

BIPRO

Stanisław Oleksiewicz

STĘŻYCA ul. Dęblińska 163/2

08-540 Stężyca tel. (081) 440-44-79; k. 509-144-937;

PROJEKT BUDOWLANY

ANEKS do PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PROJEKT BUDOWY TELECENTRUM

Obiekt : Budowa Telecentrum w ramach projektu p.t.e.-
Dęblin – rozwój społeczeństwa informacyjnego

Adres : Dęblin-Masów ul. Krasickiego 146 dz. nr geod. 769

Inwestor : Ochotnicza Straż Pożarna ul. Wiejska 17 08-530 Dęblin

Nazwisko imię		Upr. bud	Podpis
Projektant	<i>inż. Stanisław Oleksiewicz</i>	<i>553/Lb/77</i>	

Stężyca Styczeń 2010

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OPIS TECHNICZNY do Projektu Zagospodarowania
2. Kopia Decyzji nr 1 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu Publicznego znak: GPK 7331-P-1/05 z dnia 2005-02-08 na działce 769
3. Wrys z Planu Przestrzennego Zagospodarowania Miasta Dęblin
4. Aneks do Projektu Zagospodarowania działki – rys. 1/B skala 1:500
5. OPIS TECHNICZNY do projektu budowy Telecentrum
6. Wytyczne BIOZ
7. Rysunek 2/B – Rzut Fundamentów skala 1:100
8. Rysunek 3/B – Rzut Przyziemia skala 1:100
9. Rysunek 4/B – Rzut Konstrukcji stropów skala 1:100
10. Rysunek 5/B – Rzut Dachy skala 1:100
11. Rysunek 6/B – Przekrój Pionowy B-B skala 1:100
12. Rysunek 7/B – Elewacje skala 1:100
13. Kopie rysunków(jako przykładowe rozwiązania) ocieplenia ścian zewnętrznych w systemie Ceresit
 - Mocowanie styropianu do ścian,
 - Izolacja termiczna i wzmocnienia naroży,
 - Izolacja termiczna ościeży okiennych i drzwi zewnętrznych,
 - Izolacja termiczna i obróbki podokienników,
 - Izolacja termiczna pod okapem

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z ustaleniami przepisów Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r - tekst ujednolicony (Dz. U. 80/2003 poz. 718) art. 20 ust. 1 p. 1) oświadczam, że projekt Budowy Telecentrum przy ul. Krasickiego 146 w Dęblin-Masów na działce nr geod. 769 został opracowany zgodnie przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej w budownictwie.

Opracował :

inż. Stanisław Oleksiewicz

upr. bud. 553/Lb/77

OPIS TECHNICZNY

do aneksu Projektu Zagospodarowania nieruchomości nr geod. 769 w Dęblin-Masów ul. Krasickiego 146 stanowiącej własność Ochotniczej Straży Pożarnej

1. Podstawa opracowania

- a/ zlecenie inwestora
- b/ Plan Zagospodarowania Terenu opracowany przez ARPLAN Biuro Projektowe Piotr Klimkiewicz przy ul Dęblińskiej w Puławach 07.2005 zatwierdzony przez Starostwo Powiatowe w Rykach;
- c) inwentaryzacja budowlana stanu zaawansowania – pomiary natury
- d) ekspertyza techniczna konstrukcji budynku OSP przy ul. Krasickiego w Dęblinie opracowana przez Zespół Usług Technicznych NOT Sp. z o. o. przy ul. Chopina 8/18 w Lublinie z maja 2008 oraz uzupełnienie do ekspertyzy z 23.06.2008
- e) dokumentacja geotechniczna dla budynku OSP przy ul. Krasickiego w Dęblinie opracowana przez mgr inż. Jana Steca z kwietnia 2008
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie *(z późniejszymi zmianami)*

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest: Projekt budowy Telecentrum w części budynku rozpoczętej rozbudowy Remizy Strażackiej

3. Stan prawny terenu

Nieruchomość na której znajduje się omawiana inwestycja stanowi własność inwestora.

4. Charakterystyka i przeznaczenie terenu – warunki gruntowe

Nieruchomość położona jest na terenie tarasu wysokiego rzeki Wieprz w odległości ok. 3 km od korytarzyki Wisła. Teren ten zalegają:

- Ok. 1,0 m warstwa luźnego nasypu wykonanego z piasku,
- Osady rzeczne w postaci pisku, gliny humusowej i namulów organicznych
- Osadowe piaski rzeczne o znacznej miąższości. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów budynku. Ogólnie warunki gruntowe panujące w poziomie posadowienia budynku oceniono jako niewłaściwe
- Obiekt wymaga częściowego zabezpieczenia fundamentów przed negatywnym działaniem ewentualnych wód powodziowych.

Zgodnie z ustaleniami miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Dęblin teren oznaczony 7UP z przeznaczeniem pod inwestycje Użytku Publicznego. Odległość 4,0 m od linii regulacyjnej określona Decyzją o warunkach lokalizacji została w aktualnie obowiązującym Planie Zagospodarowania utrzymana. Sąsiadująca z nieruchomością zabudowa ma charakter trwały.

5. Zabudowa projektowana

Aneks nie obejmuje żadnej nowej zabudowy nieruchomości ponad zaprojektowaną dotychczas.

6. Charakterystyka zabudowy istniejącej na działce

W zakresie zabudowy istniejącej stan przewidywany pozostaje jak projekcie podstawowym.

7. Urządzenie i uzbrojenie w elementy infrastruktury technicznej

W zakresie uzbrojenia i urządzenia terenu oraz zaopatrzenia budynku w media stan przewidywany pozostaje jak projekcie podstawowym.

8. Techniczne parametry zagospodarowania

Pozostają bez zmian jak w projekcie podstawowym.

9. Ochrona środowiska

Projektowane inwestycje nie wpływają na pogorszenie warunków ochrony środowiska naturalnego człowieka.

10. Odpady budowlane

Powstałe odpady, które powstaną przy prowadzeniu robót budowlanych w trakcie realizacji niniejszego projektu to gruz budowlany w ilości ok. 1, 0 m³ – zostanie wywieziony na wyznaczone wysypisko śmieci i odpadów stałych,

11. Inne odpady

Nie przewiduje się wzrostu wytwarzanych odpadów stałych i nieczystości przez obiekt (poza komunalnymi).

Wywóz nieczystości stałych gromadzonych na posesji w przenośnych pojemnikach i płynnych w osadniku podziemnym odbywa się przy użyciu przeznaczonych do tego celu pojazdów w zgodzie z obowiązującymi przepisami sanitarnymi.

Nieczystości płynne będą gromadzone i stniejącym osadniku ścieków i okresowo wywożone wozami asenizacyjnym przez wyspecjalizowane jednostki do Oczyszczalni ścieków w Dęblinie.

12. Ochrona przeciwpożarowa nieruchomości

Ochrona przeciwpożarowa nieruchomości pozostaje jak w projekcie podstawowym.

Opracował :

inż. Stanisław Oleksiewicz

upr. bud. 553/Lb/77

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy Telecentrum w budynku Remizy Strażackiej przy ul. Krasickiego 146 Dęblin-Masów na działce o n-rze geodezyjnym 769

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa Telecentrum (Sala komputerowa) na bazie rozpoczętej budowy miejscowej Świetlicy realizowanej w ramach projektu rozbudowy Remizy Strażackiej, a w ramach tego zadania wykonanie robót przewidzianych projektem podstawowym w zakresie:

- dokończenie budowy ścian zewnętrznych,
- wykonanie konstrukcji dachowej z pokryciem,
- wykonanie ścian działowych;
- wykonanie instalacji wewnętrznych,
- wykonanie sufitu podwieszonego,
- wykonanie posadzek,
- wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych tynków elewacyjnych,
- wykonanie podestu wejściowego pochylnią dla osób niepełnosprawnych w nawiązaniu do istniejącego podjazdu do garażu Straży.

Ponadto zakresie projektowanych robót uwzględniono:

Potrzeby wynikające z zaleceń ekspertyzy technicznej i badań geotechnicznych podłoża gruntowego w zakresie podbicia części fundamentów budynku.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt Telecentrum jako wydzielenie odrębnego zadania inwestycyjnego. Opracowanie poza projektem podbicia fundamentów obejmuje pozostałe do wykonania roboty budowlano-instalacyjne ujęte w projekcie podstawowym. Funkcja obiektu pozostaje bez zmian. Zmianie ulega tylko wyposażenie pomieszczenia Sali w postaci wprowadzenia stanowisk komputerowych.

3. Podstawa opracowania

a/ zlecenie inwestora

b/ Plan Zagospodarowania Terenu opracowany przez ARPLAN Biuro Projektowe Piotr Klimkiewicz przy ul Dęblińskiej w Puławach 07.2005 zatwierdzony przez Starostwo Powiatowe w Rykach;

g) inwentaryzacja budowlana stanu zaawansowania – pomiary natury

h) ekspertyza techniczna konstrukcji budynku OSP przy ul. Krasickiego w Dęblinie opracowana przez Zespół Usług Technicznych NOT Sp. z o. o. przy ul. Chopina 8/18 w Lublinie z maja 2008 oraz uzupełnienie do ekspertyzy z 23.06.2008

i) dokumentacja geotechniczna dla budynku OSP przy ul. Krasickiego w Dęblinie opracowana przez mgr inż. Jana Steca z kwietnia 2008

- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Zał. 2

4. Charakterystyka techniczno-funkcjonalna budynku

Charakterystyka funkcjonalna budynku jak też rozwiązania budowlane pozostają bez zmian.

5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe pozostają jak projekcie podstawowym poza przewidywanym podbiciem części fundamentów według rysunku nr 23/B Rzut Fundamentów.

6. Tynki elewacyjne

Tynki elewacyjne cienkowarstwowe na warstwie klejowej nałożonej na izolację termiczną ze styropianu, silikatowe wykonane technologii Ceresit lub Technitynk czy innej równoważnej co do wymagań technicznych i jakościowych. Tynki cokołów budynku żywiczne wodoodporne na podkładzie mrozoodpornym.

7. Stolarka drzwiowa i okienna

Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne wejściowe aluminiowe w powłoce poliestrowej kolorze brązowym. Okna z profili min pięciokomorowych utwardzonego PCV szklone szybami klejonymi.

8. Izolacje termiczne

Izolacje termiczne pozostają jak w projekcie podstawowym.

9. Inne roboty wykończeniowe

Jak w projekcie podstawowym.

10. Roboty zewnętrzne

Anulowano ujęty projekcie podstawowym Tars od strony południowej z drzwiami wyjściowymi z projektowanej Sali. Przewidziano utwardzenie nawierzchni podestu wejściowego i pochylni dla osób niepełnosprawnych kostka brukowa betonowa w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej.

Przed przystąpieniem do robót zewnętrznych należy bezwzględnie zagęścić wykonany nasyp wokół budynku i na terenie przyległym przy użyciu sprzętu ciężkiego do stopnia zagęszczenia 97 %.

11. Parametry techniczne projektowanej nadbudowy

Projektowane rozwiązania nie zmieniają parametrów technicznych obiektu ustalonych w projekcie podstawowym.

12. Wyposażenie instalacje stałe i urządzenia

Warunki zaopatrzenia energią elektryczną pozostają bez zmian. Opracowanie obejmuje aneks do projektu instalacji elektrycznych uwzględniający docelowe wyposażenie Sali komputerowej, pozostałe rozwiązania instalacji wewnętrznych pozostają jak projekcie podstawowym.

14. Warunki BHP w projektowanych pomieszczeniach

Stosownie do wymagań zawartych w przepisach Zarządzenia o Warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zaprojektowano;

- Dostępność pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych poprzez pochylnię zewnętrzną przed wejściem do budynku, oraz szerokość skrzydeł drzwiowych wejściowych do budynku, do sali i sanitariatu szer. 90 cm,
- Przy wymaganej szerokości korytarza 2,3 m zaprojektowano 2,34 m,
- Przy wymaganej wysokości użytkowej pomieszczeń 3,0 m zaprojektowano 3,25 m,
- Pomieszczenia węzłów sanitarnych wyposażono w wentylację grawitacyjną, przewody wywiewne zaopatrzone wentylatory wyciągowe załączane włącznikiem światła,
- Drzwi wejściowe z korytarza do w.c. zaopatrzone w samozamykacze,

15. Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Ustalenia klasyfikacji i zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie *(z późniejszymi zmianami)*.

14.1. Klasyfikacja pożarowa obiektu

Według klasyfikacji określonej w § 209 ust. 2 p. 3) Rozporządzenia obiekt użyteczności publicznej zalicza się do kategorii „ZL III”. Według § 212 ust. 3 dla obiektów niskich ze stropem na wys. poniżej 9 m dopuszcza się odporność pożarową wymaganą kl „D”. Pomieszczenie Sali Komputerowej, korytarza sanitariatów stanowi samodzielną strefę przeciwpożarową. Zespół pomieszczeń oddzielony jest od budynku Remizy ścianą gr. 24 cm, o wysokości dwóch kondygnacji, murowaną z bloczków gazobetonowych odm. 07 na zaprawie cementowej.

14.2. Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

14.2.1. Ognioodporność elementów budynku

Według przepisów § 216 budynek o klasie odporności „D” winien posiadać rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zapewniające:

- Odporność ogniową ścian konstrukcyjnych w kat. R30 – ściany zaprojektowane spełniają te wymagania,
- Odporność przeciwpożarowa stropu- nie stawia się wymagań – zaprojektowany sufit posiada odporność EI 60,

- Ściany zewnętrzne winny posiadać odporność EI 30 – ściany zaprojektowane zapewniają odporność REI 240,
- Ściany wewnętrzne – nie stawia się wymagań,
- Pokrycie dachowe - nie stawia się wymagań.

Zgodnie z ustaleniami § 232 oddzielenie pożarowe od sąsiedniej strefy przeciwpożarowej winno posiadać klasę odporności REI 60 – projektowane ściany oddzielające od pomieszczeń Remizy spełniają te wymagania.

14.3. Sprzęt przeciwpożarowy

Ustala się na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21.04.2006 w sprawie bezpieczeństwa przeciwpożarowego terenów i obiektów wyposażenie pomieszczeń Telecentrum w dwie gaśnice proszkowe o wadze 2 kg każda. Sprzęt umieścić w korytarzu blisko drzwi wejściowych z umieszczoną w miejscu widocznym instrukcją zachowań w wypadku pożaru i sposobu używania gaśnic i wykazem telefonów alarmowych do : Jednostki Straży pożarnej, Pogotowia Ratunkowego i Policji.

14.2.2. Drogi ewakuacyjne

Zgodnie z ustaleniami:

- § 237 dopuszcza się maksymalna odległość do wyjścia ewakuacyjnego 30 m – w omawianym przypadku wynosi ona 17,5 m,
- § 238 w przypadku przebywania w strefie pożarowej mniej niż 50 osób na powierzchni do 300 m² wytarczające jest jedno wyjście ewakuacyjne- projektowane pomieszczenia spełniają te parametry,
- § 239 drzwi wyjściowe winny posiadać szer. min. 90 cm – zaprojektowano drzwi dwuskrzydłowe o szerokości skrzydła rozwieranego 90 cm + skrzydło drugie szer. 30 cm
- § 239 szerokość drogi ewakuacyjnej wymagana 1,4 m- zaprojektowano 2,34 m.

14. Inne uwagi i zalecenia

Wszystkie rozwiązania dotyczące realizacji inwestycji nie objęte zmianami niniejszego opracowania przyjmować jak projekcie podstawowym.

WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie informacji dla wykonawcy robót do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia pracowników zgodnie z wymogami przepisów :

- 1) Projekt budowy telecentrum
- 2) Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. 106/1994 Poz. 1126) – art. 20 ust. p. 1b) i art. 21 ust. 2,

- 3) Ustawa z dnia 21.12.2000 o dozorze technicznym (Dz. U. 122/2000 p. 1321),
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 120/03 p. 1126),
- 5) Ustawa z dnia 26.06.1974 – Kodeks Pracy (tekst jednolity Dz. U. 21/98 p. 940 z późniejszymi zmianami,
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.06.1996 w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 62/96 p. 285),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05. 1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. 62/96 p. 287),
- 8) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. 62/96 p. 288),
- 9) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28.05. 1996 w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. 60/96 p. 278),
- 10) Rozporządzenie Ministra Pracy Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 129/97 p. 844) z późniejszymi zmianami,
- 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz. U. 118/01 p. 1263),
- 12) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16.07.2002 w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 120/02 p. 1021),
- 13) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 47/03 p. 401.

2. Zakres i kolejność robót

Zakres robót obejmuje wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych według projektu budowlanego przewidzianego do realizacji zadania inwestycyjnego i obowiązujących zasad technologii robót oraz przepisów bezpieczeństwa pracy przewiduje się kolejność robót jak niżej:

- 1) Plan Zagospodarowania placu budowy – część graficzna i opisowa**
- 2) Roboty budowlano-montażowe
- 3) Roboty wykończeniowe
- 4) Roboty elewacyjne
- 5) Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane podczas wykonywania robót.

3. Obiekty budowlane istniejące na terenie inwestycji

Budynek objęty robotami remontowymi posiada instalację wodociagową zaopatrywaną w wodę , która może być wykorzystana do celów technologicznych przy robotach budowlanych.

Nieutwardzona część posesji może być wykorzystana do składowania materiałów budowlanych nie wymagających ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych. Inwestor może w okresie prowadzenia robót udostępnić wybrane pomieszczenia w budynku gospodarczym.

4. Przechowywanie dokumentacji budowy

Dokumentacja budowy obejmuje:

- Projekt budowlany posiadający niezbędne uzgodnienia przewidziane przepisami Prawa Budowlanego;
- Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia pracowników na budowie;
- Odpis pozwolenia na budowę;
- Odpisy Decyzji Dozoru Technicznego dopuszczające stosowane na budowie maszyny budowlane i urządzenia;
- Dokumentacja techniczno-ruchowa i instrukcje obsługi maszyn j. w.;
- Protokoły wymaganych badań skuteczności ochrony od porażeń przy obsłudze maszyn i urządzeń j. w.;
- Odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- Poświadczenia szkoleń pracowników na stanowiskach pracy w zakresie bhp;
- Atesty wymagane na sprzęt ochrony osobistej wymagany do pracy na stanowiskach pracy, na których występują zagrożenia życia lub zdrowia dla ludzi zatrudnionych przy wykonywaniu robót;

Dokumentacja budowy winna być przechowywana w biurze Kierownika robót, kierownik winien ją udostępniać osobom upoważnionym do kontroli budowy.

5. Przewidywane zagrożenia przy prowadzeniu robót

W opracowaniu Planu w zakresie robót budowlano-montażowych należy zwrócić uwagę w szczególności na:

- Zasady ustawiania i bezpiecznego użytkowania rusztowań stałych i przesuwnych przy tych robotach,
- Zasady bezpiecznej pracy w zasięgu pracy dźwigu przy montażu wiązarów dachowych i wyciągu materiałów przy robotach na rusztowaniach do robót elewacyjnych i sufitu podwieszonego,
- Wykaz niezbędnego sprzętu montażowego, który należy użyć przy robotach i sprzęt ochronny pracowników wykonujących roboty,
- Przewidywanych zabezpieczeń i poręczy oraz balustrad na pomostach przewidzianych do pracy na wysokości,
- Określenie prac do wykonania, przez co najmniej 2-osoby celem zapewnienia asekuracji,
- Przewidywaną metodę montażu i osadzania stolarki okiennej z określeniem zasad bezpieczeństwa,
- Sposób wygrodzenia stref wykonywania robót przy wykonaniu robót na rusztowaniach zewnętrznych.

- Zagrożenia bezpieczeństwa, które mogą wystąpić w trakcie realizacji robót zwłaszcza na wysokościach oraz przy użyciu rusztowań stałych;
- Rodzaj przewidywanych zabezpieczeń i ich zastosowanie;
- Rodzaj stosowanych rusztowań zewnętrznych, ich montaż, sposób odbioru i demontaż ,
- Wyznaczenie przejść w strefach niebezpiecznych i stosowanie siatek ochronnych,
- Określenie rodzaju robót przy użyciu materiałów z rozpuszczalnikami szkodliwymi dla zdrowia oraz zapewnienia przy ich wykonywaniu właściwej wentylacji.

6. Stosowane maszyny i urządzenia przy robotach budowlanych

Przy określaniu maszyn i sprzętu przewidzianego do użycia przy wykonywaniu robót należy:

- Określić charakter zagrożeń bezpieczeństwa pracowników przy użyciu poszczególnych rodzajach robót ze szczególnym zwróceniem uwagi na :
- zagrożenia przy maszynach szybko-obrotowych –piły tarczowe, szlifierki kątowe itp.
- Określić sprzęt ochronny i jego zastosowanie przy obsłudze maszyn,
- Określić dokumentację dopuszczającą maszyny i sprzęt do zastosowania,
- Wymagane instrukcje obsługi poszczególnych maszyn,
- Wymagane szkolenia i uprawnienia w zakresie dopuszczenia do obsługi maszyn bądź użytkowania sprzętu o napędach mechanicznych,
- Wykaz osób upoważnionych do szkolenia i nadzoru nad używaniem sprzętu i maszyn na budowie oraz odpowiedzialnych za zapoznanie się stosujących je pracowników z instrukcjami obsługi.

7. Inne uwagi i zalecenia

Wykonane roboty winny odpowiadać : warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlanych, normom i wymaganiom instrukcji producenta materiału. Nad robotami należy powierzyć nadzór osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje fachowe wymagane Ustawą Prawo Budowlane.

Opracował :

inż. Stanisław Oleksiewicz

upr. bud. 553/Lb/77