

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE	2
UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB PROJEKTANTA	3
1 WSTĘP	6
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	6
1.3. CEL OPRACOWANIA	6
1.4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	6
2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
2.1. STAN ISTNIEJĄCY- BRANŻA DROGOWA	7
2.2. STAN ISTNIEJĄCY- BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	7
2.3. STAN PROJEKTOWANY – BRANŻA DROGOWA	7
2.4. STAN PROJEKTOWANY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	8
2.5. UWAGI KOŃCOWE	9
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	10
3 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU	11
4 UCIAŻLIWOŚĆ AKUSTYCZNA	11
5 WPŁYW NA ŚRODOWISKO WODNE.....	11
6 PRZEWIDYWANY TERMIN REALIZACJI	11
7 UWAGI	11
8 WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	12
8.1.1. Warunki techniczne Netia S.A.	12
8.1.2. Uzgodnienie Netia S.A.....	15
8.1.3. Opinia z narady koordynacyjnej.....	17
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	19
RYS. 1. PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO - SKALA 1:500	19
RYS. 2. PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO - SKALA 1:500	19
RYS. 3. SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO.....	19
9 INFORMACJA BIOZ.....	20

Oświadczenie

OŚWIADCZENIA ZGODNIE Z ART. 20. UST. 4
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

**„Rozbudowa ulicy Armii Krajowej na odcinku od ronda w msc.
Kobyłka do skrzyżowania z ul. Poniatowskiego oraz ul. Sasina od
skrzyżowania z ul. Armii Krajowej do skrzyżowania z ul.
Kobyłkowską.**

Stadium: **Projekt wykonawczy**

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt wykonawczy branży telekomunikacyjnej dla w/w inwestycji – jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Norbert Więsek

nr upr. MAZ/0457/PBT/17

Warszawa, sierpień 2018 r.

Uprawnienia i przynależność do OIIB Projektanta



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 96 /17 /T

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Norbert Krzysztof Więsek
ur. dnia 24 kwietnia 1981 roku w m. Kozienice
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0457/PBT/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

.....
.....
.....



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Norbertowi Krzysztofowi Więsek
ur. dnia 24 kwietnia 1981 roku w m. Kozienice

numer ewidencyjny MAZ/0457/PBT/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do :

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektów budowlanych w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-M7P-DLL-TRK *

**Pan NORBERT KRZYSZTOF WIĘSEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0416/14
adres zamieszkania ul. BRONIEWSKIEGO 29, 26-900 KOZIENICE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I OPIS TECHNICZNY

1 Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy kabla światłowodowego „WOLOB0411K-01 typ BDC-CK 12J (6) Fibrain” własności Netia S.A., realizowanego w ramach przebudowy Alei Armii Krajowej w Wołominie.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem tj. Zarządem Powiatu Wołomińskiego, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin a Biurem Projektów Drogowych TMP Projekt, ul. Modlińska 6 lok. 104, 03-216 Warszawa.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest dokumentacja projektowa dla przebudowy kabla światłowodowego „WOLOB0411K-01 typ BDC-CK 12J (6) Fibrain” własności Netia S.A., w związku z przebudową Alei Armii Krajowej w Wołominie, stanowiącej podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę.

1.4. Materiały wyjściowe

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- Warunki techniczne przebudowy kabla światłowodowego „WOLOB0411K-01 typ BDC-CK 12J (6) Fibrain” wydane przez Netia S.A.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane – (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych – (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz.260 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r.),
- Opinie, uwagi i informacje uzyskane z Urzędów i Instytucji w wyniku prowadzonych narad i dokonanych uzgodnień,
- Przepisy Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie

szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Maszyn Budowlanych sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r.

2 Istniejące zagospodarowanie terenu

2.1. Stan istniejący- branża drogowa

Inwestycja położona jest na terenie województwa mazowieckiego w powiecie wołomińskim, w miejscowości Wołomin.

Zagospodarowanie terenu w otoczeniu drogi stanowi zabudowa jednorodzinna. Na projektowanym odcinku ulica Aleja Armii Krajowej posiada nawierzchnię asfaltową. Dostęp z ulicy do działek prywatnych realizowany jest poprzez zjazdy indywidualne o nawierzchni asfaltowej, kostki „Bauma”.

Odwodnienie przedmiotowego odcinka odbywa się powierzchniowo na przyległy teren.

Wzdłuż istniejącej ulicy zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- podziemne i napowietrzne sieć elektroenergetyczna,
- podziemne i napowietrzne sieci telekomunikacyjne.

2.2. Stan istniejący- branża telekomunikacyjna

W chwili na terenie inwestycji, na której projektowana jest droga, znajdują się sieci telekomunikacyjne miedziane (rozdzielcze i abonenckie) oraz światłowodowe napowietrzne i podziemne które są własnością Orange Polska S.A. , Netia S.A., Tonetic Group S.A., „Tel-Nap Krzysztof Napłoszek”.

2.3. Stan projektowany – branża drogowa

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących elementów zagospodarowania terenu:

- jezdnia szerokości 6,0 m z betonu asfaltowego
- obustronne chodniki z kostki betonowej
- zjazdy do posesji z kostki betonowej
- zatoki parkingowe zlokalizowane po lewej stronie jezdni
- budowa kanalizacji deszczowej – wpusty wraz z przykanalikami

- odbudowa oświetlenia ulicznego po prawej stronie ulicy

Parametry techniczne projektowanej drogi:

- klasa drogi	- „D”
- kategoria ruchu	- KR-3
- prędkość projektowa	- 40 km/h
- szerokość jezdni	- 5,50 – 6,0 m
- szerokość chodników	- 2,00 – 2,50
- szerokość miejsc postojowych	- 2,50 m
- odwodnienie	
- spadek poprzeczny jezdni	- 2 % daszkowy

Zaprojektowane rozwiązania zostały dostosowane do przebiegu działek ewidencyjnych przeznaczonych pod pas drogowy. Dokonano weryfikacji pochyłeń poprzecznych i podłużnych. Przyjęte rozwiązania zaprojektowano w sposób zapewniający odpowiednie odwodnienie i dowiązanie do rzędnych istniejącej drogi.

Ww. przebudowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

2.4. Stan projektowany – branża telekomunikacyjna

W ramach przebudowy kabla światłowodowego własności Netia S.A., projektuje się:

- Zaciągnięcie nowego kabla światłowodowego (do kanalizacji pierwotnej OPL S.A.) w relacji: od złącza światłowodowego WOŁO-MF00008 zlokalizowanego w studni kablowej przy ul. Głowackiego 64A do studni kablowej nr „SM-WO-265”, o długości trasowej ok. 1800m i zostawieniu kabla światłowodowego o długości ok. 1000m celem jego bezprzerwowego zaciągnięcia do pozostałego odcinka, tj. do obiektu WOŁOB041 zlokalizowanego na ul. Gdyńskiej 1/3.
- Przebudowę studni kablowej nr „SM-WO-266” w nową lokalizację, poprzez nabudowanie na istniejący ciąg kanalizacji kablowej. Przebudowę kanalizacji kablowej na odcinku pomiędzy studnią „SM-WO-267” a „SM-WO-265” (w ramach prac Orange Polska S.A.). W ramach prac istniejące rury kanalizacji kablowej zostaną rozebrane i wybudować nowe. Czynne kable należy ułożyć i zabezpieczyć obok budowanej kanalizacji kablowej, do momentu zakończenia prac.
- Po zakończeniu prac budowy nowego odcinka kanalizacji kablowej, należy po nowej trasie zaciągnąć kabel światłowodowy „WOŁOB0411K-01 typ BDC-CK 12J (6) Fibrain” (wcześniej pozostawiony na wysokości studni kablowej nr „SM-WO-265”, aż do złącza WOŁOB041 w obiekcie ul. Gdyńskiej 1/3. (Długość trasowa projektowanego kabla to ok. 2800m, długość instalacyjna ok. 3050m).
- Następnie wyciągnąć istniejący kabel światłowodowy od złącza WOŁOB041 w obiekcie ul. Gdyńskiej 1/3 do złącza światłowodowego WOŁO-MF00008

- W studni kablowej przy złączu WOŁO-MF00008 (ul. Głowackiego 64A), oraz przy złączu WOŁOB041 w obiekcie przy ul. Gdyńskiej 1/3, należy pozostawić zapasy kabla po 20m. Długość trasowa projektowanego kabla to ok. 2800m, długość instalacyjna ok. 3050m.
- Prace należy wykonywać w uzgodnieniu z właścicielem kabla i zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi (Nasz znak: NTTG-508-4113/20 z dn. 31.08.2020r.).
- Po wykonaniu prac, należy wykonać pomiary powykonawcze na kablu światłowodowym, a protokoły przedstawić właścicielowi do zatwierdzenia.

2.5. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Netia S.A. projektem i powiadomieniem o robotach z min. 21-dniowym wyprzedzeniem, na adres wskazany w wydanych warunkach technicznych.
- Koszty projektu, przełożenia i zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
- Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, §2.1 punkt 12 z dnia 04.12.2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
- Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli Netia S.A.
- Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Netia S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art.3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.
- Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.
- Wszelkie prace ziemne w pobliżu infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie, ze szczególną starannością. W czasie prac ziemnych, w przypadku uszkodzenia którejkolwiek ze studni kablowej lub przecięcia kabla/kabli telekomunikacyjnych, wykonawca zobowiązany jest do zakupu i naprawy zniszczeń, z jego winy.

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów demontowanych

Lp.	Element	Ilość
1.	Kabel światłowodowy typu BDC-CK 12J (6) Fibrain	3038 m

Zestawienie materiałów projektowanych podstawowych

Lp.	Element	Ilość
1.	Kabel światłowodowy typu BDC-CK 12J (6) Fibrain	3050 m

3 Charakterystyka ekologiczna obiektu

Projektowana przebudowa nie stwarza zagrożenia dla warunków ekologicznych środowiska naturalnego.

4 Uciążliwość akustyczna

Nie wymaga się ochrony akustycznej dla planowanej inwestycji.

5 Wpływ na środowisko wodne

Inwestycja nie znajduje się w obszarze o najwyższej ochronie, inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na warunki wodne.

6 Przewidywany termin realizacji

Zamiarem Inwestora jest wykonanie zadania w sezonie budowlanym 2016-20 kpl.17 r.

7 UWAGI

Zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w ustawie Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 80 poz. 718) „zastosowane wyroby budowlane winny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie”.

Projektant:
Mgr inż. Norbert Więsek.

8 Warunki techniczne i uzgodnienia branżowe

8.1.1. Warunki techniczne Netia S.A.



netia.pl t: +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f: +48 22 310 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A

Netia S.A.

02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

adres do korespondencji:

Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej

Okręg Centralno-Wschodni

02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A

tel. +48 22 352 2000

Katowice, dn. 31.08.2020r.

Inwestor:

Zarząd Powiatu Wołomińskiego

ul. Prądyńskiego 3

05-200 Wołomin

Jednostka Projektowa:

TMP Projekt

Biuro Projektów Drogowych Piotr Szydłowski

ul. Modlińska 6 lok. 103

03-216 Warszawa

Nasz znak: NTTG-508-4113/20

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Rozbudowa ul. Armii Krajowej na odcinku od ronda w msc. Kobyłka do skrzyżowania z ul. Poniatowskiego oraz ulicy Sasina od skrzyżowania z ul. Armii Krajowej do skrzyżowania z ul. Kobyłkowską - przebudowa kabla FO wł. Netia SA zlokalizowanego w kanalizacji OPL.

W odpowiedzi na Państwa maila Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja koliduje kanalizacją teletechniczną własność ORANGE, która wymaga przebudowy, a do której zaciągnięty jest kabel światłowodowy firmy Netia S.A..

Na sieć Netii w obszarze przebudowy składa się:

- kabel światłowodowy: BDC-CK 12J (6) Fibrain;

Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Netia SA:

1. W miejscu kolizji z planowaną inwestycją należy przebudować kolidującą kanalizację teletechniczną (zgodnie z ustaleniami ORANGE) poza obszar kolizji.
2. W kolidującej kanalizacji ORANGE biegnie kabel światłowodowy wł. Netia S.A., który wymaga przebudowy:
- kabel WOLOB041K-01 typ BDC-CK 12J (6) Fibrain; biegnący w relacji WOŁO-MF00008 zlokalizowana w studni ul. Głowackiego 64A a obiekt WOLOB041 zlokalizowany na ul. Gdyńska 1/3 długość kabla ok. 2800m.;
3. Kabel przebudować w całości:
 - a. Po przebudowie na kablu należy wykonać komplet pomiarów;
 - b. Rury RHDPE połączyć za pomocą złączek dopuszczonych do stosowania w Netia (np. MPJ);
 - c. Przebudowane odcinki sieci podlegają odbiorowi technicznemu;
 - d. Przebudowane elementy sieci oznakować zgodnie z Normami Netii;

Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panem Paweł Taraska tel. + 48 504 231 288 lub z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Centralno-Wschodnim, tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849.
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po

Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa • NIP 526-02-05-575 • REGON 011566374 • Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041649 • Kapitał zakładowy: 391.042.568 PLN. Kapitał opłacony w całości.

T98



wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Centralno-Wschodnim a następnie uzgodnić branżowo.

3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii SA w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać; termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA.

Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:

Netia SA

Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej

Okręg Centralno-Wschodni

2.677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A,

tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018.

4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii SA. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii SA, do jej realizacji.
5. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Południowym.
6. Nie wyrażamy zgody na jakiegokolwiek prace związane z przebudową elementów naszej sieci modernizacji przez firmy nie spełniające wymienionych wymogów z pkt. 3, 4, 5.
7. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
8. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej okręg Centralno-Wschodni adres: 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018, oraz Telefoniczne Centrum Obsługi Klienta tel. + 48 22 352 2000 w celu formalnego zgłoszenia awarii.
9. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia SA a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia SA.
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
11. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
12. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
13. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

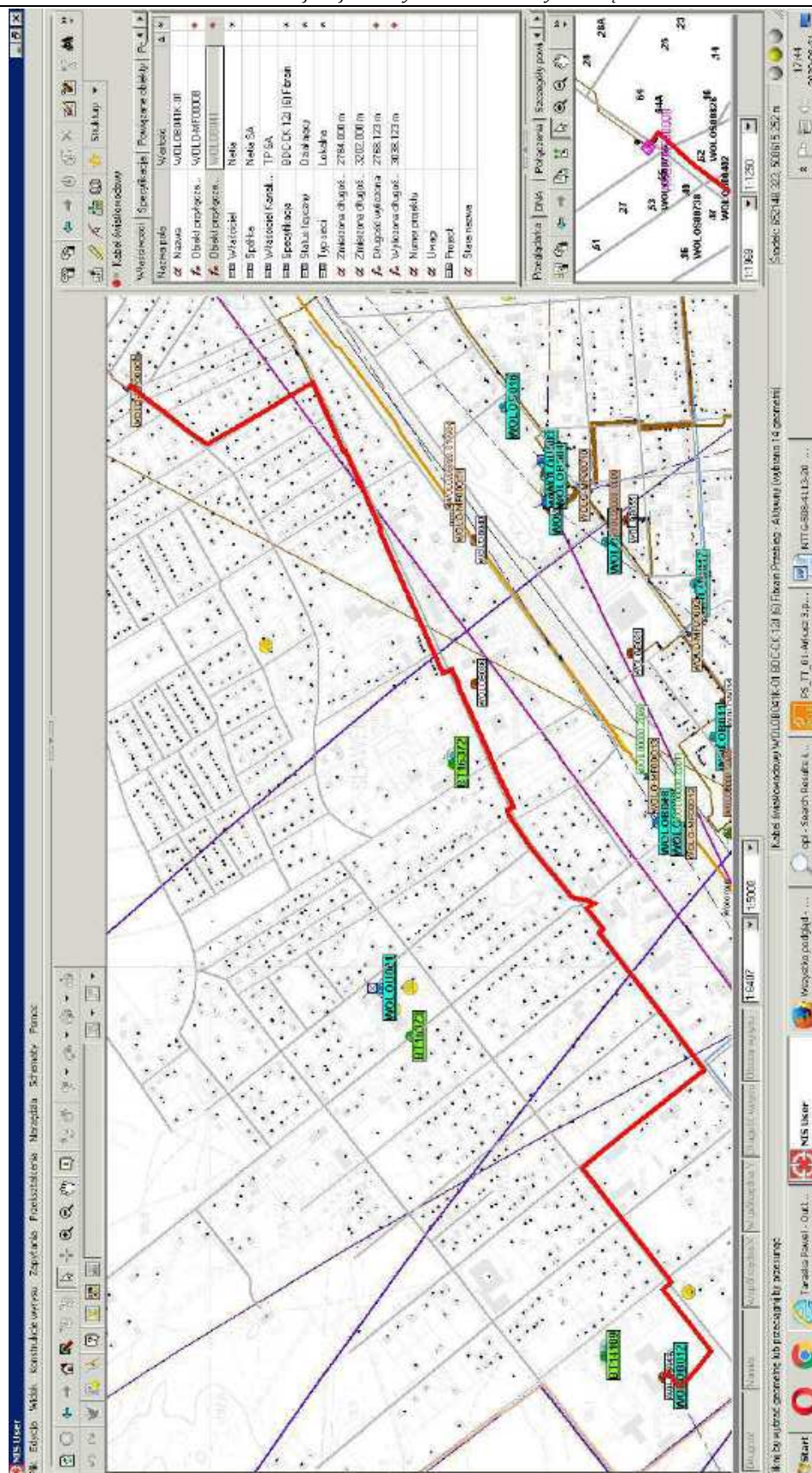
W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Netia S.A. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z p. Paweł Rutkowski tel. 600 413 018, fax. 22 352 28 49; mail pawel_rutkowski@netia.pl.

Załączniki:

Plan sytuacyjny

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Paweł Taraszk
PAWEŁ TARASZKA



8.1.2. Uzgodnienie Netia S.A.



netia.pl t: +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f: +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A

Netia S.A.

02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

adres do korespondencji:

Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej

Okręg Centralno-Wschodni

02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A

tel. +48 22 352 2000

Katowice, dn. 11.09.2020r.

Inwestor:

Zarząd Powiatu Wołomińskiego

ul. Prądyńskiego 3

05-200 Wołomin

Jednostka Projektowa:

TMP Projekt

Biuro Projektów Drogowych Piotr Szydłowski

ul. Modlińska 6 lok. 103

03-216 Warszawa

Wasz znak: TMP.07/09/2020

Nasz znak: NTTG-508-4285/20

UZGODNIENIE

Dotyczy: Rozbudowa ul. Armii Krajowej na odcinku od ronda w msc. Kobyłka do skrzyżowania z ul. Poniatowskiego oraz ulicy Sasina od skrzyżowania z ul. Armii Krajowej do skrzyżowania z ul. Kobyłkowską - uzgodnienie projektu wykonawczego przebudowy kabla FO wł. Netia SA zlokalizowanego w kanalizacji OPL.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 07.09.2020r. dotyczącego uzgodnienia projektu Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej informuje, że zwraca po uzgodnieniu jeden egzemplarz projektu wykonawczego, potwierdzając jego zgodność z wydanymi warunkami technicznymi NTTG-508-4113/20 z dnia 31.08.2020r. **Projekt uzgadnia się bez uwag.**

Jednocześnie pragniemy przypomnieć, że całość prac związanych z przebudową należy wykonać na koszt inwestora przy jednoczesnym obowiązkowym nadzorze pracownika firmy, świadczącej usługi utrzymania sieci Netii. Wszelkie powstałe w czasie prowadzenia prac uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netii należy naprawić na koszt inwestora. Przed zakończeniem prac należy spisać protokół odbiorczy z pracownikiem, sprawującym nadzór w imieniu firmy Netia S.A., który stanowić będzie odbiór prac i jednoczesną podstawę do wystawienia faktury za nadzór branżowy.

O zamiarze przystąpienia do prac ziemnych przy naszej kanalizacji należy bezwzględnie poinformować Netię z wyprzedzeniem 21-dniowym na adres e-mail nadzory@netia.pl.

W razie uszkodzenia naszych urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączy telekomunikacyjnych.

Ważność powyższej akceptacji ustala się na okres jednego roku od daty wydania pisma.

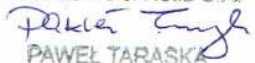
Z poważaniem:

Przedstawiciel Netia S.A.

PAWEŁ TARASZKIEWICZ

INWESTOR:			
Zarząd Powiatu Wołomińskiego Ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ADRES:	
 Projekt Biuro Projektów Drogowych		TMP Projekt ul. Krzyżówki 3 lok. U3 03-193 Warszawa tel. 506-426-712 email: tmpprojekt@wp.pl	
LOKALIZACJA:			
Województwo: mazowieckie Powiat: wołomiński Gmina: Wołomin			
OBIEKT BUDOWLANY:			
„Rozbudowa ulicy Armii Krajowej na odcinku od ronda w msc. Kobyłka do skrzyżowania z ul. Poniatowskiego oraz ul. Sasina od skrzyżowania z ul. Armii Krajowej do skrzyżowania z ul. Kobyłkowską.			
STUDIUM:			
PROJEKT WYKONAWCZY			
NAZWA OPRACOWANIA:			BRANŻA:
Przebudowa kabla światłowodowego „WOLOB041K-01” typ BDC-CK 12J (6) Fibrain własności Netia S.A.			Telekomunikacyjna
ZESPÓŁ AUTORSKI			
FUNKCJA	TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Norbert Więsek	MAZ/0457/PBT/17	
WARSZAWA, SIERPIEŃ 2018			

EGZEMPLARZ 1

Sprzedawca:
 Przedstawiciel Netia S.A.

PAWEŁ TARASKA

8.1.3. Opinia z narady koordynacyjnej

Wołomin dnia 21.11.2018

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.948.2018**
Data wpływu wniosku: 09.11.2018

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Wołomin, ul. Armii Krajowej, ul. Sasina;
Przedmiot narady: sieć kanalizacji deszczowej, sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna SN, sieć elektroenergetyczna NN, sieć gazowa

Wnioskodawca: TMP PROJEKT Biuro Projektów Drogowych Piotr Szydłowski
Inwestor: Zarząd Powiatu Wołomińskiego

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

WID

o Należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą).

o Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami).

o Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego.

o Przejście przez jezdnię ulicy (drogi) wykonać bez naruszania jej konstrukcji.

Przewodniczący Narady
Przy punktach osnowy geodezyjnej prace ziemne
promować z zachowaniem ostrożności, nie
naruszać ich posadowienia, w przypadku
ruszadzenia lub amisywania punkt należy
remontować lub odnowić przez jednostkę wyko-
nawczą geodezyjną

948.2018

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 21.11.2018

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Przewodniczący	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	bur	Piotr Świąt	
3.	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	mgr inż. Waldemar Stępnicki	Waldemar Stępnicki	
4.	Wydział Ochrony Środowiska	mgr inż. Tomasz Gumiowski	Tomasz Gumiowski	
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	b.u.	Marcin Milecki	
6.	PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wołominie	bur	Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Adam Bieryło	
7.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bur	Michał Szwed	
8.	Urząd Miejski Wołomin	bur	Piotr Mystkowski	
9.	PKP Energetyka S.A.	—	mb	—
10.	Orange Polska S.A.	—	mb	—
11.	Projektant	Uzgodnienie projektu przebiegu linii energetycznych w ramach projektu budowlanego na odc. od ronda w msc. Kobyłka do skrzyżowania z ul. Poniatowskiego oraz ul. Sasina od skrzyżowania z ul. Armii Krajowej do skrzyżowania z ul. Kobyłkowską. 20.11.2018.	Tomasz Milecki	
12.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Bożena Kowalewska

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Plan sytuacyjny przebudowy kabla światłowodowego - skala 1:500

Rys. 2. Plan sytuacyjny przebudowy kabla światłowodowego - skala 1:500

Rys. 3. Schemat ideowy przebudowy kabla światłowodowego

9 INFORMACJA BIOZ

Zakres robót montażowych:

- Przebudowa kabla światłowodowego (własności Netia S.A.) typu BDC-CK 12J (6) Fibrain w kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.

Zagrożenia i czynniki niebezpieczne mogące wystąpić podczas robót:

- nierówne i rozkopane nawierzchnie , wykopy pod fundamenty i kabel;
- praca z użyciem elektronarzędzi;
- praca sprzętu specjalnego – spawarka światłowodowa (oślepienie światłem),
- planowane roboty prowadzone będą w rejonie czynnych dróg kołowych,
- praca w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego.
- oślepienie światłem optycznym.

Nadzór podczas realizacji:

- inspektorzy nadzoru budowlanego,
- przedstawiciele właścicieli infrastruktury kolidującej,

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- udział w wypadku samochodowym;
- przysypanie ziemią podczas wykonywania wykopów;
- uderzenie przez spadający przedmiot
- urazy przy przenoszeniu ciężkich przedmiotów
- oparzenia prądem i łukiem elektrycznym
- zmiżdżenia kończyn lub innych części ciała przez montowany element

Występujące najczęściej zagrożenia to:

- wykopy dla różnego rodzaju instalacji,
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp.

Instruktarz na stanowisku pracy

Niezależnie od zakresu i stopnia skomplikowania robót przy budowie infrastruktury telekomunikacyjnej, przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót oraz wymagań odnośnie odzieży roboczej i sprzętu zabezpieczającego.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Pracodawca jest również obowiązany odbyć szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do

wykonywania ciężących na nim obowiązków. Szkolenie to powinno być okresowo powtarzane. Szkolenia powinny być prowadzone w czasie pracy i na koszt pracodawcy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach pracy.

Pracownik jest obowiązany potwierdzić na piśmie zapoznanie się z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy (art. 2374 k. p.).

Szkolenie pracowników należy wykonać w oparciu o następujące dokumenty:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.(Dz. U. Nr 118, poz. 1263),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) - tekst jednolity z dnia 28 sierpnia 2003 r. (Dz. U. Nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121, poz. 1138),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz. U. Nr 80, poz. 912),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.(Dz. U. Nr 191, poz. 1596),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontowych i konserwacji sieci kanalizacyjnych,
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji Oraz Administracji, Gospodarki Terenowej I Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U.77.7.30)

Informacje przekazywane w trakcie szkolenia powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej

pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.

Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych powinny być przeprowadzone szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku.

To samo dotyczy problemu zapoznania pracowników z ryzykiem.

Ponieważ w tym samym miejscu mogą być wykonywane równocześnie prace różnych branż, wykonawcy poszczególnych robót branżowych powinni:

- współpracować ze sobą oraz ustalić zasady współdziałania na wypadek wystąpienia zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników,
- wyznaczyć wspólnie koordynatora sprawującego w ich imieniu nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu i upoważnionego przez wszystkich pracodawców do wydawania poleceń zatrudnionym w danym miejscu pracownikom,
- poinformować pracowników o wyznaczeniu koordynatora w instrukcjach bhp przy przejściowym wykonywaniu pracy na danym miejscu.

Koordynator powinien mieć prawo kontrolowania podwykonawców w zakresie bhp. Z kontroli powinien być sporządzany krótki protokół składający się z samych zaleceń. Nie wykonanie tych zaleceń może być podstawą dla kierownika budowy dla wstrzymania robót realizowanych przez pod-wykonawcę z winy podwykonawcy.

1. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W planie należy uwzględnić wszystkie rodzaje robót stwarzających wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120).

Wykonawca robót jest zobowiązany:

- wyposażyć pracowników w kamizelki ostrzegawcze,
- zapewnić utrzymanie i oznakowanie dróg technologicznych zgodnie z Polskimi Normami i właściwymi przepisami,
- wykonać właściwe oznakowanie i zabezpieczenie placu ze szczególnym uwzględnieniem miejsc prowadzenia robót niebezpiecznych,
- wyposażyć pracowników w odpowiednią odzież roboczą z atestowanymi elementami ochrony osobistej odpowiednio do charakteru prowadzonych robót (odzież robocza i sprzęt ochrony osobistej, hełm ochronny, okulary ochronne, obuwie, rękawiczki pięciopalczaste, wzmocnione skórą, torby do przechowywania drobnych narzędzi), sprzęt ppoż. i apteczki podręcznej w torbie

przenośnej,

- opracować instrukcję alarmowania na wypadek pożaru wraz z telefonami alarmowymi,
- opracować instrukcję postępowania na okoliczność wystąpienia wypadku przy pracy,
- pilnować czy sprzęt jest obsługiwany wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i zgodnie z przeznaczeniem,

Bezpieczną odległość składowania materiałów i poruszania się pracowników i maszyn od jezdni powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

W celu zachowania ciągłości nadzoru nad bezpieczeństwem pracy, kierownik robót oddalający się nawet chwilowo z miejsca pracy, jest obowiązany wyznaczyć zastępcę na czas swojej nieobecności. O fakcie wyznaczenia zastępcy, kierownik robót musi powiadomić wszystkich pracowników wykonujących dane prace.

Miejsca robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi.

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodnie z instrukcją producenta.

Maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność i obsługiwane przez przeszkolone osoby wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Jeśli charakter robót wymaga zbliżenia się pracowników, maszyn i urządzeń do sieci napowietrznej na odległość mniejszą niż 1,5 m, prace mogą być wykonywane przy wyłączonym napięciu pod nadzorem osoby posiadającej ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru lub eksploatacji w zakresie eksploatacji sieci trakcyjnej, wyznaczonej przez prowadzącego eksploatację tej sieci,

Całość robót należy realizować przy uwzględnieniu poniższych zasad:

- wszystkie roboty w obrębie czynnych torów muszą być wykonywane pod nadzorem kierownika robót, który jest odpowiedzialny za zapewnienie pracownikom bezpiecznych i higienicznych warunków pracy (bhp), wykluczających zagrożenie ich zdrowia i życia.
- przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bez-pośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki jej użytkowania.
- w miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu teren budowy należy ogrodzić lub wyraźnie oznakować a wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót

odpowiednio oznakować.

- roboty należy wykonywać przy zapewnieniu ochrony przed uszkodzeniami zainwentaryzowanych budowli i urządzeń technicznych.
- prace terenowe można rozpocząć dopiero po pełnym rozpoznaniu urządzeń podziemnych i naziemnych, opracowaniu szczegółowej technologii i organizacji robót oraz uzgodnieniu z właściwymi jednostkami terminów i miejsc przewidywanych prac.
- przed rozpoczęciem robót ziemnych ze względu na występujące w terenie sieci ustala się z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych.
- niezidentyfikowane kable i rurociągi napotkane w czasie robót należy traktować jako urządzenia czynne.
- w przypadku natrafienia w czasie robót na nie ujęte w dokumentacji urządzenia podziemne telekomunikacyjne, elektryczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe itp. albo szczątki lub przedmioty archeologiczne, materiały wybuchowe lub niebezpieczne, roboty należy przerwać, wykop zabezpieczyć, dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy i powiadomić o nadzór inwestorski oraz odpowiednie lokalne jednostki. Wznowienie prac może nastąpić po uzgodnieniu trybu postępowania z jednostkami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami lub przedmiotami i zapewnieniu przez te jednostki fachowego nadzoru technicznego.
- mechaniczne roboty ziemne należy wykonywać przy zachowaniu warunków BHP wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).
- miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami.
- mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi maszyn.
- wokół placów składowych, składowisk przy obiektach oraz obiektach tymczasowych o konstrukcji palnej powinien być zachowany pas ochronny o szerokości minimum 2 m i nawierzchni z materiałów niepalnych lub gruntowej oczyszczonej.
- w strefie pożarowej, obejmującej tymczasowy obiekt budowlany lub teren, określanej tak jak strefa pożarowa składowiska, dopuszcza się użytkowanie nie więcej niż 2 butli z gazem płynnym, o zawartości gazu do 11 kg każda, przy czym ograniczenie to nie dotyczy butli turystycznych o zawartości gazu do 5 kg.
- roboty należy realizować odcinkami z zachowaniem odpowiednich dróg komunikacyjnych i transportowych, ciągów pieszych i dojazdów pożarowych w stanie nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników.
- drogi i przejścia oraz dojazdy pożarowe nie mogą prowadzić przez miejsca, w których występują zagrożenia dla ich użytkowników. Roboty ziemne muszą być prowadzone w sposób zapobiegający rozmywaniu i rozwiewaniu gruntu na

teren inwestycji oraz zamulaniu i zasypywaniu gruntów przyległych.

- przy budowie nie mogą być stosowane materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia.

Rusztowania i ruchome podesty robocze:

- montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż rusztowań powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym,
- osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia,
- odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego.

Roboty na wysokości:

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości, co najmniej 1m od poziomu ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości i wyposażone w sprzęt indywidualny.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości, co najmniej 1,5 m,
- pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Roboty ziemne:

- w czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębokich wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie,
- wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
- niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodne z przeznaczeniem.

Roboty montażowe:

- urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu, powinny posiadać wymagane atesty,
- przewóz mas bitumicznych powinien odbywać się w szczelnie zamkniętych zbiornikach,
- podgrzewanie masy bitumicznej powinno odbywać się w kotłach do tego

przystosowanych, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach przeciwpożarowych.

Roboty teletechniczne - wymagania szczególne:

- Teren wykonywanych robót należy wygrodzić, wykonać przejścia dla pieszych, oznakować tablicami ostrzegawczymi z napisem „Uwaga .Wykopy” oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi.
- Pracownicy wykonujący prace podłączeniowe przy urządzeniach elektrycznych powinni posiadać uprawnienia SEP do 1kV.
- W trakcie wykonywania prac należy zastosować się do uwag zawartych w opinii ZUD.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, przestrzegając przepisy ppoż. i BHP.

Uzupełnieniem informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47,poz. 401) oraz ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) - tekst jednolity z dnia 28 sierpnia 2003 r. (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).