

USŁUGI PROJEKTOWE

Andrzej Dusiński

06-500 Mława ul. Warszawska 1 lok. nr 19
tel./fax 23 654 34 91 tel. kom. 502 282 840
e-mail: andrzej_dusinski@wp.pl

NIP 569-102-19-05

REGON 130231285

**NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE
W RAMACH ZADANIA PN. BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG
NA TERENIE MIASTA MŁAWA**

NA TERENIE O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 3431/3, 3431/4, 3431/5, 3679/1, 3680/1, 3680/2, 3690, 3692/1, 3692/2, 3693/3, 3693/4, 3710, 3711, 3712, w obrębie nr 0010 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna 141301_1 Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALEGO: IV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA
SPECJALNOŚĆ: 45.23.12.20-3
ZESZYT: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
MIASTO MŁAWA
06-500 MŁAWA, STARY RYNEK 19

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
USŁUGI PROJEKTOWE , Andrzej Dusiński
06-500 MŁAWA, UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19

AUTOR PROJEKTU:

- **BOŻENNA GAWIŃSKA**, upr. proj. nr DTWBT/02404/02/U, MAZ/BT/1028/05

SPRAWDZAJĄCY PROJEKT:

- **MGR INŻ. JERZY ZIELIŃSKI**, upr. proj. nr 158/Wa/74, MAZ/IE/2568/02

MŁAWA, LISTOPAD 2019 R

SPIS ZAWARTOŚCI

L.p.	Temat składowika	strona
I	1. OPIS TECHNICZNY	3
	1. Część ogólna	3
	1.1. Przedmiot projektu	3
	1.2. Dokumentacja powiązana	3
	1.3. Inwestor	3
	1.4. Jednostka Projektowa	3
	1.5. Wykonawca Robót	3
	1.6. Podstawa opracowania	3
	1.7. Uzgodnienia	4
	1.8. Podstawowe normy	4
	1.9. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	4
	2. Część techniczna	5
	2.1. Roboty do wykonania	5
	2.2. Przebudowa oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej	5
	2.3. Wymiana studni teletechnicznych	6
	2.4. Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej	6
	2.5. Skrzyżowania z istniejącą i projektowaną infrastrukturą podziemną	6
	3. Zestawienia tabelaryczne	7
	3.1. Przedmiar robót	7
	3.2. Zestawienie materiałów	8
	4. Zalecenia dla Wykonawcy	9
II	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	10
	1. Warunki techniczne Orange Polska S.A.	10÷17
	2. Mapy z klauzulą uzgodnienia Narady Koordynacyjnej	18÷19
	3. Uprawnienia budowlane Projektanta	16-17
	4. Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	18
	5. Oświadczenie Projektanta	19
	6. Protokół z narady koordynacyjnej	20-22
III	<u>RYSUNKI TECHNICZNE</u>	23
	1. Przebudowa i zabezpieczenie kabli doziemnych	23÷24

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego projektu jest ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE W RAMACH ZADANIA PN. BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG NA TERENIE MIASTA MŁAWA

Projekt przygotowano w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity*);
- Ustawę z dnia 7 maja 2010 r. - o Wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (*Dz. U. z 2010 r. Nr 106 poz. 675*);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (*Dz. U. z 2005 r. nr 219, poz. 1864 z późn. zm.*).

1.2. DOKUMENTACJA POWIĄZANA

ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE W RAMACH ZADANIA PN. BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG NA TERENIE MIASTA MŁAWA

NA TERENIE O NUMERACH EWIDENCYJNYCH 3431/3, 3431/4, 3431/5, 3679/1, 3680/1, 3680/2, 3690, 3692/1, 3692/2, 3693/3, 3693/4, 3710, 3711, 3712, w obrębie nr 0010 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna 141301_1 Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie

1.3. INWESTOR

Inwestorem planowanej przebudowy jest **Miasto Mława**, ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława.

1.4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Projektant **Bożenna Gawińska** posiada uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych. Uprawnienia zostały nadane decyzją nr DT-WBT/02404/02/U z dnia 18 grudnia 2002 r.

1.5. WYKONAWCA ROBÓT

Wykonawca zamierzenia budowlanego zostanie wyłoniony w drodze postępowania przetargowego.

1.6. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Warunki techniczne Orange Polska S.A.;
- Normy zakładowe Orange Polska S.A.;
- Dane systemu PasTel;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa, do celów projektowych w skali 1:500;
- Inne informacje pozyskane w terenie przez Projektanta.

1.7. UZGODNIENIA

Projekt w trakcie realizacji uzgodniono z

- Orange Polska S.A. - Działem Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Radom, Dostarczanie i Serwis Usług z siedzibą przy ul. 1-go Maja 7, 09-402 Płock.

1.8. PODSTAWOWE NORMY

Podstawowe normy zakładowe Orange Polska S.A. wykorzystane w niniejszym opracowaniu:

- ZN-96/TP-S.A.–004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowanie z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
- ZN-99/TP-S.A.–025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne
- ZN-96/TP-S.A.–027 Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–028 Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–031 Złączowe osłony termokurczliwe arkuszkowe wzmocnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–034 Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–035 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–036 Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

1.9. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu BHP. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektu. Wykopy powinny być wykonywane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°. Wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione barierki pomalowane w biało-czerwone pasy. Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne. W przypadku napotkania w wykopie nie zidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji urządzeń podziemnych wskazanych na mapie sytuacyjnej Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących sieci. Roboty ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. ROBOTY DO WYKONANIA

Niniejszy projekt obejmuję **przebudowę oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej** związanej z koniecznością usunięcia kolizji z planowaną z **ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE**

Właścicielem i użytkownikiem sieci telekomunikacyjnej w zakresie opracowania jest **Orange Polska S.A.** z siedzibą 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160.

W związku z budową układu drogowego, budową zjazdów, chodników, parkingów z projektowanym zagospodarowaniem terenu kolidują: kanalizacja teletechniczna, studnie teletechniczne, kable doziemne typu XzTKMXpw. W celu umożliwienia realizacji inwestycji drogowej, istniejącą sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a kolidujące odcinki przebudować.

Przebudowę wykonać tak, aby spełniała następujące wymagania:

- trwałość,
- stosowanie tworzyw sztucznych trudnopalnych,
- zabezpieczenie punktów dostępowych przed ingerencją osób nieuprawnionych, ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi, chemicznymi i innymi,
- zapewnienie odpowiednich zapasów,
- do przebudowy należy zastosować materiały zgodne z normami Orange Polska S.A.

2.2. PRZEBUDOWA ORAZ ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ

ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE koliduje z istniejącą siecią teletechniczną. W celu usunięcia kolizji należy wykonać czynności:

Sieć operatora Orange Polska S.A.

W km. PK-1 0+012,92 w celu usunięcia kolizji należy wykonać czynności:

1. Demontaż studni SKR-1 ML-SM-BA14
2. Posadowienie studni teletechnicznej SK2 D400, regulacja wysokościowa względem budowanego chodnika
3. Przełożenie oraz zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu w odcinkach ML-SM-BA13 w kierunku ML-SM-BA12 o długości 3,5m.
4. Wybudowanie kanalizacji w odcinku ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14 o długości 30m. Kanalizacja 6 otworowa.
5. Wymiana pokrywy i ramy w studni SK2 ML-SM-BA13 na ramę i pokrywę klasy D400, Oraz regulacja względem projektowanego chodnika.
6. Zaciągnięcie kabli w nowo wybudowany rurociąg, montaż złączy kabli miedzianych, światłowodowych. Wykonanie pomiarów wybudowanych kabli.
 - Proj. złącze typ 75/15-300 na kablu XzTKMXpw 25x4x0,6 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 dł:38m
 - Proj. złącze typ 75/15-400 na kablu XzTKMXpw 50x4x0,6 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 dł:38m
 - Proj. złącze typ 75/15-400 na kablu XzTKMXpw 50x4x0,6 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 dł:38m

- Proj. złącze typ 200/50-500 na kablu XzTKMXpw 150x4x0,6 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 150x4x0,6 dł:38m
- Proj. złącze typ 125/30-460 na kablu XzTKMXpw 25x4x0,4 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 100x4x0,6 dł:38m
- Proj. złącze typ 55/12-300 na kablu XzTKMXpw 10x4x0,4 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 dł:38m
- Rekonfiguracja złącza nr MLAWA/ZS0065 w studni ML-SM-BA18 na Kabla OKH005002-Y_(1-144) rozłączenie wycofanie światłowodu do Studni, następnie wciągnięcie kabla do nowej kanalizacji 6 otworowej i wspawanie w poprzednio zajęte włókna na mufie magistralnej z użyciem zapasu kabla OKH005002-Y_(1-144) znajdującego się w Studni ML-SM-BA13.
- Proj. złącze typ FOSC-400B4-NT-O-NNN na kablu OKZ005109/12J Złącze projektowane w studniach ML-SM-BA18 na zapasie kabla który wynosi 50 m.

2.3. WYMIANA STUDNI TELETECHNICZNYCH

Orange S.A

Istniejące studnie teletechniczne SKR-1 lekkie o oznaczeniu ML-SM-BA14 należy zdemontować. Przy demontażu należy zachować dużą ostrożność ze względu na czynne kable teletechniczne, których będą przebudowanie zgodnie z opisem w punkcie poprzednim.

W miejscu zdemontowanej studni zostanie wybudowana nowa 6 otworowa kanalizacja łącząca studnie ML-SM-BA13 z nowo wybudowaną studnią kablową ML-SM-BA14. W Studni ML-SM-BA13 będzie wymieniona rama i pokrywa na studnie Klasy D400

Studnie teletechniczne należy posadowić na podbudowie o grubości 0,15-0,20mm z wilgotnego betonu C12/15. Wykonać regulację pionową oraz poziomą według projektowanego układu drogowego. Pokrywy studni muszą posiadać logo operatora Orange.

2.4. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Istniejące kable doziemne niewymagające przebudowy (tj. zmiany obecnej lokalizacji), a znajdujące się w zakresie projektowanego układu drogowego, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem **grubościami rurami ochronnymi RHDPE-D 110/6,3 mm.**

Istniejącą kanalizację doziemną niewymagającą przebudowy (tj. zmiany obecnej lokalizacji) znajdującą się w zakresie projektowanego układu drogowego a krzyżującą się z innymi sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami **dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm.**

2.5. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ I PROJEKTOWANĄ INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ

Przed rozpoczęciem robót ziemnych uprawniona jednostka geodezyjna winna wytyczyć na trasie planowanego wykopu wszelkie kolizje z istniejącą i projektowaną infrastrukturą podziemną. Prace ziemne w tych lokalizacjach wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wszystkie kolizje z podziemną istniejącą oraz projektowaną infrastrukturą wyrysowane w projekcie oraz powstałe w trakcie wykonywania robót należy zabezpieczyć rurą RHDPE-D 120/6,3.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE W RAMACH ZADANIA PN. BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG NA TERENIE MIASTA MŁAWA NA TERENIE O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 3431/3, 3431/4, 3431/5, 3679/1, 3680/1, 3680/2, 3690, 3692/1, 3692/2, 3693/3, 3693/4, 3710, 3711, 3712, w obrębie nr 0010 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna 141301_1 Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie		
1	Element	Przebudowa oraz zabezpieczenie sieci teletechnicznej		
1.1	TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1
1.2	KNR 501/301/2	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii III	szt	1
1.3	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,5
1.4	TPSA 40/102/6	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 3 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	30
1.5	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	1
1.6	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm XzTKMXpw 25x4x0,6	m	38
1.7	TPSA 40/701/6	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
1.8	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm XzTKMXpw 50x4x0,6	m	38
1.9	TPSA 40/701/7	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2
1.10	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm XzTKMXpw 50x4x0,6	m	38
1.11	TPSA 40/701/7	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2
1.12	KNR 501/602/2	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm XzTKMXpw 150x4x0,6	m	38
1.13	TPSA 40/701/11	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 800 parach	złącze	2
1.14	KNR 501/602/2	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm XzTKMXpw 100x4x0,6	m	38
1.15	TPSA 40/701/9	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	2
1.16	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm XzTKMXpw 10x4x0,6	m	38
1.17	TPSA 40/701/4	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
1.18	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 144J	m	110
1.19	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm 144J	m	110
1.20	TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2
1.21	TPSA 39/611/1	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	1
1.22	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	144
1.23	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.24	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143
1.25	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 12J	m	110
1.26	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm 12J	m	110
1.27	TPSA 39/611/1	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	1
1.28	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.29	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11
1.30	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.31	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11

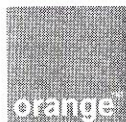
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,44672		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,6		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,0354		
4.	Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków workowany	t	0,039		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 22 mm	m3	0,023		
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,598		
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	17,92		
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,52		
9.	GPECA Zestaw uszczelniający IP41 na IP55	sztuka	2		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,55		
11.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 25x4x0,6mm	m	39,52		
12.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 50x4x0,6mm	m	79,04		
13.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	39,52		
14.	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,6	m	39,52		
15.	Kabel XzTKMXpw 150x4x0,6	m	39,52		
16.	Lakier asfaltowy przeciwrzdzewny do ochrony biernej, szybkoschnący, czarny	dm3	0,25		
17.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	7 210		
18.	Mufa łączkowa zapinana kabli światłowodowych	kpl	1		
19.	Opaski oznaczeniowe kablów	szt	8,96		
20.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	2		
21.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300 Raychem	kpl	6		
22.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 125/30-460 Raychem	kpl	4		
23.	Oślonka spawu światłowodu SMOUV 1120-02 (osłonka spawu światłowodu 45mm)	szt	144		
24.	Pianka poliuretanowa jednostronnie przylepna 35*40	metr	0,05		
25.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,031		
26.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,099		
27.	Pokrywa SK-2 D400	szt	1		
28.	Rama SK-2 D400	szt	1		
29.	RHDPE-D 119 rura dzielona niebieska 3m	metr	3,5		
30.	Rura PP Fi 110/6,3 mm	m	183,6		
31.	Studnia kablowa, żelbetowa dla telekomunikacji SK-2 - studnia przelotowa dla kanalizacji 2-otworowej kompletna	kpl.	1		
32.	Uchwyty dystansowe, typu SO 70.17	szt	19,8		
33.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	2		
34.	Woda	m3	0,02		
35.	Złączki do rur PVC	szt	28,8		
36.	Żwir	m3	0,021		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

4. ZALECENIA DLA WYKONAWCY

1. Wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń.
2. Przebudowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
3. Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
4. Wszelkie dodatkowe elementy infrastruktury tj. kable światłowodowe, słupki czy elementy sieci mogą pojawić się w terenie po zamknięciu projektu. W celu uniknięcia dodatkowych zakresów pracy przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy wykonać notatkę i uzgodnienie obecnego stanu sieci i zgodności z projektem w obecności Pracownika OPL.
5. Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego.
6. Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
7. Przy prowadzeniu prac ziemnych wykopy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
8. Zlecić właściwym instytucjom pełnienie nadzorów.
9. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych na Naradzie Koordynacyjnej mapach geodezyjnych.
10. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
11. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
12. Wytyczenie zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
13. Realizacja przebudowy powinna być zgodna z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity).
14. Zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji, a mapy ze zinwentaryzowaną przebudową przekazać do Orange Polska S.A. - Działu Zarządzania Zasobami Sieci.
15. Instrukcję i harmonogram przełączenia kabli opracuje i uzgodni wykonawca prac.
16. Materiały pochodzące z demontażu przekazać do Orange Polska S.A.
17. Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci.

Płock 24 wrzesień 2019r.



Orange Polska

Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi

ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock

tel.: 24 266 48 94

www.hurt-tp.pl

Usługi Projektowe
Andrzej Dusiński
ul. Warszawska 1 lok. Nr 19
06-500 Mława

Numer pisma: 46480/TTISILU/P/2019/MŁ

Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo w sprawie rozbudowy ulicy Ks.P.Skargi w miejscowości Mława informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną 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 poza obszar kolidujący urządzeń telekomunikacyjnych, typu:
 - studnia kablowa typu SK-2 (nr ML-SM-BA14)
 - kanalizację telefoniczną: 6-otworową, 5-otworową
 - istniejące kable telefoniczne znajdujące się w kolidującym odcinku kanalizacji: kabel światłowodowy, kable miedziane- magistralne, rozdzielcze i abonenckie
 - na kablach wykonać złącza kablowe - odpowiednie do pojemności kabli
2. Na istniejącej studni telefonicznej SK-2 (nr ML-SM-BA13) należy wymienić pokrywę i ramę na nową klasy D400 celem pozostawienia w projektowanym wjeździe.
3. Uzyskać odrębne warunki techniczne na przebudowę sieci światłowodowej operatora telekomunikacyjnego EASYNET, która znajdującej się w kolidującym odcinku kanalizacji telefonicznej Orange Polska.
4. Projektowany krawężnik betonowy/drogowy zlokalizować min 0,2m od istniejącej studni telefonicznej.
5. Istniejącą sieć telefoniczną pod projektowaną drogą, zjazdami oraz w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi fi 160mm
6. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej, prace ziemne w sąsiedztwie sieci telefonicznej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.
7. W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telefonicznej na etapie wykonywania prac ziemnych:
 - ✓ kanalizacji telefonicznej - należy wykonać naprawę kanalizacji telefonicznej poprzez zastosowanie rur grubościennych dwudzielnych typu AROTA PS-120mm

- ponadto na odcinkach gdzie powstaną ewentualne uszkodzenia kanalizacji (uszkodzenie kanalizacji - odcinek powyżej 2m), należy ułożyć między istniejącymi studniami kablowymi rurę HDPE fi 110/6,3 - tyle rur ile zostanie uszkodzonych
 - ✓ kabli telefonicznych - należy wykonać wstawki kablowe, odcinki montażowe dla uszkodzonych kabli zostaną przedstawione przez pracownika Orange Polska S.A.
 - ✓ koszt naprawy uszkodzonych odcinków sieci telefonicznej ponosi wykonawca robót
8. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej (kanalizacji teletechnicznej i kabli).
 9. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą sieć 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)
 10. W miejscach skrzyżowań z układem komunikacyjnym doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość układu komunikacyjnego.
 11. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
 12. 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.
 13. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych linii kablowych. 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.
 14. 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, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock oraz inspektora nadzoru.
 15. 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 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, 09-400 Płock; ul. 1-go Maja 7.
 16. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie linii telekomunikacyjnej
 17. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych, linii światłowodowych, linii napowietrznych zostaną udzielone w Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie
 18. Roboty budowlane – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska ELMO S.A. (Żelków Kolonia, ul.Akacjowa , 08-110 Siedlce), 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 TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, 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 linii, 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.

19.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.

20.Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock, ul.1-go Maja 7

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., *Ewidencja i Standardy Infrastruktury*, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

21.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.

22.Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w przedmiotowych warunkach co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.

23.Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:

- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres OPL wskazany w warunkach 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
- 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

24.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 ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

25. 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/wniosek nadzor.

UWAGA:

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

➤ Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Łakomy Marek



Starszy Specjalista

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. 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/wniosekonaadzor.
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.



enda:

- projektowana nawierzchnia jezdni z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki betonowej "8" bezfazowej
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej "8" bezfazowej
- projektowana nawierzchnia zjazdu/parkingu z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia parkingu z ekopłyt
- projektowana zielen
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100
- projektowane obrzeże betonowe 8x30x100

Orange Polska
Zarządanie Zasobami Sieci IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi

ul. Dłkoniowa 16, 91-498 Łódź

Załącznik do pisma
nr 46480/THSI LK/P/2019/174
data 24.09.2019

PROJEKT

ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE

INWESTOR

MIASTO MŁAWA

06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

DROGOWA

SKALA

1:500

RYSunEK

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NUMER RYSUNKU

1

PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA
MGR INŻ. ANDRZEJ DUSIŃSKI
upr. proj. nr 7342/CIE-101/94
PIIB MAZ/BD/1332/01
PODPIS

SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA:
MGR INŻ. TOMASZ DUSIŃSKI
upr. nr MAZ/0013/PWBD/18
PIIB MAZ/BD/0462/18
PODPIS

[Podpis]

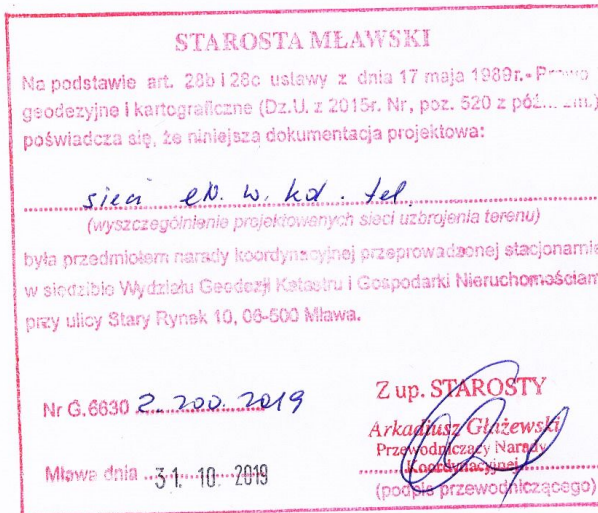
[Podpis]

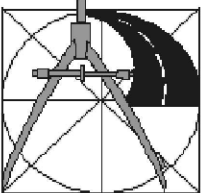


Legenda:

- projektowana nawierzchnia jezdni z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki betonowej "8" bezfazowej
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia zjazdu/parkingu z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia parkingu z ekopłyt
- projektowana zieleni
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100
- projektowane obrzeże betonowe 8x30x100
- projektowany wpust deszczowy
- projektowana studnia rewizyjna
- projektowana sieć wodociągowa
- przebudowywana sieć kanalizacji deszczowej
- wpust szczelinowy krawężnikowy
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowany kabel SN-15kV
- projektowana szafka SO
- projektowany słup oświetleniowy z oprawą
- drzewo do usunięcia

Treść niniejszej mapy jest identyczna z mapą do celów projektowych w zakresie objętym aktualizacją i przyjętą do zasobów: w dniu 23.07.2019 pod nr P.1413.2019.1247



	PROJEKT ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE		
	INWESTOR MIASTO MŁAWA 06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19		
USŁUGI PROJEKTOWE ANDRZEJ DUSIŃSKI 06-500 MŁAWA UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19 TEL./FAX: 602 654 4498 TEL. KOM. 502 282 840	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA DROGOWA, SANITARNIA, ELEKTRYCZNA, TELEKOMUNIKACYJNA	SKALA 1:500
RYSUJEK NIP 669-102-19-05 REGON 130231285	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		NUMER RYSUNKU 2
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA MGR INŻ. ANDRZEJ DUSIŃSKI upr. proj. nr 7342/CIE-101/94 PIIB MAZ/BD/1332/01	PROJEKTANT BRANŻA SANITARNIA MGR INŻ. DARIUSZ NEHRING upr. proj. Nr Cie-28/90 MAZ/0331/POWS/04 MAZ/IS/1328/01	PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA MGR INŻ. SEWERYN RUTKOWSKI upr. proj. nr MAZ/336/PWOE/12 MAZ/IE/0557/09
	PODPIS	PODPIS	PODPIS
	PROJEKTANT BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA MGR INŻ. BOŻENNA GAWIŃSKA upr. proj. nr DTW/BT/02404/02/U PIIB MAZ/BD/1028/05	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA MGR INŻ. TOMASZ DUSIŃSKI upr. nr MAZ/20013/PW/BD/18 PIIB MAZ/BD/0462/18	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNIA MGR INŻ. IWONA SKRZYPEK KELLER upr. nr WAM/0163/PWOS/12 PIIB WAM/IS/0019/13
	PODPIS	PODPIS	PODPIS
	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELEKOMUNIKACYJNA MGR INŻ. JERZY ZIELIŃSKI upr. nr 24/Wa/73 PIIB MAZ/IE/2568/02		
	PODPIS		
DATA PAŹDZIERNIK 2019 R.			

STAROSTA MŁAWSKI

G.6630.2.200.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczącego sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

1. Sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej:

- 1a. Narada koordynacyjna przeprowadzona stacjonarnie w dniu 2019-10-31 w siedzibie Wydziału Geodezji Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Mławie przy ulicy Stary Rynek 10, 06-500 Mława

2. Opis przedmiotu narady:

- 2a. Oznaczenie rodzaju i typu sieci/przylacza*: sieci eN, w , kd , tel.
- 2b. Lokalizacja: Mława ul. Ks. Piotra Skargi dz nr 3431/3, 3431/4, 3431/5, 3679/1, 3680/2, 3690, 3692/1, 3692/2, 3693/3, 3693/4, 3710, 3711, 3712

3. Wnioskodawca:

- 3a. Imię i nazwisko (nazwa) oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:

USŁUGI PROJEKTOWE, mgr inż. Andrzej Dusiński, 06-500 Mława, Warszawska 1 lok.19,

- 3b. Data wpływu wniosku do WGKiGN: 2019-10-30

4. Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Arkadiusz Głazewski - Inspektor w Wydziale Geodezji Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

5. Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują zawiera tabela nr 1.

6. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej zawarte w tabeli nr 1.

7. Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele w niej nie uczestniczyli zawarta w tabeli nr 1.

8. Wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. B ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

TABELA Nr 1.

L.p.	Nazwa podmiotu	Stanowiska uczestników narady (zalecenia, uwagi), Informacja o podmiotach nie uczestniczących w naradzie.	Imię i nazwisko uczestnika (podpis)
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono	Arkadiusz Głazewski
2	Energa Operator S.A. Oddział w Płocku	Przebieg rozmowy: z udziałem dot. ist. kabli energet. maile wykazać rezerwy ze szeregów oszczędności	Piotr Głazewski
3	Polska Spółka Gazownictwa Spółka z o.o.	Uzgodniono instalowanie bez uwagi	Arkadiusz Głazewski
4	ZWKiOŚ „WOD-KAN” Spółka z o.o.	Uzgodniono. Przy upuszczeniu dot. dokonania ocieplenia wodociągu na długości 2m	Gregorz Leska
5	Urząd Miasta / Gminy* w Mławie	Uzgodniono projekt	Zbysław Nierowski
6	Orange Polska SA Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	Uzgodniono instalowanie uwagi w zakresie	Arkadiusz Głazewski
7	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Region Południe		
8	Powiatowy Zarząd Dróg w Mławie		
9	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich RD Ciechanów		
10	Zakład Usług Wodnych w Mławie		
11	Urząd Miasta Mławian Zarząd Prog. Gminnych	Uzgodniono projekt	Piotr Głazewski

*Niepotrzebne skreślić

Przewodniczący
Z up. STAROSTY
Arkadiusz Głazewski
Przewodniczący Narady
Koordynacyjnej



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/INN/4610/403/03

Warszawa, 2003-02-17

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Bożenna Gawińska
uprawniona na mocy decyzji
Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty
z dnia 18.12.2002 r. nr DT-WBT/02404/02/U

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie telekomunikacyjnym
w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

zostaje wpisana do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 265/03/U/C

UZASADNIENIE

Decyzja Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty Nr DT-WBT/02404/02/U z dnia 18.12.2002 r. w przedmiocie nadania Pani Bożennie Gawińskiej uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Bożenna Gawińska
ul. Pszenna 12
09-407 Płock
2. Prezes Urzędu Regulacji
Telekomunikacji i Poczty
3. aaMPI



Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
p.o. DYREKTORA DEPARTAMENTU
UPRAWNIEN I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

Grażyna Szestakow-Wilamowska



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02404/02/U

z dnia 18 grudnia 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Bożenry Gawińskiej z dnia 20.11.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaje Pani
urodzonej**

**Bożennie Gawińskiej
10.09.1957 r. w Bielsku**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

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

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

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



**z up. Prezesa URTIP
ZASTĘPCA PREZESA**

Henryk Beberok



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T5Y-B8J-K36 *

Pani BOŻENNA GAWIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/1028/05

adres zamieszkania ul. PSZENNA 12 , 09-407 PŁOCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Przedmiot umowy: Projekt budowlano-wykonawczy **IWCzy**

NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE
W RAMACH ZADANIA PN. BUDOWA I PRZEBUDOWA
DRÓG NA TERENIE MIASTA MŁAWA**

NA TERENIE O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 3431/3, 3431/4, 3431/5, 3679/1, 3680/1, 3680/2, 3690, 3692/1, 3692/2, 3693/3, 3693/4, 3710, 3711, 3712, w obrębie nr 0010 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna 141301_1 Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie

Branża: **Telekomunikacja**

PROJEKTANT:

Ja, niżej podpisana: **Bożenna Gawińska**
uprawnienia budowlane nr **DT WBT/02404/02/U**,

oświadczam,

że jestem członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym MAZ/BT/1028/5

- Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. –Prawo Budowlane

oświadczam,

że, opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi polskimi aktami prawnymi, normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Bożenna Gawińska
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
linii instalacji i urządzeń biurowych
Nr decyzji DT WBT/02404/02/U

.....
podpis projektanta

Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki
PRACOWNIA PROJEKTOWA
06-500 Mława, ul. Pogorzelskiego 29
tel/fax 654 53 52, 654 50 10

Rekonfiguracja złącza nr ML-SM-BA18 na kablu: OKH005002-Y_(1-144) rozłączenie wycofanie światłowodu do Studni, następnie wciągnięcie kabla do nowej kanalizacji 6 otworowej i wstawienie w matę magistralnej z użyciem zapasu kabla OKH005002-Y_(1-144) znajdującego się w Studni ML-SM-BA15

Proj. złącze typ FOSC-400B4-NT-O-NN na kablu OKZ005109/12
Złącze projektowane w studniach ML-SM-BA18 na zapasie kabla OKH005002-Y_(1-144) wynosi 50 m.

Proj. posadowienie studni ML-SM-BA14 typu SK2
Regulacja wysokości względem projektowanego chodnika

Wybudowanie kanalizacji 6-otworowej rurami RHDPE fi 100 na odcinku między Studniami ML-SM-BA14 do ML-SM-BA15
Dł: 30m Gł: 1m

Przełożenie studni nr ML-SM-BA14
Studnia nr ML-SM-BA13 typu SK2
Wymiana pokrywy ramy studni na rame+pokrywe klasy D400

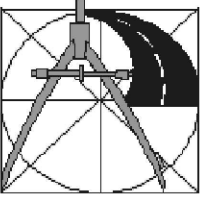
Zabezpieczenie Kanalizacji 5-otworowej rurami Dwudzielnymi fi 120MM
L: 3,5m Gł: 1M

Proj. złącze typ 75/15-300 na kablu XzTKMXpw 25x4x0,6
Proj. złącze typ 75/15-400 na kablu XzTKMXpw 50x4x0,6
Proj. złącze typ 75/15-400 na kablu XzTKMXpw 50x4x0,6
Proj. złącze typ 200/50-500 na kablu XzTKMXpw 150x4x0,6
Proj. złącze typ 125/30-460 na kablu XzTKMXpw 100x4x0,6
Proj. złącze typ 55/12-300 na kablu XzTKMXpw 10x4x0,6

Legenda:

- projektowana nawierzchnia jezdni z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki betonowej "8" bezfazowej
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia zjazdu/parkingu z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia parkingu z ekopłyty
- projektowana zieleni
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100
- projektowane obrzeże betonowe 8x30x100
- projektowany wpust deszczowy
- projektowana studnia rewizyjna
- projektowana sieć wodociągowa
- przebudowywana sieć kanalizacji deszczowej
- wpust szczelinowy krawężnikowy
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowany kabel SN-15kV
- projektowana szafka SO
- projektowany słup oświetleniowy z oprawą
- drzewo do usunięcia

Treść niniejszej mapy jest identyczna z mapą do celów projektowych w zakresie objętym aktualizacją i przyjętą do zasobów: w dniu 23.07.2019 pod nr P.1413.2019.1247

	PROJEKT ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE		
	INWESTOR MIASTO MŁAWA 06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19		
USŁUGI PROJEKTOWE ANDRZEJ DUSIŃSKI 06-500 MŁAWA UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19 TEL./FAX: 662 654 4498 TEL. KOM. 502 282 840	STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, TELEKOMUNIKACYJNA	SKALA 1:500
RYSUJEK NIP 669-102-19-05 REGON 130231285	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	WUMER RYSUNKU 2		
	PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA MGR INŻ. ANDRZEJ DUSIŃSKI upr. proj. nr 7342/CIE-101/94 PIIB MAZ/BD/1332/01	PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA MGR INŻ. DARIUSZ NEHRING upr. proj. Nr Cie-28/90 MAZ/0331/POWS/04 MAZ/IS/1328/01	PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA MGR INŻ. SEWERYN RUTKOWSKI upr. proj. nr MAZ/336/PWOE/12 MAZ/IE/0557/09
	PODPIS	PODPIS	PODPIS
	PROJEKTANT BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA MGR INŻ. BOŻENNA GAWIŃSKA upr. proj. nr DTW/BT/02404/02/U PIIB MAZ/BT/1028/05	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA MGR INŻ. TOMASZ DUSIŃSKI upr. nr MAZ/0013/PW/BD/18 PIIB MAZ/BD/0462/18	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA MGR INŻ. IWONA SKRZYPEK upr. nr WAM/0163/PWOS/12 PIIB WAM/IS/0019/13
	PODPIS	PODPIS	PODPIS
DATA PAŹDZIERNIK 2019 R.	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELEKOMUNIKACYJNA MGR INŻ. JERZY ZIELIŃSKI upr. nr 24/W/73 PIIB MAZ/IE/2568/02		
	PODPIS		PODPIS

Rekonfiguracja złącza nr MLAWA/ZS0065 w studni ML-SM-BA18 na Kablu: OKH005002-Y_(1-144) rozłączenie wycofanie światłowodu do Studni, następnie wciągnięcie kabla do nowej kanalizacji 6 otworowej i wspawanie w mufie magistralnej z użyciem zapasu kabla OKH005002-Y_(1-144) znajdującego się w Studni ML-SM-BA13

Proj. złącze typ FOSC-400B4-NT-O-NNN na kablu OKZ005109/12J Złącze projektowane w studniach ML-SM-BA18 na zapasie kabla który wynosi 50 m.

Proj. posadowienie studni ML-SM-BA14 typu SK2. Regulacja wysokości względem projektowanego chodnika,

Wybudowanie kanalizacji 6-otworowej rurami RHDPE fi 100 na odcinku między Studniami ML-SM-BA14 do ML-SM-BA13 Dł: 30m Gł: 1m

Przełożenie studni nr ML-SM-BA14

Studnia nr ML-SM-BA13 typu SK2 Wymiana pokrywy i ramy studni na rame+pokrywe Klasy D400

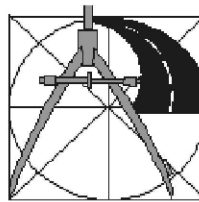
Zabezpieczenie Kanalizacji 5-otworowej rurami Dwuzielnymi fi 120MM L: 3,5m Gł: 1M

Proj. złącze typ 75/15-300 na kablu XzTKMXpw 25x4x0,6 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 dł: 38m
Proj. złącze typ 75/15-400 na kablu XzTKMXpw 50x4x0,6 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 dł: 38m
Proj. złącze typ 75/15-400 na kablu XzTKMXpw 50x4x0,6 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 dł: 38m
Proj. złącze typ 200/50-500 na kablu XzTKMXpw 150x4x0,6 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 150x4x0,6 dł: 38m
Proj. złącze typ 125/30-460 na kablu XzTKMXpw 100x4x0,4 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 100x4x0,6 dł: 38m
Proj. złącze typ 55/12-300 na kablu XzTKMXpw 10x4x0,6 Złącza projektowane w studniach ML-SM-BA13 do ML-SM-BA14. Wstawka Kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 dł: 38m

Legenda:

- projektowana nawierzchnia jezdni z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki betonowej "8" bezfazowej
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia zjazdu/parkingu z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia parkingu z ekopłyt
- projektowana zieleni
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100
- projektowane obrzeże betonowe 8x30x100
- projektowany wpust deszczowy
- projektowana studnia rewizyjna
- projektowana sieć wodociągowa
- przebudowywana sieć kanalizacji deszczowej
- wpust szczelinowy krawężnikowy
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowany kabel SN-15kV
- projektowana szafka SO
- projektowany słup oświetleniowy z oprawą
- drzewo do usunięcia

Treść niniejszej mapy jest identyczna z mapą do celów projektowych w zakresie objętym aktualizacją i przyjętą do zasobów: w dniu 23.07.2019 pod nr P.1413.2019.1247

	PROJEKT ROZBUDOWA ULICY KS. PIOTRA SKARGI W MŁAWIE		
USŁUGI PROJEKTOWE ANDRZEJ DUSIŃSKI 06-500 MŁAWA UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19 TEL./FAX: 022 654 4499 TEL. KOM. 502 282 840	INWESTOR MIASTO MŁAWA 06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19		
	STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA DROGOWA, SANITARNIA, ELEKTRYCZNA, TELEKOMUNIKACYJNA	SKALA 1:500
NIP 969-102-19-05 REGON 130231285	RYSUNEK PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		NUMER RYSUNKU 2
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		
	PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA: MGR INŻ. ANDRZEJ DUSIŃSKI upr. proj. nr 7342/CIE-101/94 PIIB MAZ/BD/1332/01	PROJEKTANT BRANŻA SANITARNIA MGR INŻ. DARIUSZ NEHRING upr. proj. Nr Cie-28/90 MAZ/0331/POWS/04 MAZ/IS/1328/01	PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA: MGR INŻ. SEWERYN RUTKOWSKI upr. proj. nr MAZ/336/PWOE/12 MAZ/IE/0557/09
	PODPIS	PODPIS	PODPIS
	PROJEKTANT BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA MGR INŻ. BOŻENNA GAWIŃSKA upr. proj. nr DTW/BT/02404/02/U PIIB MAZ/BT/1028/05	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA MGR INŻ. TOMASZ DUSIŃSKI upr. nr MAZ/0013/PW/BD/18 PIIB MAZ/BD/0462/18	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNIA: MGR INŻ. IWONA SKRZYPEK KELLER upr. nr WAM/0163/PWOS/12 PIIB WAM/IS/0019/13
DATA PAŹDZIERNIK 2019 R.	PODPIS	PODPIS	PODPIS
	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELEKOMUNIKACYJNA MGR INŻ. JERZY ZIELIŃSKI upr. nr 24/Wa/73 PIIB MAZ/IE/2568/02		
	PODPIS		