


INWESTOR	 BURMISTRZ MIASTA BIELAWA PL. WOLNOŚCI 1, 58-260 BIELAWA
NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SŁONECZNEJ I UL. 1 MAJA W BIELAWIE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<u>MTI PROJEKT</u> UL. SIENKIEWICZA 10A/4, 58-200 DZIERŻONIÓW

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BIELAWA UL. SŁONECZNA I UL. 1 MAJA
--------------------------------------	---

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV, XXV, XXVI
--	----------------------

STADIUM DOKUMENTACJI
PROJEKT WYKONAWCZY

OBRĘB/JEDN. EWID.	NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁEK
OSIEDLE/BIELAWA	AM-4 dz. 650/4, AM-4 dz. nr468, AM-4 dz. nr478/2, AM-4 dz. nr467/11, AM-4 dz. nr1/2
PÓŁNOC/BIELAWA	AM-13 dz. nr876/24, AM-13 dz. nr876/23, AM-13 dz. nr876/22

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Tomasz Cabała	Inżynierska (drogowa) 220/DOŚ/08		10.2020
Projektant:	mgr inż. Marek Artymiak	Instalacyjna (sieć kan. deszcz.) 301/DOŚ/07		10.2020
Projektant:	mgr inż. Marek Uss	Instalacyjna (sieć energ.) 128/DOŚ/08		10.2020
Projektant:	mgr inż. Stefan Siemiak	Instalacyjna (sieć telek.) 363/DOŚ/13		10.2020

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA			
1.	- Strona tytułowa		
2.	- Spis zawartości opracowania		
3.	- Opis techniczny - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ” - Zaświadczenie i uprawnienia projektantów - Decyzje, opinie, uzgodnienia		
4.	Rysunki: <ul style="list-style-type: none"> • Orientacja • Projekt zagospodarowania terenu • Przekrój konstrukcyjny drogowy • Profil podłużny drogowy • Profil sieci kanalizacji deszczowej cz.1 • Profil sieci kanalizacji deszczowej cz.2 • Profil sieci kanalizacji deszczowej cz.3 • Profil sieci kanalizacji deszczowej cz.4 		
		rys. nr 1	1:25000
		rys. nr 2	1:500
		rys. nr 3	1:50
		rys. nr 4	1:100/1000
		rys. nr 5	1:100/500
		rys. nr 6	1:100/100(100)
		rys. nr 7	1:100/100(250)
		rys. nr 8	1:100/100(250)

OPIŚ TECHNICZNY

OPIIS TECHNICZNY

- 1. DANE OGÓLNE**
- 2. PODSTAWA OPRACOWANIA**
- 3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**
- 4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
 - 5.1. CZĘŚĆ DROGOWA
 - 5.2. CZĘŚĆ INSTALACYJNA (SIEĆ KAN. DESZCZOWA)
 - 5.3. CZĘŚĆ INSTALACYJNA (SIEĆ ELEKTRYCZNA)
 - 5.4. CZĘŚĆ INSTALACYJNA (SIEĆ TELETECHNICZNA)
- 6. ZESTAWIENIE POW. ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- 7. OSNOWA GEODEZYJNA**
- 8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIEKTU**
- 9. OCHRONA KONSERWATORSKA ZABYTKÓW**
- 10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**
- 11. OCHRONA ŚRODOWISKA**
- 12. ZADRZEWIENIE I ZIELEŃ**
- 13. WARUNKI GEOLOGICZNE**
- 14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

1. DANE OGÓLNE

Inwestor: Burmistrz Miasta Bielawa Pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa.

Adres: ul. Słoneczna, ul. 1 Maja w Bielawie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych,
- Pomiary i badania podłoża gruntowego.
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące przepisy i normy.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy i przebudowy drogi gminnej ul. Słonecznej i 1 Maja w Bielawie.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. ul. Słoneczna

Droga gminna ul. Słoneczna to droga klasy D, jednojezdniowa, dwupasowa. Posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 5,0m. Po obu stronach jezdni występują chodniki o szerokości od 1,5m do 2,0m oraz zjazdy zmiennej szerokości posiadające nawierzchnię w części z kostki betonowej i bitumicznej. Wzdłuż ul. Słonecznej zinwentaryzowano zatoki parkingowe o nawierzchni bitumicznej. W obrębie ulicy zlokalizowano sieci uzbrojenia terenu: energetyczna, wodociągowa, gazowa, teletechniczna, kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa.

4.2. ul. 1 Maja

Droga gminna ul. 1 Maja to droga klasy Z, jednojezdniowa, jednopasowa. Posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 6,0m. Po obu stronach jezdni występują chodniki o szerokości od 1,5m do 2,0m oraz zjazdy zmiennej szerokości posiadające nawierzchnię w części z kostki betonowej i płyt betonowych chodnikowych. W obrębie ulicy zlokalizowano sieci uzbrojenia terenu: energetyczna, wodociągowa, gazowa, teletechniczna, kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ul. Słoneczna i ul. 1 Maja swym zakresem obejmować będzie:

- przebudowę i rozbudowę nawierzchni jezdni,
- przebudowę nawierzchni skrzyżowań,
- przebudowę i budowę zatok parkingowych,
- przebudowę istniejących zjazdów,
- przebudowę chodników z wprowadzeniem na szerokości przejść dla pieszych pasów z kostki integracyjnej barwy żółtej z wypustami ostrzegające osoby niewidome i niedowidzące o zbliżaniu się do jezdni,
- przebudowę kanalizacji deszczowej,
- przebudowę oświetlenia ulicznego z doświetleniem przejść dla pieszych,
- przebudowę i zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu,
- budowę kanału technologicznego,
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego,
- wykonanie trawników i nasadzeń drzew wzdłuż jezdni,

5.1. CZĘŚĆ DROGOWA

5.1.1. Projekt zagospodarowania terenu ul. Słonecznej

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę drogi szer. 5.00m,
- budowę i przebudowę chodników zmiennej szer.,
- przebudowę nawierzchni zjazdów zmiennej szer.,
- przebudowę skrzyżowań zmiennej szer.,
- przebudowę i budowę miejsc postojowych,
- kategoria: droga gminna,
- klasa techniczna drogi: D,
- kategoria ruchu KR2,

5.1.2. Projekt zagospodarowania terenu ul. 1 Maja

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę drogi szer. 6.00m,
- budowę i przebudowę chodników zmiennej szer.,
- budowę ciągu pieszo-rowerowego,
- przebudowę nawierzchni zjazdów zmiennej szer.,

- przebudowę skrzyżowań zmiennej szer.,
- kategoria: droga gminna,
- klasa techniczna drogi: Z,
- kategoria ruchu KR2,

5.1.3. Profil podłużny

Profil podłuży projektowanych ulic nawiązano do stanu istniejącego terenu oraz do rzędnych istniejących krawędzi skrzyżowań.

5.1.4. Przekroje konstrukcyjne

DROGA UL. SŁONECZNA I 1 MAJA

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Beton asfaltowy AC11S	Ścieralna	4
Beton asfaltowy AC16W	Wiążąca	8
W-wa podbudowy zasadniczej-mieszanka niezwiązana 0/31.5 (kruszywo naturalne C90/3)	Podbudowa zasadnicza	20
Ulepszone podłoże-mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa)	Ulepszone podłoże	25
Pospółka	Odcinająca-wymiana gruntu	15

CHODNIKI UL. SŁONECZNA I 1 MAJA

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka bet. gr. 8cm	Ścieralna	8
Podsypka cementowo piaskowa 1:4	Podsypka	3
W-wa podbudowy zasadniczej-mieszanka niezwiązana 0/31.5 (kruszywo naturalne C90/3)	Podbudowa zasadnicza	15
Pospółka	Odcinająca	15

CIAĞ PIESZO-ROWEROWY UL. 1 MAJA

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka bet. gr. 8cm na ścieżce rowerowej kostka kolorowa	Ścieralna	8
Podsypka cementowo piaskowa 1:4	Podsypka	3
W-wa podbudowy zasadniczej-mieszanka niezwiązana 0/31.5 (kruszywo naturalne C90/3)	Podbudowa zasadnicza	15
Pospółka	Odcinająca	15

PŁYTKI „STOP” UL. SŁONECZNA I 1 MAJA

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka bet. gr. 8cm, koloru żółtego z wypustkami o wysokości 0,4-0,5cm o przekroju półokręgu (półkula) lub trapezu (ścięty stożek)	Ścieralna	8
Podsypka cementowo piaskowa 1:4	Podsypka	3
W-wa podbudowy zasadniczej-mieszanka niezwiązana 0/31.5 (kruszywo naturalne C90/3)	Podbudowa zasadnicza	15
Pospółka	Odcinająca	15
Pospółka	Odcinająca	15

ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ UL. SŁONECZNA I 1 MAJA

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka bet. gr. 8cm	Ścieralna	8
Podsypka cementowo piaskowa 1:4	Podsypka	3
W-wa podbudowy zasadniczej-mieszanka niezwiązana 0/31.5 (kruszywo naturalne C90/3)	Podbudowa zasadnicza	20
Ulepszone podłoże-mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa)	Ulepszone podłoże	25
Pospółka	Odcinająca	15

MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BETONOWEJ UL. SŁONECZNA

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka bet. gr. 8cm	Ścieralna	8
Podsypka cementowo piaskowa 1:4	Podsypka	3
W-wa podbudowy zasadniczej-mieszanka niezwiązana 0/31.5 (kruszywo naturalne C90/3)	Podbudowa zasadnicza	20
Ulepszone podłoże-mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa)	Ulepszone podłoże	25
Pospółka	Odcinająca	15

5.1.5. Uwagi końcowe

Podłoże pod posadowienie warstw konstrukcyjnych powinno spełniać wymagania podłoża kategorii G1 oraz powinno być właściwie zagęszczone i wyprofilowane. Wymagane parametry to wtórny moduł odkształcenia $E2 \geq 80$ MPa na stropie ulepszanego podłoża.

Krawężniki – betonowe 15 x 30(22) cm na ławie betonowej (C 12/15) z oporem

Obrzeża – betonowe 8 x 30 cm na ławie betonowej (C 12/15) z oporem

Krawężniki i obrzeża zgodne z PN-B-1340 wrzesień 2004

nasiąkliwość - klasa 2 (**oznaczenie B**)

odporność na zamrażanie z udziałem soli odladzających - klasa 3 (**oznaczenie D**)

klasa wytrzymałości na zginanie - klasa 3 (**oznaczenie U**)

klasa odporności na ścieranie - klasa 4 (**oznaczenie I**)

Zaprojektowano wykonanie krawężników o następującym „świetle” 12 cm, 2 cm krawężnik obniżony. Zmianę światła z 2 cm do 12 cm należy wykonać na odcinku min 2,0 m w celu zachowania pochylenia podłużnego poniżej 6,0 %.

5.1.6. Odwodnienie drogi

Wody opadowe odprowadzane będą poprzez zastosowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych do wpustów ulicznych i dalej do kanalizacji deszczowej.

5.2. CZĘŚĆ INSTALACYJNA (SIEĆ KAN. DESZCZOWEJ)

5.2.1. Założenia do opracowania:

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- przebudowę sieci kanalizacji deszczowej w ul. 1-go Maja i przebudowę kanalizacji deszczowej w ul. Słonecznej,
- wymianę wpustów deszczowych wraz z przykanalikami w ul. 1-go Maja i ul. Słonecznej,
- wymianę przyłączy kanalizacji deszczowej w ul. 1-go Maja i ul. Słonecznej,
- wykonanie studzienek rewizyjnych w ul. 1-go Maja i ul. Słonecznej,

Zakres opracowania ul. 1-go Maja i ul. Słoneczna

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- Budowę kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 Ø400mm , L=288,01m
- Budowę kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 Ø300mm , L=172,11m
- Budowę przykanalików wpustów deszczowych z rur PP SN8 Ø150, L=79,50m
- Budowę do przepięć istniejących przyłączy z rur PP SN8 Ø200, L=99,00m
- Budowę do przepięć istniejących przyłączy z rur PP SN8 Ø150, L=117,40m
- Budowę wpustów ulicznych – szt. 22
- Wykonanie studzienek rewizyjnych Ø1000bet. – szt. 19
- Wykonanie studzienek rewizyjnych Ø600PP Tegra – szt.1
- Wykonanie studzienek rewizyjnych Ø425PP – szt. 4

- Wymiana istniejących studzienek (ocena stanu studni) – szt.4

5.2.2. Kanalizacja deszczowa

Obecnie wody opadowe i roztopowe z ul. 1-go Maja odprowadzane są przez wpusty uliczne do występującej w pasie drogowym kanalizacji deszczowej DN 300, która zostanie przebudowana. Odbiornikiem dla wód prowadzonych przez kanalizację deszczową pozostanie istniejąca kanalizacja deszczowa DN 400 zlokalizowana w pasie drogowym ul. Parkowej.

Z pasa drogowego ul. Słoneczna wody opadowe i roztopowe za pośrednictwem wpustów ulicznych odprowadzane są do projektowanej kanalizacji deszczowej DN 400 w ulicy 1-go Maja. Projekt zakłada wykonanie nowej kanalizacji deszczowej w ul. 1-go Maja, podzielonej na 2 kanały zbiorcze. Projektowany kanał deszczowy będzie pozostawiony bez zmian na odcinku istniejącego ronda przy Banku Zachodnim (skrzyżowanie ul 1 Maja i Berlinga). Drugi projektowany kanał zbiorczy DN400 będzie odprowadzał pozostałą część wód opadowych do kanalizacji deszczowej DN 400 zlokalizowanej w ul. Parkowej i Wojska Polskiego.

Montaż rurociągów wykonywać w wykopie zabezpieczonym szalunkiem pełnym i układać na podsypce z piasku o grubości warstwy 10 cm. Należy również wykonać obsypkę i nadsypkę do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopu przeprowadzić po wykonaniu próby ciśnienia i pomiarze geodezyjnym. Na projektowanym odcinku drogi istniejącą kanalizację deszczową należy zdemontować.

5.2.3. Rury kanałowe

Kanalizację deszczową w ul. 1-go Maja projektuje się z rur tworzywowych i kształtek z PP o średnicy $\varnothing 400$ mm w klasie wytrzymałości SN8. Kanalizację deszczową w ul. Słonecznej należy wykonać z rur tworzywowych i kształtek z PP o średnicy $\varnothing 300$ mm w klasie wytrzymałości SN8. Przykanaliki wpustów oraz przyłącza (w obu ulicach) wykonać z rur PP $\varnothing 150$ mm. Zastosować rury kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Na kanałach deszczowych przewidziano wykonanie studni rewizyjnych i przelotowych z kręgów betonowych, o średnicy $\varnothing 1200$ mm, a na przyłączach zastosowano studzienki 425 mm. Rurociągi układać ze spadkiem jak na rysunkach profili podłużnych.

5.2.4. Wpusty uliczne

Odbiór wód opadowych z terenu pasa drogowego ul. 1-go Maja i ul. Słonecznej odbywać się będzie za pośrednictwem wpustów deszczowych żeliwnych, typowych z osadnikiem o głębokości 0,5 m. Studnie wpustów wykonać jako studnie betonowe $\varnothing 500$ mm. Przykrycie

wpustów z pierścieniem odciążającym i płytą pokrywową – elementy prefabrykowane, betonowe (beton min C25/35) Krata wpustu ulicznego żeliwna z kołnierzem, w klasie D-400 kN.

5.2.5. Studzienki rewizyjne ø 1000bet

W celu zapewnienia kontroli oraz prawidłowej eksploatacji, na ciągach kanalizacyjnych w ul. Ge1-go Maja i ul. Słonecznej przewidziano wykonanie studzienek rewizyjnych, betonowych, prefabrykowanych typu BS. Przewidziano wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy ø 1000 mm. Przykrycie studni wykonać w klasie D-400kN. Przewidziano zastosowanie włazów żeliwnych ø600mm. Włazy muszą zostać osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się.

Przejścia rurociągu do studni betonowych należy wykonać za pomocą przejść szczelnych tulejowych ukośnych i przelotowych. Studnie betonowe izolować przeciwwilgociowo bitozolem 2R + 2Pg.

5.2.6. Studnie ø 425

Należy zastosować studnie o średnicy 425 mm składające się z:

- podstawy (kinety),
- komory (rura teleskopowa),
- zwieńczenia studzienki (pierścień odciążający żelbetowy z płytą nastudzienną żelbetową i włazem kanałowym).

Przykrycie studni należy wykonać w klasie D-400. Przewidziano zastosowanie włazów żeliwnych ø425mm z wypełnieniem betonowym. Włazy muszą zostać osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się.

Zastosowane studnie powinny spełniać wymagania normy PN-EN 13598-2 lub odpowiedniej aprobaty technicznej.

5.2.7. Próba szczelności kanalizacji deszczowej

Dla kanalizacji deszczowej i sanitarnej wykonać próbę zgodnie z PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 Po zakończeniu układki rur należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanych instalacji. Próbę wykonać przy odsłoniętych złączach i wlotach do studzienek.

W gruntach nawodnionych przeprowadza się badanie kanału na infiltrację wód gruntowych (po ustabilizowaniu się zwierciadła wody gruntowej).

Badanie polega na pomiarze ilości wody gruntowej przesączającej się do wnętrza kanału (przez jego ściany i złącza, oraz przez studzienki).

W gruntach suchych przeprowadza się badanie kanału na exfiltrację. Badanie polega na pomiarze ilości wody wyciekającej z napełnionego wodą kanału przez nieszczelności

W celu określenia szczelności wykonać należy próbę wodną.

Polska Norma PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 wymaga:

- zamknąć specjalnymi korkami końcówki badanego rurociągu, napęlić kanał wodą do poziomu przekraczającego o 0,5 wysokości w najwyższym jego punkcie przy kanałach ogólnospławnych i deszczowych a o 0,3m - przy kanałach ściekowych.
- napęlniony kanał pozostawić przez min. 2 godziny.

Pomiar ilości wody potrzebnej do uzupełnienia braków może być wykonany wycechowanymi naczyniami, wodomierzem lub innymi przyrządami gwarantującymi dokładność nie mniejszą niż 2%.

Wynik testu jest idealny, jeśli w kanałach nie zostanie stwierdzona ucieczka wody.

Próba jest pozytywna, gdy na złączach nie pojawią się kropelki wody i dopełniana ilość wody nie przekroczy w czasie próby 0,3 dm³/m² powierzchni wewnętrznej rury i studzienek w ciągu 1 godziny próby. Czas próby wynosi min 8 godzin. Po próbach i odbiorze rurociągi zasypać zgodnie z punktem Roboty ziemne.

5.2.8. Uwagi ogólne

6. Ze względu na brak danych dotyczących poziomów posadowienia istniejącego uzbrojenia należy bezwzględnie, przed przystąpieniem do prac wykonać odkrywki w celu zweryfikowania i określenia poziomów posadowienia istniejącego uzbrojenia. Sprawdzić w naturze podane wymiary i odległości.
7. Wszystkie elementy uzbrojenia, odległości i poziomy posadowienia należy weryfikować na bieżąco w trakcie budowy.
8. Włazy studni w terenie nieutwardzonym stabilizować betonem C20/25 o wymiarach 2,0x2,0x0,3m,
9. Istniejącą kanalizację deszczową odprowadzającą wody opadowe z terenów przyległych wpiąć do projektowanej kanalizacji deszczowej,
10. Projektowane kraty wpustów deszczowych dostosować szerokością do szerokości projektowanego ścieku drogowego,
11. Podsypkę i obsypkę po wykonaniu zgłosić do odbioru Inspektorowi nadzoru.

Wykonanie i odbiór poszczególnych etapów zamierzenia musi być zgodne z:

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych, cz. II
Instalacje. Sanitarne.

Ewentualne, konieczne i uzasadnione zmiany dopuszcza się wyłącznie za zgodą projektanta i Inwestora na podstawie dokumentacji zamiennej lub w trakcie realizacji na podstawie wpisów do dziennika budowy,

Do budowy mogą być wykorzystywane wyłącznie materiały budowlane i wykończeniowe posiadające niezbędne w Polsce atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Niesprecyzowane w niniejszym opracowaniu typy materiałów budowlanych należy uściślić przed zakupem w porozumieniu z doradztwem technicznym producenta bądź dostawcy. Ściśle przestrzegać instrukcji użycia materiałów budowlanych i wykończeniowych podanych przez producenta lub dostawcę materiałów budowlanych.

Prace budowlane prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, współczesną wiedzą techniczną, pod nadzorem wykwalifikowanych i uprawnionych osób przestrzegając obowiązujących przepisów BHP.

5.2.9. Normy, przepisy

- Norma PN-EN-124 2000 Studzienki kanalizacyjne
- Norma PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Norma PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- Norma PN-B-10736:1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania
- PN-EN 1610:2002 Kanalizacja – Przewody kanalizacyjne- Wymagania i badania przy odbiorze
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych T.II Instalacje sanitarne i przemysłowe

5.2.10. Urządzenia obce

W sąsiedztwie projektowanych robót znajdują się następujące projektowane urządzenia obce:

- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć kanalizacji deszczowej,

Prowadzenie robót w bezpośredniej bliskości tych urządzeń wymaga nadzoru właścicieli i administratorów.

Skrzyżowanie z siecią wodociągową i gazową oraz ich przyłączami przewiduje się przekroczyć przez odkopanie rurociągu w miejscu skrzyżowań sposobem ręcznym.

Każdorazowe odkrycie sieci gazowej należy przed zasypaniem zgłosić do Oddziału Terenowego Dzierżoniów z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym. Dla istniejącej sieci gazowej zachować właściwe strefy kontrolowane, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. (D.U. nr 97/2001 poz.1055).

Przy skrzyżowaniu projektowanej sieci z kablem energetycznym i telefonicznym, na kablu założyć rury osłonowe dzielone PEHD.

W miejscu kolizji z kanalizacją telekomunikacji i nn roboty wykonywać ręcznie.

5.2.11. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie wykopów pionowych pod kanalizację deszczową, przyłącza, przykanaliki i wpusty uliczne. Wykopy należy wykonywać mechanicznie. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie oraz przy zbliżeniach z krzewami, w celu uniknięcia uszkodzeń systemu korzeniowego. Napotkane na trasie kable lub przewody, które są przewidziane do dalszej eksploatacji powinny być zabezpieczane przed uszkodzeniem.

Przy głębokościach wykopu powyżej 1,0 m zastosować szalowanie wykopów.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą Pr PN-B-10736.

5.2.12. Uwagi końcowe

Podłoże gruntowe powinno być wyrównane oraz odpowiednio zagęszczone. Teren robót powinien być odpowiednio odwodniony. Grunt oraz materiały konstrukcyjne należy zagęszczać przy wilgotności optymalnej oraz warstwami o grubości dostosowanej do mocy sprzętu zagęszczającego.

Wykop do wysokości 0,50 m. nad wierzch przewodów należy zasypywać ręcznie warstwami 0,15 m. z ręcznym zagęszczaniem przez ubijanie zasyпки po obu stronach. Pozostałą warstwę zasypu zagęszczać mechanicznie.

Grubość warstwy zagęszczonej nie powinna być większa niż 0,3 m.

Przy zagęszczaniu dwóch pierwszych warstw używać sprzętu mechanicznego lżejszego jak wibratory i ubijaki mechaniczne do 200 kG.

Powyżej mogą być użyte walce zwykłe lub wibracyjne.

Współczynniki zagęszczania winny wynosić:

- dla warstwy o grubości 1,0 od korony zasypu - 0,96
- poniżej w/w warstwy - 0,90

Podane wskaźniki zagęszczenia należy traktować jako minimalne.

Określenie współczynnika zagęszczenia wg PN-74/B-02380.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu przy studzienkach kanalizacyjnych w promieniu 2,0 m.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą Pr PN-B-10736, a roboty ziemne związane odbudową dróg wg PN-S-02205:1998 / ICS 93.080.10 /.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać sposobem ręcznym, przejścia przez wykopy zabezpieczyć kładkami lub pomostami.

5.2.13. Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi

Na etapie realizacji sieci, wykonawca w miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącymi kablami energetycznymi (w porozumieniu z właścicielami kabli) zamontuje na kablach osłony rurowe dzielone PEHD.

Kabel należy zabezpieczyć rurą dwudzielną z tworzywa sztucznego PEHD na długości min. 1,5 m mierząc prostopadle od zewnętrznej ściany rury w lewo i prawo (łącznie długość min. 3 m).

5.3. CZĘŚĆ INSTALACYJNA (SIEĆ ELEKTRYCZNA)

OŚWIETLENIE DROGOWE

5.3.1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy branży elektrycznej w ramach zadania „Przebudowa i rozbudowa drogi ulicy Słonecznej i 1 Maja (od ul. Słonecznej do ronda przy banku) w miejscowości Bielawa”.

5.3.2. STAN ISTNIEJĄCY

Rejon inwestycji obejmuje: ulice Słoneczną i 1 Maja (od ul. Słonecznej do ronda przy banku) w miejscowości Bielawa.

Ulica Słoneczna i 1 Maja na chwilę obecną posiada oświetlenie uliczne. W ramach przebudowy dróg gminnych nastąpiła konieczność przebudowy wyposażenia technicznego.

5.3.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Projektowany zakres budowy oświetlenia obejmuje:

- wymianę szafki rozdzielczo – sterowniczej oświetlenia ulicznego SO;

- wykonanie zasilania ze złącza kablowego linią kablową;
- ustawienie słupów oświetleniowych PO;
- ułożenie odcinków linii kablowej relacji projektowana szafka oświetlenia ulicznego SO - projektowane słupy oświetleniowe,
- w miejscu skrzyżowania z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem podziemnym oraz przy przejściach pod jezdniami, zabezpieczenie projektowanych odcinków linii kablowych oświetleniowych, rurami ochronnymi dwuściennymi karbowanymi odpowiednio $\varnothing 75$ i $\varnothing 110$.

Dla zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego, zaprojektowano wymianę szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia ulicznego dla punktu zasilania i sterowania projektowanymi obwodami oświetlenia ulicznego. Projektowaną szafkę rozdzielczą oświetlenia ulicznego przewiduje się zabudować w obudowie z materiałów izolacyjnych, wyposażoną w układ pomiarowy, wyłącznik główny, cyfrowy programator astronomiczny, dla sterowania oświetleniem, wyłączniki instalacyjne, gniazdo wtyczkowe instalacyjne 230V oraz w rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami topikowymi o prądzie $I_b = 10A$.

Do oświetlenia projektowanej drogi zaprojektowano latarnie ze słupami aluminiowymi anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 9m z wysięgnikiem o długości 1,0 m, kąt nachylenia wysięgnika 5-10 stopni. Wysokość zawieszenia oprawy ok 9,0 m. Słup i wysięgnik anodowany kolor wybrać z inwestorem na bazie wzorników kolorów anodowania producenta. Średnica słupa przy podstawie minimum $\varnothing 146mm$ podstawa słupa o wymiarach 400x 400, rozstaw śrub 300 x 300, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklaracje właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 5 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat. Żywotność słupa potwierdzić certyfikatem bądź deklaracją wystawioną przez zewnętrzną jednostkę badawczą w okresie min 45lat. Projektowane słupy przystosowane są do montażu bezpośrednio na fundamencie. Projektowane latarnie wyposażać w tablice rozdzielcze zabezpieczeniowe typu „TB” w obudowie izolacyjnej z bezpiecznikami 1 x 2A. Od tabliczek bezpiecznikowych „TB” do opraw oświetleniowych wciągnąć w słupy i wysięgniki przewody typu YDY 3x2,5mm².

Trasę linii kablowych oświetlenia ulicznego wybrano uwzględniając projektowany układ drogi oraz istniejące i projektowane uzbrojenie podziemne, a także rozmieszczenie projektowanych latarni. W miejscu skrzyżowania projektowanych linii kablowych z istniejącymi wjazdami oraz istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć je przepustami ochronnymi z rur dwuściennych karbowanych $\varnothing 75$ oraz $\varnothing 110$ przy przejściach przez jezdnie. Ponadto pod jezdniami zaprojektowano dodatkowe przepusty ochronne $\varnothing 110$. Projektowaną trasę linii kablowych oświetleniowych oświetlenia ulicznego podano na planszach zbiorczych uzbrojenia. Kable układać w wykopie na głębokości 0,8m (dla kabli n.n.) i 0,7m (dla kabli oświetleniowych) oraz 1,0m. (przy przejściach pod jezdniami).

Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, przy zachowaniu

przepisów i wymogów BHP. Po zakończeniu robót instalacyjno - montażowych należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów, uziemienia oraz skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim. W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót.

Fundamenty

Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).

Oprawy LED

- konstrukcja oprawy z odlewanej ciśnieniowo stopu aluminium EN-AB 47100, zabezpieczona przez anodowanie kolor uzgodnić z inwestorem,
- 33,0W / 4613lm/W / 4000K dla oświetlenia ul. Słonecznej;
- 67,0W / 9150lm/W / 4000K; dla oświetlenia ul. 1 Maja;
- oprawy przystosowane do pracy w temperaturach od -40°C do +40°C,
- zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciovowe, temperaturowe,
- moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem,
- IP66 modułu optycznego i zasilacza,
- wymaga się zabezpieczenia przepięciowego poza zasilaczem min. 10kV,
- oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy,
- gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat.

Słupy i oprawy oświetlenia przejść dla pieszych

Ogólny opis słupów

Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 6,0 m. Wysokość zawieszenia oprawy ok 6,0 m. Słup anodowany kolor wybrać z inwestorem na bazie wzorników kolorów anodowania producenta. Średnica słupa przy podstawie minimum fi 120 podstawa słupa o wymiarach 224x224, rozstaw śrub 180 x 180, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do

25 mikronów. Słup powinien posiadać deklaracje właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 5 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat. Żywotność słupa potwierdzić certyfikatem bądź deklaracją wystawioną przez zewnętrzną jednostkę badawczą w okresie min 45lat.

Fundamenty

Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).

WYTYCZNE DO STOSOWANIA OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Oprawy LED

- konstrukcja oprawy z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie kolor uzgodnić z inwestorem,
- 33,0W / 4641lm/W / 5700K
- strumień świetlny oprawy min. 4641lm/W,
- temperatura barwy światła 5700K,
- oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +40°C,
- zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciovowe, temperaturowe,
- moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem,
- IP66 modułu optycznego i zasilacza,
- wymaga się zabezpieczenia przepięciowego poza zasilaczem min. 10kV,
- gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat.

5.3.4. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr oprawy	Typ słupa	Typ wysięgnika	Typ oprawy	Typ tabliczki słupowej	Moc oprawy
PO.2-1	9m	1m, 5°	LED 67W / 9150lm	TB	67W
PO.2-2	6m	brak	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-3	6m	brak	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-4	9m	1m, 5°	LED 67W / 9150lm	TB	67W
PO.2-5	9m	1m, 5°	LED 67W / 9150lm	TB	67W
PO.2-6	9m	1m, 5°	LED 67W / 9150lm	TB	67W
PO.2-7	6m	brak	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-8	6m	brak	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-9	9m	1m, 5°	LED 67W / 9150lm	TB	67W
PO.2-10	9m	1m, 5°	LED 67W / 9150lm	TB	67W
PO.2-11	9m	1m, 5°	LED 67W / 9150lm	TB	67W
PO.2-12	9m	1m, 5°	LED 67W / 9141lm	TB	67W
	6m	0,5m, 5°	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-13	9m	1m, 5°	LED 67W / 9150lm	TB	67W
PO.2-14	9m	1m, 5°	LED 67W / 9150lm	TB	67W
PO.2-15	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-16	6m	brak	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-17	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-18	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-19	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-20	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-21	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-22	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-23	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-24	6m	brak	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-25	6m	brak	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-26	6m	brak	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-27	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-28	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-29	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-30	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-31	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-32	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W
PO.2-33	6m	brak	LED 33W / 4641lm	TB	33W
PO.2-34	9m	1m, 5°	LED 33W / 4613lm	TB	33W

5.3.5. UZIEMIENIE LATARŃ

Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego zgodnie z zaleceniem Polskiej normy PN-HD 60364-4-41 będzie uziemiona w taki sposób, że co najmniej jeden słup oświetleniowy na każde 200m linii oraz ostatni słup linii będą podłączone do instalacji uziemiającej. Uziemienie wykonać jako prętowe lub otokowe odcinkiem bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4mm i połączyć z zaciskami ochronno-neutralnymi słupów oświetleniowych. Rezystancja pojedynczego uziemienia $R \leq 30\Omega$.

5.3.6. OCHRONA PRZECIPORAŻENIOWA

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano w oparciu o Polską normę PN-HD 60364-4-41. Ochroną podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza kabli i przewodów oraz aparatów elektrycznych, a także przegród izolacyjnych i osłon, wnęk słupów oświetleniowych oraz złączy i rozdzielnic. Ochronę pośrednią przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi samoczynne wyłączenie zasilania.

5.3.7. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym przy zachowaniu przepisów i wymagań BHP oraz pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich służb.

Po zakończeniu prac instalacyjno-montażowych objętym niniejszym projektem należy:

- dokonać pomiarów ochronnych linii kablowej;
- w przypadku wyboru innego niż opisany typu opraw oświetleniowych należy wykonać ponowne obliczenia. Użyty do obliczeń program powinien odpowiadać wymogom zawartym w normie PN-EN 13201-3;
- dokonać pomiarów fotometrycznych zgodnie z postanowieniem normy PN-EN 13201-4.

Wszelkie zmiany na etapie wykonawstwa (słupów, wysięgników, opraw, kabli) można wprowadzić jedynie za pisemną zgodą projektanta.

ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH SIECI ENERG.

5.3.8. Charakterystyka stanu istniejącego

W związku z przebudową ulic Słonecznej i 1 Maja (od ul. Słonecznej do ronda przy banku) w Bielawie, kolidują istniejące urządzenia elektroenergetyczne w tym:

- odcinek linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV; K-5 z R-646-21 typu: YAKXS 4x120mm²;
- odcinek linii kablowej średniego napięcia 20kV; L-646 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-646-21÷ R-646-05;
- odcinek linii kablowej średniego napięcia 20kV; K-638 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-644-03÷ R-Bielawa;
- odcinek linii kablowej średniego napięcia 20kV; K-638 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-644-03÷ R-638-02;
- odcinek linii kablowej średniego napięcia 20kV; K-640 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-Bielawa÷ R-641-01;
- odcinek linii kablowej średniego napięcia 20kV; K-641 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-Bielawa÷ R-641-01;

5.3.9.Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia

- K-5 zasilane ze stacji R-646-21 - ul. Słoneczna przy Grota Roweckiego; osłonić rurą dwudzielną Arot AP Ø110mm;

5.3.10.Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych średniego napięcia

- L-646 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-646-21 ÷ R-646-05; ul. Słoneczna ÷ Grota Roweckiego; osłonić rurą dwudzielną Arot AP Ø160mm;
- K-638 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-644-03÷ R-Bielawa; ul. 1 Maja przy stacji R-644-03; osłonić rurą dwudzielną Arot AP Ø160mm;
- K-638 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-644-03÷ R-638-02; ul. 1 Maja przy stacji R-644-03; osłonić rurą dwudzielną Arot AP Ø160mm;
- K-640 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-Bielawa÷ R-641-01; ul. 1 Maja przy stacji R-644-03; osłonić rurą dwudzielną Arot AP Ø160mm;
- K-641 pomiędzy stacjami transformatorowymi: R-Bielawa÷ R-641-01; ul. 1 Maja przy stacji R-644-03; osłonić rurą dwudzielną Arot AP Ø160mm;

5.3.11.Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Ułożenie rur zabezpieczających w miejscu skrzyżowania z drogami przewidziano na głębokości nie mniejszej niż 1,2 m pod jezdnią. Przepusty na skrzyżowaniach z drogami wykonać zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych. Po ułożeniu kabli ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.

5.3.12.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano w oparciu o Polską normę PN-HD 60364-4-41. Ochroną podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza kabli i przewodów oraz aparatów elektrycznych, a także przegród izolacyjnych i osłon, oraz złącz i rozdzielnic. Ochronę pośrednią przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi samoczynne (szybkie) wyłączenie zasilania.

5.3.13.UWAGI KOŃCOWE

Warunkiem przystąpienia przez wykonawcę do robót jest spisanie wzajemnej umowy dotyczącej przebudowy sieci pomiędzy Inwestorem a Tauron Dystrybucja S.A..

Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912) oraz w oparciu o opracowany przez kierownika budowy plan BIOZ (plan bezpieczeństwa i ochrony życia – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z dnia 27.08.2002 r.)

Przed przystąpieniem do prac kierownik robót zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych oraz sposobem prawidłowego prowadzenia prac budowlanych.

Prace należy wykonywać z zachowaniem wymogów BHP i ochrony środowiska. Dla inwestycji w projektowanym zakresie nie występują obostrzenia klimatyczne i wymagania specjalne oraz nie stanowi ona zagrożenia dla środowiska naturalnego.

5.4. CZĘŚĆ INSTALACYJNA (SIEĆ TELETECHNICZNA)

5.4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186)
- 1.2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1474)
- 1.3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2068)
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 680)
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864, z późniejszymi zmianami)
- 1.6. Wizja lokalna w terenie
- 1.7. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.8. Projektowany układ drogowy
- 1.9. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr TTISIKU-26510/20/TK/RM z dnia 20.07.2020r. ; Netia S.A. NTTG-508-2538/20 z dnia 02.06.2020r.
- 1.10. Normy zakładowe Orange Polska S.A., Netia S.A

5.4.2. PRZEDMIOT, ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla realizacji Inwestycji pn. „Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ul. Słonecznej i 1 Maja w Bielawie” w zakresie przebudowy i/lub zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. Netia S.A. w obszarach kolizyjnych oraz w zakresie projektu kanału technologicznego.

Zakres Inwestycji przebudowy i/lub zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. w obszarach kolizyjnych obejmuje:

- przełożenie kanalizacji kablowej ze studniami kablowymi bez ingerencji w kable (w tym kable operatorów alternatywnych)
- zmianę posadowienia słupa kablowego
- regulację wysokościową studni kablowych
- zabezpieczenie kanalizacji kablowej rurami dzielonymi i/lub łupinami fundamentowymi
- demontaż unieczynnionych fragmentów sieci

Zakres Inwestycji przebudowy i/lub zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych Netia S.A. w obszarach kolizyjnych obejmuje:

- przebudowę kanalizacji kablowej ze studniami kablowymi
- regulację wysokościową studni kablowych
- zabezpieczenie kanalizacji kablowej rurami dzielonymi
- demontaż unieczynnionych fragmentów sieci

Zakres Inwestycji budowy kanału technologicznego obejmuje:

- budowę ciągu KT profil główny: 2x125+(1x40/3,7+7x10/1,0)
- budowę studni kablowych SKO-2g

5.4.3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren, na którym przewiduje się inwestycję jest obecnie uzbrojony jest w sieci:

- Orange Polska S.A.

- kanalizacja kablowa z kablami kanałowymi własnymi i operatorów alternatywnych
- linia napowietrzna

- Netia S.A.

- kanalizacja kablowa z kablami kanałowymi własnymi

- Kanał technologiczny

- w obszarze opracowania nie występuje kanał technologiczny ani punkty styku do których należy się nawiązać

5.4.4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – OPIS OGÓLNY

1. Zlokalizować podziemne urządzenia telekomunikacyjne w terenie za pomocą przekopów kontrolnych i/lub lokalizatorów kabli.
2. Podkopane urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć przed załamaniem kątownikami stalowymi na szerokości większej od wykopu po 1,5 metra z każdej strony
3. Wybudować odcinki kanalizacji kablowej, posadzić studnie kablowe i słup kablowy, tak jak przedstawiono na załącznikach mapowych. Kanalizację kablową układać w wykopach otwartych a w obszarze przeszkód terenowych metodą przecisku i/lub przewiertu sterowanego.
4. Zabezpieczyć istniejące sieci ziemne rurami dzielonymi i/lub łupinami fundamentowymi i/lub ławami betonowymi tak jak przedstawiono na załącznikach mapowych. W przypadku wypłyceń sieć należy pogłębić tak, aby zachować normatywne przykrycie.
5. Zdemontować wskazane unieczynnione elementy sieci. W szczególnych przypadkach Wykonawca może pozostawić nieczynny element sieci bez jego demontażu, o ile uzyska na to zgodę Inwestora i Zarządcy drogi.

6. Dokonać regulacji wysokości istniejących studni kablowych do poziomu projektowanych / istniejących nawierzchni.
7. Należy zapewnić możliwość skorygowania wysokości montażu włączów studni +/- 0,1m. Przed przystąpieniem do budowy studni kablowych wykonawca winien uzyskać potwierdzenie pisemne od inwestora i generalnego wykonawcy o aktualności rzędnej wykonanych nawierzchni w miejscach posadowienia studni.
8. Przed przystąpieniem do zaciągania nowych kabli należy sprawdzić drożność i szczelność nowowykonanej kanalizacji kablowej – w razie konieczności dokonać udrożnienia odcinków. Przebudowę kabli należy wykonać po wybudowaniu w całości odcinków kanalizacji kablowej po wskazanej trasie. Po wykonaniu zrównoleglenia i sprawdzeniu prawidłowości dokonanych połączeń można przystąpić do wyłączenia z równoległości kabli miedzianych przeznaczonych do demontażu. Po wyłączeniu z równoległości istniejących kabli ziemnych można przystąpić do ich wyciągania z ziemi.
9. Dokonać pomiaru kabli miedzianych i światłowodowych po przebudowie. W przypadku uzyskania podczas pomiarów wartości parametrów technicznych niezgodnych z normą należy poszczególne elementy linii poprawić i po ponownym pomiarze, zgłosić do odbioru. Wyniki pomiarów wybudowanych linii kablowych powinny być zawarte w dokumentacji powykonawczej wraz z protokołami pomiarów i badań wymaganych pomiarów technicznych
10. Rury kanalizacji pierwotnej / rurociągu powinny być układane na głębokości co najmniej 0,7m poniżej poziomu gruntu w obszarze zieleńców, oraz na głębokości nie mniejszej niż 0,5m, licząc od górnej granicy zewnętrznej ścianki rury kanalizacji / rury osłonowej do poziomu dolnej granicy konstrukcji pobocza, chodnika. W miejscu poprzecznego przejścia pod konstrukcją nawierzchni jezdni kanalizację kablową / rury osłonowe należy posadowić nie mniej niż 0,5m, licząc od górnej granicy zewnętrznej ścianki kanalizacji kablowej / rury osłonowej do poziomu najniższego położonego punktu dolnej granicy konstrukcji (nie mniej niż 1m od poziomu nawierzchni) oraz na głębokości co najmniej 0,8m pod dnem rowu. Przebieg kanalizacji i/lub kabla powinien zostać oznaczony taśmą ostrzegawczą w połowie głębokości ułożenia rur i/lub kabla. Rury kanalizacji technicznej w wykopie należy układać na podsypce piaskowej lub przesianej ziemi o grubości 10 cm. Ułożone warstwy rur należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi 10 cm ponad poziom rury, a następnie dopiero zasypywać warstwą rodzimego gruntu.
11. Kanalizacja kablowa powinna na odcinkach między sąsiednimi studniami przebiegać po linii prostej bez załamań i wyboczeń. W uzasadnionych przypadkach, w tym dla zastąpienia studni zakrętowej, rury kanalizacji z rur prostych mogą odchylać się od przebiegu prostoliniowego. Jednak wygięcie tych rur powinno być utrzymane w takich granicach, aby możliwe było przeciągnięcie przez nie kalibru z materiału nieulegającego odkształceniu o długości 1,0 m i średnicy równej połowie średnicy wewnętrznej rury, o krawędziach zaokrąglonych.
12. W ramach zadania planowana jest regulacja ram i pokryw istniejących studni kablowych w obszarze nowoprojektowanych nawierzchni, w przypadku wypłyceń infrastruktura teletechniczna zostanie pogłębiona zgodnie z normami. W przypadku projektowanego zabezpieczenia sieci prefabrykowaną łupiną fundamentową, jeśli po odkryciu sieci stan zastany kanalizacji istniejącej i uzbrojenia sąsiedniego uniemożliwi nałożenie łupiny, należy stosować ławy betonowe.

13. Demontowane materiały należy przekazać na magazyn Wykonawcy.

5.4.5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – OPIS SZCZEGÓŁOWY

Orange Polska S.A.

Ulica Słoneczna:

1. Przebudować wskazaną studnię kablową z obszaru miejsc parkingowych w obszar chodnika. Ze względu na nienormatywne zbliżenie do gazociągu zabezpieczyć od strony gazociągu płytą betonową. Przełożyć kanalizację 1 otworową bez ingerencji w kable tak jak wskazano na załączniku mapowym. Na całej długości kanalizację zabezpieczyć rurą dzieloną fi 160. Ilości i typ rur, rodzaj studni, przebiegi trasowe i lokalizację przedstawiono na załącznikach mapowych.
2. Zmienić lokalizację słupa kablowego. (Podbudowa słupowa bez podwieszanej linii napowietrznej)
3. Uwaga: w dokumentacji Orange Polska S.A. od ciągu kanalizacji kablowej są widoczne odejścia sieci na przeciwną stronę ulicy celem zasilenia budynków. Na załączonych podkładach mapowych nie są wskazane powyżej opisane elementy sieci. Do ustalenie w trybie roboczym.

Ulica 1-Maja

1. Zabezpieczyć istniejące sieci ziemne rurami dzielonymi i/lub łupinami fundamentowymi tak jak przedstawiono na załącznikach mapowych. W przypadku wyłyceń sieć należy pogłębić tak, aby zachować normatywne przykrycie.

Netia S.A.

Ulica Słoneczna:

1. Przebudować wskazaną studnię kablową z obszaru miejsc parkingowych w obszar chodnika. Kanalizację kablową pod jezdnią i w obszarze demontowanej studni przedłużyć i zabezpieczyć rurami dzielonymi. Ilości i typ rur, rodzaj studni, przebiegi trasowe i lokalizację przedstawiono na załącznikach mapowych.

Ulica 1-Maja

1. Zabezpieczyć istniejące sieci ziemne rurami dzielonymi tak jak przedstawiono na załącznikach mapowych. W przypadku wyłyceń sieć należy pogłębić tak, aby zachować normatywne przykrycie.

Kanał technologiczny

1. Przebieg projektowanych ciągów kanału technologicznego oraz miejsce posadowienia studni kablowych wskazano na załącznikach mapowych
2. Zaprojektowano ciąg kanału technologicznego o profilu 1x125 +(3x40/3,7+7x10/1,0) ze studniami typu SK-2 i SKR-1. Ciągi poboczne mają profil 2x 125. Kanał zostanie doprowadzony do końca nowoprojektowanych nawierzchni we wskazanych lokalizacjach.

5.4.6. ZAKRES PRZEBUDOWY / BUDOWY SIECI

W ramach inwestycji planuje się przebudowę / budowę / demontaż poszczególnych sieci w zakresie:

Orange Polska S.A.			
Lp	Proj. infrastruktura	Jednostka	Ilość
1	Studnia SKR-1	szt	1
5	Słup kablowy	szt	1
11	Zabezpieczenie kanalizacji 1-otw.	m	162
	Zabezpieczenie kanalizacji 1-otw.	m	9
12	Zabezpieczenie kanalizacji 6-otw.	m	52

Netia S.A.			
Lp	Proj. infrastruktura	Jednostka	Ilość
1	Studnia SKR-2	szt	1
2	Zabezpieczenie kanalizacji 2-otw.	m	24
3	Zabezpieczenie kanalizacji 6-otw.	m	52

Kanał technologiczny			
Lp.	Proj. infrastruktura	Jednostka	Ilość
1	1xRHDPEk-S125+ (3xHDPE40/3,7+7x10/1,0)	m	462
2	1xRHDPEk-S 125 na wiązce 3xHDPE40/3,7+7x10/1,0	m	35,5
3	1xRHDPEp 125+1xRHDPEp 125 (3xHDPE40/3,7+7x10/1,0)	m	56
4	2xRHDPEk-S125	m	16
5	2xRHDPEp-125	m	3
6	Studnia kablowa SK-2	szt.	14

5.4.7. POMIARY KABLI

1. Pomiary kabli miedzianych

Przeprowadzić pomiary kontrolne parametrów elektrycznych przetaczanych kabli sieci miejscowej:

- w zakresie pomiarów prądem stałym (pomiar rezystancji pętli i pomiar rezystancji izolacji),
- w zakresie pomiarów transmisyjnych – pomiar przesłuchu zbliżnego od strony szafy kablowej

Wyniki pomiarów wybudowanych linii kablowych powinny być zawarte w dokumentacji powykonawczej wraz z protokołami pomiarów i badań wymaganych pomiarów technicznych.

2. Pomiary kabli światłowodowych:

Pomiar wykonany w trakcie budowy i montażu linii.

Po zaciągnięciu kabla, a przed połączeniem światłowodów wykonać pomiar kontrolny reflektometryczny w jednym oknie 1550 nm dla każdego włókna w celu sprawdzenia ciągłości włókien światłowodowych.

Pomiar wykonawczy po zamontowaniu linii.

Wykonać pomiary reflektometrem z obu stron odcinka w dwóch oknach teletransmisyjnych 1310 nm i 1550 nm na wszystkich włóknach w celu uzyskania wykresów reflektometrycznych. Charakterystyki należy opatrzyć opisem podającym: nazwę i nr linii, jej kierunek, rodzaj i nr przyrządu pomiarowego.

Stosować reflektometr o dużej rozdzielczości. Pomiary, po zmontowaniu linii, powinny umożliwić określenie:

- całkowitej długości optycznej linii
- całkowitej tłumienności linii
- tłumienności jednostkowej całej linii
- tłumienności połączeń.

W przypadku uzyskania podczas pomiarów wartości parametrów technicznych niezgodnych z normą należy poszczególne elementy linii poprawić i po ponownym pomiarze, zgłosić do odbioru.

5.4.8. DOKUMENTACJA ZWIĄZANA

Niniejszy projekt jest ściśle powiązany z pozostałymi tomami branżowymi przedmiotowego zadania. Przy opracowywaniu harmonogramu prac budowlanych, zaleca się powiązać kolejność wykonywania robot teletechnicznych z robotami z tomów pozostałych. Kolejność realizacji inwestycji musi uwzględniać technologię wykonywania poszczególnych robót branżowych.

5.4.9. UWAGI KOŃCOWE

1. Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela przebudowywanej/budowanej sieci.
2. Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi i uzgodnieniami operatora i przestrzegania zapisów w nich ujętych

3. O pracach należy powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem właściciela sieci oraz przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami.
4. Szczegółowy harmonogram robót opracowany na podstawie niniejszego opracowania należy uzgodnić z właścicielem przebudowywanej/budowanej sieci.
5. Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami, a także przepisami obowiązującymi w budownictwie, łączności i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela poszczególnych Operatorów.
6. Roboty związane z budową projektowanych ciągów sieci należy wykonać po wykonaniu robót ziemnych i niwelacji terenu według projektu drogowego, a przed układaniem drogowych nawierzchni trwałych.
7. Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi: przepisami bhp, prawem budowlanym, wg zasad szczegółowych opisanych w normach oraz przepisach dotyczących budowy i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych oraz instrukcjami montażowymi.
8. Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania pomontażowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót telekomunikacyjnych.
9. Pracę w obrębie kabli telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. W przypadku, gdy teren przewidziany pod zabudowę jest częściowo wolny od zabudowy i uzbrojenia podziemnego oraz po upewnieniu się, że na trasie nowej kanalizacji jak i kabli ziemnych nie ma innych urządzeń podziemnych prace można na odcinku bez uzbrojenia wykonywać mechanicznie. W pobliżu innych urządzeń podziemnych prace należy wykonywać ręcznie, wykonując odpowiednie przekopy kontrolne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powinien zapoznać się z aktualną mapą geodezyjną uzbrojenia podziemnego, uwagami zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej.
10. Wytyczenie projektowanych elementów należy wykonać po wyznaczeniu w terenie przez uprawnionego geodetę krawężników, osi i pikietażu jezdni wg części drogowej.
11. Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne przebudowanych kabli i dostarczyć inwestorowi protokoły badań i dokumentację powykonawczą zgodną ze stosowanym systemem paszportyzacji.
12. Kanalizację telekomunikacyjną, kable ziemne, rurociąg należy przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez przedstawiciela operatora.
13. Odbiór przed zasypaniem budowanej kanalizacji telekomunikacyjnej musi być potwierdzony pozytywnym wpisem odbioru w dziennik budowy inspektora nadzoru z ramienia poszczególnych Operatorów.

5.4.10. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

ZN-OPL-001/93	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
---------------	--

ZN-OPL-002/96	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
ZN-OPL-005-1/14	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-005-2/17	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-006/15	Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-008/14	Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne linie kablowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. 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-014/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
ZN-OPL-022/18	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-OPL-035/12	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

ZN-02/TD S.A. – 01	Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych
ZN-02/TD S.A. - 01/2	Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Dokumenty normatywne
ZN-02/TD S.A. - 01/3	Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych
ZN-02/TD S.A. - 01/4	Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Zasady oznaczania i znakowania elementów sieci kablowych

6. ZESTAWIENIE POW. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ul. Słoneczna

- Powierzchnia drogi – 966,0m²
- Powierzchnia chodników – 1050,0m²
- Powierzchnia miejsc postojowych – 1046,0m²
- Powierzchnia zjazdów – 250,0m²

ul. 1 Maja

- Powierzchnia drogi – 1682,0m²
- Powierzchnia chodników – 956,0m²
- Powierzchnia ścieżki rowerowej – 501,0m²
- Powierzchnia zjazdów – 241,0m²

7. OSNOWA GEODEZYJNA

Po wykonaniu robót budowlanych należy odtworzyć osnowę geodezyjną.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIEKTU

8.1. Dostęp do drogi publicznej

Wzdłuż projektowanej drogi objętej opracowaniem zlokalizowano zjazdy.

8.3. Ochrona przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, w zakresie braku naruszenia interesów osób trzecich

Wszystkie nieruchomości w obrębie opracowania mają możliwość dostępu do drogi publicznej.

8.4. Ochrona przed pozbawieniem korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności oraz innych urządzeń budowlanych

Opracowanie nie narusza powyższych wymagań.

8.5. Ochrona przed pozbawieniem możliwości użytkowania nieruchomości

Opracowanie nie narusza powyższych wymagań.

9. OCHRONA KONSERWATORSKA ZABYTKÓW

Obręb inwestycji, na której projektuje się obiekty, znajduje się w obszarze obserwacji archeologicznej.

10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Inwestycja nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

11. OCHRONA ŚRODOWISKA

Etap realizacji przedsięwzięcia

Prace budowlane prowadzone będą zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy. W celu zapobieżenia ewentualnemu negatywnemu oddziaływaniu na środowisko, proponuje się (zaleca) podjąć następujące działania:

- ❖ roboty będą prowadzone po uzyskaniu pozwolenia od jednostki zarządzającej drogą i zgodnie z Projektem organizacji ruchu;
- ❖ pracownicy będą przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz ochrony środowiska;
- ❖ w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne zostaną ogrodzone i zostaną umieszczone znaki ostrzegawcze;
- ❖ roboty ziemne w pobliżu istniejących instalacji oraz systemu korzeniowego drzew zostaną wykonane ręcznie;
- ❖ przy organizacji placu budowy zostanie uwzględniona ochrona powierzchni ziemi polegającą w szczególności na uwzględnieniu zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji czy nasadzeń kompensacyjnych;
- ❖ wykopy będą wykonywane w większości jako wąsko przestrzenne szalowane;
- ❖ kontrolowanie na bieżąco stanu technicznego maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy realizacji przedsięwzięcia i stosowanie maszyn o korzystnych właściwościach akustycznych i spełniających wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla silników spalinowych w zakre-

sie ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych przez te silniki (Dz. U. z 2005 r. Nr 202. Poz. 1681, z późn. zm.);

- ❖ zastosowanie nowoczesnych technologii, umożliwiających skrócenie czasu realizacji robót budowlanych;
- ❖ w ramach ochrony gleby, przewiduje się w trasie przekopów zdjęcie warstw ziemi (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacji strefy przekopów;
- ❖ materiały przewidziane do wbudowania muszą posiadać certyfikaty zgodności z odpowiednimi Polskimi Normami oraz Aprobataми Technicznymi i muszą być dopuszczone przez Państwowy Instytut Higieny;
- ❖ mieszanki asfaltowe wbudowywane w obiekt będą w miarę potrzeb sukcesywnie dowożone z zalegalizowanych wytwórni mas bitumicznych, produkowane w oparciu o zatwierdzone recepty laboratoryjne i na bieżąco badane co do ich jakości, według ustanowionych norm i przepisów produkcyjnych;
- ❖ pozostałe materiały przeznaczone do wbudowania zgromadzone będą bezpośrednio w ilościach wystarczających do pełnego cyklu budowy i przebudowy drogi na bazie magazynowo-sprzętowej budowy;
- ❖ zobligowanie wykonawcy robót do stosowania podstawowych zasad przy realizacji tego typu robót, w tym:
 - utrzymać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
 - podejmować kroki mające na celu zastosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska,
 - zapewnienie zaplecza sanitarnego dla pracowników oraz kontenerów na odpady, wyeliminuje się tym samym niekontrolowanych zrzutów ścieków i odpadów do środowiska w trakcie prowadzenia prac budowlanych,
 - ograniczenie uciążliwości związanych z funkcjonowaniem placu budowy, poprzez odpowiednią organizację pracy,
 - ograniczenie prowadzonych prac budowlanych do pory dziennej tj. od 6⁰⁰ do 22⁰⁰, - chronić istniejącą roślinność nie przeznaczoną do usunięcia, a w szczególności drzewa i krzewy przed ich zniszczeniem w toku realizacji zadania.

Na okres wykonywanych prac budowlanych planuje się zabezpieczenie nie przewidzianych do wycinki drzew i krzewów znajdujących się w obrębie obszaru roboczego przed uszkodzeniem w wyniku prowadzonych prac, m.in.:

- ❖ ochrona pni przed uszkodzeniami mechanicznymi przez oszalowanie deskami,

- ❖ wyprowadzenie ciężkiego sprzętu spod rzutu koron drzew by nie zagęszczać gruntu i nie uszkadzać systemu korzeniowego,
- ❖ zakaz składowania materiałów chemicznych i środków degradujących glebę w strefie zasięgu koron i systemów korzeniowych drzew.

Uciążliwość na tym etapie ograniczona będzie do bezpośredniego sąsiedztwa terenu objętego pracami budowlanymi (będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, chwilowe, nie wyróżnialne z tła). Gospodarka odpadami prowadzona prawidłowo ograniczy wpływ planowanej inwestycji na stan środowiska gruntowo-wodnego, natomiast dobra organizacja prac, użycie sprawnego technicznie sprzętu ograniczy negatywne oddziaływanie planowanej inwestycji na stan powietrza oraz stan klimatu akustycznego tego terenu.

Oddziaływanie związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą występowały w relatywnie krótkim okresie. Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Ze względu na przyjętą nieinwazyjną technologię prowadzenia robót budowlanych nie nastąpi wzrost szkodliwych dla środowiska oddziaływań.

Budowa nowej nawierzchni ma na celu poprawę stanu technicznego, ograniczenie hałasu, ograniczenie emisji spalin oraz podniesienie jakości. Wykonanie nowej nawierzchni, wpłynie na: zmniejszenie zapylenia, dzięki obniżeniu oporów toczenia pojazdów nastąpi ograniczenie emisji spalin i poprawa komfortu jazdy oraz bezpieczeństwo ruchu pojazdów samochodowych. Nastąpi istotne ograniczenie hałasu, drgań i zapylenia środowiska w czasie eksploatacji drogi po przebudowie. Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni wpłynie na zmniejszenie przedostawania się substancji nieprzyjaznych środowisku do gruntu.

Odwodnienie jezdni drogi odbywać się będzie za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanych wpustów deszczowych.

12. ZADRZEWIENIE I ZIELEŃ

Budowa będzie wymagała zdjęcia ziemi (humusu) oraz usunięcia drzew. Wykopy prowadzi się w odległości bezpiecznej dla istniejącej zieleni. Podczas prowadzonych prac budowlanych istniejące drzewa należy zabezpieczyć.

Zabezpieczenie roślin na terenie budowy należy wykonać następująco:

- konary obłożyć matami ochronnymi,
- odkryte części korzeni podlewać oraz okrywać matami,
- nie dopuścić do obsypywania pni ziemią z wykopów,

- materiałów budowlanych oraz sprzętu, nie należy ustawiać pod koronami drzew a ziemię i urobek z wykopów nie odkładać na pnie drzew.

Zniszczone trawniki w obrębie robót budowlanych należy odtworzyć na całej powierzchni. W tym celu teren oczyścić z pozostałości budowlanych, następnie nawieźć min. 20cm warstwę świeżego humusu, wysiać nasiona traw w ilości 2,5kg/ar, przykryć 1cm warstwą humusu i uwałować.

13. WARUNKI GEOLOGICZNE

Budowa geologiczna

Na odcinku D-04 – D-05 w profilu pionowym dominują żwiry lodowcowe, tu wykształcone jako żwiry z otoczkami z mniejszym udziałem pospółek. Utwory gliniaste stwierdzono lokalnie w rejonie otworu D-05, na głębokości 0,45 – 0,75 m p.p.t., gdzie tworzyły 0,30 m warstwę. Ze względu na brak postępu wiercenia ocenia się, że na głębokości 1,35 – 1,85 m p.p.t. występuje w tym rejonie strop skały krystalicznej spękanej i zwietrzałej, którą stanowią migmatyty i gnejsy warstewkowe.

Ocena jakości podłoża gruntowego

Ocenę jakości podłoża gruntowego dla przebudowywanego chodnika przeprowadzono punktowo, w rejonie zrealizowanego otworu geotechnicznego, biorąc pod uwagę rodzaj gruntu, wysadzinowość oraz warunki wodne. W przypadku, gdy w podłożu występowały grunty zróżnicowane pod względem wysadzinowości, przyjęto grupę nośności Gi mniej korzystną, natomiast w przypadku zalegania w podłożu gruntów nasypowych i gruntów spoistych w stanie plastycznym, przyjęto grupę nośności G4. Z uwagi na powyższe dla całego odcinka przebudowywanej drogi przyjmuje się grupę nośności podłoża G4.

Złożoność warunków gruntowych i kat. geotechniczna obiektu budowlanego

Na podstawie wykonanych badań geotechnicznych, obserwacji terenowych oraz na podstawie analizy materiałów archiwalnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) warunki gruntowe pod względem stopnia skomplikowania ocenia się jako proste.

W oparciu o powyższe, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie poniższych przepisów:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. z późn. zm.),
 - Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usyt. (Dz.U.2016 r. z późn. zm.),
 - Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2020r. późn. zm.),
- określono, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje n/w działki geodezyjne:

OBRĘB/JEDN. EWID.	NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁEK
OSIEDLE/BIELAWA	AM-4 dz. 650/4, AM-4 dz. nr468, AM-4 dz. nr478/2, AM-4 dz. nr467/11, AM-4 dz. nr1/2
PÓŁNOC/BIELAWA	AM-13 dz. nr876/24, AM-13 dz. nr876/23, AM-13 dz. nr876/22

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
„BIOZ”**

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

Projektant:	mgr inż. Tomasz Cabała	drogi 220/DOŚ/08
-------------	------------------------	---------------------

1. ZAKRES ROBÓT

Ul. Słoneczna i ul. 1 Maja swym zakresem obejmować będzie:

- przebudowę i rozbudowę nawierzchni jezdni,
- przebudowę nawierzchni skrzyżowań,
- przebudowę i budowę zatok parkingowych,
- przebudowę istniejących zjazdów,
- przebudowę chodników z wprowadzeniem na szerokości przejść dla pieszych pasów z kostki integracyjnej barwy żółtej z wypustami ostrzegające osoby niewidome i niedowidzące o zbliżaniu się do jezdni,
- przebudowę kanalizacji deszczowej,
- przebudowę oświetlenia ulicznego z doświetleniem przejść dla pieszych,
- przebudowę i zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu,
- budowę kanału technologicznego,
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego,
- wykonanie trawników i nasadzeń drzew wzdłuż jezdni,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWALNYCH

ul. Słoneczna

Droga gminna ul. Słoneczna to droga klasy D, jednojezdniowa, dwupasowa. Posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 5,0m. Po obu stronach jezdni występują chodniki o szerokości od 1,5m do 2,0m oraz zjazdy zmiennej szerokości posiadające nawierzchnię w części z kostki betonowej i bitumicznej. Wzdłuż ul. Słonecznej zinwentaryzowano zatoki parkingowe o nawierzchni bitumicznej. W obrębie ulicy zlokalizowano sieci uzbrojenia terenu: energetyczna, wodociągowa, gazowa, teletechniczna, kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa.

ul. 1 Maja

Droga gminna ul. 1 Maja to droga klasy Z, jednojezdniowa, jednopasowa. Posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 6,0m. Po obu stronach jezdni występują chodniki o szerokości od 1,5m do 2,0m oraz zjazdy zmiennej szerokości posiadające nawierzchnię w

części z kostki betonowej i płyt betonowych chodnikowych. W obrębie ulicy zlokalizowano sieci uzbrojenia terenu: energetyczna, wodociągowa, gazowa, teletechniczna, kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa.

3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU (STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA LUDZI)

- roboty drogowe, roboty elektryczne, roboty telekomunikacyjne i roboty przy budowie kanalizacji deszczowej.

4. WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWALNYCH

W trakcie prowadzonych robót w pobliżu sieci energetycznych może wystąpić niebezpieczeństwo porażenia prądem. Zagrożenie będzie występowało w trakcie prowadzenia prac sprzętem mechanicznym w pobliżu sieci energetycznej i gazowej. Prace budowlane związane z budową mogą stworzyć zagrożenie wypadkiem drogowym. Szczególną ostrożność należy zachować przy pracy sprzętu ciężkiego podczas prowadzonych robót budowlanych. Montaż elementów przekraczających 1 tonę prowadzony będzie przy użyciu dźwigów.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym i nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami: brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed osunięciem się: obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych oraz elementem prefabrykowanym studni żelbetowej (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczeń przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Zagrożenia występujące w wyniku wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie dróg i sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Zabrania się składowania urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze zasadami wiedzy technicznej i pod nadzorem osoby uprawnionej.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy biorący udział przy robotach szczególnie niebezpiecznych powinni być poinstruowani przez kierownika budowy i przeszkoleni w zakresie BHP przy robotach z udziałem sprzętu ciężkiego oraz w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami obcymi.

Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia

Instruktaż pracowników należy prowadzić zgodnie z :

- USTAWĄ z dnia 26 czerwca 1974 r. KODEKS PRACY (Tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. Nr 21, póź. 94 z późniejszymi zmianami) - Dział Dziesiąty „Bezpieczeństwo i higiena pracy” Rozdział VIII „Szkolenia”
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, póź. 1650)
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, póź. 1263)
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRÓW KOMUNIKACJI ORAZ ADMINISTRACJI, GOSPODARKI TERENOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 10 lutego 1977 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, póź. 30).

6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

W trakcie prowadzonych prac należy stosować środki techniczne i organizacyjne zgodnie z przyjętą przez Wykonawcę technologią robót oraz z posiadanym sprzętem. Wykopy, winne być odpowiednio ogrodzone balustradami przed dostępem osób nieupoważnionych. W przypadku trwałego przykrycia wykopu, zamiast balustrad teren robót można oznaczyć za pomocą taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio przy sieci energetycznej. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: wodociągowe i energetyczne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół

wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady, o których mowa, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Proponowane zabezpieczenia robót pod kątem zagrożenia upadkiem z wysokości przy montażu kanałów:

- przeszkolić pracowników w zakresie wykonywanych robót, przestrzegać używania następujących elementów wyposażenia osobistego pracowników: pasów montażowych oraz kasków, oznakować zabezpieczać miejsca niebezpieczne - wykopy.

Proponowane zabezpieczenia robót prowadzonych w pobliżu czynnych szlaków komunikacyjnych:

- skrzyżowania ulic przy których będą prowadzone roboty montażowe przy budowie pod ruchem należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas robót;

- pracowników wykonujących prace remontowe należy przeszkolić w zakresie bhp z wpisem do dziennika budowy pod kątem zagrożeniu wypadkiem spowodowanym kolizją z pojazdami samochodowymi przy prowadzeniu robót w pobliżu czynnych szlaków komunikacyjnych,

- przy prowadzeniu robót metodą połówkową unikać składowania materiałów i ustawiania sprzętu poza zamkniętym pasem ruchu by nie stwarzać konieczności przechodzenia pracowników przez pas drogowy obciążony ruchem pojazdów.

Proponowane zabezpieczenia robót pod kątem zagrożenia podczas wykonywania robót transportowych dźwigiem przy budowie kanalizacji deszczowej:

- na czas robót należy wprowadzić wyłączenie z ruchu ciągów pieszych wzdłuż prowadzonych robót,

- podczas prac transportowych za pomocą dźwigu należy stosować atestowane zawiesia i liny, pracujących przy transporcie bezwzględnie wyposażać w kaski montażowe;

- podczas przemieszczania elementów dźwigiem należy stosować linki kierujące stabilizujące ładunek;

- stosować wymagane instrukcją użycia dźwigu podparcia stabilizujące oraz nie przekraczać możliwości technicznych dźwigu w zakresie wagi elementów i wysięgu ramienia dźwigu;

- na czas pracy dźwigiem należy ustawić barierki zabezpieczające teren robót.

Szczegółowe rozwiązania należy opracować z uwzględnieniem zasad podanych w:

- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, póź. 1650)
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, póź. 1263)
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRÓW KOMUNIKACJI ORAZ ADMINISTRACJI, GOSPODARKI TERENOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 10 lutego 1977 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. (Dz. U. Nr 7, póź. 30)
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, póź. 401)

7. WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWALNYCH W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

- a) wytyczenie trasy przebiegu linii kablowej.
- b) wykopy kablowe i wykopy pod słupy,
- c) układanie i łączenie kabli el-en oświetleniowych,
- d) ogrodzenie miejsca robót i ułożenie kładek z poręczami przez wykopy,
- e) zasypanie rowów kablowych,
- f) montaż opraw oświetleniowych,
- g) prace kontrolno-pomiarowe.

7.1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH;

- na terenie budowy nie znajdują się zabudowy typu domy mieszkalne jednak prowadzone są prace drogowe i instalacyjno – inżynieryjne.

7.2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI;

Zagospodarowanie placu budowy obejmuje w szczególności:

- 1) ogrodzenie terenu,

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem.

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m w miejscach poruszania się ludzi (przejścia przez wykopy) należy wyposażyć w kładki z poręczami.

2) drogi,

Dopuszczalne nachylenie zjazdów na placu budowy w linii prostej, przeznaczonych do ruchu kołowego, nie powinno przekraczać 15%, Nachylenie pochylni przeznaczonych do przenoszenia ciężarów nie powinno być większe niż 10%.

3) doprowadzenie energii elektrycznej,

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

1) 2 m — dla linii NN,

2) 5 m — dla linii WN do 15 kV,

3) 10 m — dla linii WN do 30 kV

4) 15 m — dla linii WN powyżej 30 kV.

jeżeli przepisy szczególne w tym zakresie nie przewidują inaczej.

Prace związane z montażem, badaniem, urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych oraz przed porażeniem prądem elektrycznym wyłącznikami przeciwporażeniowymi o prądzie rażeniowym 30 mA. Skrzynki te powinny być tak rozmieszczone na placu budowy, aby odległość od urządzeń zasilanych była jak najkrótsza i nie większa niż 50 m, a przewody zasilające urządzenia elektryczne powinny być tak układane aby nie występowały naprężenia mechaniczne oraz skręcenia przewodów.

7.3. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA;

1) Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia.

- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

2) Roboty ziemne.

- W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, telekomunikacyjnej itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej
- mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
- Skarpy rowów kablowych należy zabezpieczyć przed ich obsypywaniem.
- Trasę wykopów kablowych zabezpieczyć przed przedostaniem się osób niepowołanych.

Roboty montażowe słupów oświetleniowych

- W czasie montażu słupów oświetleniowych w celu ich właściwego posadowienia należy ustawić je dokładnie w pionie, a grunt w około fundamentów ubijać warstwami ubijarkami spalinowymi, których obsługujący pracownicy powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie.
- Montaż słupów oświetleniowych powinien odbyć się po sprawdzeniu przez kierownika budowy prawidłowości posadowienia.
- Słupy stawiać przy pomocy dźwigu na wypoziomowanych ustojach.
- Do stawiania słupów należy użyć dźwigu samojezdnego o odpowiedniej sile udźwigu . Miejsce w pobliżu prac montażowych zabezpieczyć przed przedostaniem się osób niepowołanych.

Roboty montażowe oprav oświetleniowych.

- Oprawy oświetleniowe należy instalować do zamontowanych słupów przy pomocy podnośnika z koszek montażowym. Pod koszem i jego pobliżu nie mogą znajdować się inne osoby niż obsługa wyposażona w sprzęt ochronny.

Prace przyłączeniowe.

- * Wszelkie prace związane z podłączeniem urządzeń elektrycznych do sieci energetyki zawodowej należy wykonywać tylko na pisemne polecenie Rejonu Dystrybucji Energii w Dzierżoniowie.

Roboty wykończeniowe.

- Po zakończeniu prac związanych z budową oświetlenia ulicznego wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu budowy w sposób zapewniający bezpieczeństwu osób .
- Zakończenie prac powinno być przed oddaniem do eksploatacji poprzedzone wykonaniem prac kontrolno-pomiarowych środków ochrony porażeniowej, pożarowej i uziemień roboczych. W/w prace powinny wykonać osoby posiadające uprawnienia w zakresie pomiarów elektrycznych i zakończone sporządzeniem protokołów z badań.
- Oddane wykonanego oświetlenia do eksploatacji powinno być poprzedzone komisyjnym odbiorem prac przy współudziale inwestora, kierownika budowy, inspektora nadzoru i innych osób powołanych do składu komisji. Komisyjnie należy sprawdzić jakość wykonanych prac, prawidłowości prowadzenia dziennika budowy oraz usunięcia ewentualnych usterek. Z odbioru należy sporządzić protokół.

7.4. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Kierownik budowy zapewnia udział w pracy pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe i przeszkolenie w zakresie bhp, oraz egzekwuje konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

Pracownik przed przystąpieniem do pracy winien być zaopatrzony w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

7.5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I

SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

Kierownik budowy zobowiązany jest do określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, Inwestor zabezpiecza środki lokomocji.

W zależności od rodzaju wystąpienia zagrożenia należy niezwłocznie powiadomić;

1) pogotowie ratunkowe	999,
2) straż pożarną	998,
3) policję	997,
4) telefon alarmowy	112 (tel. komórkowy)

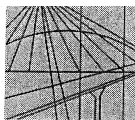
Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały — jednak nie mniej niż 6 m.

Prace przy przebudowie oświetlenia prowadzić przy częściowym ograniczeniu ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o powyższą informację, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. W części opisowej planu, należy określić cały zakres robót z uszczegółowieniem kolejności ich realizacji. Część rysunkową wykonać na kopii projektu zagospodarowania terenu.

ZAŚWIADZCENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-326/2008/08

Wrocław, dnia 15 grudnia 2008 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Tomasz Dariusz Cabała

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 12 marca 1974 r. w Bielawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 220/DOŚ/08

w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Tomasz Dariusz Cabała posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Dariusz Cabała
Ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Woślek

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Woślek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

Pan Tomasz Dariusz Cabala jest uprawniony:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;

b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

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

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-HRW-MMG-418 *

Pan Tomasz Dariusz Cabała o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0110/09
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 10A/4, 58-200 Dzierżoniów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

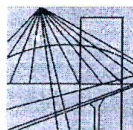
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-245/2007/07

Wrocław, 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Panu

Marek Wojciech Artymiak

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 25 kwietnia 1955 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 301/DOŚ/07

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marek Wojciech Artymiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marek Wojciech Artymiak
Os. Różane 37B/4
58-200 Dzierżonów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata
Mikołajewska-Janiaczyk

Pan Marek Wojciech Artymiak jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

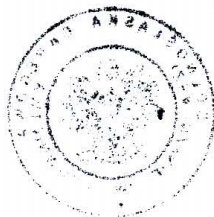
Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący

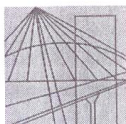
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata
Mikołajewska-Janiaczyk





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-135/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. Nr 163, poz. 1364*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Marek Stanisław Uss

inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 7 sierpnia 1977 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 128/DOŚ/08

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marek Stanisław Uss posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marek Stanisław Uss
Osiedle Błękitne 4A/12
58-200 Dzierżoniów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

Pan Marek Stanisław Uss jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817*) - do:

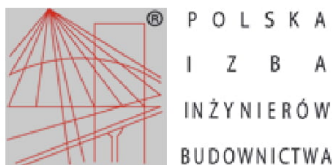
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

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

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. dr inż. Zofia Zwierchowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-243-ARW-Z9X *

Pan Marek Stanisław Uss o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0399/08
adres zamieszkania os. Tęczowe 28E/9, 58-200 Dzierżonów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy

Data: 2020-07-16 10:00:00
Lokalizacja: Wrocław, Polska



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-278/2013/13

Wrocław, dnia 16 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Stefan Tomasz Siemiak

magister inżynier z kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzony dnia 10 marca 1982 r. w Chełmie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 363/DOŚ/13

w specjalności telekomunikacyjnej
do projektowania bez ograniczeń

Pan Stefan Tomasz Siemiak jest uprawniony:

W specjalności **telekomunikacyjnej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Stefan Tomasz Siemiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Stefan Tomasz Siemiak
Ul. Zwycięska 44/9
53-033 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzbowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-QN7-HXG-SIZ *

Pan Stefan Tomasz Siemiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BT/0104/14
adres zamieszkania ul. Zwycięska 44/9, 53-033 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-29 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.



**DECYZJE,
UZGODNIENIA,
OPINIE**

Wałbrzych, dnia 06.02.2020 r.

MTI PROJEKT Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżonów

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.01.2020 r. (wpłynęło 29.01.2020 r.) w sprawie przebudowy ulicy 1 Maja i ulicy Słonecznej w Bielawie, informuję, jak poniżej.

Zasadniczy zakres planowanej inwestycji tj. ulica 1 Maja zlokalizowany jest na terenie wpisanym do rejestru zabytków jako układ urbanistyczny miasta, pod numerem A/2562/507 decyzją z dnia 01.12.1958 r. i w obszarze obserwacji archeologicznej tożsamym z układem urbanistycznym wpisanym do rejestru zabytków.

Realizacja inwestycji będzie wymagała uzyskania **pozwolenia konserwatorskiego** w formie decyzji administracyjnej, w związku z jej lokalizacją na terenie układu urbanistycznego, o którym mowa powyżej. Pozwolenie wydaje się na wniosek właściciela, w oparciu o dokumentację oraz wymagane dokumenty formalno-prawne.

Ponadto, przed przystąpieniem do robót w terenie, Inwestor ma obowiązek zapewnić badania archeologiczne, które będą nadzorowały roboty ziemne objęte zamierzeniem bez wpływu na ich zakres. Na badania archeologiczne należy uzyskać w tut. urzędzie pozwolenie konserwatorskie w formie decyzji administracyjnej w oparciu o uzgodniony program badań archeologicznych,

Do założeń projektowo-wykonawczych przedkładam poniższe zalecenia konserwatorskie:

- zasadniczy układ jezdny i chodnikowy do zachowania i konserwacji,
- do zachowania pas zieleni niskiej wraz z żywopłotami zabudowy domów wielorodzinnych ulicy 1 Maja, - nie jest dopuszczalne wprowadzanie miejsc parkingowych przed frontami domów mieszkalnych ulicy 1 Maja,
- do zachowania i konserwacji historyczne ogrodzenia,
- do zachowania żywopłoty, starodrzew, w przypadku złego stanu fitosanitarnego należy dokonać nasadzeń kompensacyjnych,
- materiał: konstrukcja drogi o nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem kamiennych krawężników, zjazdu na posesje z kamiennej kostki granitowej,
- nawierzchnie chodników kostka granitowa lub betonowa brukowa jednobarwna,
- kwestia ewentualne wymiany oświetlenia wymaga dalszej analizy w odniesieniu do materiałów historycznych i odniesień już do zrealizowanych takich działań na terenie miasta,

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Anna Nowakowska-Ciuchera
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. Adresat 7D028+1-R
2. a/a /kat. A/



Bielska Agencja Rozwoju Lokalnego
Spółka z o.o.

58-260 Bielska, ul. Wolności 57
Tel./Fax +48 74 645 07 88, E-mail: cieplo@barl.bielska.pl

BARL/U/ 461 /2020

Bielska, 25-05-2020

MTI PROJEKT
Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów

Dotyczy:

„Przebudowy ul. 1 Maja i ul. Słonecznej w Bielskiej”

Uzgadniamy projekt zagospodarowania terenu dla zadania w/w w zakresie kolizji z siecią ciepłowniczą istniejącą i projektowaną z uwagami poniżej:

- a) Na załączonym projekcie zagospodarowania terenu zaznaczono:
 - kolorem zielonym miejsca kolizyjne z istniejącymi rurociągami ciepłowniczymi
 - kolorem pomarańczowym miejsca kolizyjne z projektowaną siecią ciepłowniczą
- b) W miejscach kolizji z projektowaną siecią ciepłowniczą zastrzegamy sobie prawo położenia przepustów rur ciepłowniczych dla przyszłych inwestycji
- c) Na 7 dni przed rozpoczęciem prac związanych z korytowaniem pasa drogowego na głębokość poniżej 0,5 m należy o tym fakcie powiadomić Bielską Agencję Rozwoju Lokalnego Sp. z o. o.

Bielska Agencja Rozwoju
Lokalnego Spółka z o.o.
58-260 Bielska, ul. Wolności 57
NIP 882-17-49-565, REGON 890669550
Tel./fax 74 645 64 01

Z poważaniem

Dyrektor Techniczny
PROKURENT

mgr inż. Jarosław Tatomir

W załączeniu:

- uzgodniony projekt zagospodarowania terenu – 1 egz.

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia – Fabrycznej IX Wydział Gospodarczy, pod numerem KRS 0000181978,
Kapitał Zakładowy Spółki 21 823 000,- PLN, Konto: Santander Bank Polska S.A. O/Bielska Nr 96 1090 2284 0000 0005 8600 7627
NIP: 882-17-49-565, REGON: 890669550 www.barl.bielska.pl E-mail: biuro@barl.bielska.pl



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

Gazownia w Dzierżoniowie
ul. Kilińskiego 18, 58-200 Dzierżoniów
tel. (74) 832 24 21, faks (74) 831 27 10
rdg.dzierżoniow@psgaz.pl

MTI TOMASZ CABAŁA

**Ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów**

Wasz znak:
Nasz znak: PSGWR.0140.763.784.20

Dzierżoniów 22-05-2020

Dot.: Uzgodnienie przebudowy ul. 1-go Maja i ul. Słonecznej w miejscowości Bielawa w zakresie kolizji z siecią gazową

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jak w tytule, Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu informuje, że przedłożony projekt przebudowy ul. 1-go Maja i ul. Słonecznej w miejscowości Bielawa w zakresie kolizji z siecią gazową uzgadnia zgodnie z poniższymi uwagami:

1. W obszarze, gdzie planowane jest rondo – skrzyżowanie ulic – 1-go Maja - Parkowa Gazownia przewiduje prace eksploatacyjne, w związku z czym przed planowanymi robotami związanymi z budową ronda należy powiadomić Gazownię z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym, aby zsynchronizować prace
2. W ulicy Słonecznej posiadamy starą sieć gazową, którą przewidujemy wymienić – obecnie projekt modernizacji sieci gazowej jest na etapie uzgadniania
3. W obszarze objętym zakresem opracowania w/w inwestycji przebiega czynna sieć gazowa niskiego ciśnienia n/c DN 80,100,150,200, De 125,160, śr/c De 125
4. Dla istniejących czynnych sieci gazowych należy zachować właściwe strefy kontrolowane wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. poz.640 z dnia 04.06.2013r.).
5. W odległości mniejszej niż 1m od osi sieci gazowej **nie wolno prowadzić robót ziemnych sprzętem mechanicznym** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr47, poz.401 z dnia 19.03.2003r.).
6. Szczególną ostrożność należy zachować w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z ww. siecią gazową oraz zabezpieczyć ją zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. W wyniku prowadzonych robót nie może nastąpić znaczne wypłylenie ani zagłębienie gazociągu i przyłączy. Istniejące studzienki na sieci gazowej należy



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Jaworzno dn. 02.06.2020r.

adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Południowy
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

MTI Projekt Tomasz Cabala
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów

Nasz znak: NTTG-508-2538/20

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Warunki techniczne przebudowy oraz zabezpieczenia sieci teletechnicznej Netia S.A w związku z przebudową ul. 1 Maja i ul. Słonecznej w Bielawie.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 24.04.2020r. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja koliduje z kanalizacją teletechniczną własność Netia, która wymaga przebudowy oraz demontażu.

Na sieć Netii w obszarze przebudowy/demontażu składa się:

- kabel światłowodowy: XOTKtd 32J (8) Telefonika;
- kabel światłowodowy: A-DQ(ZN)B2Y 144J (12) TKF_n;
- kabel światłowodowy: A-DQ(ZN)B2Y 144J (12) TKF_n;
- kabel światłowodowy: A-DQ(ZN)B2Y 48J (12) TKF;
- kabel światłowodowy: A-DQ(ZN)B2Y 24J (12) TKF;
- kabel światłowodowy: A-DQ(ZN)B2Y 24J (12) TKF;
- mufa kablowa typ TENIO-C6H CommScope; złącza kablowe XAGA 500 55/12-150;
- kabel miedzian: XZTKMXpw 100x4x0.5, 2 kable 50x4x0.5, 35x4x0.5, 2 kable 15x4x0.5, 4 kable 5x4x0.5;
- kanalizacja 3x 110, studnie SKMP-3 oraz SKR-2;

Szczegółowe warunki techniczne przebudowy/demontażu sieci Netia SA:

1. Należy przebudować po zaproponowanej przez Wasze biuro trasie kanalizację kablową 3x 110 oraz studnie typ SKMP-3 oraz SKR-2 tak, aby nie kolidowały z projektowaną inwestycją.
2. W kanalizacji do przebudowy biegną kable światłowodowe podlegające przebudowie:
 - kabel **OK.031100** typ XOTKtd 32J (8) Telefonika; biegnie w relacji mufa ZSO.AE00204 a mufa ZSO.AE00304 dł. kabla ok. 300m.
 - kabel **BIWAF904K-03** typ A-DQ(ZN)B2Y 144J (12) TKF_n; biegnie w relacji mufa BIWA-MF00080 a obiekt BIWAF904 dł. kabla ok. 1600m.
 - kabel **BIWAF904K-04** typ A-DQ(ZN)B2Y 144J (12) TKF_n; biegnie w relacji mufa BIWA-MF00090 a mufa BIWA-MF00091 dł. kabla ok. 200m.
 - kabel **BIWAF904K-04** typ A-DQ(ZN)B2Y 48J (12) TKF; (drugi odcinek do przebudowy) biegnie w relacji mufa BIWA-MF00091 a mufa BIWA-MF00092 dł. kabla ok. 250m.
 - kabel **BIWAF904K-04A** typ A-DQ(ZN)B2Y 24J (12) TKF; biegnie w relacji mufa BIWA-MF00091 a mufa BIWA-MF00095 dł. kabla ok. 200m.
 - kabel **BIWAF904K-04B** typ A-DQ(ZN)B2Y 24J (12) TKF; biegnie w relacji mufa BIWA-MF00091 a mufa BIWA-MF00096 dł. kabla ok. 200m.

gk



3. Kable światłowodowe należy przebudować w całości:
 - a. Po przebudowie na kablu należy wykonać komplet pomiarów;
 - b. Rury RHDPE połączyć za pomocą złączek dopuszczonych do stosowania w Netii (np. MPI);
 - c. Przebudowane odcinki sieci podlegają odbiorowi technicznemu;
 - d. Przebudowane elementy sieci oznakować zgodnie z Normami Netii;
4. Należy przebudować w/w kable miedziane typ XZTKMXpw w sposób zapewniający bezprzerwową pracę urządzeń telekomunikacyjnych, na etapie projektu wykonawczego podamy niezbędne dane do przebudowy kabli.
5. W studniach do przebudowy znajdują się wymagające przebudowy złącza na kablach miedzianych oraz mufa na kablach światłowodowych.
6. Odslanianie miejsca kanalizacji teletechnicznej własność Netii S.A., należy zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROT, studnie wypadające w ciągach pieszo-jezdnym wyregulować do rzędnych terenu, jeśli zajdzie konieczność wymienić w nich ramy i pokrywy na typ ciężki.
7. Podane warunki techniczne nie zwalniają projektanta z przeprowadzenia inwentaryzacji sieci w terenie.
8. Dla dokładnego określenia przebiegu kanalizacji teletechnicznej Netii należy wykonać przekopy kontrolne a następnie w miejscach wymaganych zabezpieczeń odstąpić kanalizację teletechniczną i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami
9. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany w mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Miasta. W takim przypadku należy także na koszt inwestora dostarczyć do Netii S.A. z siedzibą w Katowicach, ul. Konduktorska 33, oryginał oraz dwie kopie map geodezyjnych z potwierdzeniem wprowadzenia zmian do zasobów geodezyjnych.

Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panem Paweł Taraszką tel. + 48 504 231 288 lub z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Południowym, tel. +48 22 352 86 74, fax +48 22 338 31 82.
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netii SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Południowym a następnie uzgodnić branżowo.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii SA w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA.
Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:
Netia SA
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Południowy
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33,
tel. +48 22 352 86 74, fax +48 22 338 31 82, mail nadzory@netia.pl
4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii SA. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii SA, do jej realizacji.
5. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Południowy.
6. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netii SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyć sieci.



7. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h).
8. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia SA a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia SA.
9. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
10. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
11. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
12. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Netia S.A. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z p. Paweł Taraska, tel. 504-231-288.

Załączniki:

1. uzgodniony plan sytuacyjny

Z poważaniem:

przedstawiciel Netia SA
Paweł Taraska
PAWEŁ TARASKA



[

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 265 00 04 www.hurt-orange.pl

MTI Projekt Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10a/4
58-200 Dzierżonów

Kraków, 20 lipca 2020r.

Numer pisma: TTISIKU-26510/20/TK/RM
Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową i przebudową ul.1 Maja oraz ul. Słonecznej w Bielawie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące rozbudową i przebudową ul.1 Maja oraz ul. Słonecznej w Bielawie, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną i nadziemną siecią teletechniczną 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:

1. Wykonać przełożenie, podziemnej i nadziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej, poza obszar kolizji z planowaną inwestycją. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące sieci zaznaczono kolorem pomarańczowym. 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);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

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 we Wrocławiu; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. 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 Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul.Dauna 66
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, linii napowietrznej; kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy ul. Dauna 66. Zapytanie dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com (sprawę prowadzi Kędra Tomasz tel. 12 265 00 04), oraz Robert Malinowski tel.: 12 614 65 00 w zakresie kabli światłowodowych). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – 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 "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Orange Polska 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.
- Firma Partnerska "ENEVA" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, 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 i światłowodowych, 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.

13. 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.

14. 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/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury we Wrocławiu.
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
e-mail: DISU.RWWUiiWroclaw@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział/Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych w Katowicach
email: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. 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.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. 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 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - 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.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
19. 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/wniosekondzior.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem


Tomasz Kędra

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. 1 kpl. planu sytuacyjnego.
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska

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; *(odpowiednio wybrać)*
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 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru 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- jeśli 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 dotyczących 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. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym 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 naliczenia 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.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. 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,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. 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 się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. 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.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Piotra Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl

TD/OWB/OMD/2020-06-01/0000002
511/8/1015687301
TD/OWB/OMD/UB/MP/98/2020



Dzierżoniów, dnia 01.06.2020

1015586003



MTI PROJEKT
Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów

Dotyczy: wniosku o wykonanie uzgodnienia branżowego dla przebudowy ul. 1-go Maja i ul. Słonecznej w Bielawie.

W odpowiedzi na Państwa wniosek informujemy, że na załączonej mapie naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowej średniego i niskiego napięcia oraz linii napowietrznej niskiego napięcia z klauzulami informacyjnymi znajdującymi się na odwrocie, do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wytyczne zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych znajdują się na odwrocie.

Dokładne położenie naniesionych kabli należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu lub urządzenia będące własnością TAURON Dystrybucja S.A., które nie są zinwentaryzowane na mapach geodezyjnych.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Faktura za usługę zostanie wysłana osobną korespondencją.

Z poważaniem

Pismo sporządził

Michał Pietuch (tel. 691501866)

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Starszy specjalista ds. dokumentacji
Pietuch
Michał Pietuch

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-039 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 500 611 250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

TD/OWB/OMD/UB/MP/98/2020

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Uwagi dla Wykonawcy

- Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci energetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem powołując się na numer uzgodnienia. Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny.
Pismo należy kierować na adres:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych

- W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Załącznik nr 1
do Wytycznych w sprawie usunięcia kolizji
sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.
z obiektami budowlanymi obcych inwestorów

Wałbrzych, 20.07.2020

Sygnatura TD/OWB/OME/2020-07-20/0000005

1015802179



MTI PROJEKT Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów

dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na wniosek z dnia **20-07-2020** informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr **TD/OWB/OME/K/WT/RB/66/2020** z dnia **20-07-2020**, które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia/Umowy*. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia/ Umowy*:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia/Umowy* (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek* oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą* z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia/Umowy należy skontaktować się z **Wydział Eksploatacji, Robert Biedka**, e-mail: **robert.biedka@tauron-dystrybucja.pl**

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Koordynator ds. eksploatacji sieci

Robert Biedka

Załączniki:
Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej

k.o.

* niepotrzebne skreślić

Wałbrzych, 20-07-2020

Sygnatura TD/OWB/OME/K/WT/RB/66/2020

MTI PROJEKT Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżonów

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Przebudowa ulic 1-Maja, Słonecznej i sąsiednich w Bielawie
z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
Obwody napowietrzne nN: X-1 ze stacji transformatorowej WBD64411 i X-3 ze stacji transformatorowej WBD64304. Linia kablowa nN : obwód K-3 ze stacji WBD64405, obwód K-1, K-10 ze stacji WBD64304, obwód K-5 z WBD64621. Linia kablowa SN: 2xK 644, 2x K 643
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
Dodatkowe zabezpieczenie przepustami linii kablowych oraz przebudowa obwodów napowietrzno-kablowych SN i nN.
Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział **Wałbrzych** oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
4. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
5. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
6. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
7. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
8. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział **Wałbrzych**, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego
9. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
10. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z

obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
12. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
18. Osoba do kontaktu **Robert Biedka** e-mail: **robert.biedka@tauron-dystrybucja.pl**

Kopia:
1.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Koordynator ds. eksploatacji sieci


Robert Biedka



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.

ul. Kilińskiego 25 A; 58-200 Dzierżonów

NIP: 882-000-31-83 • REGON 890611183 • Kapitał Zakładowy: 70.300.000,00 zł

e-mail: wik@wik.dzierzonow.pl • www.wik.dzierzonow.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocław-Fabryczna KRS: 0000064082

Pogotowie
wodociągowo-
kanalizacyjne

994

centrala
telefoniczna:
74 832 37 01 do 04

fax:
74 832 37 05

Prezes:
74 832 37 00
prezes@wik.dzierzonow.pl

Dział Obsługi
Klienta:
74 832 20 64 do 66
wik@wik.dzierzonow.pl

Dział
Wodociągów
i Kanalizacji
w Dzierżonowie:
74 832 20 85 do 88
td@wik.dzierzonow.pl

Dział
Oczyszczalni
Ścieków
w Bielawie:
74 833 44 52
tk@wik.dzierzonow.pl

Dział
Techniczny:
74 832 20 73 do 74
tt@wik.dzierzonow.pl

Dział
Laboratorium:
74 832 37 06
pl@wik.dzierzonow.pl

Laboratorium
Badawcze
akredytowane
przez PCA,
nr akredytacji
AB 756

certifikat
ISO 9001

certifikat
ISO 14001

certifikat
PN-N 18001



I.dz. TT-24.13-3/12-527

Dzierżonów, dnia 05.06.2020 r.

MTI PROJEKT Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10 a/4
58-200 Dzierżonów



052017XA3

Nr rej.: 306/06/2020

dot.: podania technicznych warunków podłączenia do kanalizacji deszczowej dla
zadania pn. „Przebudowa drogi gminnej ul. 1 Maja i ul. Słonecznej w Bielawie”.

Inwestor: Gmina Bielawa, Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa.

W odpowiedzi na Pana wniosek w sprawie jw. Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Dzierżonowie podaje techniczne warunki odprowadzenia wód opadowych w ramach zadania jw.:

- system kanalizacji ulicznej – rozdzielczy.
- projektowane sieci kanalizacji deszczowej należy przewidzieć w wydzielonych pasach drogowych umożliwiających przyszłą eksploatację sieci.
- wody opadowe z przebudowywanej ul. 1 Maja należy odprowadzić do sieci kanalizacji deszczowej ϕ 300 mm przebiegającej w ul. 1 Maja, do sieci kanalizacji deszczowej ϕ 350 mm przebiegającej w ul. Parkowej oraz do sieci kanalizacji deszczowej ϕ 400 mm przebiegającej w ul. Wojska Polskiego.
- wody opadowe z przebudowywanej ul. Słonecznej należy odprowadzić do sieci kanalizacji deszczowej ϕ 300 mm przebiegającej w ul. 1 Maja
- rodzaj materiału dla sieci/przyłączy kanalizacyjnych – rury PCV.

ZABRANIA SIĘ ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH DO KANALIZACJI SANITARNEJ.

Umieszczenie urządzeń w pasie drogowym wymaga zgody Zarządcy drogi.

Należy przewidzieć pierścienie odcinające przy projektowaniu studzienek kanalizacji deszczowej umieszczonych w drodze.

W przypadku przebiegu sieci/przyłączy kanalizacyjnych przez nieruchomości nie będące własnością inwestora (z wyłączeniem dróg publicznych) wymagana jest notarialna zgoda właścicieli na umieszczenie tych rurociągów na terenie ich nieruchomości.

Szczegóły dotyczące zakresu rzeczowego prac projektowych, rozwiązań technicznych, planowaną trasę projektowanych sieci kanalizacji deszczowej należy uzgodnić z Działem Technicznym WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie przy ul. Kilińskiego 25A, przed ostatecznym uzgodnieniem dokumentacji projektowej.

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia tracą swą ważność po upływie 2 lat od daty spisania.

Na powyższe zamierzenie należy opracować projekt budowlany i przedłożyć do zaopiniowania w 2 egzemplarzach.

Sporządziła: J. Woźna
tel. 74/ 832 20 75

WODOCIĄGI I KANALIZACJA

Spółka z o.o.
DYREKTOR
Dział Techniczny

mgr inż. Krzysztof Pielkiewicz
PRACOWNIK

Do wiadomości:
Gmina Bielawa
Plac Wolności 1
58-260 Bielawa



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.

ul. Kilińskiego 25 A; 58-200 Dzierżonów

NIP: 882-000-31-83 • REGON 890611183 • Kapitał Zakładowy: 70.300.000,00 zł.

e-mail: wik@wik.dzierzonow.pl • www.wik.dzierzonow.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocław-Fabryczna KRS: 0000064082

Pogotowie
wodociągowo-
kanalizacyjne

994

centrala
telefoniczna:
74 832 37 01 do 04

fax:
74 832 37 05

Prezes:
74 832 37 00
prezes@wik.dzierzonow.pl

Dział Obsługi
Klienta:
74 832 20 64 do 66
wikbok@wik.dzierzonow.pl

Dział
Wodociągów
i Kanalizacji
w Dzierżonowie:
74 832 20 85 do 88
td@wik.dzierzonow.pl

Dział
Oczyszczalni
Ścieków
w Bielawie:
74 833 44 52
tk@wik.dzierzonow.pl

Dział
Techniczny:
74 832 20 73 do 74
tt@wik.dzierzonow.pl

Dział
Laboratorium:
74 832 37 06
pl@wik.dzierzonow.pl

Laboratorium
Badawcze
akredytowane
przez PCA,
nr akredytacji
AB 756

certifikat
ISO 9001

certifikat
ISO 14001

certifikat
PN-N 18001



L.dz. TT-16.1-438/20-2

Dzierżonów, dnia 08.09.2020 r.

PPUH „ART.-MAR”
Marek Artymiak
ul. Ząbkowicka 15/1
58-200 DZIERŻONÓW



dot.: wniosku o uzgodnienie projektu przebudowy drogi gminnej ul. Słonecznej i ul. 1 Maja w Bielawie w zakresie kanalizacji deszczowej.

Inwestor: Gmina Bielawa, Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa.

UZGODNIENIE NR REJ.: 499/09/2020

Stwierdza się, że projekt przebudowy drogi gminnej ul. Słonecznej i ul. 1 Maja w Bielawie w zakresie kanalizacji deszczowej został pozytywnie zaopiniowany przez WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie. Projekt jest zgodny z wytycznymi WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie pod warunkiem zastosowania się do następujących uwag:

- 1) lokalizację projektowanej budowy kanalizacji deszczowej przyjmuje się zgodnie z przedłożonym projektem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
 - 2) o terminie rozpoczęcia robót powiadomić Dział Wodociągów i Kanalizacji WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie z 7-dniowym wyprzedzeniem.
 - 3) do odbioru przedłożyć powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
 - 4) pas gruntu, na którym wybudowana kanalizacja deszczowa wyłączony jest z zabudowy i nasadzeń trwałych.
 - 5) wpięcie do sieci nastąpi przy udziale pracowników WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie.
 - 6) zachować szczególną ostrożność prowadzenia robót przy zbliżeniach do sieci oraz przyłączy wod.-kan., prace przy zbliżeniach poniżej 1,0 m do skrajnej krawędzi rurociągów wod.-kan. prowadzić sposobem ręcznym.
 - 7) awarie na sieciach i przyłączach wod.-kan. zaistniałe w związku z budową sieci/przyłączy kanalizacji deszczowej usuwane będą przez pracowników WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie na koszt wykonawcy w/w inwestycji.
 - 8) nie wyklucza się istnienia innych niezainwentaryzowanych sieci wod.-kan. na trasie projektowanych robót.
 - 9) każdorazowe odkrycie sieci i przyłączy wod.-kan. oraz urządzeń na tych sieciach należy zgłosić do Działu Wodociągów i Kanalizacji WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie.
- Uzgodnienie niniejsze ważne jest 3 lata.

Sporządziła: M. Kowalska Maż
tel. 74/832 20 73

WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
DIREKTOR
ds. Technicznych
mgr inż. Kuzimierz Pietkiewicz
PROKURENT

Załącznik: PB- 1 egz.



Bielawa, dnia 21.10.2020r.

IT.7211.12.2020

MTI PROJEKT Tomasz Cabala
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów

Dotyczy: Rozbudowy i przebudowy drogi gminnej ul. Słonecznej i ul. 1 Maja w Bielawie.

Na podstawie art. 11b ust. 1 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2020 poz. 1363 z późn. zm.) pozytywnie opiniuję projekt budowlany pn.: „ Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ul. Słonecznej i ul. 1 Maja w Bielawie”.

BURMISTRZ
Andrzej Herdyj
dr Andrzej Herdyj

REFERAT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, 58-260 Bielawa, ul. Piastowska 1 tel. +48 74 83 28 742, fax:
+48 74 83 35 838 NIP: 882-18-69-602 REGON: 000524950
e-mail: um@um.bielawa.pl www.bielawa.pl

RYSUNKI

RYS. NR1 ORIENTACJA 1:25000

