

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

DLA ZADANIA: "BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"

Obiekt: odcinek drogi od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji w rejonie ul. Zemborzyckiej 112 B - E

Adres: miasto Lublin

Obiekty położone na działkach o numerach ewidencyjnych:
101/2, 101/6, 101/22 ark. 18 obręb 9 – Dziesiąta II

INWESTOR	URZĄD MIASTA LUBLIN ul. Wieniawska 14 20-017 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG”, Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Mełgiewska 38B/14 20-234 Lublin

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Zbigniew Rybicki	LUB/0063/ZHOT/06	30-06-2012	<i>mgr inż. Zbigniew Rybicki</i> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie i stopnia w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Krzysztof Miazgowski	LUB/0062/ZHOT/06	30-06-2012	<i>mgr inż. Krzysztof Miazgowski</i> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie i stopnia w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid.: LUB/0062/ZHOT/06

Lublin, czerwiec 2012

Spis treści

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego.....	3
I OPIS TECHNICZNY	4
1 CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.3 CEL OPRACOWANIA.....	4
1.4 INWESTOR	4
1.5 ZGODNOŚĆ ROZWIĄZANIA Z NORMAMI I DANYMI PROGRAMOWYMI	4
1.6 UZGODNIENIA	4
1.7 PRZEDMIOT I ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI	5
1.8 STAN ISTNIEJĄCY.....	5
1.9 STAN PROJEKTOWANY	5
1.10 INFORMACJA NA TEMAT TERENU	5
1.11 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	5
2 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE ORAZ INSTALACYJNO - TECHNICZNE.	5
2.1 PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ NETIA	5
2.2 WARUNKI TECHNICZNE I NORMY	6
2.3 UWAGI KOŃCOWE I PRZEPISY BHP	6
II ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	8
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9
IV DECYZJE I UZGODNIENIA.....	13
V INFORMACJA BIOZ	19

Lublin, dnia 25.06.2012.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo Budowlane*
(jednolity tekst Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany - wykonawczy dla zadania: "BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E" – przebudowa kolizji NETIA S. A., został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant

mgr inż. Zbigniew Rybicki
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie I stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06

Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Matuszowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie I stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0062/ZHOT/06

I OPIS TECHNICZNY

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego – wykonawczego dla zadania: BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E" – branża telekomunikacja – przebudowa kolizji.

Projekt zagospodarowania terenu oraz projekty architektoniczno-budowlane innych branży opracowano w oddzielnych tomach.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz.1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690)
- Rozporządzenie 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. 1999 nr 43 poz. 430).
- normy i przepisy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji
- warunki techniczne usunięcia kolizji
- zebrane w terenie dane inwentaryzacyjne
- aktualne podkłady geodezyjne terenu w skali 1:500
- projekty związane
- Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

1.3 Cel opracowania

Dokumentację wykonano w celu przedstawienia rozwiązań techniczno - inwestycyjnych przebudowy kolidujących z nowo projektowaną ulicą w Lublinie odcinków sieci telekomunikacyjnej.

Opracowanie ma służyć do wydania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z art. 29 prawa budowlanego (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz.1133).

1.4 Inwestor

Inwestorem jest Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin.

1.5 Zgodność rozwiązania z normami i danymi programowymi

W rozwiązaniach przedstawionych w projekcie budowlanym uwzględniono obowiązujące normy BN, PN-EN, PN-IEC, NETIA. oraz branżowe przepisy eksploatacyjne.

Rozwiązanie projektowe zapewnia spełnienie wszystkich potrzeb określonych w danych programowych.

1.6 Uzgodnienia

Projekt podlega uzgodnieniom z:

- Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- Netia, Dział Utrzymania Usług Lublin.

1.7 Przedmiot i zakres rzeczowy inwestycji

Opracowanie niniejsze stanowi jeden z elementów projektu kompleksowej budowy nowej ulicy w Lublinie i obejmuje zabezpieczenie i przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, kolidujących z projektowaną ulicą, celem dostosowania do wymagań odpowiednich norm.

Zakres rzeczowy obejmuje:

- | | |
|---|----------------|
| - Przebudowa istniejącej studni kablowej SKR1 | 1 szt. |
| - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej jedno otworowej wraz z kablami miedzianymi | 9 m. |
| - Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej 1-otworowej pod zjazdami rurami dwudzielnymi A120PS | 3 szt – 22,0 m |

1.8 Stan istniejący

W rejonie przewidywanych robót znajduje się rozdzielcza kanalizacja 1-otworowa, kable rozdzielcze oraz abonenckie kable przyłączy ziemnych do budynków. W projektowanej ulicy znajduje się także infrastruktura sieci uzbrojenia:

- kable elektroenergetyczne napięcia niskiego i średniego
- kanalizacja sanitarna i deszczowa
- gazociągi
- wodociągi

1.9 Stan projektowany

W celu realizacji budowy ulicy, konieczna jest przebudowa i zabezpieczenie kolidujących urządzeń telekomunikacyjnych w zakresie wskazanym w punkcie 1.7.

1.10 Informacja na temat terenu

Obszar oddziaływania obiektów budowlanych ujęty w niniejszym opracowaniu obejmuje wyłącznie działki o numerach ewidencyjnych podanych w projekcie. (Działki wyszczególnione na stronie tytułowej).

1.11 Przeznaczenie i program użytkowy

Przebudowywane urządzenia telekomunikacyjne służą do przesyłu informacji w warstwie dostępowej sieci telekomunikacyjnej.

2 Rozwiązania budowlane oraz instalacyjno - techniczne.

2.1 Przebudowa sieci teletechnicznej NETIA

Ze względu na projektowaną drogę nastąpiła kolizja z studnią kablową SKR1/R002/230. W celu usunięcia kolizji zaprojektowano przebudowę w/w studni w miejsce najbliższe obecnej lokalizacji. W celu wykonania przebudowy należy odkopać studnię SKR1/R002/230 oraz część kanalizacji kablowej w kierunku studni sąsiednich, następnie wykonać należy wykopy pod przebudowywane urządzenia. Z uwagi na wydłużenie trasy kanalizacji 1-otw. o ok. 0,3m oraz jej częściowa lokalizację pod projektowaną drogą, należy istniejącą rurę kanalizacji po przesunięciu w nową lokalizację zabezpieczyć rurą A120PS przedłużając ją (około 0,5m) i wprowadzając do przebudowanej studni. Rurę dwudzielną uszczelnić masą silikonową a jej końce pianką poliuretanową. Wydłużenie odcinka kanalizacji skompensować zapasami kabli w studniach kablowych.

Pozostałe kolizje kanalizacji rozdzielczej z projektowaną drogą zabezpieczyć należy nakładając na kanalizację rurę dwudzielną A120PS. Końce rur uszczelnić pianką. Prace wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Netia.

Wszystkie prace należy skoordynować z innymi pracami w ramach inwestycji drogowej.

2.2 Warunki techniczne i normy

Przy przebudowie urządzeń sieci telekomunikacyjnych stosować się do zakładowych norm telekomunikacyjnych i rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. nr. 219 poz. 1864 z dnia 26 października 2005 r).

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli telekomunikacyjnych z uzbrojeniem terenu, w miejscach gdzie nie mogą być dotrzymane odległości pionowe i poziome, należy stosować w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru odpowiednie do okoliczności zabezpieczenia (rury osłonowe, przegrody i ławy betonowe).

Budowę prowadzić w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy BHP, normy budowlane oraz podane niżej normy zakładowe NETIA:

- Zasady Projektowania Sieci Dostępowych Miedzianych TDC-061-0502-S
- Zasady Projektowania Sieci Dostępowych Miedzianych TDC-061-0503-S
- Zasady Projektowania Sieci Abonenckich TDC-061-0504-S
- Zasady Budowy Sieci Abonenckich TDC-061-0505-S
- Zasady Projektowania Kanalizacji Kablowej TDC-061-0506-S
- Zasady Budowy Kanalizacji Kablowej TDC-061-0507-S
- System Znakowania i Oznaczania Elementów Sieci (i Kanalizacji) TDC-061-0511-S
- Testy Odbiorcze TDC-061-0512-S
- Słownik Kablowej Techniki Telekomunikacyjnej
- Terminy - Określenia – Skróty TDC-061-0513-S
- Lista Materiałów Do Budowy Sieci Kablowych, Dopuszczonych Do Stosowania w Netia Telekom S.A. TDC-061-0514-S
- Wymagania Dotyczące Formatu i Zawartości Dokumentacji TDC-061-0515-S

2.3 Uwagi końcowe i przepisy BHP

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanej oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociagowych, itp.). Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą w uzgodnieniu z inspektorem budowy. Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela Inwestora i przedstawicieli operatorów sieci telekomunikacyjnych. Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się również z projektami drogowymi. Zbliżenia i skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z normami branżowymi. Do budowy sieci można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszeniu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych. W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych. W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii teletechnicznej z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników właścicieli urządzeń stosując się do zaleceń w uzgodnieniach.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami, instrukcjami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP i p. pożarowych.

Przed wszystkim należy stosować się do:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996 nr 62, poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. z 1996 nr 62 poz. 287)

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120 poz. 1126)

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Rybicki
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie i stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0053/ZHOT/06

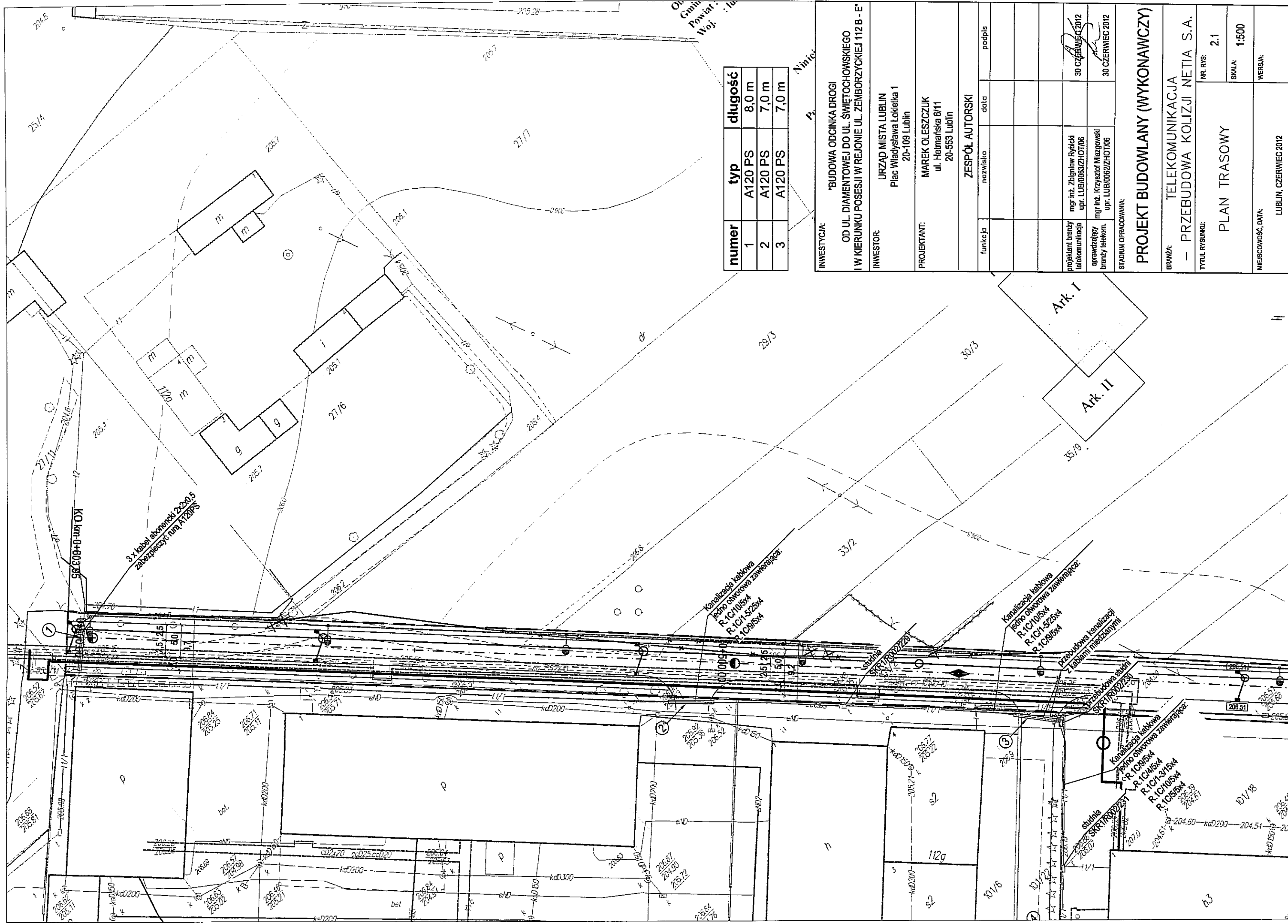
Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Miazgowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie i stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0062/ZHOT/06

II ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Zestawienie podstawowych materiałów

L.p	Materiał podstawowy	ilość	jedn.
1	Rura A120PS	22	m


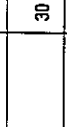


numer	typ	długość
1	A120 PS	8,0 m
2	A120 PS	7,0 m
3	A120 PS	7,0 m

INWESTYCJA:
"BUDOWA ODCINKA DRUGI
OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO
W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"

INWESTOR:
URZĄD MISTA LUBLIN
Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKTANT:
MAREK OLESZCZUK
ul. Hetmańska 6/11
20-553 Lublin

ZESPÓŁ AUTORSKI				
funkcja	nazwisko	data	podpis	
projektant branży telekomunikacja	mgr inż. Zbigniew Rybicki upr. LUB/0063Z/HOT/06			30 CZERWIEC 2012 
sprawdzający branży telekom.	mgr inż. Krzysztof Miazgowski upr. LUB/0063Z/HOT/06			30 CZERWIEC 2012 

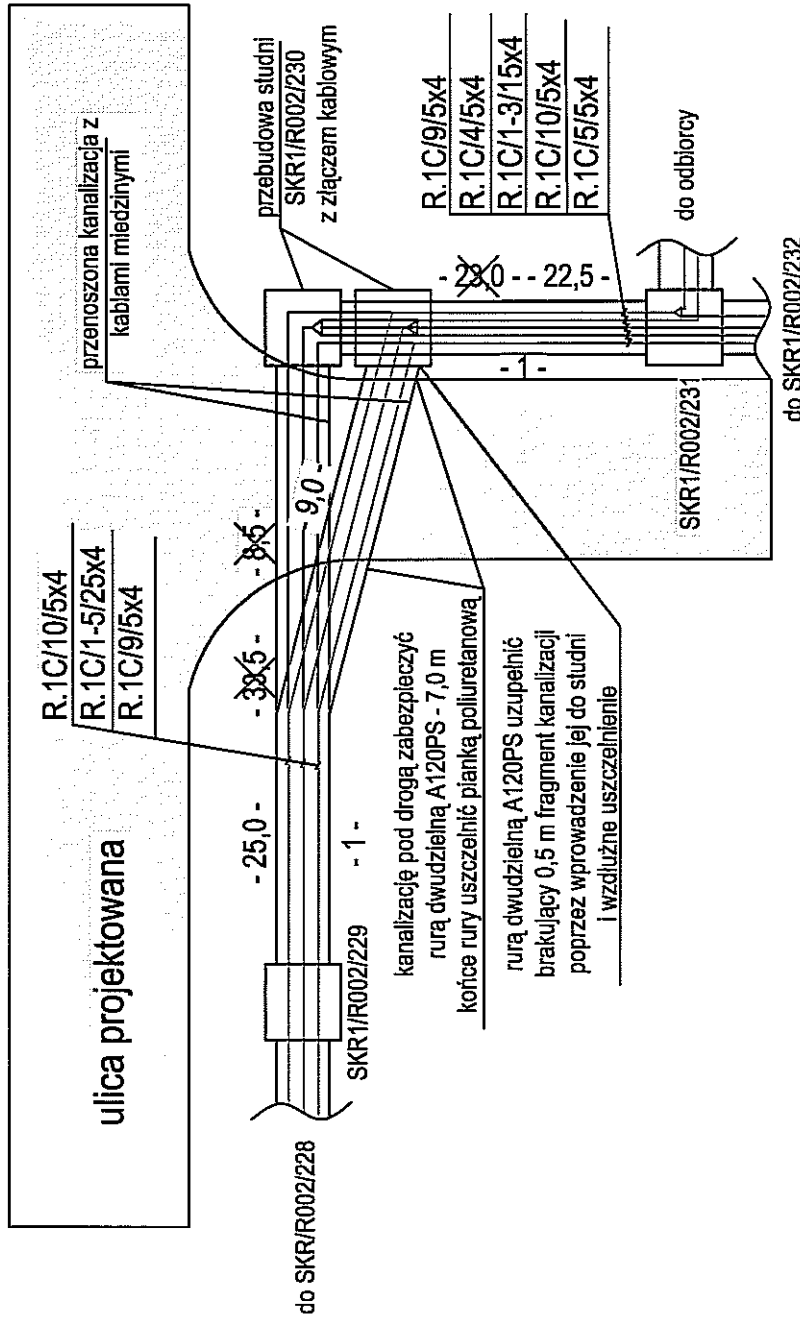
PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)

BRANŻA: TELEKOMUNIKACJA
— PRZEBUDOWA KOLIZJI NETIA S.A.

TYTUL RYSUNKU:	NR. RYS:
----------------	----------

PLAN TRASOWY	2.1
2.1	

WERSJA:	1:500
WIEJSOWOŚĆ, DATA:	



LEGENDA:

- urządzenia przed przeniesieniem
- urządzenia po przeniesieniu
- urządzenia istniejące

studnia kablowa przenoszona

studnia kablowa istniejąca

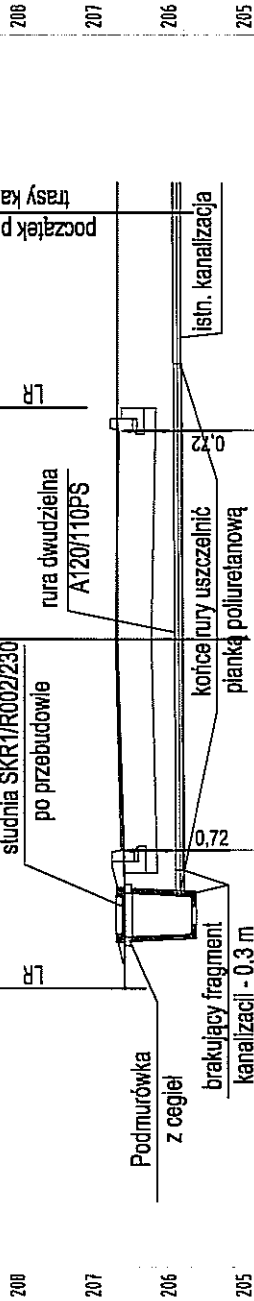
istniejąca kanalizacja

odległość między studniami/ wykonywanym przeniesieniem - 4,7

ilość otworów - 1

INWESTYCJA:				"BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"			
INWESTOR:				URZĄD MISTA LUBLIN Plac Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin			
PROJEKTANT:				MAREK OLESZCZUK ul. Helmańska 6/11 20-553 Lublin			
ZESPÓŁ AUTORSKI							
funkcja		nazwisko		data		podpis	
projektant branży telekomunikacja		mgr inż. Zbigniew Rybicki upr. LUB/0063/ZHO7/06				30 CZERWIEC 2012	
sprawdzający branży telekom.		mgr inż. Krzysztof Miazgowski upr. LUB/0062/ZHO7/06				30 CZERWIEC 2012	
STADIUM OPRACOWANIA:							
PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)							
BRANŻA: TELEKOMUNIKACJA							
— PRZEBUDOWA KOLIZJI NETIA S.A.							
TYTUŁ RYSUNKU:				PLAN TRASOWY		NR. RYS: 3.1	
						SKALA: -	
MIEJSCOWOŚĆ, DATA:				LUBLIN, CZERWIEC 2012			

projektowana droga



Rzędne niwelety	-2.75	-206.83	206.80	206.83	0.72	206.89	206.90	206.88	2.75
Rzędne terenu									
Odległość od osi									

INWESTYCJA:	"BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"			
INWESTOR:	URZĄD MISTA LUBLIN Plac Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin			
PROJEKTANT:	MAREK OLESZCZUK ul. Helmańska 6/11 20-553 Lublin			
ZESPÓŁ AUTORSKI				
funkcja	nazwisko	data	podpis	
projektant:	mgr inż. Zbigniew Rybicki upr. LUB/0063/ZHOT/06		30 CZERWIEC 2012	
sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Miazgowski upr. LUB/0062/ZHOT/06		30 CZERWIEC 2012	

PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)

BRANŻA:	TELEKOMUNIKACJA – PRZEBUDOWA KOLIZJI NETIA S.A.		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ SKRZYŻOWANIA Z PROJ. ULICĄ		
NR. RYS:	4.1		
SKALA:	1:100		
MIEJSCOWOŚĆ, DATA:	LUBLIN, CZERWIEC 2012		



Netia S.A.
z siedzibą w Warszawie
ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa

adres do korespondencji
ul. Wolska 11A, 20-411 Lublin
tel. 022 352 65 40; fax: 022 352 65 66

Lublin 30.06.2011.

Marek Oleszczuk
ul. Mełgiewska 38B/14
20-234 Lublin

nasz znak: DUU/CW/U/2011/163/WT

Dotyczy: podania Warunków Technicznych na zabezpieczenie lub przebudowę sieci Netia S.A. kolidującej z projektem budowy odcinka drogi od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji w rejonie ul. Zemborzyckiej 112 B-E w Lublinie.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 10.06.2011r po zapoznaniu się z projektem zagospodarowania terenu Dział Utrzymania Usług Netia S.A. informuje, że występuje kolizja planowanej inwestycji z siecią Netia S.A. W obrebie kolizji znajduje się kanalizacja teletechniczna wraz z kablami miedzianymi. Elementy sieci zostały wykazane w załączniku.

Sieć Netii została zaznaczona na mapie kolorem pomarańczowym.

Warunki techniczne :

1. Studnia kablowa SKR1/R002/230 nie może znajdować się w drodze, należy przebudować ją poza obszar kolizji wraz z kablami miedzianymi.
2. Dokładne usytuowanie podziemnych urządzeń teletechnicznych należy ustalić poprzez wykonanie przekopów kontrolnych.
3. Odcinki kanalizacji biegnące pod planowaną drogą podlegają zabezpieczeniu.
4. Kanalizację pod drogą należy zabezpieczyć ławą betonową gr 20cm lub rurą osłonową dwudzielną typu AROT 120. Koniec rury zakończyć za krawężnikiem w odległości 0,5mb i dokładnie uszczelnić pianką poliuretanową. Zabezpieczenie należy wykonać przed przystąpieniem do innych robót ziemnych nad kanalizacją.
5. W przypadku obniżenia terenu należy przewidzieć obniżenie kanalizacji na odpowiednią głębokość.

Wymagania formalne:

1. Należy opracować dokumentację projektową dotyczącą przebudowy i/lub zabezpieczenia sieci Netia S.A., spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (Normy Netii S.A.) w oparciu o przekazane przez Netia S.A. Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji technicznej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Usług w Lublinie a następnie uzgodnić branżowo.
2. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji n/t sieci Netia S.A. prosimy o kontakt z Panem Waldemarem Tofilskim tel. +48 783678132 lub z Działem Utrzymania Usług Netia S.A. w Lublinie tel. +48 22 3526540, fax. +48 22 3526566.
3. Prace związane z bezpośrednią przebudową/zabezpieczeniem czynnej sieci Netii S.A., należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii S.A. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje w tym Netii S.A do jej realizacji.
4. Przed przystąpieniem do realizacji zadania Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii S.A. Działu Utrzymania Usług w Lublinie.
5. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii S.A. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie (z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia , lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr ZUD, nr uzgodnień Netii S.A. Adres, na który należy wysłać zgłoszenie: Netia S.A. Dział Utrzymania Usług, 20-411 Lublin, ul. Wolska 11A, tel. +48 22 3526540, fax +48 22 3526566, kom. +48 608009097.

N E T I A



Lublin 30.06.2011.

Netia S.A.
z siedzibą w Warszawie
ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa

adres do korespondencji
ul. Wolska 11A, 20-411 Lublin
tel. 022 352 65 40; fax: 022 352 65 66

6. Nie wyrażamy zgody na jakiegokolwiek prace związane z przebudową elementów naszej sieci podczas 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 sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. w trakcie prowadzonych robót Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Usług Lublin, ul. Wolska 11A, tel. +48 22 3526540, fax +48 22 3526566, kom. +48 608009097. oraz Telefoniczne Centrum Obsługi Klienta tel. +48 22 3522000 w celu formalnego zgłoszenia awarii.
9. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia S.A. a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia S.A.
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii S.A. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia S.A. z inwentaryzacją geodezyjną włącznie
11. Wszelkie koszty związane z przebudową i/lub zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii S.A. oraz nadzorem podczas wykonywania tych prac ponosi Inwestor (nadzór techniczny przedstawiciela Netii S.A. płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia S.A.).
12. Wszelkie koszty związane z usuwaniem uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii S.A. powstałych w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Netia SA zastrzega możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.
13. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych.

Załącznik: schemat rozwinięty kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.
Plan sytuacyjny z zaznaczoną siecią.

Z poważaniem

Przygotował: Waldemar Tofilski

Zatwierdził:

Spółdziałalność ds. Utrzymania Usług
Netia SA

Jacek Piątkiewicz

Lublin, dnia 15.05.2012 r.

ZUDP Nr 222/2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Diamentowa

Zleceniodawca : Marek Oleszczuk 20-234 Lublin ul. Melgiewska 38B/14

Data wpływu zlecenia : 22.02.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Marek Oleszczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 24.02.2012r i 11.05.2012 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej z przyłączami, energetycznych linii kablowych oświetlenia drogowego wraz ze słupami, sieci ciepłowniczej oraz przebudowy sieci wodociągowej z hydrantami, kanalizacji deszczowej, kanalizacji teletechnicznych dla projektowanej ulicy na odcinku od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji w rejonie ul. Zemborzyckiej 112B- 112E w Lublinie.

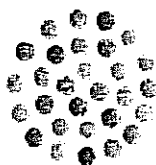
Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK, RE Lublin Miasto, TP są Lublin ,Netia Lublin.

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Diamentowej należy uzyskać decyzję z ZDiM w Lublinie.
12. Pomimo odmowy podpisania protokołu ZUDP przez przedstawiciela WOŚ UM Lublin, ZUDP dla miasta Lublin uzgodnił projektowane uzbrojenie podziemne na podstawie ustawy z dn.10 kwietnia 2003 r. o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.Nr 80poz.721).
13. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
14. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
15. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

7 pp. PREZIDENTA MIASTA

mgr inż. Andrzej Jędruski
DYREKTOR
Wydziału Geodezji



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

Wpłynęło dnia02-08-2012

Adres do korespondencji:
Netia S.A.
Dział Utrzymania Usług
Okręg Centralno - Wschodni
20-411 Lublin, ul. Wolska 11A
tel. 022 352 65 40; fax: 022 352 65 66

MAREK OLESZCZUK
ul. Mełgiewska 38B/14
20-234 Lublin

Nasz znak: DUU-E-C-12-164-WT
Wasz znak:

31.07.2012

UZGODNIENIE

Dotyczy: uzgodnienie Projektu przebudowy i zabezpieczenia sieci Netia S.A. w związku z projektem budowy odcinka drogi od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego w Lublinie.

Firma TEL-GIS Services S.C. w imieniu Działu Utrzymania Usług Netii w Okręgu Centralno – Wschodnim **pozytywnie** uzgadnia:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY:

„Budowa odcinka drogi od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji w rejonie ul. Zemborzycka 112B – E”.
Czerwiec 2012

Branża: Telekomunikacja – Przebudowa Kolizji Netia S.A.

wykonany przez: Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR – DROG”,
Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna, ul. Mełgiewska 38B/14, 20-234 Lublin

Inwestor: Urząd Miasta Lublin, ul. Wieniawska 14, 20-017 Lublin

na podstawie wydanych przez Netię Warunków Technicznych o numerze:
DUU/CW/U/2011/163/WT z dn. 30.06.2011.

Przebudowę oraz zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Wszelkich informacji na temat sieci Netii udzieli:

Jacek Piątkiewicz (Netia) tel: 608 009 097, (22) 352 65 40

Waldemar Tofilski tel.: 783 678 132

Netia S.A.
ul. Poleczki 13
02-822 Warszawa
NIP 526-02-05-575

Z poważaniem
Przedstawiciel Netia S.A.
Waldemar Tofilski
WALDEMAR TOFILSKI

TEL-GIS
SERVICES S.C.

Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

DLA ZADANIA: "BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"

Obiekt: odcinek drogi od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji w rejonie ul. Zemborzyckiej 112 B - E

Adres: miasto Lublin

Obiekty położone na działkach o numerach ewidencyjnych:
101/2, 101/6, 101/22 ark. 18 obręb 9 – Dziesiąta II

INWESTOR	URZĄD MIASTA LUBLIN ul. Wieniawska 14 20-017 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG”, Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Melgiewska 38B/14 20-234 Lublin

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Zbigniew Rybicki	LUB/0063/ZHOT/06	30-06-2012	mgr inż. Zbigniew Rybicki upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie i stopniu w szczególności telekomunikacyjnej Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06

Lublin, czerwiec 2012

Część opisowa:

1. Zakres i kolejność realizacji robót

Poniżej przedstawiono zakres robót według kolejności ich wykonywania

- | | |
|---|----------------|
| - Przebudowa istniejącej studni kablowej SKR1 | 1 szt. |
| - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej jedno otworowej wraz z kablami miedzianymi | 9 m. |
| - Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej 1-otworowej pod zjazdami rurami dwudzielnymi A120PS | 3 szt – 22,0 m |

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

- Napowietrzne i kablowe linie telekomunikacyjne
- Kanalizacja telekomunikacyjna

Infrastruktura techniczna niezwiązana.

- napowietrzne linie energetyczne 0,4 kV
- kable energetyczne ziemne 0,4 kV

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ciągi jezdne
- napowietrzne linie energetyczne
- kable energetyczne ziemne

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywanymi zagrożeniami są:

- Ruch kołowy na drodze i lokalnych wjazdach.

W czasie wykonywania prac może odbywać się ruch pojazdów i pieszych w strefie prowadzonych prac oraz praca maszyn budowlanych uczestniczących w procesie budowy drogi. Plac budowy powinien być ogrodzony i oznakowany.

- Porażenie prądem o napięciu 0,4 kV lub 15 kV osób wykonujących roboty przy odkopywaniu kanalizacji, studni lub kabli.

Występują zagrożenia takie jak: możliwość uszkodzenia zewnętrznej powłoki kabli przez uderzenie narzędziami takimi jak kilofy, łopaty, łomy, itp. Zagrożenie występuje podczas wykonywania wykopów. Występują zagrożenia związane z nieprzestrzeganiem procedury dopuszczającej do wykonywania prac w sąsiedztwie kabli i linii energetycznych oraz wytycznych zawartych w przepisach szczególnych obowiązujących w energetyce zawodowej

- Porażenie osób wykonujących roboty przy stawianiu studni, prądem w zetknięciu z przewodami linii napowietrznej.

Występują zagrożenia związane z nieprzestrzeganiem procedury dopuszczającej do wykonywania prac w sąsiedztwie linii energetycznych oraz wytycznych zawartych w przepisach szczególnych obowiązujących w energetyce zawodowej. Występuje zagrożenie zaczepienia słupów sąsiednich przez maszyny budowlane, zerwanie linii lub złamanie słupa.

- Wykopy płytke i głębokie do 2,5 m, podnoszenie i stawianie studni i słupów oraz prowadzenie wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie z rurociągami a szczególnie gazociągami.

Występuje możliwość wjechania pojazdem lub wpadnięcia do wykopu pracowników i osób trzecich. Występuje możliwość osunięcia się ziemi do wykopów wykonanych pod słupy lub studnie kablowe i zawalenia pracowników. Występuje możliwość potrącenia przez maszyny budowlane takie jak dźwigi i koparki oraz upuszczenia przenoszonych lub przewożonych przez nie materiałów budowlanych.

Występuje możliwość uszkodzenia rurociągów istniejących, które mogą doprowadzić do ułatniania się i wybuchu gazów oraz zalania wodą z wodociągów.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwa ogólna organizacja pracy:

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,
- właściwy nadzór robót,
- instrukcje posługiwania się czynnikami materialnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej

Środki techniczne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwy stan czynnika materialnego:

- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materialnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materialnego,
- właściwe urządzenia zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

Właściwe wykonanie czynnika materialnego:

- nie stosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materialnego;

Właściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materialnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

mgr inż. Zdzisław Rybicki
 upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi w ograniczonym
 zakresie i stopniu wyspecjalności
 telekomunikacyjnej
 PE ewid.: LU81005372 H01106