

Adnotacje urzędowe:			
<p align="center">Inwestor; Burmistrz Miasta Dębica ul. Ratuszowa 2 39-200 Dębica</p>			
<p>Jednostka projektowa: DROGPROJEKT, NADZOROWANIE I PROJEKTOWANIE DRÓG Halina Hałajko Os. Witosa 4/8, 37-500 Jarosław</p>			
<p>Stadium:</p> <p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY</p>		<p>Zamierzenie budowlane:</p> <p align="center">Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy</p>	
<p>Nr tomu</p> <p align="center">II/2.4 PROJ.</p>			
<p>Branża:</p> <p align="center">TELETECHNICZNA</p>		<p>Tytuł opracowania:</p> <p align="center">Przebudowa kabli telekomunikacyjnych napowietrznych Wł. Cheeloo- kolidującej z budową z zadaniem pn. Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy.</p>	
<p>Kod CPV:</p> <p align="center">325</p>			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	Stanisław Krupa	Nr upr. PDK/188/ZOOT/06	
Sprawdzający:	mgr inż. Marian Biały	Nr upr. 1476/99/U	
Nr archiwalny:		Data:	Nr egzemplarza:
2022/01		V.2022r.	

Spis treści

1.	1
----	---

CZEŚĆ OPISOWA	3
----------------------	----------

3.2.1	WYKAZ DECYZJI I UZGODNIEŃ	3
3.2.1.1	WARUNKI TECHNICZNE WŁ SIECI CHEELOO	3
3.2.1.2	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	3
3.2.1.3	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
3.2.2	STAN ISTNIEJĄCY	9
3.2.3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE	9
3.2.3A	ZAKRES ROBÓT:	9
3.2.4	WARUNKI TECHNICZNE I NORMY	10
3.2.5	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
3.2.6	INFORMACJA BIOZ	13

CZEŚĆ RYSUNKOWA	17
------------------------	-----------

3.2.7	MAPY Z PRZEBIEGIEM TRASY PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH	17
3.2.8	SCHEMAT ROZWINIĘTY RYS 3.1	17

CZĘŚĆ OPISOWA

3.2.1 Wykaz decyzji i uzgodnień

3.2.1.1 Warunki techniczne Wł sieci Cheeloo

3.2.1.2 Uprawnienia projektanta

3.2.1.3 Oświadczenie projektanta



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PKK.OIKB.KK.0044/0018/08

Rzeszów, 2008-12-29

DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 18 grudnia 2008 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2008 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) art.12 ust.1 pkt 1 i art.12 ust.2, art.13 ust.1 pkt 1 i ust.4, art.14 ust.3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2005 r., Nr 267, poz. 2816 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 1995 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz z zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 13 i § 22 ust.2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 1996 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), w związku z art.164 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

zawiadamiam, że

Pan STANISŁAW KRUPA

technik telekomunikacji

ul. 22 maja 1962 r., olejowa urodzinia - Przemyski
straszak

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0188/ZOOT/06

do projektowania w ograniczonym zakresie

w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 167 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 2 ww. ustawy Prawo budowlane - posiadają do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie osoby spełniające wymagania określone w ustawie i posiadające uprawnienia budowlane oraz osoby, które uzyskały właściwą licencję samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Powiatowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, lub pośredniemu Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

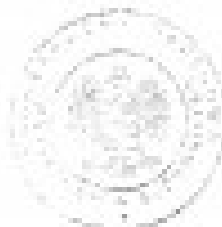
Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Zdzisław Pleski

mgr inż. Andrzej Hinc

mgr inż. Łukasz Knapinski

Oświadczam,
Pan Stanisław Krupa
zam. Rzeszów 1962
27-05-2008
2. Stanisław Krupa
Inżynier Budownictwa
1. 01



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności telekomunikacyjnej**

Pan Stanisław Krupa

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

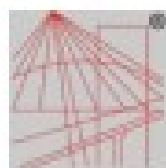
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 22 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) , niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak: lokalne linie i instalacje,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Przedstawiciel Zarządu Głównego
Polskiego Związku
Inżynierów i Budownictwa

Zbigniew Plewako
dr inż. Zbigniew Plewako



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

POK-LVR-GX4-EZJ *

Pan Stanisław Krupa o numerze ewidencyjnym POK/BI/0455/04

adres zamieszkania Świąta 188, 37-555 Sołonica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 8 ust 2 ustawy z dnia 31 sierpnia 2000 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1858) oraz w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem dowodów prawnym dokumentom opatrzone podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego za pośrednictwem witryny Podkarpackiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibk.org.pl lub kontaktując się z biurem sekretariatu Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

DECYZJA Nr 1476/99/U

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **02.10.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastruktura towarzysząca

GLADWIN INSPECTOR



Dębica, dnia 02.05.2022r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.2004

z późniejszymi zmianami niniejszym oświadczam, że PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY pn.: Przebudowa kabli telekomunikacyjnych

napowietrznych Wł. Cheeloo- kolidującej z budową z zadaniem pn.

Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy. Nr tomu II / 2.4

- Branża Teletechniczna został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

.....
Podpis Projektanta

.....
Podpis Sprawdzającego

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy infrastruktury teletechnicznej w postaci kabli teletechnicznych na przebudowywanej linii na podbudowie słupowej nN TAURON oraz odtworzenie istniejących przyłączy telekomunikacyjnych Wł. Cheeloo. W związku z przebudową linii i słupów nN TAURON. Elementy infrastruktury teletechnicznej projektowane są poza miejscami kolizji z rozbudową ulic Wilhelma Macha w Dębicy.

3.2.2 Stan istniejący

W strefie projektowanych robot występuje istniejąca infrastruktura teletechniczna Wł. Cheeloo w postaci; linii telekomunikacyjnej napowietrznej zawieszanej na słupach nN TAURON, oraz sieć uzbrojenia podziemnego innych branż.

3.2.3 Projektowane zagospodarowanie

Projekt zakłada:

Przebudowę kabli wraz z przyłączami Wł. Cheeloo podwieszonych na słupach nN TAURON na nową lokalizację tych słupów poza miejscami kolizji.

Zakres;

1. Wymianę i przełączenie przyłączy na nową lokalizację słupów-kabel Z-XOTKtcd-2J m. 637
2. Wymianę i przełączenie kabli rozdzielczych na nową lokalizację słupów-kabel Z-XOTKtcd-24J m.1118,0. Kabel należy podwiesić w całości od słupa istn. (skrzyż z ul. Wielopolską) do sł nN TAURON nr. 48 zostawiając zapasy kabli po 20 metrów na projektowanych stelażach zapasów z mufo-przełącznicami lokalizację zgodnie z (Rys.3.1) . W pierwszej kolejności należy przełączyć na nowy kabel na słupie początkowym i końcowym nr 48 tak, aby zminimalizować do minimum przerwę w przełączaniu pracujących łącz w dalszej części kabla Następnie na wprowadzić kable, nie przecinając do mufo-przełącznic wyprowadzając tylko niezbędne włókna na pole przełączeniowe i przełączyć kable abonenckie zgodnie z istniejącymi połączeniami w mufo-przełącznicami, które po przełączeniu należy zdemonstować.

W wybudowane odcinki kabli rozdzielcze i abonenckie, które należy połączyć z istniejącymi kablami stosując mufo-przełącznice, które należy przełożyć z demontowanych na projektowane słupy nN TAURON (przebudowa linii i słupów TAURON w innym opracowaniu), na których zamontować stelaże zapasów kabli technologicznych z mufo-przełącznicami zgodnie ze schematem Rys. 3.1. Wymieniane kable abonenckie wprowadzić do nowych lokalizacji słupów zakańczając w mufo-przełącznicach stosując zapasy technologiczne a na i w budynkach wymienić kabel do istniejącego zakończenia kabla. Uchwyty na słupy dla tych kabli ze względu na inną budowę słupów zastosować nowe a typy dostosować. Zawiesia dla kabli przewieszanych i przebudowywanych zastosować, jako nowe. Stelaże zapasów kabli z mufo-przełącznicami zastosować nowe montując na uchwytych słupowych.

W miejsce przebudowanych przyłączy napowietrznych należy odtworzyć przyłącza poprzez przełożenie i podłączenie na nowe lokalizacje słupów w przypadku za krótkiego kabla przyłącz należy wymienić na nowy.

3.2.3a Zakres robót:

1. Podwieszenie i montaż kabli Z-XOTKtcd-2J m. 637
2. Podwieszenie i montaż kabli Z-XOTKtcd-24J m.1118,0
3. Montaż mufo-przełącznic szt.7
4. Montaż osprzętu na słupach.
5. Przełożenie istniejących przyłączy na nową lokalizację słupów
6. Demontaż nieczynnych kabli m. 1755.

Trasa pokazana jest na mapach w skali 1:500. Nr 1.1 i 1.2 oraz na schemacie rys 3.1.

Miejsca zbliżeń i skrzyżowań kabli z istniejącą infrastrukturą podziemną i nadziemną oraz kable teletechniczne pozostające w obrębie przebudowywanej drogi należy przebudować.

Budowa infrastruktury teletechnicznej nie koliduje z zielenią wysoką i nie spowoduje wycinki krzewów ani drzew.

Rozwiązania techniczne oraz sposób przebudowy urządzeń teletechnicznych w obrębie projektowanej drogi zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym przebudowywanej sieci telekomunikacyjnej. Projekt przebudowy urządzeń teletechnicznych w obrębie projektowanej rozbudowy ulicy Wilhelma Macha w Dębicy, należy uzgodnić branżowo z Wł. sieci;

Helo J.Turczyn i wspólnicy Sp.J.

Ul. Strażacka 24

39-200 Dębica

3.2.4 Warunki Techniczne i Normy

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowych kabli telekomunikacyjnych oraz istniejących i projektowanych urządzeń infrastruktury podziemnej i nadziemnej(kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, przewodów gazowych i wodociągowych, itp.).

Prace prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych.

Minimalne odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej zestawione zostały w poniższej tabeli.

Rodzaj obiektu	Skrzyżowanie [m]	Zbliżenie [m]
Linia kablowa telekomunikacyjna	Dowolne	dowolne
Kanalizacja ściekowa	0,3	1,0
Podbudowa telekomunikacyjnej linii nadziemnej	-	2,0
Ściany budynków i ogrodzeń	-	0,5
Urządzenia odgromowe budynków	-	5,0
Drzewa wzdłuż drogi	-	2,0
Słupy oświetleniowe	-	0,8
Wodociąg – sieć magistralna	0,25	1,0
Wodociąg – sieć rozdzielcza	0,15	0,5
Sieć gazowa	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia

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. Roboty przełączeniowe wykonać w miarę możliwości bezprzerwowo lub minimalizując przerwy do minimum, a każda przerwę uzgadniać z Wł. sieci Cheeloo zgłaszając minimum 7 dni przed rozpoczęciem robót.

Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i w uzgodnieniu z Właścicielem sieci i Właścicielem podbudowy słupowej, w uzgodnieniu z inspektorem budowy.

Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela sieci Cheeloo i Właściciela podbudowy słupowej TAURON.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z projektami związanymi. Zbliżenia i skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie

z uzgodnieniami branżowymi. Do budowy można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę i po przebudowaniu linii i słupów ZE TAURON . Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić prace do Wł. sieci Cheeloo i Wł. Linii i podbudowy słupowej ZE TAURON a prace wykonywać pod ich nadzorem. Budowę prowadzić w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy BHP, normy budowlane oraz podane niżej normy.:

ZN-OPL- 004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL- 012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania."
ZN-OPL- 023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania."
ZN-OPL- 027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL- 028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
ZN-OPL- 029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL- 030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-OPL- 031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
ZN-OPL- 032/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówko we , kablowe i przełącznikowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL- 033/17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL- 035/12	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
ZN-OPL- 036/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
ZN-OPL- 031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
ZN-OPL- 001/93	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowa linie optotelekomunikacyjne. ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL- 002/96	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL- 005-1/14	optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania badania.
ZN-OPL- 005-2/17	Linie optotelekomunikacyjne Kable światłowodowe. Wymagania badania.
ZN-OPL- 009/13	Linie optotelekomunikacyjne Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. "Wymagania badania.
ZN-OPL- 022/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania."

- Po wykonaniu robót budowlano – montażowych, kierownik robót ma obowiązek zgłosić je do odbioru technicznego przedkładając inwestorowi następujące dokumenty:
 - techniczną dokumentację powykonawczą,

Wszelkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r „Prawo ochrony środowiska” (Dziennik Ustaw z 2008 r. Nr 25 poz. 150 - tekst jednolity) i Ustawy z dnia 27.04.2001r „o odpadach” (Dziennik Ustaw z 2007r Nr 39 poz 251 - tekst jednolity) z późniejszymi zmianami.

3.2.5 Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego

Przebudowa kabli telekomunikacyjnych nie wpływa w sposób istotny na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, ponieważ:

- nie wymaga zapotrzebowania w wodę i odprowadzenia ścieków
- nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych
- nie wytwarza odpadów stałych
- nie emituje hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i innych
- w minimalnym stopniu wpływa na istniejący drzewostan.
- przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą nad i podziemną są zgodne z obowiązującymi przepisami.

3.2.6 INFORMACJA BIOZ

Część opisowa:

1. Zakres i kolejność realizacji robót

Poniżej przedstawiono zakres robót według kolejności ich wykonywania

- Wyznaczenie przebiegu
- Wykonanie podwieszeń kabli
- Wykonanie przełączy kabli
- Demontaż nieczynnych odcinków kabli

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

Infrastruktura techniczna niezwiązana.

- kable energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia
- wodociągi
- ciągi jezdne-(drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne)

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

- ciągi jezdne
- kable energetyczne napowietrzne
- kable światłowodowe

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

Przewidywanymi zagrożeniami są:

- ruch kołowy na drogach

W czasie wykonywania prac mogą przejeżdżać pojazdy samochodowe i ciągniki. Nasilenie ruchu jest duże i średnie, lecz nieregularne. Może powodować zaskoczenie przez przejeżdżający pojazd. Plac budowy powinien być wygrodzony i oznakowany..

- kable światłowodowe

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 czynnikiem 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:

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

3.2.7 Mapy z przebiegiem trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych

3.2.8 Schemat rozwinięty rys 3.1