

PROJEKT BUDOWLANY

TOM VI – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

obiekt **Przebudowa ul. Masztowej w Poznaniu
na odcinku od ul. Żorskiej do ul. Żeglarskiej
w związku z budową zespołu zabudowy
mieszkalno-usługowej – Projekt usunięcia
kolizji z sieciami elektroenergetycznymi
oraz teletechnicznymi**

Inwestor **DOMBUD DEVELOPMENT Sp. z o.o.**

ul. Jakuba Krauthofera 18/57

60-203 Poznań

jednostka projektowa **CDF Architekci Sp. z o.o. Sp. k.**

ul. Grunwaldzka 34 A, 60-786 Poznań

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię , nazwisko i nr uprawnień	specjalność	data oprac.	podpis
Branża Elektryczna	Projektant	mgr inż. Paweł Biliński WKP/0486/POOE/E19	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.2022	

Spis rysunków:

PZT

IE_001 PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I – OPIS TECHNICZNY	4
1. Wstęp	5
2. Dane wstępne	5
3. Infrastruktura elektrotechniczna	6
4. Infrastruktura teletechniczna.....	6
CZĘŚĆ III – ZAŁĄCZNIKI	7
5. PISMO NR OD5/MU1/K/2022/121 z dnia 14.03.2022	8
6. PISMO NR OP/R8/wtp/051/2021 z dnia 07.10.2021.....	12
7. PISMO NR TTISLIL/JM.215-08504/22 z dnia 25.02.2022	14
8. PISMO NR WTINEA-6785 z dnia 21.03.2022	15
9. PISMO NR TTISLIL/JM.215-38391/21 z dnia 07.09.2021	18
CZĘŚĆ IV – RYSUNKI	23

CZĘŚĆ I - OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi Projekt Budowlany branży elektrycznej dla Przebudowy ul. Masztowej w Poznaniu na odcinku od ul. Żorskiej do ul. Żeglarskiej w związku z budową zespołu zabudowy mieszkalno-usługowej.

Opis techniczny zawiera podstawowe informacje w zakresie usunięcia potencjalnych kolizji z sieciami teletechnicznymi oraz elektroenergetycznymi.

2. DANE WSTĘPNE

2.1. PODSTAWA PRAWNA DLA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

Podstawą opracowania jest udzielone przez Inwestora zlecenie na opracowanie niniejszego Projektu Budowlanego.

2.2. PODSTAWA TECHNICZNA.

- o Aktualny projekt drogowy;
- o Uzgodnienia z gestorami sieci;
- o Obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia.

3. Infrastruktura elektroenergetyczna

Projektowany układ drogowy koliduje z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać wykopy próbne w celu ustalenia rzeczywistego przebiegu oraz rzędnych istniejących sieci.

Wszystkie kolizje występujące w terenie drogowym należy usunąć zgodnie z wymaganiami ENEA Operator oraz Enea Oświetlenie. Infrastrukturę w we wskazanych miejscach należy zabezpieczyć rurą osłonową, natomiast przebudowę należy wykonać poprzez ułożenie po niekolizyjnej trasie odcinków linii kablowych oraz poprzez także ułożenie nowych odcinków linii kablowych.

Prace należy prowadzić z uwzględnieniem uwag zawartych w warunkach przebudowy OD5/MU1/K/2022/121 z dnia 14.03.2022 oraz OP/R8/wtp/051/2021 z dnia 07.10.2021

4. Infrastruktura teletechniczna

Projektowany układ drogowy koliduje z istniejącą infrastrukturą teletechniczną.

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać wykopy próbne w celu ustalenia rzeczywistego przebiegu oraz rzędnych istniejących sieci. Istniejąca infrastruktura zostanie unieczynniona oraz zlikwidowana.

Wszystkie kolizje występujące w terenie drogowym wykonać zgodnie z wymaganiami Orange nr TTISILU/JM.215-06789/22 z dnia 25.02.2022, TTISLIL/JM.215-38391/21 z dnia 07.09.2021 oraz Fiberhost nr WTINEA-6785 z dnia 21.03.2022.

Opracował:

mgr inż. Paweł Biliński

CZĘŚĆ III - ZAŁĄCZNIKI

5. PISMO NR OD5/MU1/K/2022/121 z dnia 14.03.2022



Rejon Dystrybucji Poznań
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

tel. +48 / 61 884 38 00
rd.poznan@operator.enea.pl

Poznań, dnia 14.03.2022r.
Warunki przebudowy OD5/MU1/K/2022/121

1200108299

DOMBUD DEVELOPMENT sp. z o.o.
ul. J. Krauthofera 18/57
60-203 Poznań Luboń

Dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej w miejscowości Poznań ul. Masztowa

W odpowiedzi na wniosek w sprawie j.w. informujemy, że możliwe jest wykonanie przebudowy wg podanych poniżej warunków. ENEA Operator Sp. z o.o. **wstępnie** wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej, **pod warunkiem**, że przebudowa tj. opracowanie projektu, uzyskanie wymaganych uzgodnień i opinii oraz decyzji administracyjnych, wykonanie prac budowlano-montażowych, odbędzie się staraniem i na koszt wnioskodawcy (**Inwestora**) zgodnie z zalecanymi normami i obowiązującymi przepisami (w tym Prawa Budowlanego) na podstawie uzgodnionej dokumentacji projektowej.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy następujących elementów sieci (informacja o istniejącej sieci elektroenergetycznej) będącej w zarządzaniu RD Poznań:

1. Linia kablowa SN 15kV typu 3 x YHAKXS 1x120 relacji: MST1594-MST205
2. Linia kablowa SN 15kV typu 3 x YHAKXS 1x120 relacji: MST205-MST1783
3. Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu NAY2Y-J 4x 240 relacji : 01-0205 - ZK 3 10272
4. Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu AKFta 3x150 relacji : 01-0205 – ZK 1 ul. Dziedzicka 22
5. Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu YAKY 4x150 relacji : 01-0205 – słup linii napowietrznej ul. Skoczowska
6. Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu YAKY 4x240 relacji : 01-0205 – SK7 1515
7. Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu YAKY 4x150 relacji : 01-0205 – ZK1 ul. Żeglarska 41
8. Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu YAKY 4x150 relacji : 01-0205 – słup linii napowietrznej ul. Żeglarska
9. Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu YAKY 4x150 relacji : 01-0205 – SK 7 1582

II. Wymagania techniczne (proponowany sposób przebudowy):

1. Kolizje z liniami kablowymi SN wykonać poprzez ułożenie nowych odcinków linii kablowych. Stosować należy wiązki kabli typu 3xNA2XS(F)2Y o przekroju zgodnym z przyjętą standaryzacją Enea Operator sp. z o.o. Układ połączeń odtworzyć przy pomocy muf kablowych właściwego typu.
2. Kolizje z liniami kablowymi nn wykonać poprzez ułożenie nowych odcinków linii kablowych. Stosować należy kable typu NAY2Y-J o przekroju zgodnym z przyjętą standaryzacją Enea Operator sp. z o.o. Układ połączeń odtworzyć przy pomocy muf kablowych właściwego typu.
3. Kolizje z liniami kablowymi istniejącymi i uzgodnionymi na Naradzie Koordynacyjnej wykonać poprzez ułożenie po niekolizyjnej trasie odcinków linii kablowych i odtworzenie ciągłości obwodu. Stosować kable określone w standardach technicznych ENEA Operator o przekroju nie mniejszym od kabli istniejących.
3. W przypadku zmiany rzędnej terenu urządzenia należy przebudować poprzez ich ułożenie na właściwej głębokości po skróceniu lub wydłużeniu.
4. W czasie prowadzonych prac projektowych i wykonawczych uwzględnić następujące wytyczne:

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 40 00
faks +48 / 61 884 59 57

NIP 782 237 71 60
REGON 300455396

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

OD5/MU1/K/2022/121

- mufy kablowe lokalizować na prostych odcinkach linii (na dotychczasowej trasie linii),
- nie dopuszcza się przesuwania istniejących kabli o izolacji papierowej.
- w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP.
- zachować/odtworzyć dostęp do urządzeń elektroenergetycznych umożliwiające wykonywanie prac eksploatacyjnych, czynności łączeniowych i usuwanie awarii.
- na czas realizacji robót linie kablowe należy zabezpieczyć przy pomocy rur dzielonych zamocowanych na konstrukcji uniemożliwiającej zerwanie lub nadmierne ugięcie linii kablowych, a zasypanie wykopu należy powierzyć podmiotowi posiadającemu właściwe uprawnienia branży elektrycznej i wykonać w sposób właściwy dla technologii budowy linii kablowych zgodnie ze Standardami obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.
- w przypadku braku możliwości zabezpieczenia urządzeń el-en w projekcie przebudowy należy przewidzieć tymczasową przebudowę urządzeń el-en.
- szczegóły dotyczące sieci elektroenergetycznej konsumenckiej należy uzgadniać z jej właścicielem - wyłączenie sieci konsumenckiej spod napięcia może zostać zrealizowane wyłącznie za pisemną zgodą odbiorcy.

III. W celu realizacji przebudowy należy:

1. Opracować dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, normami i standardami technicznymi obowiązującymi w Enea Operator Sp. z o.o. (dostępne na stronie internetowej Spółki).
2. Urządzenia elektroenergetyczne należące do ENEA Operator Sp. z o.o. lokalizować w pasie drogowym lub na nieruchomościach będących własnością publiczną. W przypadkach technicznie uzasadnionych dopuszcza się lokalizację projektowanych urządzeń na terenach o innym przeznaczeniu w miejscu niekolizyjnym. W dokumentacji projektowej przebudowy należy zamieścić zgody właścicieli na taką lokalizację i trwale pozostawienie (zgody wydane dla ENEA Operator Sp. z o.o.) wraz z deklaracją o gotowości do ustanowienia służebności przesyłu.
3. Lokalizację urządzeń el-en należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej, oraz uzyskać wszystkie uzgodnienia, decyzje administracyjne i inne dokumenty wg wymogów prawa. W przypadku pobudowania urządzeń na trasie urządzeń istniejących dopuszcza się odstępnie od uzgodnienia projektu na Naradzie Koordynacyjnej.
4. Dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu pod kątem zgodności z niniejszymi warunkami i uzgodnieniu branżowemu w RD Poznań. Projekt należy przesłać w wersji elektronicznej, podpisany podpisem kwalifikowanym projektanta (jeden plik pdf wraz z wszystkimi załącznikami tj. zgody, oświadczenia, decyzje, wypisy z rejestru gruntów) wraz z współrzędnymi trasy projektowanego przyłącza elektroenergetycznego w formie txt na adres mailowy rd.poznan@operator.enea.pl. Warunkiem zaopiniowania niniejszego projektu jest przekazanie oświadczenia Inwestora, które stanowi załącznik nr 1 do niniejszych warunków usunięcia kolizji.
5. Dokumentacja projektowa winna spełniać wymogi prawa, norm branżowych i zawierać między innymi:
 - odniesienie do wszystkich elementów sieci wskazanych w pkt I, wraz z opisem przebudowy lub stwierdzeniem braku kolizji - w przypadku stwierdzenia kolizji w czasie budowy zostaną one wstrzymane i konieczne będzie opracowanie dokumentacji zamiennej;
 - odniesienie do elementów sieci branży el-en uzgodnionych na właściwej terenowo Naradzie Koordynacyjnej, a nie wykazanej w niniejszych warunkach usunięcia kolizji.
 - oświadczenie o pozostawieniu rzędnych terenu bez zmian;
 - oświadczenie o pobudowaniu urządzeń el-en na nieruchomościach, których własność w skutek działań Inwestora zostanie przeniesiona na Zarządcę Drogi;
 - zgody właścicieli nieruchomości niepublicznych wraz z dokumentami potwierdzającymi tytuł prawny;
 - mapę z wyróżnionymi odcinkami kabli na działkach prywatnych wraz z podaniem ich długości na każdej działce i naniesioną strefą o szerokości 0,5m wzdłuż kabli;
 - kompletną mapę projektową wszystkich branż wraz z protokołem z Narady Koordynacyjnej;
 - mapę projektowanych urządzeń el-en na tle planu zagospodarowania terenu;
 - plan sieci el-en objętej przebudową (graf przebudowy) na tle mapy ewidencyjnej;

OD5/MU1/K/2022/121

- zestawienie urządzeń likwidowanych wraz z długościami linii kablowych i ilością słupów, szafek itp.;
 - zestawienie urządzeń projektowanych wraz z długościami linii kablowych i ilością słupów, szafek itp.;
6. Po uzgodnieniu projektu RD Poznań na pisemny wniosek przygotowuje umowę na usunięcie kolizji. We wniosku o przygotowanie umowy należy określić zakres i szacowany koszt przebudowy (brutto) – tylko linie i urządzenia przekazywane na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. z podziałem na urządzenia SN, n.n. i stacje transformatorowe. W przypadku zamiaru bezzwłocznego rozpoczęcia robót **wniosek taki można zawrzeć w korespondencji, o której mowa w pkt 4.**
 7. Do realizacji może przystąpić na zlecenie Inwestora osoba fizyczna lub prawna posiadająca uprawnienia branżowe, po wcześniejszym uzgodnieniu dokumentacji projektowej, uzyskaniu wymaganych decyzji administracyjnych oraz zawarciu z ENEA Operator Sp. z o.o. umowy na usunięcie kolizji. Umowa regulować będzie sposób przekazania nowopowstałych elementów przyłącza na majątek ENEA Operator Sp. z o.o.
 8. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody powstałe na skutek prowadzenia robót.
 9. W przypadku etapowego wykonywania prac, Inwestor dokona na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. zabezpieczenia finansowego w postaci kaucji, gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej.
 10. **Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić pisemnie z min. 14-o dniowym wyprzedzeniem w RD Poznań - Sekcja Utrzymania. Wykonawca robót winien posługiwać się dokumentacją w całości uzgodnioną w ENEA Operator.**
 11. Prace związane z przebudową elementów sieci podlegają nadzorowi służb ENEA Operator Sp. z o.o. oraz odbiorowi technicznemu na podstawie zgłoszenia zakończenia robót.
 12. W trakcie prowadzenia robót zachować wymagania przepisów, w szczególności ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.), a także Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
 13. Wszystkie uwagi dotyczące linii kablowych opierają się na przewidywanych trasach wg materiałów archiwalnych. Stan uzbrojenia podziemnego może być niezgodny z dokumentacją albo może ona nie obejmować wszystkich instalacji. Dokładną ich lokalizację należy każdorazowo potwierdzać na podstawie próbnych przekopów. W przypadku odkrycia nie rozpatrywanych w piśmie urządzeń elektroenergetycznych należy je zinwentaryzować, zabezpieczyć i zwrócić się do ich właścicieli - użytkowników (np. ENEA Operator Sp. z o.o.) celem określenia sposobu usunięcia zaistniałych kolizji.
 14. **W przypadku stwierdzenia rozbieżności w terenie pomiędzy wydanymi warunkami przebudowy i uzgodnionym projektem szczegóły należy bezzwłocznie wyjaśnić w Sekcji Utrzymania RD Poznań. Niedopuszczalne jest układanie linii kablowych bez ich uprzedniego zweryfikowania w terenie jedynie na podstawie wydanych warunków przebudowy i uzgodnionego projektu. Enea Operator Sp. z o.o. nie będzie ponosić kosztów związanych z pobudowaniem urządzeń bez weryfikacji stanu istniejącego.**
 15. Roboty zanikowe (podlegające zakryciu) należy zgłaszać do odbioru częściowego.
 16. **Do dokumentacji powykonawczej należy załączyć dokumentację fotograficzną, która potwierdzi odtworzenie układu sieciowego zgodnie z uzgodnioną dokumentacją projektową, oraz wykonanie robót zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.**
 17. Materiały z demontażu należące do ENEA Operator Sp. z o.o. zdać do RD Poznań albo we wskazane miejsce.
 18. Materiały podlegające utylizacji utylizować, a dowody z jej przeprowadzenia załączyć do dokumentacji powykonawczej dostarczanej do RD Poznań.
 19. Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹⁾ w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

OD5/MU1/K/2022/121

bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał. W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

IV. Uwagi

Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia planowanego sposobu zagospodarowania.

Okres ważności warunków przebudowy przyłącza: 2 lata od daty określenia.

Z poważaniem
ENEA Operator Sp. z o.o.
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJON DYSTRYBUCJI POZNAŃ
Dział Majątku Sieciowego
MIEROWNIK

Załączniki:

- Nr 1. Oświadczenie Inwestora o akceptacji przedstawionych warunków likwidacji kolizji.
- Nr. 2. Projekt Umowy na usunięcie kolizji wraz z załącznikami.
- A, B, C – załączniki wg wymogów Dyrektywy RODO.

k.o.
MU

Sprawę prowadzi:
Paweł Matuszak
Tel. 61 6148 861

Sprawę załatwia:
Paweł Matuszak
tel. 61 6148 861

6. PISMO NR OP/R8/wtp/051/2021 z dnia 07.10.2021



Oddział Poznań
Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań
60-478 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 864 57 10
faks +48 / 61 856 17 07
oswieetlenie.poznan@enea.pl

Poznań, 07.10.2021

Enea Oświetlenie/OP/R8
wtp/051/2021
WEA21E4389

DOMBUD DEVELOPMENT
Sp. z o.o.
Ul. Jakuba Krauthofera 18/57
60-203 Poznań

Dotyczy: usunięcia kolizji przy ulicy Masztowa – Żorska w Poznaniu.

Enea Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań w nawiązaniu do pisma z dnia 02.08.2021 w sprawie kolizji przy ulicy Masztowa – Żorska w Poznaniu poniżej podajemy wytyczne :

1. Zasilanie z SO - 168 - majątek Enea Oświetlenie sp. z o.o.
Zasilanie rozdzielnic, sterowanie rozdzielnic – bez zmian
2. W celu wykonania przebudowy należy:
 - kolidująca sieć stanowi część SO 168
 - przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać identyfikacji urządzeń podziemnych – trasowanie linii wraz z głębokością posadowienia linii kablowej,
 - w przypadku kolizji z istniejącymi liniami kablowymi, stanowiącymi zasilanie obwodów w zasięgu SO-168, linie kablowe przeprojektować w miejsce niekolizyjne, ułożyć nowe odcinki linii kablowej. Zastosować kabel typu YAKY 4x35, nowe odcinki linii kablowej układać w rurach ochronnych,
 - linie kablowe układać na głębokość min 70cm i (zaleca się układać linie kablowe w rurach ochronnych min. 75mm).
 - pod wjazdami i drogami linie kablowe ułożyć w rurach przepustowych lub osłonić rurami dwudzielnymi min. 110mm. Na głębokości 1m.
 - **na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych nie objętym przebudową,**
3. Szczegółowe rozwiązania należy ustalić i uzgodnić w Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań na etapie projektowania.
4. Przesyłając dokumentację do uzgodnienia należy przewidzieć jeden egzemplarz dla celów archiwalnych Enea Oświetlenie sp. z o.o..
5. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN. W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić wymagania PN-91/E-05009/01 wraz z arkuszami wymienionymi w dodatku do normy oraz z obowiązującym Prawem Budowlanym

Centrala
Enea Oświetlenie sp. z o.o.
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 332 17 10
faks +48 / 91 813 50 49

NIP 852-19-62-912
REGON 811084325

oswieetlenie@enea.pl
www.enea-oswieetlenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 000067562 Kapitał zakładowy: 182 127 000 PLN Kapitał wpłacony: 182 127 000 PLN

Enea Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080), ul. Ku Słońcu 34, jako Administrator danych osobowych informuje, że na stronie internetowej Spółki www.enea-oswieetlenie.pl znajduje się obowiązek informacyjny dla klientów, kontrahentów Spółki, osób prowadzących korespondencję ze Spółką, a także występujących do Spółki o wydanie warunków, uzgodnienia techniczne, likwidację kolizji.

6. Wszelkie pomiary kontrolne wymagają dopuszczenia przez upoważnionego pracownika Spółki, po uprzednim uzgodnieniu terminu (tel. 8845777)
7. Prace zanikające wymagają odbioru technicznego przez przedstawiciela ENEA Oświetlenie sp. z o.o..
8. Końcowy odbiór prac dokonany zostanie przez komisję w skład której wejdzie przedstawiciel ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
9. Przebudowane urządzenia oświetlenia drogowego pozostaną na majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o..
10. Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego będącej w eksploatacji ENEA Oświetlenie sp. z o.o..
11. Do realizacji zadania można przystąpić po wcześniejszym uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych i podpisaniu przez inwestora umowy kolizyjnej.
12. W przypadku zabudowy urządzeń na gruntach prywatnych (w przypadkach uzasadnionych technicznie), warunkiem przystąpienia do realizacji zadania (udostępnienia sieci do przebudowy) jest ustanowienie na rzecz ENEA Oświetlenie sp. z o.o. służebności gruntowej, polegającej na nieodpłatnym zapewnieniu dostępu do budowanej sieci elektroenergetycznej w celu prowadzenia konserwacji i usuwania awarii.

Warunki są ważne przez okres 2 lat od daty ich wydania.

Z poważaniem

ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
Kierownik
Rejonu Oświetleniowego Miasto Poznań
Andrzej Witkowski

k.o.
1. R8

7. PISMO NR TTISLIL/JM.215-08504/22 z dnia 25.02.2022



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 503 037 881

DOMBUD DEVELOPMENT Sp. Z .o.o.
ul. Jakuba Krauthofera 18/57
60-203 Poznań

Łódź, 25 lutego 2022r

Numer pisma: TTISILU/JM.215-08504/22.

Temat: Informacja o sieci Orange Polska S.A. w rejonie przebudowy ulicy Masztowej w Poznaniu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta informuje, że Orange Polska S.A. posiada w rejonie ulicy Masztowej w Poznaniu, kanalizację teletechniczną, na odcinku od ul. Żorskiej do ul. Żeglarskiej. Orange Polska S.A. na powyższym odcinku ul. Masztowej posiada linię światłowodową wystarczającą do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych (90% wolnych włókien - stan na 25.02.2022).

Powyższa informacja udzielana jest wyłącznie dla celów projektowych związanych z realizowaną inwestycją i nie stanowi ona zobowiązania Orange Polska S.A. do udostępnienia zasobów w przyszłości.

Udostępnienie zasobów może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy z Orange Polska S.A..

Z poważaniem

Jacek Madajski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

8. PISMO NR WTINEA-6785 z dnia 21.03.2022

Fiberhost.

WTINEA – 6785

Wysogotowo, 21.03.2022 r.

CDF Architekci
ul. Grunwaldzka 34 A
60-786 Poznań

Dotyczy: Przebudowa ul. Masztowej w Poznaniu na odcinku ul. Żorskiej do ul. Żeglarskiej
w związku z budową zespołu zabudowy mieszkalno-usługowej.

**FIBERHOST S.A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 18.03.2022 r., wskazuje na mapach przebieg sieci oraz określa następujące warunki jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:

1. Infrastrukturę stanowią kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222 22 11 oraz noc@fiberhost.com.pl.
5. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzanych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 E2-
081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Kładziny Potockiej 25
60-221 Poznań

KRS: 000058836
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, XII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 610339680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971

Fiberhost.



6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.
7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przetáczeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.
10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24⁰⁰ do 6⁰⁰).
11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).
12. W miejscach gdzie przebieg jezdni pokrywa się z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej FIBERHOST S.A., należy taką kanalizację przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
13. Ramy i pokrywy studni zlokalizowanych w zjazdach należy wymienić na typ ciężki.
14. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
15. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
16. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura FIBERHOST S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-
081 Pradzierniewo

Adres rejestrowy:
ul. Klauzdy Potockiej 25
60-221 Poznań

KRS: 0000056836
Sąd Rejonowy Poznań
— Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630219680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971

Fiberhost.

własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której FIBERHOST S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.

17. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność FIBERHOST S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

18. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Adrianna Kowalak

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791032618 REGON 630239680
KRS 000056936

Sprawę prowadzi:

Specjalista ds. Uzgodnień:

Adrianna Kowalak

e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl

tel. 732 448 372

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Kładziny Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 000056936
Sąd Rejestrowy Poznań
Wzrost Miasta i Wsi
w Poznaniu, VII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791032618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971

9. PISMO NR TTISLIL/JM.215-38391/21 z dnia 07.09.2021

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 503 037 881

Studio Projektów
Wojciech Poprawa
ul. Gen Stefana Grota Roweckiego 5
64-115 Świąciechowa

Łódź, 07 wrzesień 2021r

Numer pisma: TTISILU/JM.215-38391/21.

Temat: Ogólne Warunki Techniczne dotyczące przełożenia/zabezpieczenia sieci OPL w związku z budową zespołu budynków zabudowy mieszkalno-usługowej w Poznaniu ul. Masztowa, Żorska dz. nr 88/3, 87/2.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek dotyczący planowanej budowy zespołu budynków zabudowy mieszkalno-usługowej w Poznaniu ul. Masztowa, Żorska dz. nr 88/3, 87/2., informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie lub zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Zabezpieczenie/przebudowa kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie/zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej Orange Polska, słupów tt z kablami oraz kanalizacji teletechnicznej wraz z kablami miedzianymi, poza rejon kolizji z planowaną zabudową działki. W przypadku likwidacji sieci zdemontować istniejące głowice kablowe, przełącznice, splitery, kable wycofać do najbliższej studni i zabezpieczyć w sposób umożliwiający ich późniejsze wykorzystanie. Demontażu urządzeń telekomunikacyjnych można dokonać po rezygnacji z usług i rozwiązaniu umów przez abonentów zasilanych z wykorzystaniem likwidowanej/zabezpieczanej sieci. Zachować normatywne odległości w miejscach zbliżeń. W przypadku dokonywania zabezpieczenia sieci pod projektowaną nawierzchnią, istniejące kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zabezpieczenia wykonać w miejscach projektowanych zjazdów i po 1m poza ich obrys. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla telefonicznego i kanalizacji teletechnicznych. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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);
2. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
 3. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
 4. 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.
 5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
 6. 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 w Poznaniu; oraz inspektora nadzoru.
 7. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
 8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12.
 9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
 10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi: Jacek

Madajski tel. 503 037 881). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;

11. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
- Firma NEXOTECH S.A.62-030 Luboń, ul. Magazynowa 6 tel. (61) 817 8443 fax. (61) 817 8444, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

12. **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.

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

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Głogowska 19, 60-702 Poznań
e-mail: DiSU.RWWUilPoznan@orange.com

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

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

14. 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.
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - 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
17. 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.
18. 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, puszkę) 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.

Z poważaniem



Jacek Madajski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

CZĘŚĆ IV - RYSUNKI