL-006/15 ZN-15/OPL-006 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.**
- [9] **ZN-OPL-008/14 ZN-14/OPL-008 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.**
- [10] **ZN-OPL-009/13 ZN-13/TP S.A.-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.**
- [11] **ZN-OPL-010/16 ZN-16/OPL-010 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.**
- [12] **ZN-OPL-011/96 ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.**

- [13] ZN-OPL-012/15 ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- [14] ZN-OPL-013/15 ZN-15/OPL-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- [15] ZN-OPL-014/15 ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- [16] ZN-OPL-022/18 ZN-18/OPL-022 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- [17] ZN-OPL-023/16 ZN-16/OPL-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- [18] ZN-OPL-025/17 ZN-17/OPL-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- [19] ZN-OPL-027/96 ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- [20] ZN-OPL-028/15 ZN-15/OPL-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- [21] ZN-OPL-029/15 ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- [22] ZN-OPL-030/05 ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- [23] ZN-OPL-031/11 ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- [24] ZN-OPL-032/05 ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- [25] ZN-OPL-033/17 ZN-17/OPL-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- [26] ZN-OPL-035/12 ZN-12/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- [27] ZN-OPL-036/15 ZN-15/OPL-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- [28] ZN-OPL-037/10 ZN-10/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- [29] ZN-OPL-039/97 ZN-97/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
- [30] ZN-OPL-040/97 ZN-97/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- [31] ZN-OPL-042/00 ZN-00/TP S.A.-042 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.
- [32] ZN-OPL-043/14 ZN-14/OPL-043 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- [33] ZN-OPL-044/13 ZN-13/TP S.A.-044 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- [34] ZN-OPL-045/13 ZN-13/TP S.A.-045 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- [35] ZN-OPL-046/13 ZN-13/TP S.A.-046 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- [36] ZN-OPL-047/06 ZN-06/TP S.A.-047 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

[37] ZN-OPL-048/14 ZN-14/OPL-048 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

[38] ZN-OPL-049/14 ZN-14/OPL-049 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

oraz:

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.(Dz. U. Nr 63, poz. 735)

Inwestor zleci do uprawnionej jednostki geodezyjnej wykonanie pomiaru powykonawczego przebudowanej sieci telekomunikacyjnej, który należy dołączyć do protokołu końcowego odbioru robót.

Na terenie budowy wykonawca odpowiada szczególnie między innymi za zabezpieczenie wykopów, ich oznakowanie i organizację ruchu.

9 Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

10 Charakterystyka energetyczna obiektu

Obiekt posiada własne zasilanie niskoprądowe i nie podlega przedmiotowej ocenie lub charakterystyce.

11 Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana przebudowa i budowa wykorzystuje standardowe rozwiązania i przez sposób przebudowy oraz zastosowane wyroby przeznaczone do zabudowy nie wpływa negatywnie na środowisko.

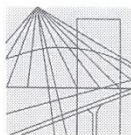
12 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wykonanie przebudowy z zastosowaniem standardowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy nie stwarza zagrożenia pożarowego.

13 Informacje uzupełniające

Wszelkie roboty ulegające zakryciu, w zakresie realizacji niniejszego projektu, podlegają nadzorowi i odbiorowi przez pracownika wyznaczonego przez właściciela sieci. W protokole odbioru robót osoba sprawująca nadzór ze strony właściciela sieci potwierdza wpisem do protokołu odbioru prawidłowość ich wykonania.

**I. KOPIE UPRAWNIEŃ budowlanych I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7132/3388/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

nadaje Panu Andrzejowi Barczak

mgr inż. kierunku elektronika i telekomunikacja

ur. dnia 27 kwietnia 1979 w Zabrzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3388/POOT/10
do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Andrzej Barczak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej.**

Pouczenie

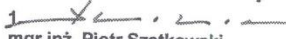
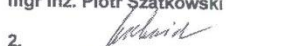
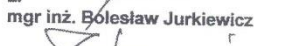
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Barczak
Mastalerza 28/12
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DZ6-3KB-N5E *

Pan Andrzej Barczak o numerze ewidencyjnym SLK/BT/7052/11
adres zamieszkania ul. Astrów 7, 41-807 Zabrze
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-24 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.





**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02389/02/U

z dnia 27 listopada 2002 r.

Na podstawie § 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.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Adama Wiej z dnia 01.07.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu inż. Adamowi Wiej
urodzonemu 24.05.1972 r. w Świebodzicach

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

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

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

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa)



PREZES

Witold Grabos



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-118-TD1-J1Z *

Pan ADAM WIEJ o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0235/04
adres zamieszkania ul. BOLKA II 51, 45-580 Opole
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-19 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



II. Decyzje i uzgodnienia

WARUNKI TECHNICZNE



Orange Polska S.A.
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Żelazna2; 40-851 Katowice:
tel.: 33 8 112 113 fax.:

MOSTOPROJEKT KATOWICE Sp. z o.o.

ul. Słupska 12/48
40-715 Katowice

Katowice, 15 czerwiec 2021 r.

Numer pisma: TTISIA.WT.215-27467/2580/21

Temat: warunki techniczne na przebudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową mostu w Drogomyślu przy uli Głównej.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek dotyczący wydania warunków na przebudowę infrastruktury teletechnicznej przy skrzyżowaniu ulic Głównej w Drogomyślu informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną doziemną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

W zakresie sieci dostępowej

1. Na odcinku kolizyjnym przebudować kabel CIBT01A/0100-0102/XzTKMXpwFtlx 15x4x0,5

W zakresie sieci światłowodowej

2. Na odcinku kolizyjnym przebudować kabel światłowodowy OKP066407/XOTKtdD 12J
3. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
4. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie

wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).

7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach; oraz inspektora nadzoru.
8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach, ul. Żelazna 2.
9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych zostaną udzielone w Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta sprawę prowadzi Wiesław Tomaszewski - tel. 33 8 112 113; e-mail Wiesław Tomaszewski@orange.com. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Roboty budowlane – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Katowickie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o. (ul. Zamulkowa 8, 40 – 857 Katowice, tel. 32 253 00 50), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma. OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

12. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.**

Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzoru. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres: Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

lub e-mail: DISU.RSWUUiIKato2@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 11 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Z poważaniem
Wiesław Tomaszewski

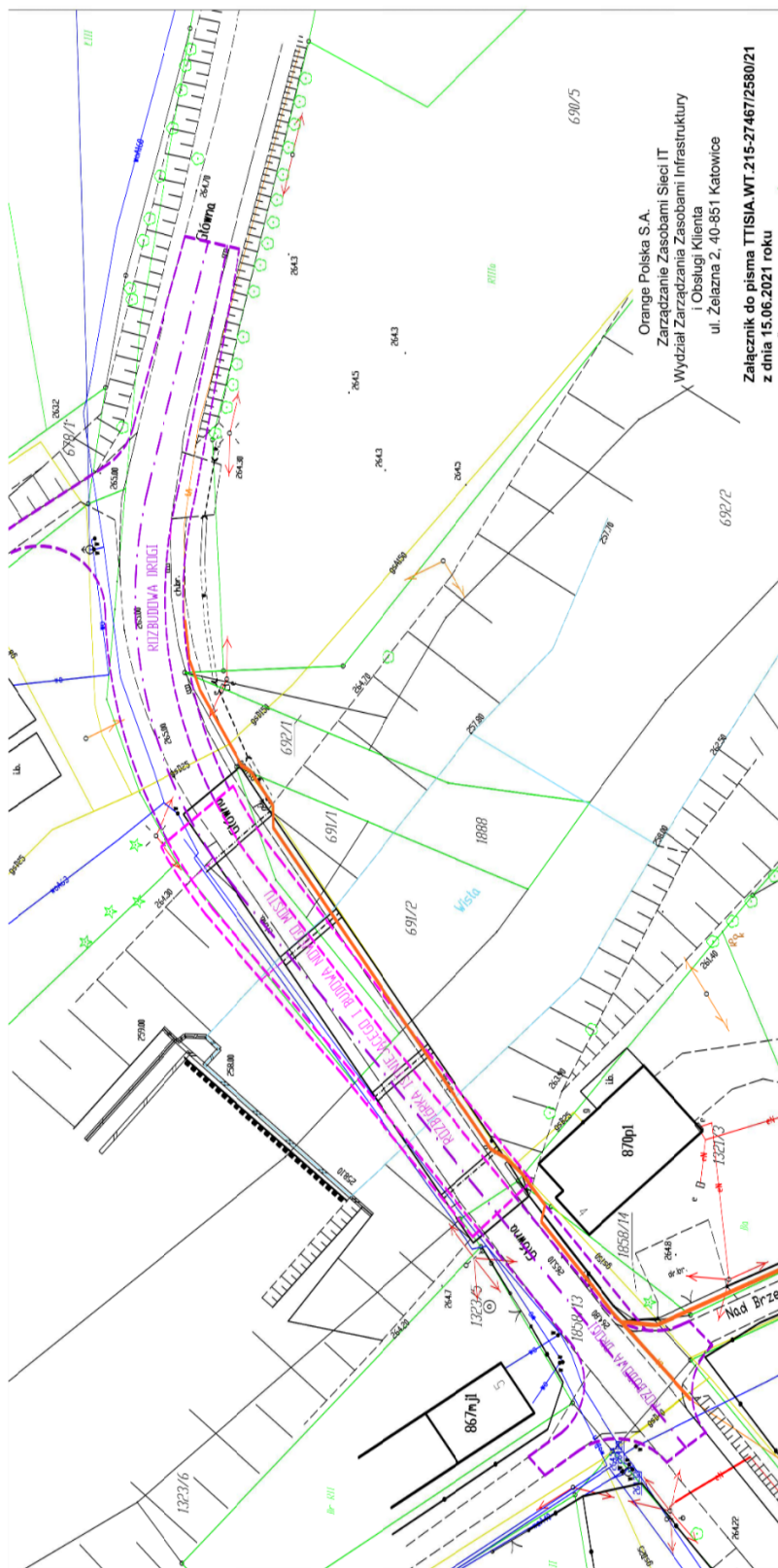
Starszy Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego Inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku, Prawa Budowlanego (Dz.U. 1994, nr 89, poz414 z późn. zmianami), a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numer telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych, jeżeli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę)
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania,
 - w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany
 - po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych – zobowiązań wobec klientów OPL dotyczący bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom – skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej
6. Opłata za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/ Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w protokole odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczania opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior

8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL
- tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi Inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadków, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL
 - przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w Warunkach Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące :
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac
 - nazwa i numer telefonu do kierownika robót
 - w odpowiedzi na złożony wniosek/ zamiar rozpostrzecie robót przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany
 - wykonawca robót uzupełnienia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj. dane uzacznione dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym, wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy – wykonawcę, lub podwykonawcę prac
 - imię i nazwisko kierownika robót
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany
 - wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np. na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym na miejscu, w pobliżu wykonywanych prac
 - po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500



LEGENDA:

- Zakres robót budowlanych związanych z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu drogowego.
- Zakres robót budowlanych związanych z rozbudową odcinka drogi powiatowej nr 2627S - ul. Głównej w Drogomyślu.
- Istniejący wodociąg
- Istniejący gazociąg
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca kanalizacja



MOSTOPROJEKT Katowice

MOSTOPROJEKT KATOWICE Sp. z o.o.
ul. Słupska 12/68, 40-715 Katowice
tel. 502 646 235, tel. 32 252 47 56
www.mostoprojekt.pl, mostoprojekt@mostoprojekt.pl

NAZWA INWESTYCJI: Nazwa rysunku:

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu nad rzeką Wisłą w ramach rozbudowy drogi powiatowej 2627S w Drogomyślu

Zakres robót budowlanych

DATA: Maj 2021 r.

SKALA: 1:500

NR RYSUNKU: 1

Oświadczenie Inwestora

Określające warunki realizacji zadania – rozwiązywania kolizji

Złożone w dniu 04.11.2021 przez DOMINIK PAREK DRO
PUBLIKACJA W CIEŚNINIE, 43-400 CIEŚNIN
ul. ROZDROŻA 29, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności
Gospodarczej; REGON 072253400; NIP 548-21-37-472
z godnie z wydrukiem z CEIDG, decyzją o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do
niniejszego Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-426
Warszawa (dalej zwana OPL) o następującej treści:

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy,
zabezpieczenia (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z
projektowaną WYMIENIENIEM PN, ROZBUDOWĄ IZINIEJACIĘGO
BUDOWA NOWEGO MOSTU NA DROGIE WYKAZ 4
ZAMACHI ROZBUDOWY DROGI POWIĄZANEJ Z DROGĄ 54
W DROGACH 54

§ 1

Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL z dnia 16 czerwca 2021 roku warunkami technicznymi TTISIA/WT.215-27467/2580/21, których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem służb teletechnicznych OPL, Inwestor może korzystać z pomocy osób trzecich – Wykonawcy

§ 3

Koordinatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestora wyznacza PRZEMYSŁAW
KULAN, FC tel. 33 677 805

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowywanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych

§ 5

Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.

Zadziałania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

§ 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie przekazanie protokolarne placu budowy dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL

§ 7

Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowywaną infrastrukturę telekomunikacyjną.

Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaże OPL, także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną, a także kopię pozwolenia na budowę.

Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.

Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL

§ 8

Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL

Inwestor zrzeka się z związku w wykonywanych robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL

§ 9

W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach dla Inwestora – 1 egz.; OPL – 2 egz.

§ 10

Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:

Dokumentacja formalno-prawna Inwestora

Warunki techniczne

Inwestor

DYREKTOR

.....
Magdalena Suchanek-Kowalska

Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych
w Cieszynie
43-400 Cieszyń, ul. Bobrecka 29
NIP 548-21-37-472, Regon 072253400

OPINIA ZUDP

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

Znak sprawy: **WGD.6630.353.2021**

CIESZYN 2021-10-08

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu: **2021-10-08**

Wnioskodawca: Mostoprojekt Katowice Sp. z o.o.

40-715 Katowice
Słupska 12/68

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie

43-400 Cieszyn
Bobrecka 29

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Gabriela Pilarczyk, Starszy Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
115	2	2041	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	1858/13	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	1858/14	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	1321/3	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	1323/6	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	1924/22	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	1889/1	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	691/1	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	691/2	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	692/1	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	690/2	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl
115	2	1888	STRUMIEŃ GM.	Drogomyśl

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć gazowa
- 2 sieć wodociągowa
- 3 sieć elektroenergetyczna
- 4 sieć telekomunikacyjna
- 5 sieć kanalizacyjna
- 6 sieć inna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
----	------------------	---------------------------------------	-----------------------

1	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej	Mirosław Szajter 2021-10-07 12:20:10	<p>Dokładne położenie istniejących kabli elektroenergetycznych (w miejscach skrzyżowań i zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).</p> <p>Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.</p> <p>Zachować należy odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii nN minimum 1 m. Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów.</p> <p>W przypadku prac w pobliżu podziemnych urządzeń elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.</p> <p>Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzielonymi rurami osłonowymi przepustów wychodzących po 0,5 m poza obiekty.</p> <p>Wykonane prace zgłosić w TAURON Dystrybucja S.A. celem dokonania odbioru robót zanikowych. Należy stosować rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.</p> <p>W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych uniemożliwiających zabudowę rur osłonowych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.</p>
2	Miejska Spółka SKO-EKO Sp. z o.o.		
3	Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie	Ewa Pomykacz 2021-10-04 14:18:55	brak uwag
4	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze - Gazownia Skoczów	Grzegorz Łaciak 2021-10-08 07:28:56	<p>Prace prowadzić pod nadzorem Gazowni w Skoczowie</p> <p>Skrzyżowanie wykonać zgodnie z Dz.U.2013 poz. 640</p> <p>W przypadku niezachowania odpowiednich odległości należy przebudować gazociąg na koszt i staraniem inwestora</p> <p>Za wszelkie uszkodzenia odpowiada inwestor .</p> <p>Miejsce skrzyżowania podlega odbiorowi przez pracownika Gazowni w Skoczowie i potwierdzone spisaniem protokołem.</p> <p>Wykonać zgodnie ze wskazaniami PSG Sp. z o.o. oraz</p>

			warunkami technicznymi.
5	Starostwo Powiatowe w Cieszynie Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru	Gabriela Pilarczyk 2021-10-05 12:02:45	Zgodnie z art. 15.1 PGiK znaki geodezyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom niszczy, usuwa, przemieszcza w/w znaki podlega karze grzywny (art. 48.1.3 PGiK). W przypadku zniszczenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych wykonuje się odtworzenie punktów zgodnie z pkt. 23 rozdz. 6 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 14 lutego 2012 roku (Dz. U. 2012 poz. 352).
6	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego Departament Cyfryzacji i Informatyki	Maciej Gepfert 2021-10-04 15:44:05	brak uwag
7	Urząd Gminy Hażlach		
8	Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej sp. z o.o.	Anna Smyrdek 2021-10-05 08:05:53	<p>Trasę wodociągu opiniuje się zgodnie z warunkami technicznymi znak 007/TS4.WTS/2021/TT-2 z dnia 10.06.2021r. oraz pismem znak 007/TS4.WTS/2021/TT-3 z dnia 10.06.2021r.</p> <p>Zarówno skrzyżowania projektowanych sieci z istn. wodociągami jak i prace w pobliżu sieci wodociągowej prowadzić ręcznie i pod płatnym nadzorem pracownika WZC Sp. z o.o.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać ręczne odkrywki kontrolne celem lokalizacji istn. uzbrojenia własności WZC Ustroń.</p> <p>Należy stosować się do warunków podanych w wytycznych WZC (w załączeniu).</p>
9	Starostwo Powiatowe w Cieszynie Wydział Architektury i Budownictwa		
10	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział w Świerkianach	Radosław Marek 2021-10-04 12:44:52	brak uwag
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze - Gazownia w Cieszynie		
12	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze - Gazownia w Jastrzębiu-Zdroju		
13	Górnśląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.	Jakub Watola 2021-10-08 10:45:57	brak uwag

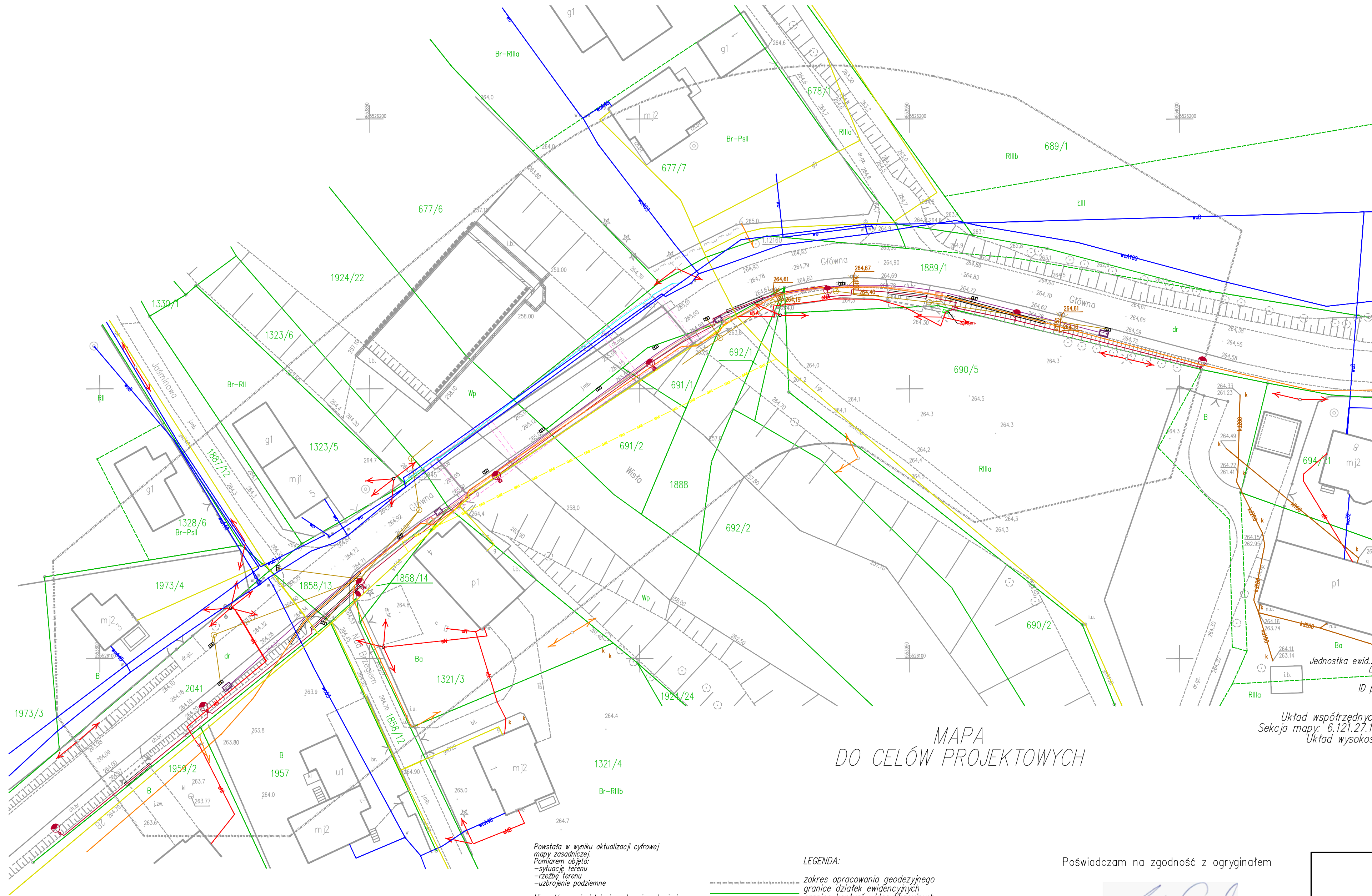
14	Urząd Gminy w Goleszowie		
15	Netia S.A.	Tadeusz Banaś 2021-10-04 18:16:52	brak uwag
16	Orange Polska S.A.		
17	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach	Katarzyna Paprotny 2021-10-05 09:25:45	brak uwag
18	Urząd Gminy w Chybiu		
19	TK TELEKOM Sp. z o.o.	Anna Mokry 2021-10-04 13:31:56	brak uwag
20	Skoczowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.		
21	LUPRO Krzysztof Lutczyn		
22	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.		
23	Energetyka Cieszyńska Sp z o.o.		
24	Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach		
25	Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej		
26	P4 Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach		
27	Polineo Sp. z o.o.		
28	SferaNET Spółka Akcyjna		
29	PKP TELKOL sp. z o.o.		

30	SPÓŁKA WODNA Brenna-Chrobaczy-Centrum		
31	Zakład Odmietanowania Kopalń "ZOK" Sp. z o.o.		
32	Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. Zakład Wsparcia Produkcji		
33	Veolia Powerline Kaczyce Sp. z o.o.		
34	GMINA SKOCZÓW MIEJSKI ZARZĄD DRÓG		
35	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.		
36	INVICOM Sp. z o.o.		
37	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach		
38	MATRONIX Marcin Moczulski		
39	Urząd Gminy Brenna		
40	Urząd Gminy Dębowiec		
41	Urząd Gminy w Istebnej		
42	Urząd Miejski w Skoczowie		
43	Urząd Miejski w Strumieniu		
44	Urząd Miasta Ustroń		
45	Urząd Miejski w Wiśle		

46	Gmina Zebrzydowice płatnik: Urząd Gminy w Zebrzydowicach		
47	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach Nadzór Skoczów		
48	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach Nadzór Cieszyn	Alicja Górniok 2021-10-05 08:30:12	brak uwag
49	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o.	Tomasz Minicki 2021-10-05 09:54:17	brak uwag

**Instytucje, które nie mają wypełnionego pola "Stanowisko uczestnika" - są to podmioty
zawiadomione o naradzie koordynacyjnej, które w niej nie uczestniczyły**

Gabriela Rachela Pilarczyk  Elektronicznie podpisany przez Gabriela Rachela Pilarczyk
Data: 2021.10.08 14:25:33 +02'00'



MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

LEGENDA

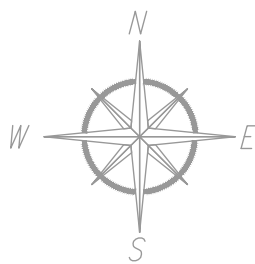
PROJEKTOWANE ELEMENTY UZBROJENIA TERENU

- proj. słup aluminiowy na fundamencie prefabrykowanym z oprawą oświetleniową drogową LED
- proj. kabel oświetleniowy nn YAKXS 4x35mm² w rurze ochronnej Ø75mm*
- proj. szafka oświetleniowa SOK na fundamencie prefabrykowanym
- proj. złącze pomiarowe ZK1e-1P-S (wykonuje Tauron Dystrybucja S.A.)
- proj. rura ochronna sztywna do przecisków
- proj. sieć teletechniczna (Orange) 2xHDPE110*
- proj. kanał technologiczny 2xHDPE125*
- studzienki rewizyjne sieci teletechnicznej
- studzienki rewizyjne kanału technologicznego
- proj. sieć kanalizacji deszczowej Dz250mm, Dz200 mm PVC
- proj. sieć gazowa śr/c Dz160mm PE
- proj. sieć wodociągowa Dz160mm PE
- projektowany most

*na długości mostu zaprojektowano kanał technologiczny 4xHDPE110 poprowadzony w kapie chodnikowej od strony południowej

ISTNIEJĄCE ELEMENTY UZBROJENIA TERENU

- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć gazowa
- istniejąca sieć kanalizacyjna
- istniejąca sieć teletechniczna
- istniejąca sieć oświetleniowa



Województwo: ŚLĄSKIE
Powiat: CIESZYŃSKI
Jednostka ewid.: (2403115) STRUMIEN GM.
Obręb ewid.: (2) Drogomysł
ID pracy: WGD.6640.1958.2021

Skala 1:500
Układ współrzędnych płaskich: "2000/6"
Sekcja mapy: 6.121.27.19.4.3; 6.121.27.19.4.4
Układ wysokościowy: Kronsztadt '86

Powstała w wyniku aktualizacji cyfrowej mapy zasadniczej.
Pomiarem objęto:
- sytuację terenu
- rzeźbę terenu
- uzbrojenie podziemne

Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji.
Mapa do celów projektowych została wykonana pod projekt przebudowy mostu na rzece Wiśła

Kolorem zielonym wniesiono granice działek na podstawie cyfrowej mapy ewidencyjnej.
Mapa została wykonana bez ustalenia przebiegu granic ewidencyjnych działek

Opracował:

Węgierska Góra, dn.28-05-2021r.

LEGENDA:

- zakres opracowania geodezyjnego
- granice działek ewidencyjnych
- granice konturów klasyfikacyjnych
- linie rozgraniczające miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- zwykłość
- punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie
- punkty wysokościowy sztywny naniesione dla potrzeb projektanta

zakres oddziaływania inwestycji

Poświadczam na zgodność z oryginałem

Marcin Czech
mgr inż. MARCIN CZECH
uprawnienia budowlane
w specjalności mostowej bez ograniczeń:
- do projektowania nr: SLK/0614/POOM/04
- do kierowania robotami budowlanymi nr: SLK/2105/OWOM/08
Marcin Czech

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony, zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Wykonawca prac geodezyjnych

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

WGD.6640.1958.2021

Starosta Cieszyński

GEODEZJA – Pawłus Jakub

WGD.6640.1958.2021_1
z dnia 08-07-2021

Jakub Pawłus
19795

MOSTOPROJEKT Katowice

MOSTOPROJEKT KATOWICE Sp. z o.o.
ul. Słupska 12/68, 40-715 Katowice
tel. 502 646 235, tel. 32 252 47 56
www.mostoprojekt.pl, mostoprojekt@mostoprojekt.pl

TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI, SPECJALNOŚĆ	TYTUŁ ZADANIA:
mgr inż. Marcin CZECH	SLK/0614/POOM/04	Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu nad rzeką Wiśła w ramach rozbudowy drogi powiatowej 2627S w Drogomyślu
mgr inż. Katarzyna ŚWIDER	SLK/4131/PWOS/12	NAZWA RYSUNKU:
mgr inż. Marek MAKSYMOWICZ	PDL/0090/PBE/19	Plan sytuacyjny z zaznaczeniem projektowanych i likwidowanych sieci uzbrojenia terenu
mgr inż. Andrzej BARCZAK	SLK/3388/POOT/10	DATA: Wrzesień 2021 r.
		SKALA: 1:500
		NR RYSUNKU: 1

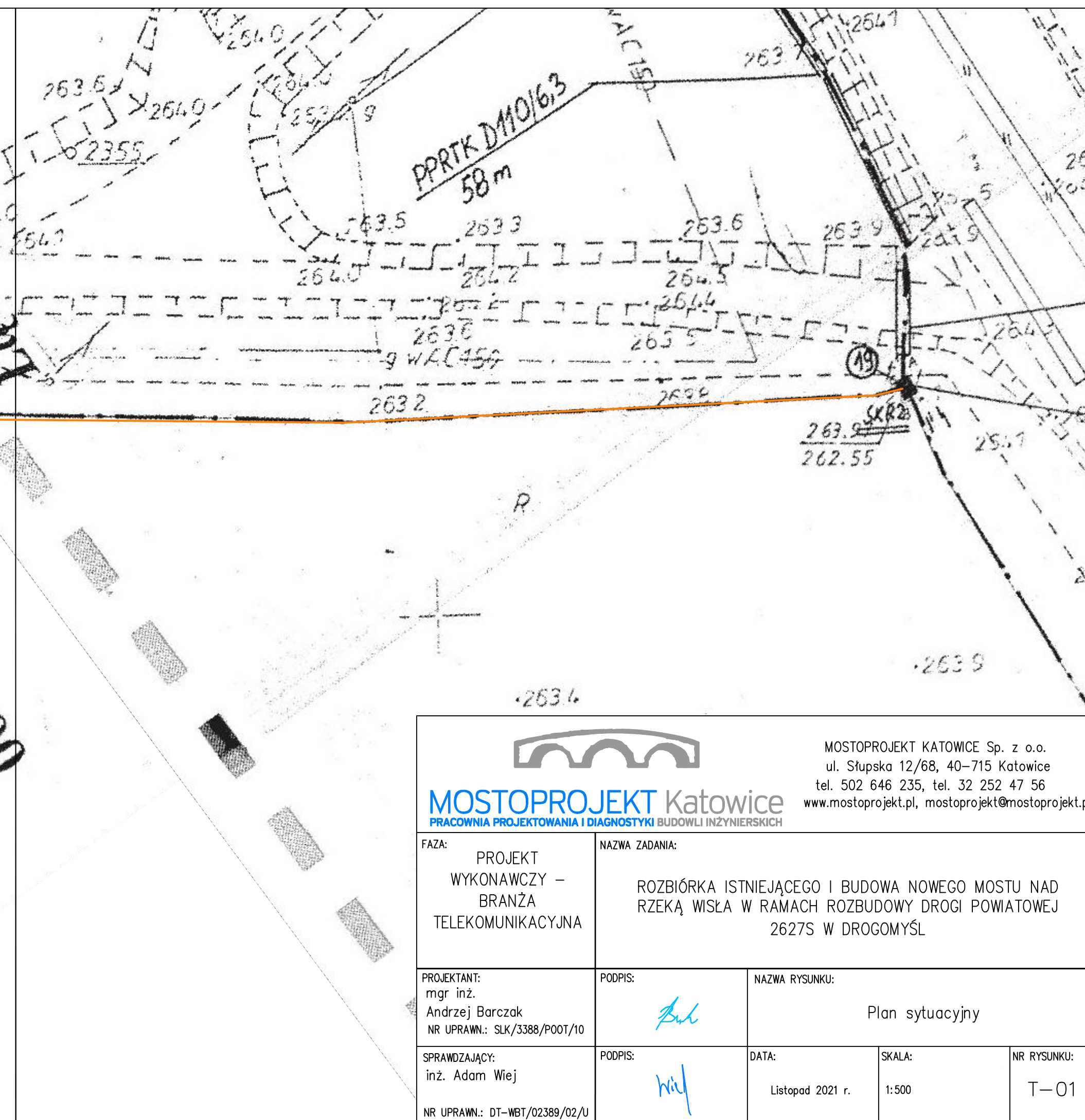
III. część graficzna

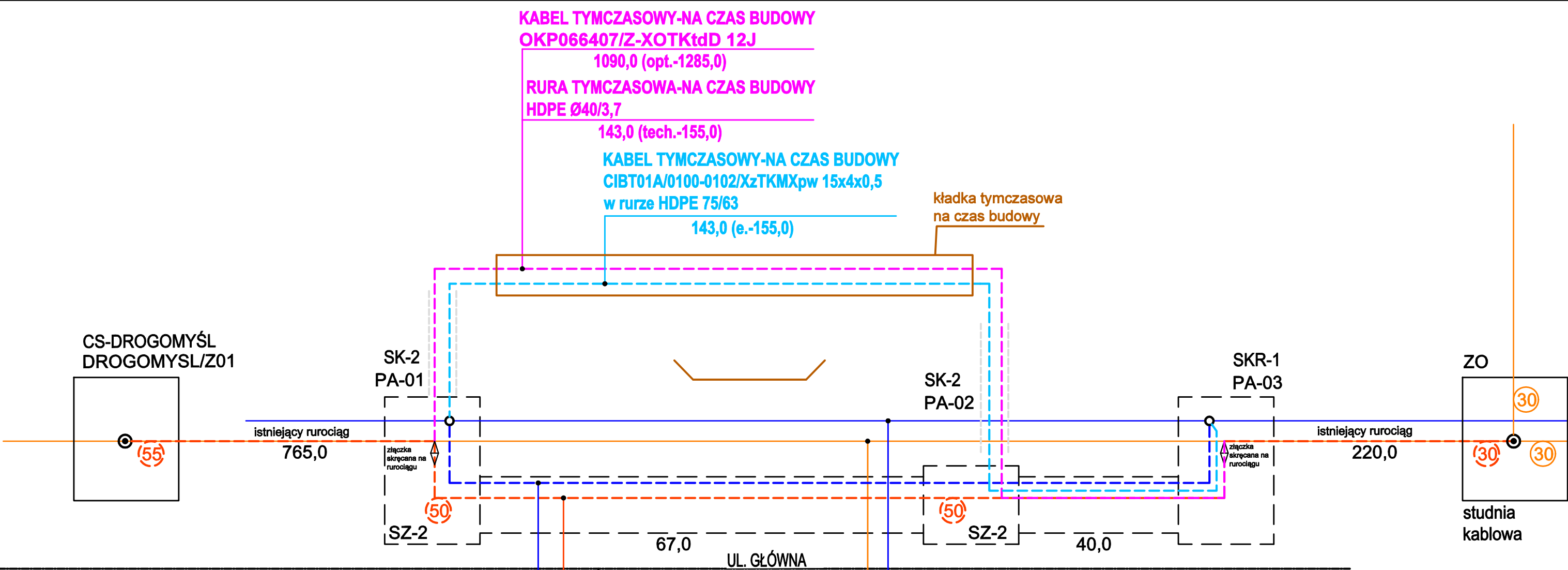
T-1 - Plan sytuacyjny,




T-2 - Schemat kablowy

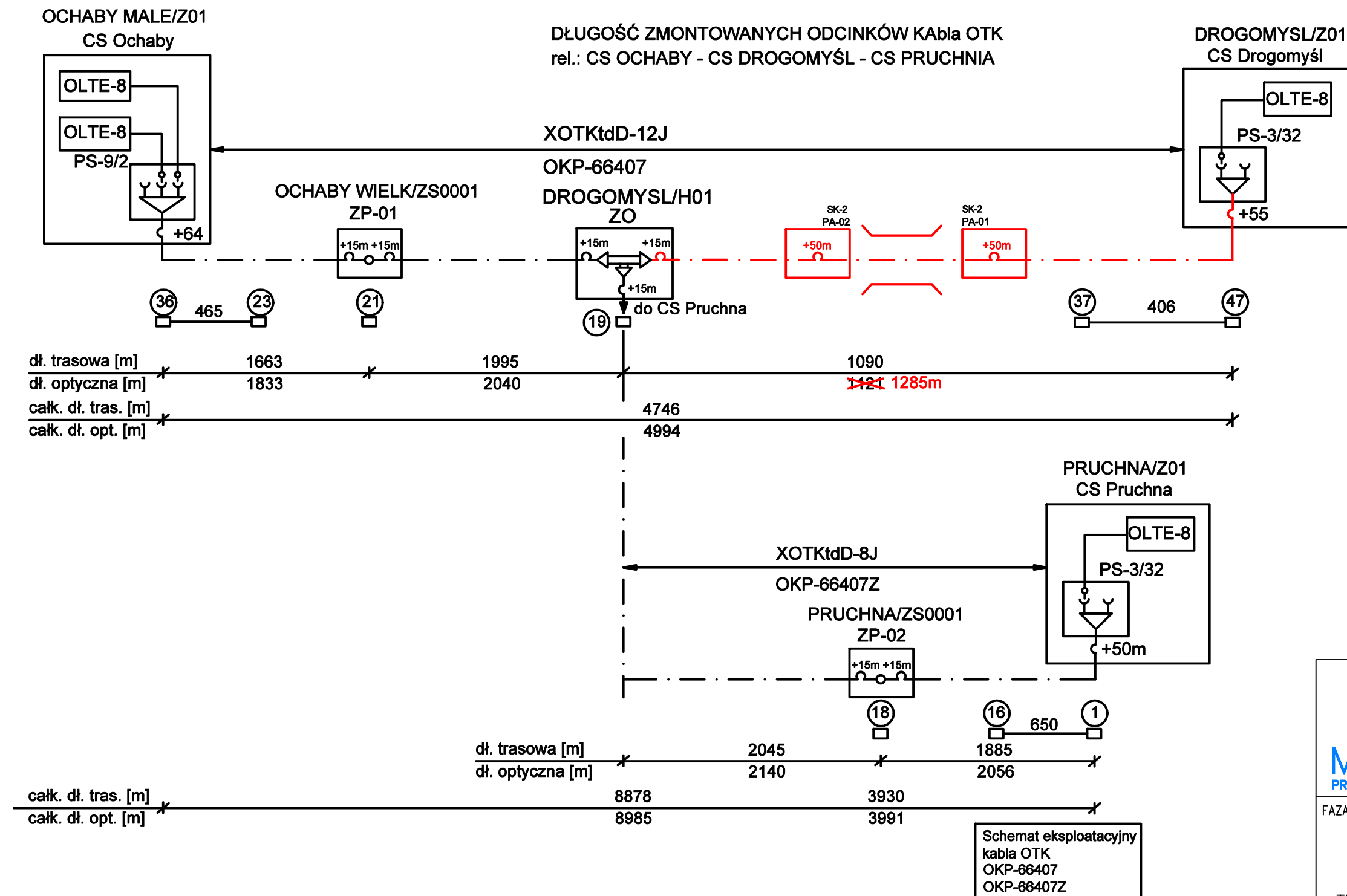
T-3 – Schemat eksploatacyjny




T-4 – Schemat optyczny



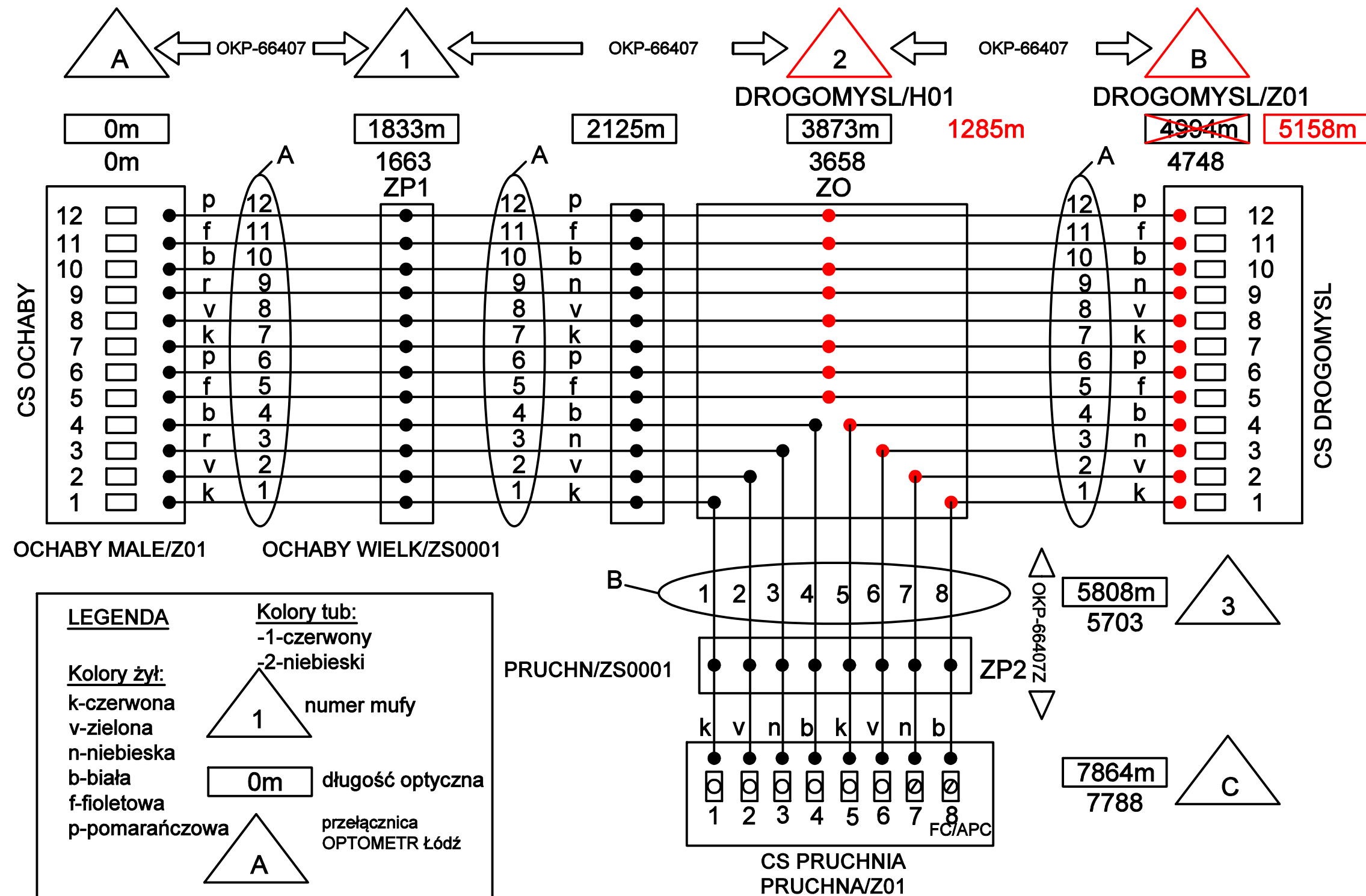





<div><div></div><div><div>MOSTOPROJEKT Katowice</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I DIAGNOSTYKI BUDOWLI INŻYNIERSKICH</div></div></div> <div><div>MOSTOPROJEKT KATOWICE Sp. z o.o.</div><div>ul. Słupska 12/68, 40–715 Katowice</div><div>tel. 502 646 235, tel. 32 252 47 56</div><div>www.mostoprojekt.pl, mostoprojekt@mostoprojekt.pl</div></div>				
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	NAZWA ZADANIA: ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO MOSTU NAD RZEKĄ WISŁĄ W RAMACH ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ 2627S W DROGOMYŚL			
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Barczak NR UPRAWN.: SLK/3388/P00T/10	PODPIS: 	NAZWA RYSUNKU: Schemat kablowy		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Adam Wiej NR UPRAWN.: DT-WBT/02389/02/U	PODPIS: 	DATA: Listopad 2021 r.	SKALA: –	NR RYSUNKU: T–02



<div><div><div>MOSTOPROJEKT Katowice</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I DIAGNOSTYKI BUDOWLI INŻYNIERSKICH</div></div><div><div>MOSTOPROJEKT KATOWICE Sp. z o.o.</div><div>ul. Słupska 12/68, 40–715 Katowice</div><div>tel. 502 646 235, tel. 32 252 47 56</div><div>www.mostoprojekt.pl, mostoprojekt@mostoprojekt.pl</div></div></div>				
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		NAZWA ZADANIA: ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO MOSTU NAD RZEKĄ WISŁĄ W RAMACH ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ 2627S W DROGOMYŚL		
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Barczak NR UPRAWN.: SLK/3388/P00T/10	PODPIS: 	NAZWA RYSUNKU: Schemat eksploatacyjny kAbła OKP66407		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Adam Wiej NR UPRAWN.: DT–WBT/02389/02/U	PODPIS: 	DATA: Listopad 2021 r.	SKALA: –	NR RYSUNKU: T–03

ROZSZYCIIE WŁÓKIEN ŚWIATŁOWODOWYCH
REL.: CS OCHABY - CS DROGOMYŚL - CS PRUCHNIA
OKP-66407 OKP-66407Z



 MOSTOPROJEKT Katowice PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I DIAGNOSTYKI BUDOWLI INŻYNIERSKICH		MOSTOPROJEKT KATOWICE Sp. z o.o. ul. Słupska 12/68, 40-715 Katowice tel. 502 646 235, tel. 32 252 47 56 www.mostoprojekt.pl, mostoprojekt@mostoprojekt.pl		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	NAZWA ZADANIA: ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO MOSTU NAD RZEKĄ WISŁĄ W RAMACH ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ 2627S W DROGOMYŚL			
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Barczak NR UPRAWN.: SLK/3388/P00T/10	PODPIS: 	NAZWA RYSUNKU: Schemat kablowy		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Adam Wiej NR UPRAWN.: DT-WBT/02389/02/U	PODPIS: 	DATA: Listopad 2021 r.	SKALA: -	NR RYSUNKU: T-04