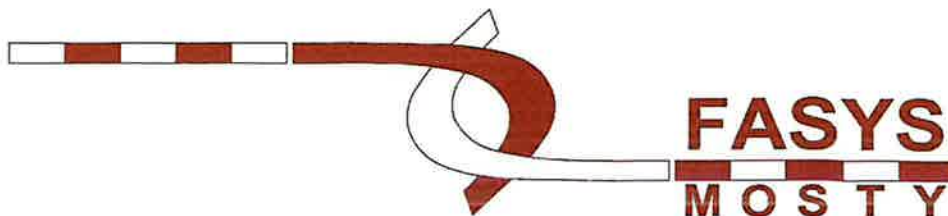


FASYS MOSTY Sp. z o.o.

Adres do korespondencji:
ul. Jedności Narodowej 83
50-262 Wrocław
Dane kontaktowe:
tel. 664 497 449
biuro@fasysmosty.pl
www.fasysmosty.pl



PROJEKT WYKONAWCZY

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”



w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:

„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”.

TOM 2 – BRANŻA TELETECHNICZNA

Nr dokument.: **M162 – G.2**
Nr umowy: **Umowa ZDP/DI/3421/12/2020 z dnia 06.05.2020 r**
Inwestor **Powiat Gliwicki**
i Zamawiający: **ul. Zygmunta Starego, 44-100 Gliwice**
Obiekt: **Most drogowy**
Lokalizacja: **Województwo: śląskie, Powiat: gliwicki, Gmina Pyskowice**
Obręb Pyskowice, działki ewidencyjne: 540/12, 563/21, 930/50, 393/7
Branża: **TELETECHNICZNA**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Opracowali:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant branża inżynierska (główny projektant)	mgr inż. Adam Stempniewicz	97/DOŚ/07 do projektowania b/o w specjalności mostowej	
Projektant branża teletechniczna	mgr inż. Jan Szczerbacz	452/89/UW do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci teletechnicznych	

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.	PODSTAWY OPRACOWANIA	4
2.1	PODSTAWY FORMALNE	4
2.2	PODSTAWY TECHNICZNE	4
2.3	OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY, NORMY ORAZ LITERATURA TECHNICZNA	4
3.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	6
3.1	INFORMACJE OGÓLNE	6
3.2	PARAMETRY GEOMETRYCZNE OBIEKTU I DROGI	6
3.3	SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE REMONTOWANYCH OBIEKTÓW	7
4.	STAN PROJEKTOWANY.....	8
4.1	INFORMACJE OGÓLNE	8
4.2	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.....	8
4.3	SIEĆ TELETECHNICZNA	8
4.3.1	Stan istniejący	8
4.3.2	Stan przejściowy	8
4.3.3	Stan projektowany docelowy	9
4.3.4	Zakres robót.....	9
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	9
6.	ZAŁĄCZNIKI.....	10
6.1	WARUNKI TECHNICZNE ORANGE POLSKA NR TTISIKU-45357/18/RP Z DNIA 06.09.2018.....	10
6.2.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	24
6.3.	PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTA DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW	27

SPIS RYSUNKÓW

Nr	Tytuł rysunku
T-00	Plan sytuacyjny
T-01	Rysunek zestawczy – stan istniejący
T-02	Rysunek zestawczy – stan projektowany
T-03	Etapowanie robót

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest most drogowy sklepiony znajdujący się w ciągu drogi powiatowej nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich, nad rowem R-E.

Lokalizację obiektu zaprezentowano na rys. 1.1., natomiast na rys. 1.2. przedstawiono ogólny widok obiektu.



Rys. 1.1 Lokalizacja obiektu na mapie



Rys. 1.2 Widok obiektu w terenie

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego dla zabezpieczenia sieci teletechnicznej.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie:

- rozbiórkę istniejącego przęsła,
- wykonanie przebudowy istniejącego obiektu poprzez jego odtworzenie,
- zabezpieczenie sieci teletechnicznej na czas prowadzenia robót.

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

2.1 PODSTAWY FORMALNE

Umowa nr ZDP/DI/3421/12/2020 z dnia 06.05.2020 r. zawartej we Wrocławiu pomiędzy Wykonawcą: **FASYS MOSTY Sp. z o. o.**, ul. Powstańców Śl. 139A/3, 53-517 Wrocław i Zamawiającym: **Powiatem Gliwickim**, ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice.

2.2 PODSTAWY TECHNICZNE

Oględziny obiektu, pomiary inwentaryzacyjne oraz dokumentacja fotograficzna wykonane w czerwcu 2020 r.

2.3 OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY, NORMY ORAZ LITERATURA TECHNICZNA

Dokumentację opracowano stosując obowiązujące przepisy, normy oraz literaturę techniczną:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. tekst jedn. Dz. U. z 29.11.2013 r., poz.1409 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 05.219.1864, z późniejszymi zmianami),
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania
- ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Lnie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne,
- 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-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania,

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotowy most zlokalizowany jest w ciągu drogi powiatowej nr 2985S ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach nad rowem R-E.

Przedmiotowy obiekt jest drogowym mostem jednoprzęsłowym, o schemacie statycznym łukowym. Rozpiętość teoretyczna w osiach podparcia wynosi ok. 7,67 m. Obiekt usytuowany jest jako prosty w planie. Ustrój nośny stanowi sklepienie ceglane. Przewiduje się, że obiekt posadowiono bezpośrednio na gruncie za pomocą fundamentów masywnych.

Na podstawie inwentaryzacji obiektu stwierdzono deformacje nawierzchni w postaci kolein i śladów po naprawach, spękania i ubytki betonu widoczne na spodniej stronie płyty pomostowej i ustroju nośnego, deformacje w postaci kolein oraz powyciągane masy.



Rys. 3.1 Widok z boku

3.2 PARAMETRY GEOMETRYCZNE OBIEKTU I DROGI

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| • rozpiętość teoretyczna | ok. 7,67 m, |
| • światło poziome | ok. 3,45 – 3,75 m, |
| • szerokość użytkowa jezdni | ok. 7,25 – 9,70 m, |
| • wysokość konstrukcyjna | ok. 1,27 m, |

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

- wysokość balustrady ok. 1,05 – 1,40 m,
- ukos konstrukcji ok. 81°.

3.3 SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE REMONTOWANYCH OBIEKTÓW

Na podstawie informacji zawartych na mapie do celów projektowych oraz po przeprowadzeniu wizji w terenie stwierdzono, że w rejonie przedmiotowej inwestycji występują sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna zasilająca oświetlenie uliczne, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa.

Nie przewiduje się przebudowy sieci teletechnicznej oraz elektroenergetycznej, jedynie zabezpieczenie na czas przebudowy w przypadku prowadzenia robót w jej sąsiedztwie.

Projektuje się przebudowę sieci wodociągowej oraz kanalizacji deszczowej.

W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane urządzenia lub sieci techniczne uzbrojenia terenu podczas prowadzenia prac związanych z przebudową zostaną one zabezpieczone lub przełożone w nowe lokalizacje zgodnie z zaleceniami i po uzgodnieniu z zarządcami poszczególnych sieci.

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul.
Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1 INFORMACJE OGÓLNE

Projekt zakłada całkowitą rozbiórkę istniejącego mostu i budowę nowego obiektu drogowego. Ustrój nośny stanowić będzie nowe żelbetowe sklepienie posadowione bezpośrednio na istniejącym podłożu. Dodatkowo planuje się zabezpieczenie fundamentów w postaci traconych grodzic stalowych. Obiekt będzie wyposażony w jezdnię o wymaganej szerokości ciąg pieszo – rowerowy, chodnik służbowy oraz balustrady.

4.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przygotować plac budowy. Istniejące oznakowanie pionowe kolidujące z przedmiotową inwestycją, a nie przewidziane do usunięcia, należy rozebrać i zabezpieczyć, a po wykonaniu robót budowlanych ponownie zamontować zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu. Prace budowlane będą prowadzone zgodnie z przyjętym etapowaniem inwestycji i opracowaną czasową organizacją ruchu. Ruch samochodowy w czasie realizacji inwestycji będzie się odbywał po moście tymczasowym, wykonanym po wschodniej stronie istniejącego mostu.

4.3 SIEĆ TELETECHNICZNA

4.3.1 Stan istniejący

Na podstawie warunków technicznych nr 25012/20 z dnia 12.06.2020 wydanych przez Orange Polska w Katowicach i wizji lokalnej w terenie stwierdzono przebieg kanalizacji teletechnicznej 7-otworowej w chodniku mostu drogowego objętego przebudową.

Zgodnie z załącznikiem do warunków technicznych jest to kanalizacja teletechniczna pomiędzy studnią T002 i T004 i oznaczona jako *kan 002*. Kanalizacja zbudowana jest z rur PCV a studnie T002 i T004 są typu SK-2.

W kanalizacji jest ułożony kabel światłowodowy 24 włóknowy w kanalizacji wtórnej średnicy 32/2,9 mm oraz kable miedziane rozdzielcze i magistralne o różnych profilach.

4.3.2 Stan przejściowy

Podczas przebudowy mostu nie przewiduje się demontażu kanalizacji teletechnicznej ani przebudowy kabli zabudowanych w niej, ale tylko zabezpieczenie przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie do konstrukcji wsporczej wykonanej według załączonego rysunku nr T-03.

Na załączonym rysunku pokazano poszczególne etapy przebudowy mostu i sposób zabezpieczenia kanalizacji. W etapie I należy zdemontować nawierzchnię chodnika i warstwę ziemi do poziomu dolnej warstwy kanalizacji teletechnicznej. Następnie należy ułożyć na całej długości mostu wzdłuż rur kanalizacji teletechnicznej dwuteowniki z podłożeniem pod dolną warstwę rur dylinę drewnianą jak na rysunku nr T-03.

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

4.3.3 Stan projektowany docelowy

Po zabudowie sklepienia żelbetowego mostu, który pokazano na rysunku T-02 należy zdemontować zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej. Na dalszym etapie budowy mostu oraz chodnika należy prace budowlane prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Kanalizację należy zabezpieczyć podsypką z piasku o grubości min. 10 cm. Zasypywanie kanalizacji powinno odbywać się piaskiem lub przesianą ziemią, etapami po których każdorazowo należy grunt zagęścić.

4.3.4 Zakres robót

Zakres robót zawarty jest w projekcie budowlano- konstrukcyjnym przebudowy mostu drogowego.

5. UWAGI KOŃCOWE.

Prace budowlano-montażowe może wykonywać wyłącznie firma specjalizująca się w pracach teletechnicznych posiadająca akceptację właściciela sieci – Orange Polska SA

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26.10.2005 z późniejszymi zmianami oraz normami obowiązującymi w budownictwie łączności i przepisami BHP a w szczególności z normami Orange Polska S.A.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach będących własnością Orange Polska SA Inwestor ma obowiązek wystąpić o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela Orange Polska SA celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej.

Wszelkie zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Komórki Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w formie inwentaryzacji geodezyjnej zarejestrowanej w Ośrodku Geodezji i Kartografii na koszt Inwestora.

Prace budowlano- montażowe należy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkowników uzbrojenia podziemnego.

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

6. ZAŁĄCZNIKI

6.1 WARUNKI TECHNICZNE ORANGE POLSKA NR TTISIKU-45357/18/RP Z DNIA 06.09.2018



Orange Polska S.A.
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101 40-506 Katowice
tel.: 32 257 52 32 fax: 32 396 64 81

Powiat Gliwice
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 Gliwice

Katowice, 12 czerwiec 2020 r.

Notes page: TSA-A2-1-25012-020

Temat: warunki techniczne na przebudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną inwestycją przy ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach

Scaricare Pdfgravo

W odpowiedzi na Państwa wniosek dotyczący wydania warunków na przebudowę infrastruktury teletechnicznej w wsi Powstańców Śląskich w Pyskowicach 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 zblizen i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usługi kolizji jest warunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji istniejącej sieci teletechnicznej. 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 użytkowanie (Dz.U. z 2005r. nr 219, poz.1664 z późn. zmianami);
2. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
3. 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.
4. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania różnicowentylowanych 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).
5. 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 nienależącej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawicieli OPL. Dostarczenie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach; oraz Inspektora nadzoru.
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Nadarzy 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. Francuska 101.

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

- b. Ulica/nazwa drogi
- c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- 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 przedłużenie bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczonej 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/wnioskonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable, szafy, puszkil) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informacje o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informacje o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zblizeniu 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

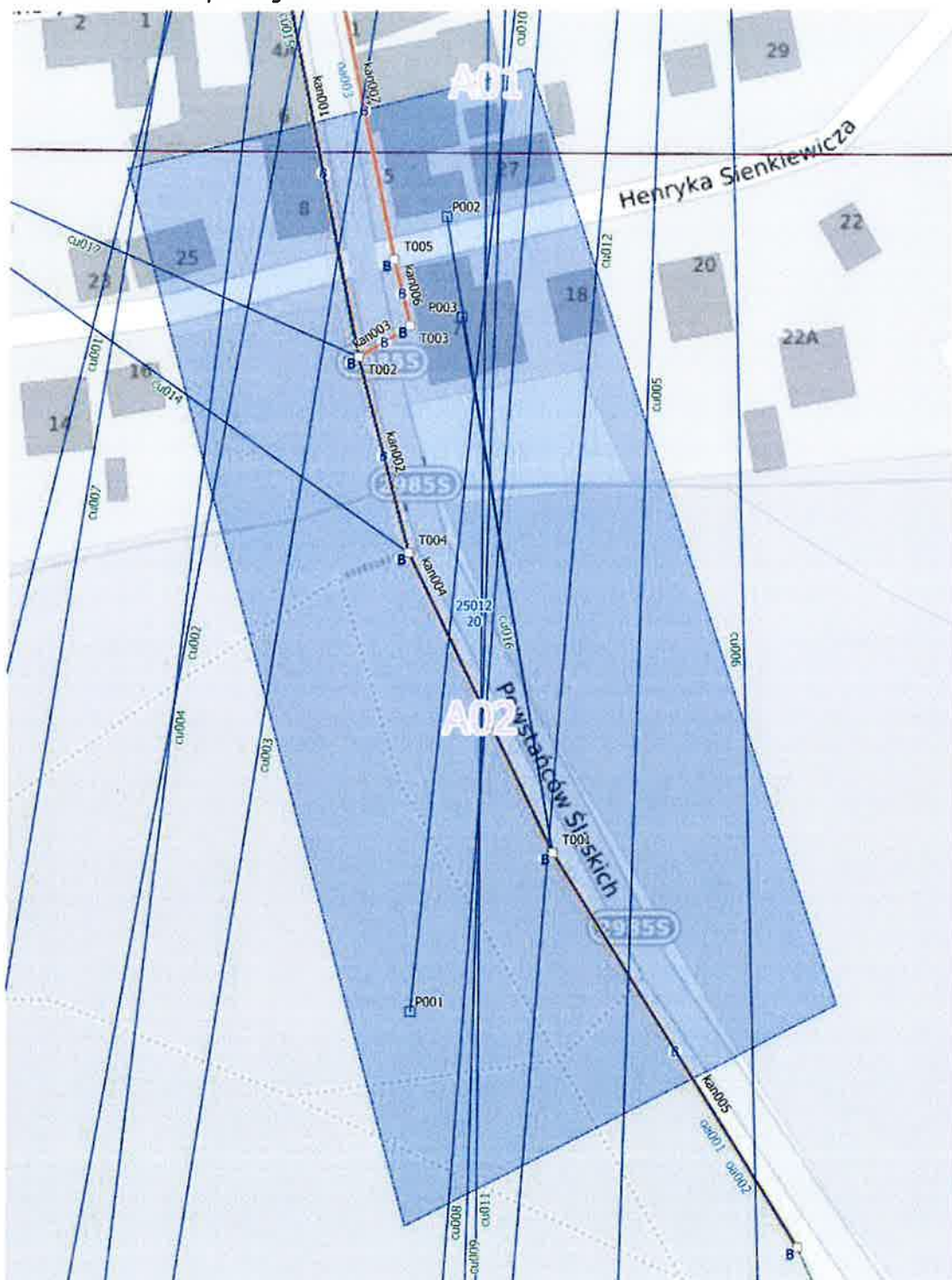
Jacek Adamczyk



Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługa Klienta

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

Załącznik do warunków technicznych nr 25012/20
z dnia 2020-06-12 dla powiat gliwicki



Mapa obszaru wydanych warunków technicznych

opracował adamcjac

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

Legenda

budynki	stupy	zakończenia odc. kabli cu	obiekty opto	kable opto	odcinki kanalizacji
budynek	orange (czynne)	obiekt telekom.	ODF	planowany	orange (czynne i dostępne)
kontener	orange (do likwidacji)	kalkownia	Złącze Rozgałęźne	wyłączany lub zlikw.	orange (nieczynne, zajęte)
maszt	orange (zlikwidowane)	PG	Złącze Przelotowe	kabel bez rury	N - orange (nieodróżnione)
szafy	orange (pozostałe)	zasobnik	Złącze Przelotowe (dod)	kabel napowietrzny	B - orange (przebudowa)
ONU	obce	złącze kabli w obiekcie	Zapasy (dod)	rurociąg ziemny	R - orange (rozczerzenie)
szafka kablowa	studnie	złącze kabli w budynku	Pkt Zmiany Atrybutów	kanalizacja wtórna	obce
pkt dostępowe	studnia orange (czynna)	złącze kabli na budynku	brak dokumentacji	peszel w budynku	warunki techniczne
OPP	studnia orange (inna)	złącze kabli, doziemne	inne	kable OA	arkusze map
na słupie	studnia orange (nieodróżniona)	kable cu		napowietrzne	
słupek	studnia orange (przebudowa)	projektowany		w kanalizacji	
skrzyńska zewnętrzna	studnia orange (rozczerzenie)	dziękujący			
skrzyńska wewnętrzna	studnia obca	do likwidacji			
na słupie (lokalizacja)					

Podsumowanie:

odcinki kanalizacji:

studnie: 7

stupy: 8

kable opto: 0

obiekty kabli opto: 3

kable miedziane: 6

zakończenia kabli miedzianych: 20

punkty dostępowe: 0

szafy kablowe: 3

budynki, kontenery, maszty: 0

kable OA: 0

3

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

kanalizacja teletechniczna							
kod	baza	odcinek	właściciel	status	obiekt początkowy	obiekt końcowy	otwory materiał
kan001	KATOWICE	PYSKOWICE/001/18/026-E/27	OPŁ. PRZEBUDOWA	CZYNIVY	studnia PYSKOWICE/001/18/026	studnia PYSKOWICE/001/18/027	7 PVC, PCV (gładkiorek wgnijlu)
kan002	KATOWICE	PYSKOWICE/001/18/027-E/28	OPŁ. PRZEBUDOWA	CZYNIVY	studnia PYSKOWICE/001/18/027	studnia PYSKOWICE/001/18/028	7 PVC, PCV (gładkiorek wgnijlu)
kan003	KATOWICE	PYSKOWICE/001/18/027-C/01	OPŁ. PRZEBUDOWA	CZYNIVY	studnia PYSKOWICE/001/18/027	studnia PYSKOWICE/001/18/027C/001	2 PVC, PCV (gładkiorek wgnijlu)
kan004	KATOWICE	PYSKOWICE/001/18/028-E/29	OPŁ. PRZEBUDOWA	CZYNIVY	studnia PYSKOWICE/001/18/028	studnia PYSKOWICE/001/18/029	7 PVC, PCV (gładkiorek wgnijlu)
kan005	KATOWICE	PYSKOWICE/001/18/028-E/30	OPŁ. PRZEBUDOWA	CZYNIVY	studnia PYSKOWICE/001/18/029	studnia PYSKOWICE/001/18/030	7 PVC, PCV (gładkiorek wgnijlu)
kan006	KATOWICE	PYSKOWICE/001/18/027C/001-A/02	OPŁ. PRZEBUDOWA	CZYNIVY	studnia PYSKOWICE/001/18/027C/001	studnia PYSKOWICE/001/18/027C/002	2 PVC, PCV (gładkiorek wgnijlu)
kan007	KATOWICE	PYSKOWICE/001/18/027C/002-A/03	OPŁ. PRZEBUDOWA	CZYNIVY	studnia PYSKOWICE/001/18/027C/002	studnia PYSKOWICE/001/18/027C/003	2 PVC, PCV (gładkiorek wgnijlu)

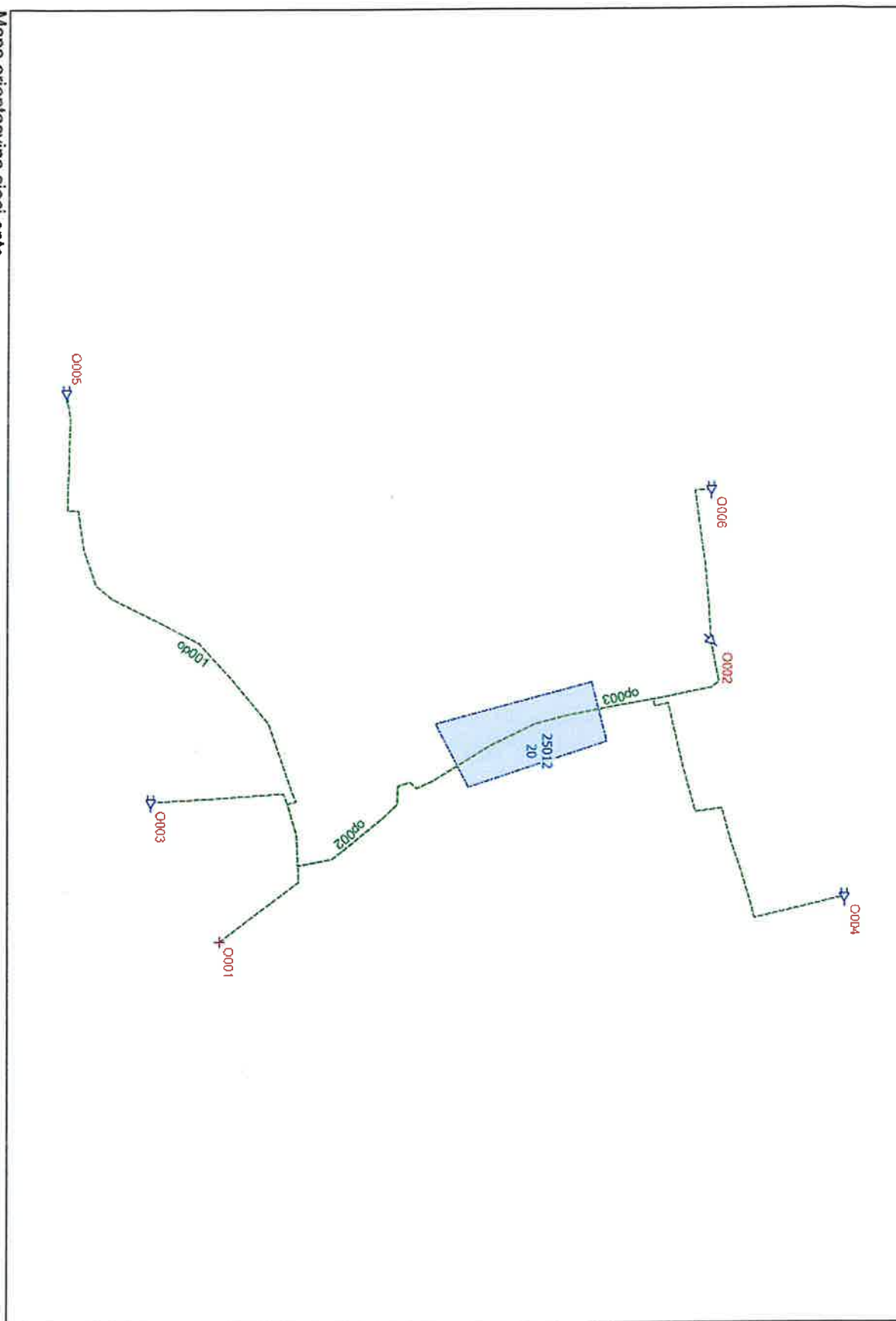
dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr
2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul.
Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

studnie

kod	baza	nazwa	typ	właściciel	status
T001	KATOWICE	PYSKOWICE/001/B/029	SK-2	OPL. PRZEBUDOWA	CZYNNY
T002	KATOWICE	PYSKOWICE/001/B/027	SK-2	OPL. PRZEBUDOWA	CZYNNY
T003	KATOWICE	PYSKOWICE/001/B/027C/001	SK-2	OPL. PRZEBUDOWA	CZYNNY
T004	KATOWICE	PYSKOWICE/001/B/028	SK-2	OPL. PRZEBUDOWA	CZYNNY
T005	KATOWICE	PYSKOWICE/001/B/027C/002	SK-2	OPL. PRZEBUDOWA	CZYNNY

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

Mapa orientacyjna sieci opto



dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

kable opto Orange

kod	odcinek	relacja odcinka (A-B)	relacja fragmentu	lokalizacja kabla	ilość włókien	dl. frag (w obszarze wt) [m]	zapas A	zapas B
op001	OKR02/11/001	PYSKOWICE/H03 - PYSKOWICE/H04	PYSKOWICE/OS00004 - PYSKOWICE/OS00005	kanalizacja wodna 32/2,9	36	1585,8 (190,3)	0	0
op002	OKR02/15/001	PYSKOWICE/H05 - PYSKOWICE/H06	PYSKOWICE/OS00006 - PYSKOWICE/OS00007	kanalizacja wodna 32/2,9	36	1225,1 (190,3)	0	0
op003	OKD003/17/008	PYSKOWICE/ZS00008 - PYSKOWICE/ZS00012	PZA_OKD003/47...18750 - PYSKOWICE/OS00011	kanalizacja wodna 32/2,9	24	793,5 (190,3)	0	0

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr
2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul.
Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

kable opto Orange - przebieg	
kod	przebieg
opt001	
opt002	
opt003	ka10015 - ka10014 - ka1002 - ka1001

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

obiekty powiązane z kablami opto

kod	rodzaj	obiekt	obiekt KSP	dł. zapasu [m]	węzły
O001	Punkt Zmiany Atrybutów	PZA_OKD000547_18730	studnia PYSKOWICE/001/B/038C/003		
O002	Złącze Przecłotowe	PYSKOWICE/OS00001	studnia PYSKOWICE/001/B/020		PYSKOWICE/ZS00002
O003	Złącze Rozgałęźne	PYSKOWICE/OS00006	studnia PYSKOWICE/001/B/040G/005		PYSKOWICE/H05
O004	Złącze Rozgałęźne	PYSKOWICE/OS00007	studnia PYSKOWICE/001/B/003C/003		PYSKOWICE/H06
O005	Złącze Rozgałęźne	PYSKOWICE/OS00005	studnia PYSKOWICE/001/B/055		PYSKOWICE/H04
O006	Złącze Rozgałęźne	PYSKOWICE/OS00004	studnia PYSKOWICE/001/B/015		PYSKOWICE/H03

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

kable miedziane

kod	baza	oznaczenie	właściciel	status	profil	obiekt początkowy	obiekt końcowy
g0001	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0101P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/007	pkt dostępn. PY00101A/0501
g0002	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0102P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/008	pkt dostępn. PY00101A/0502
g0003	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0103P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/009	pkt dostępn. PY00101A/0503
g0004	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0104P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/010	pkt dostępn. PY00101A/0504
g0005	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0105P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/011	pkt dostępn. PY00101A/0505
g0006	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0106P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/012	pkt dostępn. PY00101A/0506
g0007	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0107P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/013	pkt dostępn. PY00101A/0507
g0008	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0108P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/014	pkt dostępn. PY00101A/0508
g0009	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0109P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/015	pkt dostępn. PY00101A/0509
g0010	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0110P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/016	pkt dostępn. PY00101A/0510
g0011	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0111P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/017	pkt dostępn. PY00101A/0511
g0012	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0112P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/018	pkt dostępn. PY00101A/0512
g0013	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0113P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/019	pkt dostępn. PY00101A/0513
g0014	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0114P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/020	pkt dostępn. PY00101A/0514
g0015	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0115P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/021	pkt dostępn. PY00101A/0515
g0016	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0116P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/022	pkt dostępn. PY00101A/0516
g0017	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0117P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/023	pkt dostępn. PY00101A/0517
g0018	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0118P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/024	pkt dostępn. PY00101A/0518
g0019	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0119P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/025	pkt dostępn. PY00101A/0519
g0020	KATOWICE	PYSKOWICE/003A/01A/005/0120P/03	ORANGE	działający	XZTKMKpw 5x4x0,5	studnia PYSKOWICE/001A/003B/026	pkt dostępn. PY00101A/0520

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

kable miedziane - przebieg

Kod	przebieg
cu001	k.ziemny
cu002	k.ziemny
cu003	k.ziemny
cu004	k.ziemny
cu005	k.ziemny
cu006	k.ziemny
cu007	k.ziemny
cu008	k.ziemny
cu009	k.ziemny
cu010	k.ziemny
cu011	k.ziemny
cu012	k.ziemny
cu013	kam001-kam002-kam004-k.ziemny
cu014	k.ziemny
cu015	kam001-kam002
cu016	kam004-k.ziemny
cu017	kam001-k.ziemny
cu018	kam001-kam002-kam004-kam005
cu019	kam001-kam002-kam004-kam005
cu020	kam001-kam002-kam004-kam005

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr
2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul.
Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

punkty dostępowe

kod	baza	oznaczenie	rodzaj
P001	KATOWICE	PY00101A/0603	Skrzynka wewnętrzna
P002	KATOWICE	PY00101B/0401	Skrzynka wewnętrzna
P003	KATOWICE	PY00102B/0403	Skrzynka wewnętrzna

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

kable operatorów alternatywnych

kod	baza	umowa	operator	kabel	rodzaj
oa001	KATOWICE	TOZU3/3129/2013/CC/PM	JOTA-NET HENRYK GUZ	TOZUDIA/3797/MU/2013	kan
oa002	KATOWICE	USROU/8373/2017/KB	JS S.A	WTROU/044080000001116/1	kan
oa003	KATOWICE	TOZO3/2969/2012	SILEMAN SP. Z O.O.	SILEMAN_01344/12/01	kan

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr
2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul.
Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

6.2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr
2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul.
Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

Wrocław, dnia 11-08- 19 89 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 452/89/UV

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 5 ust.1, § 6 ust.1.
i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jan S Z C Z E R B A C Z
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektroniki
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 lutego 19 50 r. w Wojciechowie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji teletechnicznych i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul.
Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

Obywatel(ka) Jan Szczerbacz jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci i instalacji teletechnicznych oraz instalacji elektrycznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji teletechnicznych oraz instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż. Jan Szczerbacz
ul. Hynke 7/30
54-139 Wrocław

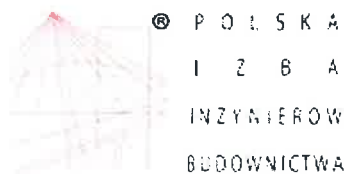
DYREKTOR WYDZIAŁU
Budowlano-Przemysłowy
Główny Inżynier
mgr inż. Andrzej Łukaszewicz



dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr
2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul.
Powstańców Śląskich w Pyskowicach”

6.3. PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTA DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW

dla zadania: „Przebudowa mostu wraz rozbudową drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”
w ramach realizacji inwestycji nazwanej przez Inwestora:
„Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 2985S – ul. Powstańców Śląskich w Pyskowicach”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-974-42D-YMP *

Pan Jan Szczerbacz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0323/03

adres zamieszkania ~~ul. Powstańców Śląskich 100, 98-001 Pyskowice~~

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-23 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.