

Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
UL. KOCHANOWSKIEGO 2A; 60-844 POZNAŃ

Temat: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W
PILE PRZY UL. BYDGOSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ

Adres: KOMENDA POWIATOWA POLICJI W PILE
UL. BYDGOSKA 115, 64-920 PIŁA
DZ. NR EW. 331/1, 331/7, 331/19, 389, 390, obręb PIŁA 27;
jednostka ewidencyjna 301901_1

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Kategoria obiektu: XXII, XXIX

Nr projektu: IBG-P/242/18

Tom: I- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część: V - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Projektant: mgr inż. Radosław Markiewicz
nr upr. POM/0002/POOT/09
w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Grubiak
nr upr. POM/0175/PWOT/08
w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń

Opracowujący: mgr inż. Mirosław Arentowicz
inż. Michał Dados



STRONICA PUSTA

Spis Treści

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ZAWARTOŚĆ PROJEKTU | 5 |
| 1.1 | Spis dokumentacji projektowej | 5 |
| 1.2 | Część rysunkowa | 7 |
| 1.3 | Oświadczenie projektantów | 8 |
| 1.4 | Decyzje i zaświadczenia projektantów | 9 |
| 1.5 | Warunki przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej | 13 |
| 1.5.1 | Orange | 13 |
| 1.5.2 | Inea | 17 |
| 1.6 | Uzgodnienia | 18 |
| 1.6.1 | Orange | 18 |
| 1.6.2 | Zarząd Dróg i Zieleni w Pile | 26 |
| 1.6.3 | Zespół uzgadniania dokumentacji projektowej w Pile – wersja I | 29 |
| 1.6.4 | Zespół uzgadniania dokumentacji projektowej w Pile – wersja II – po wprowadzeniu uwag o zmianę lokalizacji trasy na działkach 389 oraz 311/1 przez Zarząd Dróg i Zieleni w Pile | 34 |
| 2 | OPIS TECHNICZNY | 40 |
| 2.1 | Podstawa opracowania | 40 |
| 2.2 | PRZEDMIOT OPRACOWANIA | 41 |
| 3 | STAN ISTNIEJĄCY..... | 41 |
| 4 | STAN PROJEKTOWANY | 41 |
| 4.1 | LIKWIDACJE | 41 |
| 4.2 | KANALIZACJA KABLOWA | 41 |
| 4.3 | PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE ORANGE POLSKA S.A. | 45 |
| 4.4 | POŁĄCZENIE TELEKOMUNIKACYJNE POMIĘDZY KPP PIŁA, A SZKOŁĄ POLICJI W PILE ... | 46 |
| 4.5 | INNE WYTYCZNE..... | 46 |
| 4.6 | SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA | 48 |
| 4.6.1 | CCTV | 48 |
| 4.6.2 | SKD oraz interkomowy | 49 |
| 5 | ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE..... | 49 |
| 5.1 | Zestawienie materiałów kanalizacja kablowa: | 49 |
| 5.2 | Zestawienie materiałów okablowanie telekomunikacyjne: | 49 |

| | | |
|-----|---|-----------|
| 5.3 | Zestawienie materiałów systemu teletechnicznego:..... | 50 |
| 6 | UWAGI..... | 50 |
| 7 | CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 52 |

1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.1 Spis dokumentacji projektowej

Tom I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Część I | ARCHITEKTURA |
| Część II | BRANŻA KONSTRUKCYJNA |
| Część III | BRANŻA SANITARNA |
| Część IV | BRANŻA ELEKTRYCZNA |
| Część V | BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA |
| Część VI | PROJEKT DROGOWY |

Tom II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BUDYNEK A

| | |
|-----------|--|
| Część I | ARCHITEKTURA ORAZ WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ |
| Część II | BRANŻA KONSTRUKCYJNA |
| Część III | BRANŻA SANITARNA |
| Część IV | BRANŻA ELEKTRYCZNA |
| Część V | PROJEKT BMS |
| Część VI | BRANŻA TELETECHNICZNA |
| Część VII | ARANŻACJA WNEŹRZ |

Tom III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BUDYNEK B

| | |
|-----------|--|
| Część I | ARCHITEKTURA ORAZ WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ |
| Część II | BRANŻA KONSTRUKCYJNA |
| Część III | BRANŻA SANITARNA |
| Część IV | BRANŻA ELEKTRYCZNA |
| Część V | PROJEKT BMS |
| Część VI | BRANŻA TELETECHNICZNA |
| Część VII | ARANŻACJA WNEŹRZ |

Tom IV PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BUDYNEK C

| | |
|-----------|--|
| Część I | ARCHITEKTURA ORAZ WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ |
| Część II | BRANŻA KONSTRUKCYJNA |
| Część III | BRANŻA SANITARNA |
| Część IV | BRANŻA ELEKTRYCZNA |
| Część V | PROJEKT BMS |
| Część VI | BRANŻA TELETECHNICZNA |
| Część VII | ARANŻACJA WNEŹRZ |

Tom V PROJEKT INSTALACJI TELEINFORMATYCZNYCH I LOKALIZACJE ZEWNĘTRZNE

| | |
|-----------|--------------------------|
| Część I | PROJEKT RADIOKOMUNIKACJI |
| Część II | BRANŻA KONSTRUKCYJNA |
| Część III | BRANŻA ELEKTRYCZNA |

Tom VI – SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

| | |
|-----------|-----------------------|
| Część I | ARCHITEKTURA |
| Część II | BRANŻA KONSTRUKCYJNA |
| Część III | BRANŻA SANITARNA |
| Część IV | BRANŻA ELEKTRYCZNA |
| Część V | PROJEKT BMS |
| Część VI | BRANŻA TELETECHNICZNA |
| Część VII | BRANŻA DROGOWA |

1.2 Część rysunkowa

| Nr dokumentu | Tytuł |
|----------------------|--|
| IP242_PW_DR_IT.64001 | Plan zewnętrznych sieci telekomunikacyjnych |
| IP242_PW_DR_IT.64002 | Plan lokalizacji urządzeń teletechnicznych |
| IP242_PW_DR_IT.64003 | Plan zewnętrznych sieci telekomunikacyjnych – schemat rozwinięty |
| IP242_PW_DR_IT.64004 | Przekrój wejścia kanalizacji telekomunikacyjnej do budynku |
| IP242_PW_DR_IT.64005 | Wyposażenie skrzynek przyłączeniowych |

1.3 Oświadczenie projektantów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW



Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. 1202 z 2018 r.)

Oświadczam,

że projekt budowlany inwestycji pod nazwą

„BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W PILE PRZY UL. BYDGOSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”

zlokalizowanej na działkach nr dz. nr ew. 331/1, 331/7, 331/19, 389, 390 obręb PiłA 27; jednostka ewidencyjna 301901_1, przy ul. Bydgoska w Pile został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| PROJEKTANT | PODPIS | SPRAWDZAJĄCY | PODPIS |
|--|---|--|---|
| BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | | | |
| mgr inż. Radosław Markiewicz nr upr. POM/0002/POOT/09 w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń |  | mgr inż. Jerzy Grubiak nr upr. POM/0175/PWOT/08 w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń |  |

1.4 Decyzje i zaświadczenia projektantów

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. (0-3) 324-89-77 (4)
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt I/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan RADOSŁAW MARKIEWICZ
magister inżynier
urodzony dnia 23.06.1981 r. w Białymstoku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0002/POOT/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

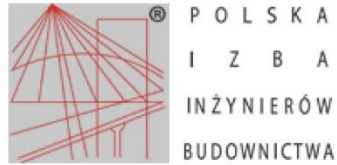
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Radosław Markiewicz
80-365 Gdańsk, ul. Jelitkowski Dwór 4b/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Y43-ZEQ-WY8 *

Pan Radosław Markiewicz o numerze ewidencyjnym POM/BT/0258/09

adres zamieszkania ul. Jelitkowski Dwór 4B/8, 80-365 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-25 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DOA/INN/600/842/09
EKL

Warszawa, 2009-02-18

DECYZJA

Na podstawie art. 86 § 1 pkt 3 lit. z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

JERZY STANISŁAW GRUBIAK
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 04.12.2008 r., sygn. akt 2/POM/OKK/08

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny POM/0175/PWOT/08

do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

w specjalności telekomunikacyjnej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 654/09/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

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

Otrzymują:

- 1) Pan Jerzy Grubiak
ul. Ryszarda Torzczaaka 17
80-007 Gdańsk
2. Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. as



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU ORZECZNIWA I ADMINISTRACJI
ARCHITEKTYCZNO-BUDOWLANEJ
Barbara Lasińska
Barbara Lasińska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-D3T-3NL-P38 *

Pan Jerzy Grubiak o numerze ewidencyjnym POM/BT/0009/05

adres zamieszkania ul. Tomczaka 17, 80-007 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



1.5 Warunki przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej

1.5.1 Orange



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Głogowska 19 bud. C pok. 246A, 60-702 Poznań
tel.: 61 286 51 11

INDUSTRIA PROJECT Sp. z o.o.
Rafał Pankau
ul. Azymutalna 9
80 - 298 Gdańsk

Poznań, 19 listopada 2018r

Numer pisma: TTISILU/P-2111-053/55280/18/WS

Temat: warunki techniczne na przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej OPL budynku Komendy Powiatowej Policji w Pile
ul. Bydgoska 115

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo jak w temacie informujemy, że celem przyłączenia w/w obiektów do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować i wybudować:

a. sieć aktywna

- na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej 4-otworowej ul. Bydgoska 105 nabudować studnie kablów typu SKR2;
- od nowo wybudowanej studni kablów do projektowanego budynku Komendy Policji wybudować kanalizację teletechniczną 1-otworową;
- od istniejącego złącza na kablu OKZ w studni PILA/123A/M-07D/B11 ul. Bydgoska 143 do projektowanego budynku Komendy Policji wybudować w mikrokanalizacji kabel OTK 12J;
- kabel zakończyć w obiekcie Klienta na nowej przełącznicy ODF pigtail'ami i złączkami centrującymi SC/APC, kabel należy poprowadzić w rurze nierozprężniającej płomienia, bezhalonowej, zapasy zabezpieczone w skrzynce zapasu;
- przewidzieć montaż stelaża zapasu w studni kablów;
- po zakończeniu prac dokonać pomiaru geodezyjnego.

b. sieć pasywna

- od nowo wybudowanej studni kablów SKR2 do projektowanego budynku Komendy Policji wybudować w nowo wybudowanej kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5;
- wykonać złącze przelotowe włączając istniejący i nowo wybudowany kabel XzTKMXpw 50x4x0,5;
- kabel zakończyć w skrzynce kablów 100 parowej w miejscu wskazanym przez właściciela posesji;

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania ORANGE POLSKA S.A. do wykonania przyłączenia do sieci teletechnicznej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy o świadczenie usług przez ORANGE POLSKA S.A. Jeżeli Inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług świadczonych przez ORANGE POLSKA S.A., to informacje w tej sprawie może uzyskać pod adresem: Dostarczanie Rozwiązań dla Biznesu Wydział Zarządzania Inwestycjami i Rozwojem Infrastruktury, e-mail: Kamil.Kobza@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych przedłożyć w Biurze ds. Narad Koordynacyjnych, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Poznań.

Warunki korzystania z kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. uregulowane zostaną w odrębnej umowie.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury
ul. Głogowska 19 bud. C pok. 246a w Poznaniu (sprawę prowadzi Wiesław Szkudlarek tel. 61 286 51 11).

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009r. (Dz.U. Nr 56 poz. 461), należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być sprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączy. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o przekazanie placu budowy, a w szczególnych przypadkach o wyznaczenie przedstawiciela OPL celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami i ochroną infrastruktury teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
60-702 Poznań ul. Głogowska 19 bud. C, pok. 229
e-mail: DISU.RWWUUilPoznan@orange.com
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkil) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi 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.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany na stronie:

www.orange.pl/wniosekonadzor.

Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych 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 Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym 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 Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Z poważaniem

Wiesław Szkudlarek



Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury



Orange Polska
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Głogowska 19 bud. C pok. 246A, 60-702 Poznań
tel.: 61 286 51 11

INDUSTRIA PROJECT Sp. z o.o.
Rafał Pankau
ul. Azymutalna 9
80 - 298 Gdańsk

Poznań, 19 listopada 2018r

Numer pisma: TTISILU/P-211-236/59221/18/WS

Temat: udzielenie informacji o infrastrukturze OPL ul.Bydgoska 115 Piła

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.10.2018 informujemy, że Orange Polska S.A. nie posiada zaewidencjonowanej infrastruktury technicznej na działkach o numerach ewidencyjnych: 331/1, 331/7, 331/19 ul.Bydgoska 115 w m.Piła

Przypominamy również, że na planach geodezyjnych może znajdować się infrastruktura telekomunikacyjna będąca własnością innych operatorów.

Z poważaniem

Wiesław Szkudlarek

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

1.5.2 Inea



Poznań, 28.11.2018 r.

Rafał Pankau
Industria Project Sp. z o.o.
Ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Dotyczy: Budowy Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej 115 w Pile

Działając i imieniu Inwestora – INEA S.A., uzgadniamy Państwa projekt z następującymi uwagami:

- Należy zaprojektować nową kanalizację teletechniczną do najbliższej studni należącej do Orange Polska, zgodnie z załącznikiem mapowym oraz pozostawić zapas kabla w studni sąsiedniej, wskazanej na mapie jako SKMP-3/M.
- Dokumentację projektową opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz.U. z 2005 r. nr 219 poz. 1864., zachowując normatywne odległości od sieci uzbrojenia podziemnego i obiektów budowlanych.
- W miejscach lokalizacji muf kablowych stosować studnie SKR-1. Odległości pomiędzy poszczególnymi studniami w danym ciągu kablowym nie powinny przekraczać 70 mb.
- Wybudować kanalizację teletechniczną z wykorzystaniem rur HDPE niemniejszych niż fi 110mm.
- Zaprojektować przejścia teletechniczne przez naturalne i/lub sztuczne przeszkody (drogi, wjazdy, przejścia utwardzone, ciekі wodne, torowiska, itp.) z wykorzystaniem rur wzmacnianych RHDPEp 110/6,3mm.
- W połowie głębokości wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 10cm typu TO-OPT/10 z napisem „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY”
- Należy zaprojektować przepusty teletechniczne do budynku, umożliwiające wprowadzenie kabla na etapie instalacji nowej infrastruktury w budynku

W przypadku zmiany projektu, prosimy o przesłanie aktualnej wersji, w celu potwierdzenia warunków.

Z poważaniem

Rafał Kuraszkiewicz

Project Manager

Fiber#1 Sp. z o.o.

adres siedziby:
ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań
adres korespondencyjny:
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo
NIP: 7821720259, REGON: 142000000

Adres do doręczeń:

Anna Strączkowska, INEA PARK C2
ul. Wierzbowa 84, Wysogotowo
62-081 Przeźmierowo

Załączniki:

- Załącznik graficzny

Sprawę prowadzi:

Anna Strączkowska
Tel.: 502 421 696

e-mail: anna.strackowska@fiber1.pl

1.6 Uzgodnienia

1.6.1 Orange



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 658 20 22 fax.: 42 656 65 50
www.hurt-orange.pl

INDUSTRIA PROJEKT Sp. z o.o.
Rafał Pankau
ul. Azymutowa 9
80-298 Gdańsk

Łódź, 18 kwiecień 2019 r.

Numer pisma: TTISILU/JM.215- 11398/19

Temat: Uzgodnienie projektu budowy przyłącza telekomunikacyjnego do budynku nowej siedziby Komendy powiatowej w Pile przy ul. Bydgoskiej 115.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego dotyczącego przyłącza telekomunikacyjnego do budynku nowej siedziby Komendy powiatowej w Pile przy ul. Bydgoskiej 115 informujemy, że przedstawiony projekt opiniujemy pozytywnie, pod względem przyjętych rozwiązań technicznych.

Warunkiem rozpoczęcia prac jest podpisanie przez inwestora umowy przyłączeniowej lub umowy na dzierżawę kanalizacji kablowej, informację w tej sprawie może uzyskać w Dostarczaniu Rozwiązań dla Biznesu Wydziale Zarządzania Inwestycjami i Rozwojem Infrastruktury, e-mail: Smart.Buildings@orange.com.

Prace ziemne w pobliżu infrastruktury teletechnicznej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.

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

Z poważaniem

Jacek Małajski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury



INDUSTRIA PROJECT Sp. z o.o.
80-298 Gdańsk, ul. Azymutalna 9
T. +48 (0)58 554 81 96, F. +48 (0)58 551 18 57
biuro@ibg.gda.pl, www.ibg.gda.pl

INDUSTRIA
PROJECT

Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
UL. KOCHANOWSKIEGO 2A; 60-844 POZNAŃ

Temat: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W
PILE PRZY UL. BYDGOSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres: KOMENDA POWIATOWA POLICJI W PILE
UL. BYDGOSKA 115, 64-920 PIŁA
DZ. NR EW. 331/1, 331/7, 331/19, 389, 390, obręb PIŁA 27;
jednostka ewidencyjna 301901_1

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Kategoria obiektu: XXII, XXIX

Nr projektu: IBG-P/242/18

Tom: I- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część: VI - BRANŻA TELETECHNICZNA

Projektant: mgr inż. Radosław Markiewicz
nr upr. POM/0002/POOT/09
w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń

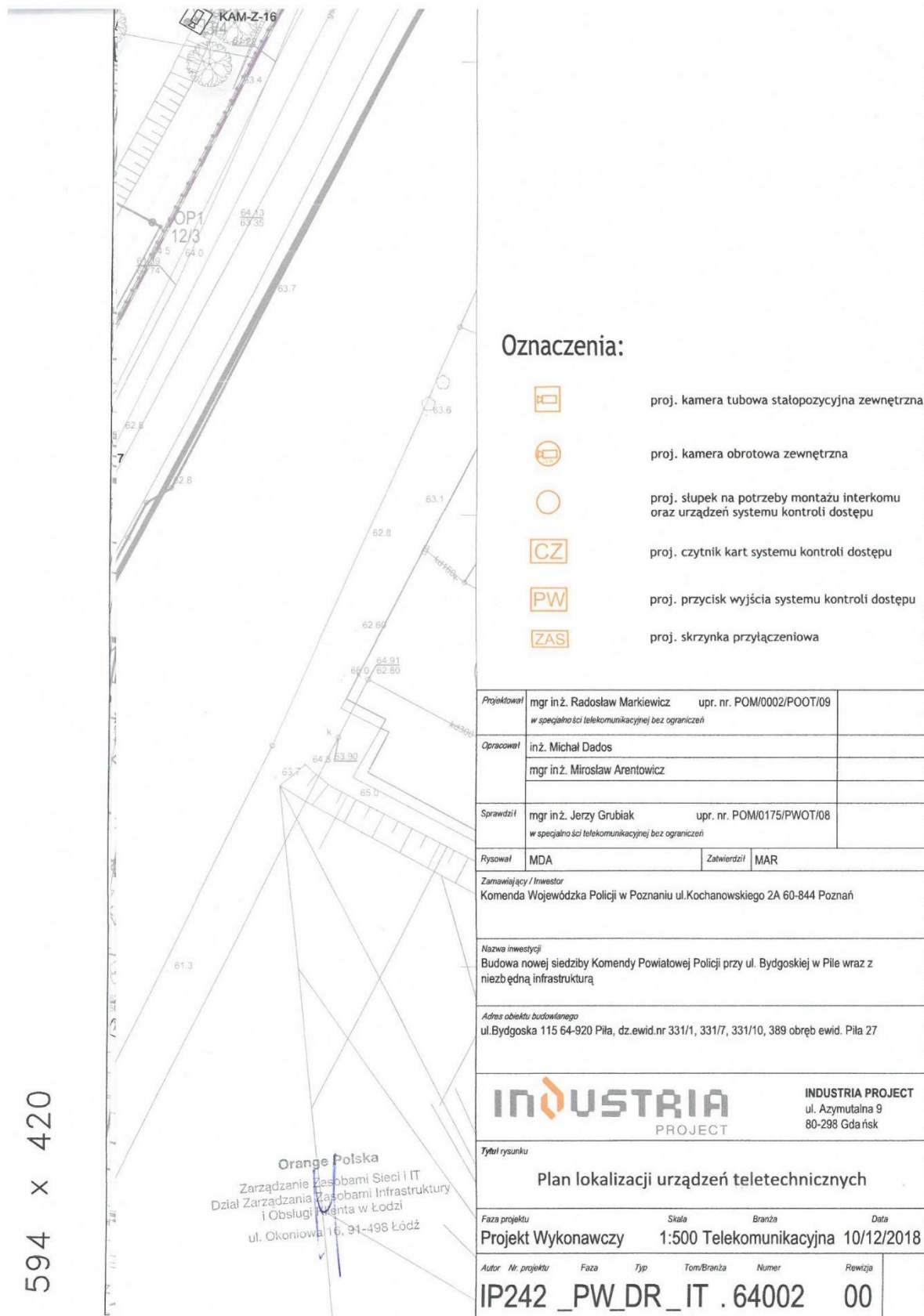
Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Grubiak
nr upr. POM/0175/PWOT/08
w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń

Opracowujący: mgr inż. Mirosław Arentowicz
inż. Michał Dados

Gdańsk 10.12.2018 r.

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Okoniewska 16, 91-498 Łódź



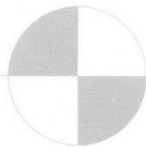


594 x 420



594 x 420

tro 1



ter



enty



-100

Orange Polska
Zarządca Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Okopowa 16, 91-493 Łódź

| | | | |
|---|---|--|------------|
| Projektował | mgr inż. Radosław Markiewicz upr. nr. POM/0002/POOT/09 <i>w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń</i> | | |
| Opracował | inż. Michał Dądos mgr inż. Mirosław Arentowicz | | |
| Sprawdził | mgr inż. Jerzy Grubiak upr. nr. POM/0175/PWOT/08 <i>w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń</i> | | |
| Rysował | MDA | Zatwierdził | MAR |
| Zamawiający / Inwestor Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul.Kochanowskiego 2A 60-844 Poznań | | | |
| Nazwa inwestycji Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą | | | |
| Adres obiektu budowlanego ul.Bydgoska 115 64-920 Pila, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389 obręb ewid. Pila 27 | | | |
| INDUSTRIA PROJECT | | INDUSTRIA PROJECT ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk | |
| Tytuł rysunku Przekrój wejścia kanalizacji telekomunikacyjnej do budynku | | | |
| Faza projektu | Skala | Branża | Data |
| Projekt Wykonawczy | B/S | Telekomunikacyjna | 10/12/2018 |
| Autor | Nr. projektu | Faza | Typ |
| IP242 | _PW_DR_IT | . 64004 | 00 |

1.6.2 Zarząd Dróg i Zieleni w Pile

PREZYDENT
MIASTA PIŁY

Piła, 16.01.2019 r.

Dr.I.5548 - 13 L/427 /19

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), art. 39 ust. 3 i 3a, Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2068) oraz § 140 ust. 1-9 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r., poz.124 t.j.), porozumienia z dnia 31 grudnia 2007r. Zarządu Powiatu w Pile i Prezydenta Miasta Piły zarządzenia Nr 626/71/09 Prezydenta Miasta Piły z dnia 30 marca 2009r. w sprawie upoważnienia do wydania decyzji administracyjnych w sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku: **Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań w imieniu której na podstawie pełnomocnictwa z dnia 06.09.2018 r. występuje pan Rafał Pankau Industria Project Sp. z o.o. ul. Azymutalna 9, 80 – 298 Gdańsk;**

orzeka się

uzgodnić Wnioskodawcy lokalizację linii telekomunikacyjnej na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 331/1, 389 przy **ul. Bydgoskiej** w obrębie 27 w Pile, celem wykonania infrastruktury telekomunikacyjnej - przyłącza do budynku Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ul. Bydgoskiej 115, pod następującymi warunkami:

- 1) umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszania wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym;
- 2) sieć telekomunikacyjną należy zlokalizować zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część niniejszego zezwolenia;
- 3) kabel będzie układany w wykopie otwartym na głębokości min.1m od powierzchni gruntu, wykop zostanie zasypany i zagęszczony warstwami gr. 20-30cm;
- 4) sieć należy ułożyć w taki sposób aby zachować normatywne odległości pomiędzy istniejącymi sieciami zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej;
- 5) w wykonawstwie należy zastosować taką technologię, która umożliwi w przyszłości bezkolizyjne wykonanie budowy, napraw, remontów oraz przebudowy jezdni, chodników i innych elementów drogi, bez konieczności wykonania jakichkolwiek prac związanych z zabezpieczeniem, wymianą czy przełożeniem wykonanych sieci;
- 6) w przypadku wystąpienia gruntu rodzimego o słabej nośności należy go wymienić;
- 7) inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- 8) przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego oraz zezwolenie na umieszczenie urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi;
- 9) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel - art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych;
- 10) niniejsze zezwolenie wygasa jeżeli w ciągu 3 lat licząc od dnia, w którym decyzja stanie się ostateczną, inwestor nie przystąpi do realizacji budowy sieci.

Oświadczam, że niniejsza decyzja stanowi podstawę dysponowania gruntem do celów budowlanych dz. nr 389 oraz 331/1 przy ul. Bydgoskiej obręb 27 w Pile.

UZASADNIENIE

W dniu 23.11.2018 r. wpłynął do Zarządu Dróg i Zieleni w Pile wniosek Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań w imieniu której na podstawie pełnomocnictwa z dnia 06.09.2018 r. występuje pan Rafał Pankau Industria Project Sp. z o.o. ul. Azymutalna 9, 80 – 298 Gdańsk, o wydanie zgody na lokalizację sieci telekomunikacyjnej na działkach 331/1, 389 przy ul. Bydgoskiej w obrębie 27 w Pile, dla wykonania przyłącza infrastruktury podziemnej - sieć telekomunikacyjna, do budynku Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ul. Bydgoskiej 115.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

z up. Prezydenta Miasta Piły
DYREKTOR
Zarządu Dróg i Zieleni w Pile
mgr m. Jerzy Mac

Otrzymują:

1. Adres do korespondencji:
Rafał Pankau Industria Project Sp. z o.o.
ul. Azymutalna 9
80 – 298 Gdańsk
2. A/a.



1.6.3 Zespół uzgadniania dokumentacji projektowej w Pile – wersja I

2018 -12- 17

ODPIS

STAROSTA PIŁSKI

Al. Niepodległości 33/35
64-920 PIŁA

Piła, 06.12.2018r.

WGK.6630.340.2018.III.1

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

w zakresie uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r. poz.1629, z późn. zm.).

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

Przedmiot uzgodnienia: Lokalizacja projektowanej sieci: wodociągowej, kan. sanitarnej, kan. deszczowej wraz ze zbiornikami retencyjnymi, kan. telekomunikacyjna z okablowaniem, inst. oświetlenia terenu z oprawami oraz masztami, instalacja niskiego napięcia zasilania obiektów, instalacja średniego napięcia zasilania abonenckiej stacji transformatorowej wraz ze stacją transformatorową dla proj. Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile, dz. 331/1, 331/7, 331/19, 389, 390.

Wnioskodawca: Rafał Pankau **inwestor:** Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2A 60 – 844 Poznań.

Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 06.12.2018r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

Piła, dnia 27.12.2018 r.

podpis

| Jednostka | Imię i nazwisko | podpis |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| 1. GUDA SP. z o.o. | Jakub Szwed | |
| 2. ZDZ w Pile | T. Hitoch | |
| 3. ELEKTRONIK OPERATOR PDPiKA | JACEK B. AKKOLBI | |
| 4. MUBU Pila | Alicja Kowalska | |
| 5. MUBU Pila | Toma Lupa | |
| 6. MWIK PIKA | CZESŁAW GROBIEC | |
| 7. PCH HP 2000 210mm A Pile | Monika Cholewicka | |
| 8. UMR Te Wych. RFE | Stefania Maciejowska | |
| 10. MECC Pila | Tomasz Kozłowski | |
| 11. UM Pila WGN | Paweł Wondolowski | |

ODPIS

12. UM Piły MPD

JOLANTA ZIEMO-MARON

J. Ziemo-Maron

13. Asta-Net S.A. Piła

Tadeusz SINEC

T. Sinec

14. UM Piły WGRIN

Zbysław Sienko

Z. Sienko

15. UTYLITY INT

Andrzej Grymach

A. Grymach

16. Netia SA

ANDRZEJ GRYMACH

A. Grymach

17. PSG SP. Z O.O.

MAREK CYNARSKI

M. Cynarski

Wielkopolskiej Sieci Szevoko-

Małgorzata

Małgorzata

18. PORMAVER W. Poznań

Tymoteusz

Tymoteusz

19. GAZ-SYSTEM of Poznań

Artur

Artur

Uwagi:

Targietto

-11-

ZDZINIA - w sprawie o demontaż instalacji

ENERGOPERATOR WARSZAWA P. 12.12.18

UM Piła Wydział REF - lokalizacja stacji w ul. Bydgoskiej nr 2

w warunkach uzgodnionych i ustalonych przez ZDZINIA

UM Piła WGRIN - w zakresie charakter 331/1.388 (pas drogi)

Współpraca z Zarządca Drogi i Zielonka w P. 6.12.2018

UM Piła - w sprawie budowy infrastruktury telekomunikacji

stacjonarna stacja w ul. Bydgoskiej nr 2, w pobliżu budynku KP Policji, ul. Bydgoska 117.

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

Wz. przewidziana moc stacji (miejscowa sieć radiowa)

ODPIS

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Przedstawiciel Orange Polska SA

z up. STAROSTY

[Signature]
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

Pila, dnia 07.12.2018 r.

[Signature]
podpis

Załącznik do protokołu nr WGK.6630.340.2018.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 06.12.2018r.

ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile(uwagi typowe nr 1,2,6,7,9):

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Oddziału Terenowego w Pile, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami,
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w Pogotowiu Energetycznym w Pile,
- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

Netia S.A. Warszawa(uwaga typowa nr 2):

Projekt uzgodniono z następującymi warunkami:

Wykonawca zgłosił pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na adres Netia S.A. ul. Cieszkowskiego 18, 62-020 Swarzędz (dodatkowo fax 022 352 6650, tel. 022 352 6592) do Działu Utrzymania Usług z podaniem lokalizacji, zakresu prac i terminów planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych.

Wraz z powiadomieniem należy dostarczyć zlecenie nadzoru.

Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną prowadzić ręcznie przy udziale naszego przedstawiciela, zachowując normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami.

Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu.

Jeżeli w trakcie prowadzenia budowy pojawi się konieczność przeprowadzenia dodatkowych prac na sieci Netii należy je zlecić firmom wykonawczym będącym na liście wykonawców Netia S.A. po akceptacji przez Dział Utrzymania Usług. Lista firm dostępna w Swarzędzu przy ul. Cieszkowskiego 18.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań(uwagi typowe nr 3,4,5,8):

3. Szczegółową lokalizację(przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń / skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie(Dz.U.z 2013 poz.640).W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej. Wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.

4. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min.0,5 m. od sieci gazowej n/c i ś/c.

5. studnie kanalizacyjne,wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5 m od sieci gazowej n/c i ś/c.

8. Projektowane przyłącze ciepłe/sieć ciepłą należy zlokalizować pod istniejącą siecią gazową.

z up. STAROSTY
Przewodniczący narady koordynacyjnej

janusz.kalowski@powiat.pila.pl

Od: Uzgodnienia OperatorWSS <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>
Wysłano: czwartek, 6 grudnia 2018 10:40
Do: janusz.kalowski@powiat.pila.pl
Temat: RE: Piła ul. Bydgoska sieci różne do projektowanej Komendy Powiatowej Policji w Pile ZUD 340/2018

Dzień dobry,

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 06.12.2018, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Pozdrawiam,
Marta Tymrakiewicz
Specjalista ds. Paszportyzacji

tel.: 61 222 12 09
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

-----Original Message-----

From: janusz.kalowski@powiat.pila.pl <janusz.kalowski@powiat.pila.pl>
Sent: Wednesday, December 5, 2018 12:33 PM
To: Uzgodnienia OperatorWSS <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>;
ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com; 'Andrzej Grycmacher | FIBER'
<andrzej.grycmacher@fiber.com.pl>; 'Zbigniew Serafin' <zserafin@um.pila.pl>; iwojtecka@um.pila.pl; 'Jolanta Ziolo-Marzec' <jmarzec@um.pila.pl>; smackowska@um.pila.pl; pwentowski@um.pila.pl; mackowiak-dlugosz@um.pila.pl; kwysocka@um.pila.pl; t.siwiec@asta-net.pl; mirosław.borsukiewicz@poznan.psgaz.pl; marek.cynarski@poznan.psgaz.pl
Subject: Piła ul. Bydgoska sieci różne do projektowanej Komendy Powiatowej Policji w Pile ZUD 340/2018

Janusz Kałowski
Wydział Geodezji i Kartografii

Tel: 67 210 94 21
janusz.kalowski@powiat.pila.pl

Starostwo Powiatowe w Pile
al. Niepodległości 33/35
64-920 Piła

-----Original Message-----

From: janusz.kalowski@powiat.pila.pl <janusz.kalowski@powiat.pila.pl>
Sent: Wednesday, December 5, 2018 12:29 PM
To: 'uzgodnienia_wss@operatorwss.pl' <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>;
'ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com'
<ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>; 'Andrzej Grycmacher | FIBER'
<andrzej.grycmacher@fiber.com.pl>; 'Zbigniew Serafin' <zserafin@um.pila.pl>; 'iwojtecka@um.pila.pl'
<iwojtecka@um.pila.pl>; 'Jolanta Ziolo-Marzec'

1.6.4 Zespół uzgadniania dokumentacji projektowej w Pile – wersja II – po wprowadzeniu uwag o zmianę lokalizacji trasy na działkach 389 oraz 311/1 przez Zarząd Dróg i Zieleni w Pile

2019-02-01

ODPIS

STAROSTA PILSKI

Al. Niepodległości 33/35
64-920 PIŁA

Piła, 24.01.2019r.

WGK.6630.15.2019.III.1

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

w zakresie uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r. poz. 1629, z późn. zm.).

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

Przedmiot uzgodnienia: Lokalizacja projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej z okablowaniem w m. Piła, ul. Bydgoska 115, działki nr. 331/1, 331/7, 331/19, 389, 390.

Wnioskodawca: Rafał Pankau, **inwestor:** Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań.

Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 24.01.2019r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Za zgodność z oryginałem

- stwierdza się -

Piła, dnia 25.01.2019 r.

Główny podpis

Jednostka

Wielkopolska Sieć Szeroko-

1. pasażowa w Poznaniu

2. FUEA OPERATOR DZIWA

3. MLIK PIŁA

4. MUK PIŁA

5. ZDZ w Pile

6. G.WDA w Pile

7. UM P. T. Wydz. RFE

8. PS6 Sp. z o.o.

10. UM Piły - WGN

11. UM Piły - MPU

12. MEC Piła

13. UM Piły - WGK.M

Imię i nazwisko

Marta

Tymoniewicz

Jacek Białkowski

CEZARY GRUCIEL

Adiga Korwender

Tordewz Hitor

Jakub Skrzema

Stefanowi Marikowles

M. BOBNIK WIL

Pawel Wentowski

JOLANTA ZIEMO-MARIEC

Tomasz Kupa

26.01.2019r. S. S.

podpis

uzgodniono

elektronicznie

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

ODPIS

| | | |
|------------------------------|-------------------------|-----------|
| 14. Asta-Net S.A. Pila | Tadeusz SIWIEC | T. Siwiec |
| 15. PGM HP zopod. Ukłm. H Br | Mariusz Cholewicki | CP |
| 16. Net'a SA | ANDRZEJ GRZYMACHER | |
| 17. UM Pila | Mieczysław Borsukiewicz | |
| 18. Z | Z | Z |

Uwagi:

Wielkopolska Sieć Szeregowo-smowa w Poznaniu
- uzgodnienie w zakresie
ENERGIA SIECIOWA WILAGANIE 1, 2, 3, 4
ZDZ w Pile - wypisać o zgodę na lokalizację sieci o drodze publicznej
PSE S.p. z o.o. - uzgodnienie z WILAGANIE
NR 3, 6, 7 W.G. ZAKŁADNIKA
UM Pila WGN - uzgodnić w ZDZ w Pile 24.01.2019
UM Pila - Wzrost robót przy budowie przynajmniej od strony ul.
Bydgoskiej, zachować ostrożność by nie uszkodzić
miejscowej sieci szeregowej. Ew. kontakt z WGN. W 18.00
tel. 67 2 10 4 2 8 4

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
Pila, dnia 25.01.2019 r.
Głuchowski
podpis

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Przedstawiciel Orange Polska SA, GAZ-SYSTEM s.p. z siedzibą w Poznaniu
Z

z up. STARSZY
Janusz Kalogowski
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Załącznik do protokołu nr WGK.6630.15.2019.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 24.01.2019r.

ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile(uwagi typowe nr. 1,2,6,7,9):

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Oddziału Terenowego w Pile, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami,
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w Pogotowiu Energetycznym w Pile,
- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań(uwagi typowe nr. 3,6,7):

3. Szczegółową lokalizację(przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń / skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie(Dz.U.z 2013 poz.640).W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej. Wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.

6. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca obowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia w Pile w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.

7.Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0.5 m. od sieci gazowej n/c i ś/c.

z up. STAROSTY

Janusz Książkowski
Przewodniczący narady koordynacyjnej

janusz.kalowski@powiat.pila.pl

ODPIS

Od: Uzgodnienia Fiberhost <uzgodnienia@fiberhost.com.pl>
Wysłano: środa, 23 stycznia 2019 10:07
Do: janusz.kalowski@powiat.pila.pl
Temat: RE: Piła ul. Bydgoska sieć telekomunikacyjna ZUD 15/2019

Dzień dobry,

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 23.01.2019, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Pozdrawiam,
Marta Tymrakiewicz
Specjalista ds. Paszportyzacji

el.: 61 222 12 09
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
Piła, dnia *23.01* 20*19* r.
gwizda
podpis

-----Original Message-----

From: janusz.kalowski@powiat.pila.pl <janusz.kalowski@powiat.pila.pl>
Sent: Wednesday, January 23, 2019 9:31 AM
To: Uzgodnienia OperatorWSS <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>;
ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com; 'Andrzej Grycmacher | FIBER'
<andrzej.grycmacher@fiber.com.pl>; t.siwiec@asta-net.pl; marek.cynarski@poznan.psgaz.pl;
mirosław.borsukiewicz@poznan.psgaz.pl; 'Zbigniew Serafin' <zserafin@um.pila.pl>; 'Jolanta Ziolo-Marzec'
<jmarzec@um.pila.pl>; smackowska@um.pila.pl; pwentowski@um.pila.pl; mackowiak-dlugosz@um.pila.pl;
kwysocka@um.pila.pl
Subject: Piła ul. Bydgoska sieć telekomunikacyjna ZUD 15/2019

Wiadomość jest gotowa do wysłania wraz z następującymi załącznikami (plikami lub linkami):

S22BW-419012215240.pdf

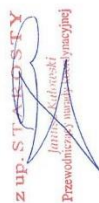


STAROSTA PIŁSKI
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520, z późn. zm.) powołuje się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu24.01.2019.....
(Data)

w Starostwie Powiatowym w Pile, Al. Niepodległości 33/35
(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

WGK. 6630. /5 .2019 // 1 Pila, 25.01.2019
(Znak sprawy) (Miejscowość i data)

z up. S.T.  STY
Jolanta Sidorczyk
Przewodniczący narady koordynacyjnej

2 OPIS TECHNICZNY

2.1 Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Materiały przetargowe wraz z koncepcją i uzgodnienia z zamawiającym,
- Warunki przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej TTISILU/P-2111-053/55280/18/WS z dnia 19.11.2018,
- Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013r. w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji,
- Obowiązujące rozporządzenia i przepisy, m.in.:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422, z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 85, poz. 553, z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966, z późniejszymi zmianami),

- Polskie Normy zharmonizowane z Normami Europejskimi.
- Normy zakładowe Orange Polska S.A. – ZN-OPL-004/15, ZN-OPL-XXX/XX.

2.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy Komendy Powiatowej w Pile, przy ulicy Bydgoskiej.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu sieci telekomunikacyjnych.

3 STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie inwestycji występuje istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna, w postaci telekomunikacyjnej linii napowietrznej.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane sieci i urządzenia teletechniczne podczas prowadzenia robót budowlanych, Wykonawca niezwłocznie poinformuje zainteresowane strony, w tym Zamawiającego i Inspektora Nadzoru, oraz podejmie wszelkie niezbędne kroki umożliwiające przebudowę sieci i urządzeń poza obszar kolizji.

4 STAN PROJEKTOWANY

4.1 LIKWIDACJE

Na terenie inwestycji występuje istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna, w postaci telekomunikacyjnej linii napowietrznej. Zgodnie z uzyskanymi od Inwestora informacji jest to nieczynna infrastruktura. W związku z tym przewody oraz słup należy zdemontować.

4.2 KANALIZACJA KABLOWA

Projektuje się wybudowanie kanalizacji teletechnicznej na potrzeby systemów teletechnicznych oraz budowy przyłącza telekomunikacyjnego gestorów sieci. Należy wykonać również kanalizację łączącą ze sobą budynki A, B oraz C.

Wykaz gestorów, posiadających swoje okablowanie w obecnej lokalizacji Komendy Powiatowej Policji w Pile:

| Lp. | Nazwa gestora | Rodzaj okablowania | Uwagi |
|-----|----------------------------------|---------------------------|---|
| 1. | Exatel | Z-XOTKtsd 12J | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 2. | Netia | Z-XOTKtsdp 12J | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 3. | Netia | Kabel miedziany 20 parowy | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 4. | Inea | Dwa kable światłowodowe | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 5. | Asta-Net Piła | XOTKtd 24J | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 6. | Vectra | Kabel światłowodowy | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 7. | Vectra | Kabel koncentryczny | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 8. | Urząd Miasta Piły | Z-XOTKtsd 4J | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 9. | Urząd Miasta Piły | Z-XOTKtsd 48J | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 10. | Urząd Miasta Piły | ZW-NXOTKtsd 72J | Przebudowa okablowania po stronie Inwestora na etapie realizowania inwestycji |
| 11. | Komenda Powiatowa Policji w Pile | Z-XOTKtsd 24J | Przebudowa okablowania ujęta w niniejszym opracowaniu |
| 12. | Komenda Powiatowa Policji w Pile | XzTKMXpw 50x4x0,5 | Przebudowa okablowania ujęta w niniejszym opracowaniu |

Swoim zakresem projekt obejmuje budowę kanalizacji teletechnicznej złożonej z rur ochronnych oraz studni teletechnicznych. Kanalizację wtórną należy wykonać na etapie układania okablowania.

Głębokość ułożenia kanalizacji pierwotnej powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło nie mniej niż 0.6m. W przypadku przejść pod drogami rury układać na głębokości minimum 0,8m. Na działkach 389 oraz 311/1 zgodnie z warunkami ZDiZ Piła kanalizację prowadzić na głębokości 1 metra. Wykopy na potrzeby kanalizacji oraz zasypywanie rur kanalizacji pierwotnej należy wykonać zgodnie z normami zakładowymi gestorów sieci.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innymi sieciami należy stosować dzielone rury osłonowe.

W przypadku stosowania metody wykopu otwartego, bezpośrednio nad rurami i w połowie głębokości wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną z polietylenu w kolorze pomarańczowym.

W terenie płaskim kanalizacja powinna być układana ze spadkiem od 1 do 3 %.

Trasę projektowanej kanalizacji należy wytyczać geodezyjnie.

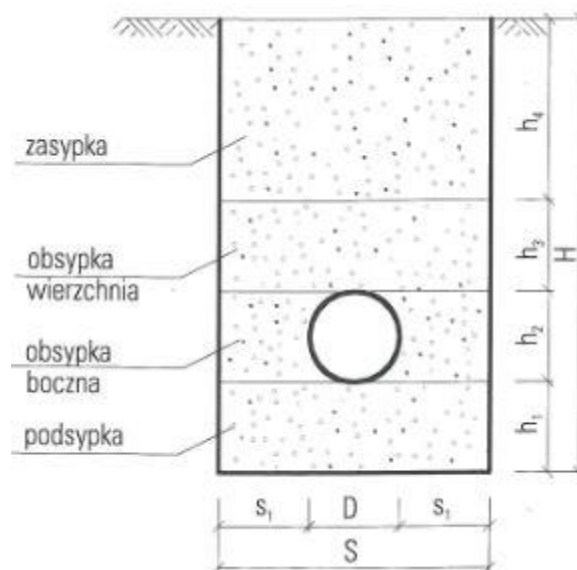
Grunt pod studniami należy zagęścić, a studnie teletechniczne należy posadzić na przygotowanej podbudowie (wykonanej np. z kruszywa naturalnego (piasku) stabilizowanego cementem), aby nie dopuścić do osiadania studni w przyszłości. Pokrywy studni należy licować z projektowaną nawierzchnią.

Projektuje się wykorzystanie studni oraz rur osłonowych dostosowanych do warunków terenowych w jakich będą eksploatowane. W przypadku posadowienia studni na terenie parkingu lub drogi należy stosować studnie w klasie minimum D400. W terenie zielonym oraz na chodnikach dopuszcza się stosowanie studni o niższej klasie np. B125. Pod jezdniami i parkingami należy stosować rury osłonowe grubościennne lub zabezpieczać kanalizację za pomocą ochronnych rur dzielonych.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zastosować się do poniższych wytycznych:

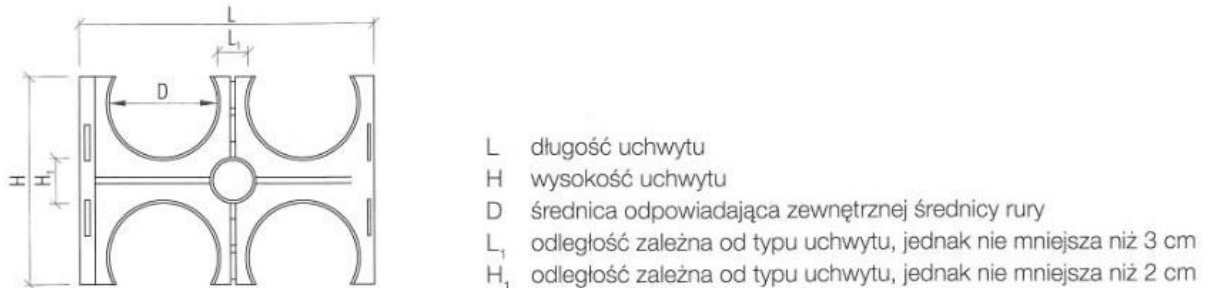
- podsypka – grubość podsypki (h_1) nie powinna być mniejsza niż 10 cm, a w gruntach skalistych powinna wynosić 15 cm,
- obsypka boczna – odległość między boczną częścią rury osłonowej a ścianą wykopu (s_1) powinna wynosić co najmniej 10 cm, natomiast wysokość obsypki (h_2) powinna zawierać się w przedziale $10 \text{ cm} \leq h_2 \leq D$,
- obsypka wierzchnia – grubość obsypki (h_3) nie powinna być mniejsza niż 10 cm,
- zasypka – odległość między górną częścią rury osłonowej a powierzchnią gruntu (h_3+h_4) powinna wynosić co najmniej 60 cm, a w przypadku rur układanych pod drogą: $(h_3+h_4) \geq 80 \text{ cm}$

Wypełnienie do poziomu gruntu (zasypka) może być wykonane z materiału dostępnego na miejscu, przy czym nie powinien on zawierać więcej niż 10% materiału frakcji 100-150 mm.



Rys. ułożenie rury w gruncie

Przy kanalizacji wielootworowej należy stosować uchwyty dystansowe dostosowane do średnicy oraz ilości rur.

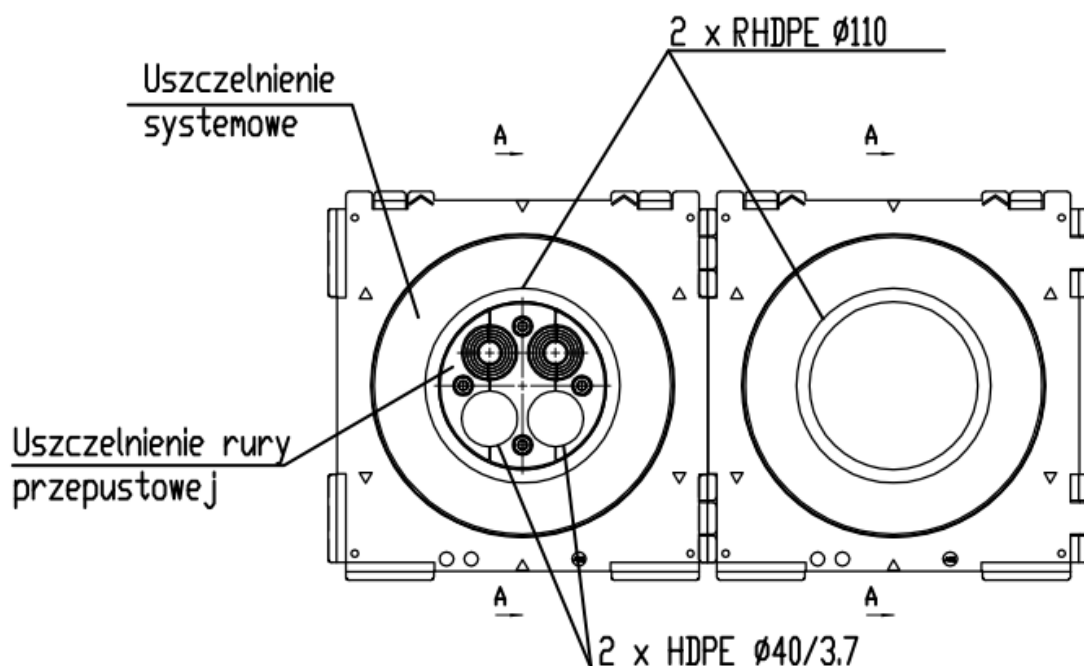


Rys. Uchwyt dystansowy

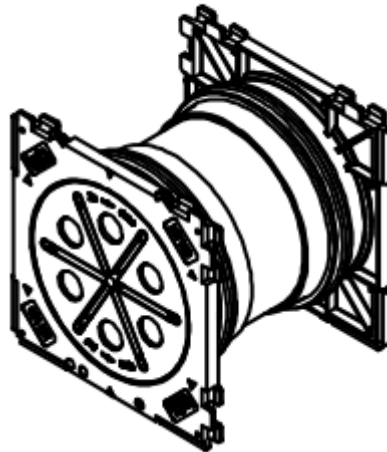
Projektowana infrastruktura będzie zapewniać możliwość doprowadzenia okablowania do projektowanego budynku. W projektowanym budynku przewidziano osobne pomieszczenia na potrzeby przyłącza wyposażone w szafy RACK i zasilanie 230VAC. Szczegóły wg. projektu TOM II, III oraz IV branży teletechnicznej.

Do budynku kanalizację należy wprowadzić za pomocą systemowych przepustów oraz uszczelnić wodo i gazoszczelnie za pomocą systemowych uszczelnień. Kanalizację wraz z prowadzonym w niej okablowaniem należy uszczelnić za pomocą uszczelnień systemowych zarówno od strony budynku jak i studni telekomunikacyjnej.

Projektuje się wykonanie przepustów w postaci rozwiązań systemowych instalowanych na etapie szalowania, tak aby były zalewane betonem na etapie wykonywania elementów konstrukcyjnych.



Rys. Systemowe rozwiązanie uszczelnienia przepustu dla kanalizacji pierwotnej w postaci dwóch rur typu RHDPE Ø110 i kanalizacji wtórnej z dwóch rur HDPE Ø40/3.7



Rys. Widok uszczelnienia systemowego montowanego w elemencie konstrukcyjnym

4.3 PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE ORANGE POLSKA S.A.

Na potrzeby budowy przyłącza telekomunikacyjnego z rejonu istniejącej infrastruktury firmy Orange dla przedmiotowej inwestycji projektowane są rozwiązania techniczne w postaci dedykowanej kanalizacji kablowej wykonanej z czterech rur Ø110 oraz studni teletechnicznych typu SKR-2 oraz SKMP-3/M, którą należy nabudować na istniejącą kanalizację kablową. W celu umożliwienia nabudowania studni należy zdemontować istniejącą studnię, która została pokazana w części rysunkowej. Projektowana infrastruktura telekomunikacyjna połączy projektowany budynek z istniejącą kanalizacją, co pozwoli na przebudowę okablowania doprowadzonego do obecnego budynku Komendy Powiatowej Policji.

Projektowane rury należy wprowadzić do budynku za pomocą systemowego przepustu i zastosować systemowe uszczelnienia wodo i gazoszczelne.

Przyłącze musi spełniać wymagania wskazane przez operatora w wydanych warunkach technicznych na przyłączenie do sieci.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi należy wybudować kabel OTK 12J od istniejącego złącza na kablu OKZ w studni PILA/123A/M-07D/B11 przy ul. Bydgoskiej 143 do projektowanego budynku Komendy Powiatowej Policji. W studni ST-P-1 zostawić zapas technologiczny kabla o długości 30m. Kabel zakończyć na nowej przełącznicy ODF pigtail'ami i złączkami centrującymi typu SC/APC.

Od nowo nabudowywanej studni kablowej do projektowanego budynku KPP wybudować kabel taki sam jak istniejący, tj. XzTKMXpw 50x4x0,5. Wykonać złącze

kablowe przelotowe łącząc istniejący i nowo wybudowany kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 rozszywając kabel 1:1.

Prace zaplanować w taki sposób, aby zminimalizować przerwę w łączności. Prace ustalić z Orange Polska S.A. oraz Użytkownikiem.

4.4 POŁĄCZENIE TELEKOMUNIKACYJNE POMIĘDZY KPP PIŁA, A SZKOŁĄ POLICJI W PILE

W obecnej kanalizacji KPP doprowadzony jest kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 24J łączący KPP ze Szkołą Policji w Pile. Projektuje się przebudowanie tego kabla w celu jego doprowadzenia do nowej lokalizacji KPP Piła.

W tym celu należy wybudować nowy kabel Z-XOTKtsd 24J pomiędzy kablownią w nowoprojektowanym budynku, a studnią ST-P-5. W budynku kabel zakończyć na przełącznicy światłowodowej 24xSC/PC.

Następnie należy wycofać istniejący kabel ze starej siedziby KPP Piła do studni ST-P-1 (SKMP-3/M). Następnie kabel światłowodowy poprowadzić przez studnie ST-P-2, ST-P-3 oraz ST-P-4 do studni ST-P-5. W studni ST-P-5 wykonać połączenie nowo wybudowanego kabla z kablem przeniesionym za pomocą mufy światłowodowej spawając po kolei włókna 1:1 zgodnie ze stanem istniejącym. W studni zostawić co najmniej 15m zapasu technologicznego.

Prace zaplanować w taki sposób, aby zminimalizować przerwę w łączności. Przed przystąpieniem do wykonywania prac powiadomić o tym Użytkownika.

4.5 INNE WYTYCZNE

Po wykonaniu połączeń kablowych należy wykonać pomiary toru komunikacyjnego oraz zweryfikować poprawność transmisji.

Zapasy kablowe należy nawijać na stelaże zapasu kabla. Ze względu na ograniczoną ilość miejsca w studniach kablowych dopuszcza się nawijanie kilku (maksymalnie 3) kabli na jednym stelażu zapasu z podziałem na kable miedziane i światłowodowe.

Moment przełączenia okablowania należy bezwzględnie uzgodnić z Właścicielem i Użytkownikiem i stosować się do wydanych wytycznych w tym zakresie.

Należy dążyć do maksymalnego skrócenia ewentualnych przerw w łączności.

W studniach kablowych projektowane kable należy w sposób trwały oznaczyć za pomocą opasek i tabliczek informacyjnych. Kable światłowodowe należy dodatkowo oznaczyć tabliczką: „UWAGA ŚWIATŁO LASERA”.

W każdej studni, przez którą przechodzi projektowane i przebudowywane okablowanie należy zamontować tabliczki znacznikowe.

Projektuje się zastosowanie tabliczki znacznikowej zgodnej z istniejącymi oznaczeniami lub wzorem przedstawionym poniżej:

KABEL ŚWIATŁOWODOWY

Relacja- _____

TYP KABLA – _____ WŁAŚCICIEL – _____

KABEL WIELOPAROWY

Relacja- _____

TYP KABLA – _____ WŁAŚCICIEL – _____

Wciąganie kabli

Zciąganie kabla do kanalizacji należy wykonać metodą wdmuchiwania lub za pomocą wciągarek o kontrolowanej sile naciągu. Zciągane kable nie mogą być poddane nadmiernym siłom rozciągającym i zgięciom o zbyt małym promieniu. Dopuszczalny promień gięcia jest określony przez producenta kabla. Dopuszczalna siła z jaką można zaciągać kabel, powinna być określona przez producenta kabla. Szczegółowe zalecenia dotyczące zciągania kabli zawarte są w normach zakładowych ZN-96/TP S.A.-002 oraz ZN-96/TP S.A.-013.

Zabezpieczenie kabla

W studniach kablowych należy rurę kanalizacji wtórnej oznakować opaską. Podczas przechowywania, transportu i układania końce kabli należy chronić przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem ich ośrodków przy pomocy kapturków termokurczliwych. Kapturki winny być zdejmowane tuż przed montażem złączy lub przed pomiarami kabli. Generalny wykonawca czytelnie i trwale oznakuje okablowanie, tak aby była możliwa jednoznaczna identyfikacja trasy i typu danego okablowania.

Zapasy kablowe

W miejscu rozszycia okablowania należy pozostawić zapas technologiczny kabli. Zapasy kablowe należy odkładać na dedykowanych stelażach i skrzynkach zapasu kabli trwale mocowanych do ścian i konstrukcji studni.

Pomiary okablowania

Po wykonaniu połączeń światłowodowych i miedzianych należy wykonać pomiary wymagane aktualnymi normami i zapisami zawartymi w dokumentacji i wydanych warunkach technicznych.

4.6 SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA

4.6.1 CCTV

Na terenie działki Inwestora projektuje się wykonanie systemu CCTV, który swoim zasięgiem obejmie kluczowe rejony terenu zewnętrznego takie jak:

- Wjazdy,
- Wejścia do budynku,
- Obszary parkingów,
- Plac depozytowy.

Podgląd z kamer przewiduje się zlokalizować w pomieszczeniu kierowania wewnątrz budynku wraz z kamerami wewnątrzbudynkowymi.

Projektuje się zastosowanie kamer stałopozycyjnych zewnętrznych o rozdzielczości 8 MPx oraz jednej zewnętrznej kamery obrotowej. Kamery będą montowane na elewacjach budynków lub słupach oświetleniowych. Lokalizację kamer przedstawiono w części rysunkowej.

Na terenie zewnętrznym projektuje się również skrzynki przyłączeniowe, w których znajdować się będą przełączniki przemysłowe z zasilaniem PoE, kontrolery na potrzeby systemu kontroli dostępu oraz zasilacze dla obu systemów. Skrzynki SP-1, SP-2, SP-3 oraz SP-4 należy zamontować na słupach oświetleniowych, odpowiednio: 13/3, 5/3, 4/4 oraz 9/1. Wyposażenie skrzynek przedstawiono w części rysunkowej oraz uwzględniono w zestawieniu materiałowym. Do każdej skrzynki należy doprowadzić kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 4J. 2 z 4 włókien zostaną wykorzystane do transmisji, natomiast pozostałe 2 zostaną wykorzystane jako włókna rezerwowe. Kable światłowodowe doprowadzone do budynku zostaną zakończone na przełącznicy światłowodowej 24xSC/PC w szafie ODF w pomieszczeniu kablowni.

Do skrzynek zostanie doprowadzone zasilanie rezerwowane według projektu branży elektrycznej.

Kamery KAM-Z-12, KAM-Z-13, KAM-Z-14, KAM-Z-15, KAM-Z-16, KAM-Z-17 zasilane będą poprzez PoE z przełączników znajdujących się w projektowanych skrzynkach przyłączeniowych, natomiast pozostałe kamery będą zasilane poprzez PoE z przełączników znajdujących się w budynkach.

4.6.2 SKD oraz interkomowy

Projektuje się instalację trzech przejść kontroli dostępu na terenie zewnętrznym. Zabezpieczyć należy 3 projektowane szlabany wraz z przyległymi do nich furtkami.

Elementy systemu zostaną zamontowane na dedykowanych słupkach dla systemu SKD lub na słupkach w pobliżu furtki. Zasilanie będzie doprowadzone z zasilaczy znajdujących się w skrzynkach przyłączeniowych. Kontrolery zamontować w skrzynkach przyłączeniowych przeznaczonych również dla systemu CCTV.

Dodatkowo nad czytnikami SKD należy zamontować wideointerkomy, które będą się łączyć ze stanowiskiem kierowania.

Instalacja umożliwi otwarcie szlabanów/furtek przez osoby dyżurujące ze stanowiska kierowania.

Lokalizacja elementów została przedstawiona w części rysunkowej.

Przejścia włączyć do budynkowego Systemu Kontroli Dostępu, który jest kompatybilny z istniejącym systemem w KWP w Poznaniu, a w szczególności umożliwiać korzystanie z tych samych kart RFID.

5 ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

5.1 Zestawienie materiałów kanalizacja kablowa:

| I.p. | element | ilość | jedn. |
|------|------------------------------|-------|-------|
| 1. | RHDPE 110/6.3 | 1550 | m |
| 2. | RHDPE 40/3.7 | 255 | m |
| 3. | A160PS | 580 | m |
| 4. | A58PS | 70 | m |
| 5. | kompletna studnia SKR-2 | 7 | szt. |
| 6. | kompletna studnia SKR-1 | 17 | szt. |
| 7. | Kompletna studnia SKMP-3/M | 1 | szt. |
| 8. | uszczelnienia systemowe | 1 | kpl. |
| 9. | pozostałe elementy montażowe | 1 | kpl. |

5.2 Zestawienie materiałów okablowanie telekomunikacyjne:

| I.p. | element | ilość | jedn. |
|------|---|-------|-------|
| 1. | Z-XOTKtsd 24J | 220 | m |
| 2. | Z-XOTKtsd 12J | 470 | m |
| 3. | Z-XOTKtsd 4J | 685 | m |
| 4. | XzTKMXpw 50x4x0,5 | 410 | m |
| 5. | mufa kablowa (światłowodowa min. 24J) | 1 | kpl. |
| 6. | mufa kablowa (kable miedziane min. 100 par) | 1 | kpl. |
| 7. | uszczelnienia systemowe | 1 | kpl. |

| I.p. | element | ilość | jedn. |
|------|------------------------------|-------|-------|
| 8. | stelaż zapasu kablowego | 7 | szt. |
| 9. | pozostałe elementy montażowe | 1 | kpl. |

5.3 Zestawienie materiałów systemu teletechniczne:

| I.p. | element | ilość | jedn. |
|------|---|-------|-------|
| 1. | Kamera zewnętrzna typu bullet 8MPx | 32 | szt. |
| 2. | Kamera PTZ zewnętrzna 4MPx | 1 | szt. |
| 3. | Zestaw montażowy do kamer | 33 | kpl. |
| 4. | Dedykowane słupki do kontroli dostępu | 7 | szt. |
| 5. | Czytnik kart zewnętrzny | 8 | szt. |
| 6. | Zewnętrzny przycisk wyjścia | 2 | szt. |
| 7. | Interkomowa wideostacja bramowa | 6 | szt. |
| 8. | Zestaw montażowy do wideostacji | 6 | kpl. |
| 9. | Skrzynka przyłączeniowa IP65 z wyposażeniem | 4 | kpl. |
| 10. | Grzałka 100W wraz z termostatem | 4 | kpl. |
| 11. | Przełącznica światłowodowa na szynę DIN | 4 | szt. |
| 12. | Rozłącznik izolacyjny 16A | 4 | szt. |
| 13. | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | 4 | szt. |
| 14. | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RJ45 | 7 | szt. |
| 15. | Zasilacz 240W 230VAC/48VDC | 4 | szt. |
| 16. | Przełącznik światłowodowy 2SFP/4PoE | 3 | szt. |
| 17. | Przełącznik światłowodowy 4SFP/8PoE, w tym 1 UPoE | 1 | szt. |
| 18. | Wkładka SFP LC duplex, 1310nm | 4 | szt. |
| 19. | Kontroler dostępu | 2 | szt. |
| 20. | pozostałe elementy montażowe | 1 | kpl. |

6 UWAGI

- Dokumentacja projektowa stanowi całość składającą się z części rysunkowej i opisowej i należy ją rozpatrywać łącznie, w tym z projektami branżowymi.
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy budowie kanalizacji telekomunikacyjnej oraz instalacji teletechnicznych muszą posiadać znak CE, o ile wymaga tego Dyrektywa Budowlana, oraz muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.
- Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Montaż powinien być wykonany przez przeszkolonych instalatorów.
- Przed rozpoczęciem robót instalacyjnych należy ustalać szczegółowe zasady ich prowadzenia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz uprawnionym użytkownikiem obiektu.

- Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary po montażowe.
- Po zakończeniu prac należy przekazać użytkownikowi dokumentację powykonawczą, plany i schematy z naniesionymi zmianami, protokoły badań oraz instrukcje obsługi i inne wymagane przez użytkownika dokumenty. Ilość egzemplarzy, zawartość dokumentów towarzyszących dokumentacji powykonawczej i ich formę należy ustalić przed rozpoczęciem prac.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego oraz budynków
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzać próbnymi przekopami poprzecznymi w celu zlokalizowania innych obiektów podziemnych.
- Przy układaniu kabli, przewodów, zachować normatywne odległości pomiędzy kablami lub przewodami silnoprądowymi od przewodów niskoprądowych.
- Nigdy nie wolno przekraczać maksymalnych naciągów instalacyjnych kabli oraz promieni gięcia kabli oraz rur.
- Rury kanalizacji telekomunikacyjnej należy uszczelnić wodo- i gazoszczelnie.
- Przed zakupem materiałów, obmiarów należy dokonać bezpośrednio na budowie.
- W pobliżu urządzeń teletechnicznych oraz innych sieci i istniejących w terenie obiektów prace ziemne prowadzić ręcznie.
- Całość robót wykonać według niniejszego opracowania zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów budowy i bezpieczeństwa.

7 CZĘŚĆ RYSUNKOWA