

Inwestor: „Szpitale Wielkopolski” Sp. z o. o.
ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań

Temat: BUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA
(SZPITALA PEDIATRYCZNEGO) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM

Adres: ul. Adama Wrzoska,
60-663 Poznań,
dz. nr ewid. 2/29, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin,
jedn. ewid. Poznań

Kategoria obiektu: XXVI

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - budowa przyłączy
telekomunikacyjnych.

Nr projektu: IBG-P/159/16

Tom: III - ODRĘBNE OPRACOWANIA

Część: V - PROJEKT PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH

Branża: TELEKOMUNIKACYJNA

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

Opracował: mgr inż. Mirosław Arentowicz
mgr inż. Joanna Sikora
inż. Łukasz Kowalski

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

(Stronica pusta)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U 2017 nr 0, poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że opracowanie polegające na projekcie przyłączy telekomunikacyjnych dla inwestycji pod nazwą „BUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA (SZPITALA PEDIATRYCZNEGO) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM”

o numerze IBG-P/159/16, zlokalizowana w Poznaniu przy ulicy Wrzoska, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. JERZY GRUBIAK nr upr. POM/0175/PWOT/08	

SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
mgr inż. RADOSŁAW MARKIEWICZ nr upr. POM/0002/POOT/09	



DOA/INN/600/842/09
EKL

Warszawa, 2009-02-18

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

JERZY STANISŁAW GRUBIAK
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 04.12.2008 r., sygn. akt 2/POM/OKK/08
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny POM/0175/PWOT/08
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności telekomunikacyjnej
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

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

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

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

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

Otrzymują:

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



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU ORZECZNICTWA ADMINISTRACYJNEGO
ARCHITEKTURA BUDOWLANA
Barbara Łasińska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-26N-8GD-VC8 *

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

adres zamieszkania ul. Tomczaka 17, 80-007 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 1/POM/OKK/09

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

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

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0002/POOT/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-P17-J6W-AWL *

Pan Radosław Markiewicz o numerze ewidencyjnym POM/BT/0258/09
adres zamieszkania ul. Jelitkowski Dwór 4B/8, 80-365 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1.1 Spis zawartości

1.1	Spis zawartości.....	8
1.2	Spis części rysunkowej.....	8
2	DOKUMENTY POWIĄZANE.....	9
2.1	Dokumenty formalne, normy i rozporządzenia	9
3	DANE OGÓLNE	10
3.1	Przedmiot opracowania.....	10
3.2	Lokalizacja inwestycji.....	10
3.3	Podstawa opracowania	10
3.4	Ochrona środowiska	10
4	STAN ISTNIEJĄCY	10
5	STAN PROJEKTOWANY	10
5.1	Przyłącze telekomunikacyjne.....	10
6	UWAGI.....	11
7	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	12
8	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13

1.2 Spis części rysunkowej

Nr dokumentu	Tytuł
IP159_PBW_DR_IT.61001	Zagospodarowanie terenu – przyłącze telekomunikacyjne
IP159_PBW_DR_IT.61002	Schemat rozwinięty kanalizacji

2 DOKUMENTY POWIĄZANE

2.1 Dokumenty formalne, normy i rozporządzenia

- Umowa na wykonanie prac projektowych,
- Projekt budowlany wielobranżowy,
- Pozwolenie na budowę nr 1933/2017 z dnia 05.09.2017 roku, NR UA-VI-A04.6740.1760.2017,
- Geotechniczne warunki posadowienia wykonane przez firmę GEOPROJEKT - POZNAŃ ze stycznia 2017 r.,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami),
- Normy zakładowe TP. SA. - ZN 96/TPSA.
- Wytyczne gestorów sieci.
- Stosowne Polskie Normy i zasady wiedzy technicznej.

3 DANE OGÓLNE

3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt infrastruktury przyłączy telekomunikacyjnych dla inwestycji pod nazwą „Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (szpitala pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem”.

3.2 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w Poznaniu przy ul. A. Wrzoska na działce nr 2/29 (ark. 27, obr. Gołęcin). Projektowane przyłącza usytuowane będą także na działce nr 2/22 (ark. 27, obr. Gołęcin).

3.3 Podstawa opracowania

- Umowa na prace projektowe
- Koncepcja projektowa
- Ustalenia z Inwestorem i Użytkownikiem
- Mapa DCP
- Wizja lokalna
- Normy, normatywy, obowiązujące przepisy.
- Wydane warunki techniczne.

3.4 Ochrona środowiska

Rury kanalizacyjne oraz studnie kablowe nie zanieczyszczają środowiska naturalnego (elementy z wysokiej jakości polipropylenu i polietylenu chroniące urządzenia elektroniczne teletransmisyjne o bardzo niskim poziomie sygnałów). Nie mają wpływu na wody podziemne, wody powierzchniowe, glebę oraz powietrze. Budowa będzie prowadzona zgodnie z przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska. Nie będą naruszane korzenie drzew, krzewów.

4 STAN ISTNIEJĄCY

W ulicy Wrzoska graniczącej z działką przeznaczoną na przedmiotową inwestycję występuje infrastruktura teletechniczna pozwalająca na wykonanie przyłączy dla projektowanego obiektu.

5 STAN PROJEKTOWANY

5.1 Przyłącze telekomunikacyjne

Na potrzeby przyłącza kablowego dla projektowanego szpitala projektowane są rozwiązania techniczne w postaci dedykowanej kanalizacji kablowej oraz studni teletechnicznych typu SKR-1 w klasie obciążenia nie mniejszej niż B125. Na terenie działki nr 2/22 w pasie drogowym znajduje istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna. Kanalizacja techniczna należy do operatorów Orange oraz Netia. Przewidziane są dwie niezależne trasy przyłączy. Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, projektuje się wykonanie kanalizacji

teletechnicznej od dwóch studni „inter connection” na granicy działki 2/22 do istniejących studni operatorów. Kanalizację projektuje się wykonać w postaci rur ochronnych np. typu RHDPE 110/10.0 lub równoważnych. Kanalizację prowadzić na głębokości około 0.8 m. Przy wyprowadzaniu rur $\varnothing 110$ z otworów w ścianach studni należy je uszczelnić z wykorzystaniem np. dedykowanych rozwiązań uszczelniających. Z uwagi na przewidywany remont ulicy Wrzoska, wskazane jest wykonanie budowy przyłączy przed remontem ww. drogi. W przypadku rozpoczęcia budowy po remoncie ulicy, należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni po wybudowaniu przyłączy lub przeprowadzenie prac metoda przycisku pod drogą.

Projektowane rozwiązanie w razie potrzeby pozwoli zaciągnąć okablowanie dwóch operatorów do budynku szpitala, wybór operatora nastąpi na etapie wykonawstwa po podpisaniu umowy na dostawę usług telekomunikacyjnych przez Inwestora. Zakłada się doprowadzenie okablowania przez wybranego operatora z wykorzystaniem projektowanej infrastruktury.

Zestawienie elementów

L.p.	nazwa/element	ilość	jednostka
1	Rura RHDPE 100/10.0	34	m
2	Pozostałe elementy montażowe	1	kpl.

6 UWAGI

- Dokumentacja projektowa stanowi całość składającą się z części rysunkowej i opisowej i należy ją rozpatrywać łącznie, w tym z projektami branżowymi.
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy budowie kanalizacji telekomunikacyjnej muszą posiadać znak CE, o ile wymaga tego Dyrektywa Budowlana, oraz muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.
- Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Montaż powinien być wykonany przez przeszkolonych instalatorów.
- Przed rozpoczęciem robót instalacyjnych należy ustalać szczegółowe zasady ich prowadzenia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz uprawnionym użytkownikiem obiektu.
- Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary po montażowe.
- Po zakończeniu prac należy przekazać użytkownikowi dokumentację powykonawczą, plany i schematy z naniesionymi zmianami, protokoły badań oraz instrukcje obsługi i inne wymagane przez użytkownika dokumenty. Ilość egzemplarzy, zawartość dokumentów towarzyszących dokumentacji powykonawczej i ich formę należy ustalić przed rozpoczęciem prac.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego oraz budynków
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzać próbnymi przekopami poprzecznymi w celu zlokalizowania innych obiektów podziemnych.
- Przy układaniu kabli, przewodów, zachować normatywne odległości pomiędzy kablami lub przewodami silnoprądowymi od przewodów niskoprądowych.

- Nigdy nie wolno przekraczać maksymalnych naciągów instalacyjnych kabli oraz promienia gięcia kabli oraz rur.
- Rury kanalizacji telekomunikacyjnej należy uszczelnić wodo- i gazoszczelnie.
- Przed zakupem materiałów, obmiarów należy dokonać bezpośrednio na budowie.
- W pobliżu urządzeń teletechnicznych oraz innych sieci i istniejących w terenie obiektów prace ziemne prowadzić ręcznie.

7 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ NINIEJSZEGO ZAMIERZENIA SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23.06.2003 W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – DZ.U. NR 120 POZ. 1126.

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Opracowanie obejmuje prace uwzględnione w powyższym rozporządzeniu:

- § 6. 1) Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m,
 - b) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
 - c) roboty ziemne,
 - d) montaż instalacji elektrycznych na wysokości,
 - e) montaż rur ochronnych.

2. Prace instalacyjne

- ułożenie linii kablowej wraz z kanalizacją,
- montaż rur ochronnych,

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- elementy uzbrojenia podziemnego,
- istniejące drogi,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- prace przy załadunku i rozładunku elementów przestrzennych masowych,
- praca w sąsiedztwie maszyn,
- prace na wysokości powyżej 5 metrów,
- prace przy użyciu dźwigu, podnośników,
- potrącenie pojazdem mechanicznym,
- porażenie prądem elektrycznym,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi.

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

- w planie BIOZ opracowanym przez kierownika budowy należy określić plan szkoleń BHP, w tym instruktaży przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych (szkolenie powinno obejmować zapoznanie się z wszystkimi obowiązującymi przepisami dotyczącymi realizacji robót).

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

- wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz przepisami BHP.

7.1. Prace instalacyjne

- roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji, urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

7.2. Prace na wysokościach

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

7.3. Roboty montażowe

- urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu powinny posiadać wymaganą aktualną dokumentację techniczno - ruchową

7.4. Roboty przy wykopach

- wszystkie wykopy chronić przed osuwaniem ziemi, oraz odgrodzić w celu zabezpieczenia przed wpadnięciem.

Uwagi ogólne:

Zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest zobowiązany 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 upadku z wysokości - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz. U. Nr 120/03).

8 CZĘŚĆ RYSUNKOWA