

S.B.T.
BARANOWSKI TADEUSZ
ul. Krasny 33a, 59-700 Bolesławiec
tel./fax +48/ 75/ 644 51 29
Regon 230016626

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

Symbol: 10062007-01

Lokalizacja: 59-630 Mirsk ul. Wodna - działka ul. 54 Mirsk II

STAROSTA LWOWECKI
59-600 Lwówek Śląski
Aleja Wojska Polskiego 25A

Nazwa: Przebudowa wieży ciśnień na wieżę widokową

Inwestor: GMINA MIRSK

59-630 MIRSK, pl. Wolności 39

Niniejszy projekt stanowi załącznik
do pozwolenia na wykonanie
robót budowlanych
15.01.2008 AB.7354/11-3/08
dnia Nr

Klient:

Kontrakt nr:

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
MAREK MAJGIER

OŚWIADCZENIE: Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie
z przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OPRACOWANIE:

Tytuł: Przebudowa wieży ciśnień na wieżę widokową
ul. Wodna w Mirsku

Etap: PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY
Część: PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ

TADEUSZ BARANOWSKI
mgr inż. budownictwa iadowego
upr. bud. Nr 170/99 z 86.01.1 p. 5 ust. 1
Nr 170/99 z 86.01.1 p. 5 ust. 2
RZECZPOSPOLNA POLSKA
w sprawie: budownictwa
59-100 Bolesławiec, ul. Krasny 33a, 59-700 Bolesławiec

Projektant: ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA mgr inż. Tadeusz Baranowski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 804/81 J.G.

Sprawdzający: KONSTRUKCJA

inż. Waldemar Kiszal

UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 1312/84 J.G.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Józef Rygiel

UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 1045/82, 1659/87 J.G.

WALDEMAR KISZAL
INŻYNIER BUDOWNICTWA
NR 1312/84 J.G. 2594/94 - Józef Rygiel
NR 1045/82, 1659/87 J.G.

INSTALACJE MONITORINGU

mgr inż. Andrzej Zawadzki

UPRAWNIENIA BUDOWLANE 17/97

Kierownik jednostki projektowej

Baranowski Tadeusz

Bolesławiec, czerwiec 2007.

1 Przebudowa wieży ciśnień na wieżę widokową

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.1 OPIS TECHNICZNY

1.2. Obliczenia statyczne (archiwum);

1.3. ZAŁĄCZNIKI

1.301. Kopia uprawnień zawodowych 803/81;

1.302. Zaświadczenie Izby Zawodowej Nr ew DOŚ/BO/1786/02

1.303. Kopia uprawnień zawodowych 2594/94;

1.304. Zaświadczenie Izby Zawodowej Nr ew DOŚ/BO/0882/01

1.305. Warunki przyłączenia podmiotu do sieci elektroenergetycznej
WD/2006/0682 z 25.10.2006;

1.306. Pismo Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej WZ-5595/203/05;

1.307. Postanowienie nr 507/2007 Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu WZ-5595/172-2/07;

1.4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.401	Projekt zagospodarowania działki	1AMT/1
1.402	Rzuty poziomów komunikacji	1BW/5
1.403	Przekroje	2BW/5
1.404	Elewacje	3BW/5
1.405	Elewacje	4BW/5
1.406	Elementy konstrukcji schodów	5BW/5
1.407	Konstrukcja barier schodów	1DB/3
1.408	Konstrukcja barier schodów	2DB/3
1.409	Konstrukcja barier schodów	3DB/3
1.410	Katalog krat pomostowych	
1.411	Projekt Budowlany - Instalacje elektryczne	
-	OPIS TECHNICZNY	
-	WLZ WIEŻY WIDOKOWEJ INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
-	SCHEMAT ZASILANIA - RZUT KONDYGNACJI - CZ. ELEKTRYCZNA	
1.412	Instalacje monitoringu (wg odrębnego opracowania)	
1.413	Zestawienie ślusarki/stolarki	
1.414	Zestawienie stali	
1.415	Kosztorys inwestorski (wg odrębnego opracowania)	
1.416	Przedmiar robót (wg odrębnego opracowania)	
1.417	Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (wg odrębnego opracowania)	

2. ZAWARTOŚĆ

2.1. STRONA TYTUŁOWA

2.2. KLAUZULA WAŻNOŚCI OPRACOWANIA.

2.3. ARKUSZ ZMIAN

2.4. ZAKRES OPRACOWANIA

2.5. OPIS TECHNICZNY + ANEKS

STAROSTWO POWIATOWE
w Lesku Śląskim
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa

KLAUZULA WAŻNOŚCI OPRACOWANIA

2.21 Projekt został opracowany zgodnie z obowiązującą umową i warunkami jej wykonania według stanu prawnego na dzień wydania dokumentacji Zamawiającemu.

Wykonanie robót po okresie 24 miesiącach – po tym dniu wymaga aktualizacji wszystkich zawartych regulacji i ustaleń, uzgodnień i rozwiązań do obowiązującego w Polsce prawa i innych

Dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

UWAGI I STWIERDZENIA WERYFIKACYJNE

Projekt został sprawdzony bez uwag.

Specjaliści sprawdzający

Klauzula Nr 003/ 2007/11/20

Dokumentacja została sprawdzona i zaakceptowana pod względem zgodności z prawem i może stanowić podstawę do wykonania robót.

Sprawdzający w zakresie konstrukcji:

inż. Waldemar Kiszel

WALDEMAR KISZEL
INŻYNIER BUDOWNICTWA
UPR. ARCH.-KONST. INSTALACYJNE
NR 131284-2594/04 - Jelenia Góra
§2ust.2 §3 ust.2, §5, §6 ust.1,3, §7, §13 ust.1

STAROSTWO POWIATOWE
w Lwóweku Śląskim
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa

2. ARKUSZ ZMIAN

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- OPIS TECHNICZNY

1. Dane wyjściowe:

- ustalenia programowe z Inwestorem
- podkład geodezyjny
- normatywy techniczno-projektowe

2. Opis stanu istniejącego

Teren będący tematem opracowania jest własnością Gminy Mirsk. Od strony południowej znajduje się wejście do wieży. Od strony wschodniej – zabudowania gimnazjum.

Teren płaski, uzbrojony jest w energię elektryczną.

W planie zagospodarowania przestrzennego teren oznaczony jako UP – tereny usług publicznych.

3. Sposób zagospodarowania terenu

W celu dostosowania do funkcji wieży widokowej wejście - z chodnika projektowanego z dojściem do ulicy Wodnej.

3.1. Bilans terenu

4. Dane powierzchniowe.

Powierzchnia terenu zainwestowania	: 643,00 m ²
Powierzchnia działki 54	: 643,00 m ²
Powierzchnia zabudowy (obiekt wieży)	: 73,80 m ²
Powierzchnia projekt. terenów utwardzonych („polbruk”)	: 60,00 m ²

w tym:

- chodnik pieszego	: 60,00m ²
- Tereny zielone	: 509,20 m ²

STAROSTWO POWIATOWE
w Łowosku Śląskim
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa

OPIS TECHNICZNY WIEŻY

1. Cel i zakres opracowania oraz opis stanu istniejącego

1.1. Stan istniejący:

- Obiekt budowlany stanowi wieża ciśnień wodociągów.

Ściany - cokół – mur kamienny zewnątrz, ściany murowane o grubości 40-65 cm.

- Dach – wielospadowy, jętkowo-płatwiowy o konstrukcji drewnianej, pokryty dachówką karpiówka;

Wnętrze wieży – ściany z cegły;

- Strop betonowy na belkach stalowych pod zbiornikiem wody
- Zbiornik wody z blachy stalowej 12 mm ca 50 m. sześć.

Okna w ścianach – stalowe prostokątne, pojedynczo szklone, drobno podzielone kratami z profili stalowych.

Celem opracowania jest:

- 1 dostosowanie przestrzeni wewnętrznej do obserwacji widoków z poziomu projektowanego pomostu;
 - 1 przebudowa komunikacji wewnętrznej – schody drewniane w bardzo złym stanie - zastosowano w oparciu o preferencje Zamawiającego schody stalowe;
 - 2 naprawa tynków wewnętrznych i zewnętrznych powyżej pomostu betonowego wieży oraz elewacji wieży;
 - 3 wzmocnienie tynków poprzez gruntowanie środkami chemicznymi;
 - 4 zmiana wystroju wewnętrznego trzonu wieży poprzez wykonanie tynków na ścianach;
 - 5 wymiana okien i drzwi wejściowych;
- 6 Wykonanie dojścia do obiektu i ławek.

1.2. Ekspertyza techniczna istniejących elementów budowlanych

Przed niniejszym opracowaniem dokonano ekspertyzy technicznej wykonanych elementów budowlanych pod kątem projektowanej modernizacji. W wykonanej ekspertyzie określono poniższe wnioski:

- 5 Przebudowa wieży ciśnień na wieżę widokową

- 1 Nie przewiduje się wzrostu obciążeń na fundamenty, uwzględniając wzrost nośności podłoża gruntowego z powodu akcji obciążeń od czasu wybudowania wieży oraz braku obciążeń zbiornika o objętości około 50 m sześć.
2. Dotychczas wykonane elementy budowlane (ściany , strop , dach) zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa mienia i ludzi. Dają się zaobserwować zarysowania tynków wymagające napraw.

Wnioski :

Przyrost obciążeń wynikający z przebudowy nie przekracza 30% , co mieści się w granicach współczynnika bezpieczeństwa przy ich projektowaniu. W związku z powyższym nośność istniejących fundamentów uznano za wystarczającą.

2. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN

2.1. Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe

- Rozebranie istniejącej w przestrzeni wieży klatki schodowej drewnianej, stempli pozostawionych po naprawach
- Przebudowa płaszcza zbiornika dla dostosowania do nowej funkcji.
- Skucie tynków ze ścian górnej części wieży
- Demontaż istniejących okien wieży

Uwaga : Roboty rozbiórkowe rozbić na etapy:

- 1 Przebudowa zbiornika z dostosowaniem do nowej funkcji
- 2 Rozbiórka istniejących schodów i stempli.

2.2. Przebudowa

2.2.1. Opis ogólny koncepcji

Przebudowę zaprojektowano w formie podestów wspornikowych kotwionych w ścianach wieży w wykutych otworach w których osadzić należy elementy stalowe. Otwory po osadzeniu zabetonować – beton C20/25. Następnie wykonać belki schodów i połączyć je z profilami rurowymi przez spawanie. Następnie zamontować stopnie schodów i osadzić w nich deski. Wykonać bariery ochronne biegów i podestów.

2.2.2. Dane dotyczące liczby osób korzystających z pomostu widokowego (dane projektowe):

- | | | |
|---|---|----------------|
| 1 | Liczba osób na pomoście widokowym na poziomie +26.49 m – 57 | |
| 2 | Liczba osób na poziomie przyziemia | +/-0.00 m – 25 |
| 3 | RAZEM : | 82 osób |

2.3. Dane techniczno – materiałowe

- | | |
|---|--|
| 6 | Przebudowa wieży ciśnien na wieżę widokową |
|---|--|

STAROSTWO POWIATOWE
w Łowku Śląskim
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa

2.3.1. Ściany – gr. 38 i 51cm , z cegły pełnej

2.3..2. Beton gniazd z osadzoną konstrukcją C20/25

2.3.5. Konstrukcja stalowa ST3SX

2. Połączenia elementów spawane. Połączenia na śruby – belki pomostu widokowego do konstrukcji płaszcza zbiornika po przebudowie.

2.3. Prace budowlane w budynku:

- Wykonać elementy schodów stalowych zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi;
- Wykonać instalację elektryczną zgodnie z projektem;
- Po zdemontowaniu okien istniejących wstawić nowe;
- Istniejące podłoża pod tynki gruntować środkami dopuszczonymi do stosowania wg zaleceń dostawcy.
- Wykonać tynki wapienno-cementowe wewnętrzne i na części wieży po usunięciu starych tynków zewnętrzne;
- Wykonać powłoki malarskie ścian i konstrukcji metalowych.

3.Dane powierzchniowe i kubaturowe

4.1. Powierzchnia użytkowa :

4.1.1. Powierzchnia **użytkowa** przed przebudową : $31,55+20,40=51,95 \text{ m}^2$

4.1.2 Powierzchnia użytkowa po przebudowie- pomosty: $=159,50 \text{ m}^2$

4. Powierzchnia zabudowy: **73,80 m²**

5. Kubatura: **1572 m³**

Dopuszcza się wykonanie konstrukcji schodów i stropu w sposób odmienny jak zaproponowany pod warunkiem zachowania wszystkich parametrów technicznych handlowych i gospodarczych zaproponowanego systemu. W takim wypadku jednak autor niniejszego opracowania nie bierze żadnej odpowiedzialności za zastosowane materiały i stosowane techniki wykonania w rozumieniu obowiązków wynikających z Kodeksu Cywilnego i przepisów szczególnych.

4. Analiza pod względem przeciwpożarowym

1.Podstawa opracowania:

- PN-70/B-02852 – Obliczenia obciążenia ogniowego oraz wyznaczania względnego czasu trwania pożaru

- PN-71/-02864 - Zasady obliczania zapotrzebowania wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia wody

- rozporządzenie MGPIBud. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75/2002 poz. 690)

- Rozp.MSW z dn. 16 czerwca 2003 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 121/2003 poz. 1138)
- Rozp.MSW z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. nr 121/2003 poz. 1137)
- „Zasady wyznaczania stref zagrożenia wybuchem” – wydawnictwo Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa – oddział wielkopolski , Poznań 1996r ,wyd.1, autor: bryg. dr inż. Dariusz Ratajczak ,

● **2 Ochrona przeciwpożarowa**

Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. nr 121/2003 poz. 1137)

Zgodnie z § 5 pkt 1.podaje się dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu :

ad 1.Dane obiektu

Powierzchnia użytkowa - 200,80m²

Powierzchnia zabudowy: - 73,80 m²

Kubatura: - 1573 m³

liczba kondygnacji: 2

ad 2. Odległość od obiektów sąsiadujących :

- 15.0 m – od najbliższego budynku szkolnego , wymagane – min.8,0m

ad 3. parametry pożarowe substancji palnych. W budynku nie przewiduje się stałego przechowywania substancji palnych

ad 4. przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

- nie dotyczy

ad 5. Budynek należy do kategorii zagrożenia ludzi – ZL I – w budynku mogą przebywać osoby w grupach powyżej 50 osób na poziomie przyziemia i poziomie widokowym łącznie.

ad 6. zagrożenie wybuchem – nie występuje

ad 7. Dopuszczalna strefa pożarowa - $10\,000\text{ m}^2 > 200,3\text{ m}^2$ budynek mieści się w jednej strefie pożarowej (wg. §227 ust.1 rozporządzenia w sprawie Warunków technicznych).

ad 8. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych:

- i. ściany gr.30, 50cm z cegły pełnej, kryte obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym gr.1,5 cm – 240 NRO.
- ii. Strop poziom – żelbetowy – 120 NRO
- iii. dźwigary nośne dachu – drewniane, NRO

Zalecenie: Nie stawia się warunków. Konstrukcja dachu i pokrycie zostały wykonane z zastosowaniem wymaganych zabiegów w 2006 roku.

ad 9. Warunki ewakuacji :

- i z poziomu przyziemia (wymagane 1 drogi ewakuacyjne) – wyjściem głównym - drzwiami szer.200cm. Długość przejść nie przekracza 10 m.
- ii z pomostu widokowego - schodami szer. 1,20 i drzwiami szer.2,0m. Na tym poziomie przewiduje się następującą liczbę osób zgodnie §236.1 ust.6 warunków technicznych $57,49\text{m}^2 / 1\text{m}^2/\text{os} = 57$ osoby; założono ze względu na występujące stężenia 50 osób – wymagana 1 droga ewakuacyjna

ad 10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych – instalacje elektroenergetyczne winny być wykonane zgodnie z wymaganiami przepisów branżowych. Otwory wentylacyjne – niepalne

a.d 11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych - nie wymagane

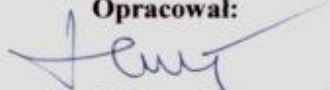
ad 12.- wyposażenie w gaśnice - obiekt wyposażać w 2 gaśnice śniegowe o masie 4kg w miejscach wyjść z wieży i na pomoście widokowym.

ad 13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru – z hydrantu ulicznego miejskiego wodociągu Dn90. Obiekt nie wymaga zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

.14. Drogi pożarowe – bezpośredni dostęp do obiektu z istniejącej drogi dojazdowej

Powyższa analiza wykazała , że zgodnie z Rozporządzeniem MSW j.w. w sprawie zakresu i trybu uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p-poż (§4.1. ust 1) projekt podlega uzgadnianiu pod względem p-poż.

Opracował:


mgr inż. Tadeusz Baranowski

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

1. Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe

- i Wykonać rusztowania wewnątrz budynku do robót budowlano-montażowych
- ii Rozbiórka drewnianych schodów, i stemplowań pozostawionych po naprawach do poziomu stropu z betonu zbrojonego
- iii Wykucie otworów na gniazda belek i zastrzałów podestów schodów
- iv Demontaż pozostawionych pionów wodociagowych wg wskazań i pod nadzorem Właściciela.
- v Wykonanie otworu w płaszczu zbiornika dla biegu na poziom widokowy oraz otworów (8 szt) dla wykonania zastrzałów przed cięciem płaszcza zbiornika do wysokości pomostu widokowego
- vi Skucie tynku wewnętrznego i zewnętrznego cementowo-wapiennego w części górnej wieży
- vii Demontaż istniejących okien i drzwi odpowiednio do postępu robót
- viii Uporządkowanie pomieszczenia podziemia z gruzu i pozostałości po użytkowaniu
- ix Demontaż pozostałości urządzenia wodowskazowego zewnątrz wieży

2. Podstawowe prace budowlane w budynku:

- i Wykonać wzmocnienie obwodowe obniżonego płaszcza stalowego zbiornika oraz zastrzały z poziomu +26.49 - połączenie płaszcza ze słupkami konstrukcji obudowy (8 szt) i wsporniki pomostu po za płaszczem zbiornika. Wykonać połączenie wsporników (8 szt) ze słupkami konstrukcji obudowy. Po tej czynności można wykonać obniżenie części pionowej płaszcza oraz konstrukcję pomostu widokowego;
- ii Wykonać montaż podestów i biegów schodów oraz stopni;
- iii Wykonać wzmocnienia płyty z betonu zbrojonego na poziomie +21.73 profilami HEA200;
- iv Wykonać nowe instalacje elektryczne kierunkiem osoby uprawnionej;

- v Po zdemontowaniu okien istniejących wstawić nowe. Wykonać wymianę drzwi wejściowych oraz drzwi na poziomie +26.49;
- vi Wykonać tynki wewnętrzne ścian wieży oraz powłoki malarskie;
- vii Wykonać rusztowania zewnętrzne a następnie tynki górnej części wieży oraz przegląd i naprawę spoinowanych murów wieży;
- viii Wykonać zamurowania po zdemontowanych schodach drewnianych.

3. Wykaz istniejących obiektów - budynek wieży

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania działki , które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych z określeniem skali , rodzaju zagrożeń oraz miejsc ich wystąpienia

Prace szczególnie niebezpieczne , zgodnie z § 82-84 Rozporządzenia MpiPS w sprawie ogólnych warunków bhp (Dz.U. nr129 2002 poz844) są elementami mogącymi spowodować zagrożenie dla pracowników budowlanych i osób trzecich:

- i prace przy pracach demontażowych zbiornika i schodów drewnianych
- ii odpryskujące i osuwające się fragmenty konstrukcji i gruzu
- iii prowadzenie robót spawalniczych bez właściwego przygotowania i przez osoby niedostatecznie przeszkolone
- iv brak właściwego wyгородzenia i zabezpieczenia terenu robót budowlanych prace na wysokościach , tj. powyżej 1,0m. nad terenem lub w głębokich wykopach.
- v prace związane z zabezpieczeniem istniejących słupów drewnianych

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

Przy pracach wymagających użycia sprzętu mechanicznego zatrudnieni mogą być wyłącznie pracownicy znający jego obsługę . Niezależnie , należy zachować ogólne warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zapoznani z kolejnością robót i zaopatrzeni w komplet niezbędnych narzędzi , odzież ochronną , hełmy , rękawice i okulary

Wszystkie przejścia i przejazdy w obrębie robót winny być oznakowane i zabezpieczone. Robotnicy pracujący na wysokości powyżej 4m. powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku lub pracować na pomostach odpowiednio zabezpieczonych.

Wszystkie prace wykonywać z zastosowaniem ogólnych i szczegółowych warunków bhp , zgodnie z:

- i Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r (z późn. zmianami) **w sprawie ogólnych warunków bhp**

Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r(z późn. zmianami) **w sprawie bihp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych**

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie

W realizacji niniejszego zamierzenia pracami mogącymi powodować niebezpieczeństwo dla pracowników są:

- i roboty na rusztowaniach
- ii roboty rozbiórkowe wewnątrz wieży i roboty montażowe

W związku z tym roboty budowlane należy przeprowadzić ostrożnie , zaopatrując pracowników w indywidualne środki ochrony , pomosty robocze zabezpieczone balustradami zgodnie z przepisami , po zabezpieczeniu terenu poprzez jego wygradzenie i oznakowanie. Zapewnić wjazd i wyjazd.

Roboty w celu wykonania konstrukcji stalowych wykonać pod kierunkiem osób uprawnionych.

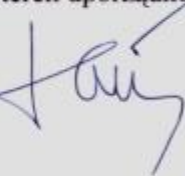
Stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery, daszki osłaniające).

Teren winien być wygradzony w sposób umożliwiający swobodny dostęp dla pracowników i oraz ewakuację na wypadek pożaru .

Po wykonanych pracach budowlanych teren uporządkować .

Opracował:

Tadeusz Baranowski



STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
Archiwum Budownictwa

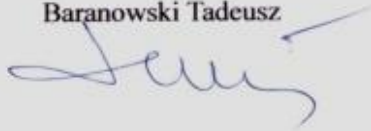
OPIS TECHNICZNY – ANEKS

Odpowiednio do postanowienia nr 507/2007 z dnia 24 lipca 2007;

1. treść opisu poz. 2.2 uzupełniona o poz. 2.2.3:
Wszystkie konstrukcje stalowe zabezpieczyć środkami ogniochronnymi do stopnia klasy odporności ogniowej R 60.
2. treść opisu poz. 4 pkt. 5 brzmi:
Ad 5. Budynek należy do kategorii zagrożenia ludzi – ZLIII – w budynku mogą przebywać osoby w grupach poniżej 30 osób na poziomie przyziemia do poziomu widokowego łącznie (jednocześnie przebywające w wieży widokowej).

30.10.2007

Baranowski Tadeusz



STAROSTWO POWIATOWE
w Łowiczu Stalok
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa