

NAZWA ZADANIA	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO MOSTU NAD RZEKĄ WISŁĄ W RAMACH ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ 2627S W DROGOMYŚLU
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
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
PROJEKTOANT	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. STAN ISTNIEJĄCY	5
5. STAN PROJEKTOWANY	5
6. PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	6
7. PODSTAWOWE INFORMACJE O SPOSOBIE WZNOSZENIA OBIEKTU	6
8. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU	6
9. PODSTAWOWE INFORMACJE O SPOSOBIE WZNOSZENIA OBIEKTU	7
10. PODSTAWOWE ZASADY BUDOWY	7
10.1. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	7
10.2. OZNACZENIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	8
10.3. KONSTRUKCJA KTU	9
10.4. KONSTRUKCJA KTP	9
10.5. RURY I OSPRZĘT RUR	9
10.6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT	9
10.7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH WYROBÓW	10
10.7.1. MONTAŻ WYROBÓW	10
11. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10
12. UWAGI KOŃCOWE	11
13. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	12
14. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU	12
15. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	12
16. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	13
17. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE	13
I. KOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	14
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	19

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.

Przeznaczeniem i programem użytkowym w zakresie branży telekomunikacyjnej budowy kanału technologicznego jest realizacja potrzeb takich jak:

- zarządzanie drogą,
- monitoring celem zapewnienia bezpieczeństwa (Centrum Ratownictwa, Policja, Straż Pożarna),
- inteligentnych systemów transportowych.
- potrzeb telekomunikacyjnych różnych podmiotów na zasadzie dzierżawy.

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 przeszle 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. Poprzecznice połączone 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 (barieroporce, 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. STAN ISTNIEJĄCY

W zakresie opracowania nie występuje kanał technologiczny.

5. STAN PROJEKTOWANY

Kanał technologiczny zaprojektowano zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. Opracowano kanał między innymi na podstawie:

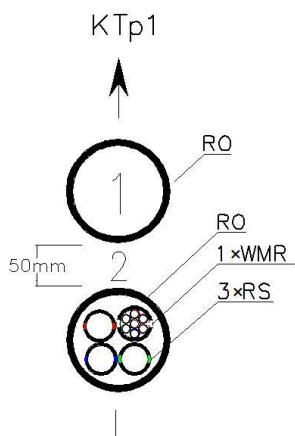
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne [Dz.U. z 2015 r.,poz. 680],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 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.),

Zaprojektowano kanał technologiczny wzdłuż projektowanej drogi oraz na projektowanym obiekcie mostowym w kapie chodnikowej.

Ze względu na zbliżenia oraz skrzyżowania z innymi obiektami budowlany zaprojektowano kanał typu KTp1.

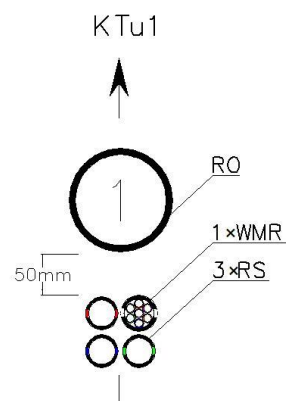
6. Profil kanału technologicznego

PROFIL POD DROGAMI, TORAMI, ROWAMI,
PRZEPUSTAMI, CIEKAMI, RZEKAMI, PRZEJŚCIAMI DLA ZWIERZĄT;
DLA PRZEWIERTÓW STEROWANYCH, PRZEWIERTÓW LINIOWYCH,
PRZECISKÓW



2xRO Ø125/7,1 - rury kanału technologicznego oraz rura chronna dla wiązek mikrorur i rurociągu kablowego
1xWMR Ø40 - rura z wyróżnikiem białym oraz z wiązką mikrorur 7x (nominalna, wewnętrzna) Ø8
3xRS Ø40/3,7 - rury rurociągu kablowego z wyróżnikami: czerwonym, niebieskim, zielonym (dla kabli światłowodowych)

PROFIL SZLAKOWY



1xRO Ø125/7,1 - rury kanału technologicznego
1xWMR Ø40 - rura z wyróżnikiem białym oraz z wiązką mikrorur 7x (nominalna, wewnętrzna) Ø8
3xRS Ø40/3,7 - rury rurociągu kablowego z wyróżnikami: czerwonym, niebieskim, zielonym (dla kabli światłowodowych)

[UWAGA! Na obiekcie mostowym należy stosować rury trudnopalne.]

7. 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.

8. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Obiekt nie posiada specjalnych rozwiązań konstrukcyjnych. Pod jezdniami zaprojektowano rury grubościennie. Przebudowa oraz budowa urządzeń telekomunikacyjnych wykonana będzie

z zastosowaniem typowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy i jest standardowym rozwiązaniem dla tego typu urządzeń.

9. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, Prawem budowlanym, polskimi normami, normami branżowymi, 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.

10. Podstawowe zasady budowy

10.1. Budowa kanału technologicznego

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

Nowe odcinki kanału należy ułożyć na 10 centymetrowej warstwie podsypki piaskowej.

W sytuacji przejścia kanałem technologicznym (przepustami kablowymi – rurami ochronnymi) pod drogami wymagana jest taka minimalna głębokość ich posadowienia, aby górna powierzchnia rury ochronnej znajdowała się minimum 0,50 m pod warstwą konstrukcyjną drogi, lecz jednocześnie nie mniej niż:

- 1,0 m poniżej projektowanej docelowej niwelety jezdni dróg..

Na pozostałym terenie wymagana głębokość ułożenia/posadowienia projektowanych przepustów ochronnych oraz linii kablowych nie może być mniejsza niż:

- na terenach zielonych i polach uprawnych – 1,0 m,

- w poboczu dróg – 1,0 m,

- na pozostałym terenie pasa drogowego – 1,0 m,

- pod dnem rowu – 0,8 m,

mierzona jako odległość pomiędzy odpowiednio górną powierzchnią: rur ochronnych rurociągu lub rur kanału technologicznego, a odpowiednio: istniejącą lub docelową rzędną terenów zielonych i pól uprawnych, projektowaną docelową lub istniejącą rzędną pobocza dróg i pozostałego terenu objętego pasem drogowym oraz projektowaną rzędną docelową dna rowu lub istniejącą rzędną.

Rury projektowanego kanału należy dokładnie zasypać piaskiem, w którym nie mogą znajdować się ewentualne kamienie o średnicy większej niż 20 mm. Piasek należy zagęścić. Przed całkowitym zakryciem kanału 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 kanału należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż -10° C.

Szczeliny kanału 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.

Otworki rur osłonowych RO i R1 wprowadzonych do studni powinny być zaślepienie (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, a ich głębokość zapewnić zakrycie kosza węża pompy. Dno osadnika powinno być wykonane z warstwy grubego żwiru.

Na całym projektowanym odcinku w projektowanych studniach należy zastosować ramy z kolnierzem betonowym typ ciężki oraz pokrywy wewnętrzne zamykane kłódką lub zamkiem systemowym zabezpieczające przed ingerencją osób nie powołanych.

Wybudowane studnie kablowe powinny w pokrywie posiadać widoczne logo właściciela sieci.

Ze względu na konieczność zapewnienia trwałości konstrukcji dostosowanej do przewidywanych okresów pomiędzy remontami drogi należy stosować przy każdym przelocie tj. od studni do studni rury tego samego producenta.

Przy stosowaniu rur różnych producentów na jednym przelocie między studniami możliwe jest wystąpienie nieszczelności na łączeniach rur.

10.2. Oznaczenie kanału technologicznego

Dla celów lokalizacyjnych projektowanego kanału i przyłączy należy stosować taśmę ostrzegawczą oraz kabel lokalizacyjny. Taśmę oraz kabel należy układać bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych. Zastosowany kabel sygnalizacyjny zakończyć puszkami elektrycznymi IP67 zamontowanymi w końcowych studniach kablowych.

Dodatkowo nad kanałem Na całej długości budowanych odcinków należy przebieg kanału technologicznego oznakować taśmą ostrzegawczą o szerokości 200 +/- 10 mm i grubości 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY”. Taśmę należy układać na głębokości stanowiącej połowę głębokości położenia rurociągu.

10.3. Konstrukcja KTu

Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ściśle wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m. W przypadku budowy KTu złożonego z dwóch lub więcej profili pomiędzy nimi zachowuje się odstęp 50 mm; dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania kolejnych profili. Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układa się bez złączek pomiędzy studniami. Wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych układa się możliwie w linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm.

Rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm.

Rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.

Rury światłowodowe łączy się za pomocą złączek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur.

10.4. Konstrukcja KTp

KTp należy stosować pod istniejącymi obiektami budowlanymi oraz w miejscach wskazanych w projekcie. Profile rur światłowodowych i wiązek mikrorur są wpychane lub wciągane w zainstalowaną rurę osłonową. KTp należy kończyć w studniach kablowych.

10.5. Rury i osprzęt rur

Rury osłonowe powinny być wykonane z materiału z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³. Sztywność obwodowa rur powinna wynosić co najmniej 8 kN/m².

Rury osłonowe powinny być w kolorze czarnym lub pomarańczowym z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

Rury światłowodowe powinny być wykonane z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³ i o grubości ścianki co najmniej 3,7 mm.

Sztywność obwodowa powinna wynosić co najmniej 8 kN/m².

Współczynnik tarcia rur nie powinien być większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową.

Rury powinny być wykonane w kolorze czarnym lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

Wiązki mikrorur powinny być wykonane z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³.

Wiązki mikrorur powinny być zbudowane z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,0 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm.

Wiązki mikrorur instalowane bezpośrednio w ziemi powinny być zbudowane z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 do 2,5 mm.

Konfiguracja wiązek mikrorur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej.

Wiązka mikrorur powinna być wykonana w kolorze czarnym lub pomarańczowym z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

10.6. Ogólna charakterystyka robót

W celu wykonania budowy kanału należy:

- 10.6.1. Wybudować projektowane studnie kablowe typu SK-2, SKR-2 zgodnie z planami sytuacyjnymi.
- 10.6.2. Wybudować projektowane odcinki kanału technologicznego typu KTpl zgodnie z planami sytuacyjnymi (kolor pomarańczowy na planie sytuacyjnym). i profilem kanału technologicznego. Na obiekcie mostowym zastosować rury trudnopalne.
- 10.6.3. Rury kanalizacji, rurociągów, mikrokanalizacji należy uszczelnić.
- 10.6.4. Wykonać próby ciśnieniowe oraz kalibrację rur światłowodowych (rurociągu i mikrokanalizacji).

10.7. Zestawienie podstawowych wyrobów

10.7.1. Montaż wyrobów

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	IŁOŚĆ
1	2	3	4
1.	Budowa studni kablowych - studnia kablowa SKR-2 kompletna (kolumny wspornikowe, wsporniki dwukablowe-metalowe) z ramą z kołnierzem betonowym typ ciężki, oraz pokrywą ryglowaną typu ciężkiego	szt.	2,0
2.	Budowa studni kablowych - studnia kablowa SK-2 kompletna (kolumny wspornikowe, wsporniki dwukablowe-metalowe) z ramą z kołnierzem betonowym typ ciężki, oraz pokrywą ryglowaną typu ciężkiego	szt.	2,0
3.	Budowa kanału technologicznego KTP – rury trudnopalne na obiekcie mostowym: 2x HDPEt Ø125/7,1 z rurami wtórnymi: 3xHDPEt Ø40/3,7; 1×WMRt Ø40 z wiązką mikrorur 7x Ø8 (średnica nominalna, wewnętrzna)	m	63,0
4.	Budowa kanału technologicznego KTP: 2x HDPE Ø125/7,1 z rurami wtórnymi: 3xHDPE Ø40/3,7; 1×WMR Ø40 z wiązką mikrorur 7x Ø8 (średnica nominalna, wewnętrzna)	m	123,0
5.	elektryczna puszka hermetyczna IP67 – (montaż studnia KT-A01, KT-A04)	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.

11. 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,

12. Uwagi końcowe

Projekt wykonawczy został opracowany na podstawie, oraz zgodnie z następującymi materiałami:

- [1] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 115 z 2007 r. z późniejszymi zmianami)
- [2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- [3] Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. Nr 193, poz. 1194 z 2008 r. z późniejszymi zmianami).
- [4] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2018 poz. 2081 z późniejszymi zmianami),
- [5] Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z 2005 r. z późniejszymi zmianami).
- [6] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 poz. 799 z późniejszymi zmianami),
- [7] Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2018 poz. 2081 z późniejszymi zmianami),
- [8] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018, poz. 1614 z późniejszymi zmianami),

- [9] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2018 poz. 1945 z późniejszymi zmianami),
- [10] Polskie Normy przytoczone w przepisach techniczno-budowlanych
- [11] 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.)
- [12] Ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 106, poz. 675).
- [13] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. z 2015 r.,poz. 680).

W sprawach nie określonych w powyższych dokumentach należy zastosować poniższe normy:

- [14] ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1993.
- [15] ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- [16] ZN-01/TP S.A.-003 Sprzęt telekomunikacyjny. Datownik. Napisy i oznaczenia. – Warszawa, 2001.
- [17] ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- [18] ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- [19] ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- [20] ZN-96/TP S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- [21] ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- [22] ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2012.
- [23] ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2000.
- [24] ZN-97/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne. – Warszawa, 1997. – 96 s.
- [25] ZN-97/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01). – Warszawa, 1997. – 100 s.
- [26] ZN-05/TP S.A.- 041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.

13. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

14. Charakterystyka energetyczna obiektu

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

15. 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.

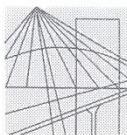
16. Warunki ochrony przeciwpożarowej

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

17. 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 Zabrze

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. 581 z 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

Nadaje Panu
urodzonemu

inż. Adamowi Wiej
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-1I8-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. część graficzna

T-1 - Plan sytuacyjny,

