

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY "MAWIKON"

S.C. K. MAJTCZAK, W. WIECHNO

99-300 KUTNO, ul. Zamenhofa 14/1, tel.:604 416 983; 504 219 414

e-mail: krzysiekmaja@wp.pl, witw2006@wp.pl

NIP: 775 261 84 56; REGON: 100832074; Rach. Bank.: PL90 1140 2017 0000 4602 1121 6399

Kompleksowa obsługa
inwestycji budowlanych
w zakresie projektowania
i nadzoru:

- konstrukcji betonowych
 - konstrukcji żelbetowych
 - konstrukcji stalowych
 - konstrukcji drewnianych
 - dróg i mostów.
- Doradztwo techniczne

Egz 1

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:

**Remont istniejącego budynku dzwonnicy w
miejscowości Mazew dz. nr ew. 257 obręb Mazew
gm. Daszyna**

Lokalizacja inwestycji

Mazew dz. nr ew. 257 gm. Daszyna

Obręb ewidencyjny: Mazew

Jednostka ewidencyjna: Gmina Daszyna

Inwestor

GMINA DASZYNA

99-107 Daszyna, Daszyna 34A

**Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach
pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.**

**Oświadczam, że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Majtczak LOD/08440/POOK/07	
Projektował:	mgr inż. Witold Wiechno LOD/0160/POOK/04	
Projektował:	Tech. Elektryk Grzegorz Leszczyński 69/94/WŁ	

Czerwiec 2016.

SPIS TREŚCI

- I. OPIS TECHNICZNY**
- II. INFORMACJA PLANU BIOZ**
- III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**
- VI. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest **Remont istniejącego budynku dzwonnicy w miejscowości Mazew dz. nr ew. 257 obręb Mazew gm. Daszyna**. Działka na której znajduje się przedmiotowy budynek posiada nr ew. 257 i jest położona w Mazewie Gmina Daszyna.

Projekt obejmuje następujące elementy:

- rozbiórka istniejących elementów paneli w pomieszczeniach na parterze,
- rozbiórka istniejącego pokrycia dachu – blachy ocynkowanej,
- rozbiórka konstrukcji dachu,
- rozbiórka istniejących elementów podtrzymujących dzwony,
- wzmocnienie elementów łukowych ponad oknami na wysokości dzwonów,
- montaż nowej konstrukcji podtrzymującej dzwony,
- montaż nowej konstrukcji dachu,
- wykonanie nowego deskowania,
- wykonanie nowego przekrycia dachu – blacha na rąbek, oraz nowych obróbek blacharskich,
- wymiana żaluzji drewnianych w oknach na wysokości dzwonów,
- wykonanie nowych tynków renowacyjnych wewnątrz budynku – po skuciu istniejących,
- wykonanie nowych tynków renowacyjnych na zewnątrz budynku – po skuciu istniejących,
- wymiana istniejących okien i drzwi na nowe – drewniane,
- wykonanie nowego podejścia do budynku – wykonanie przełożenia kostki w celu umożliwienia dojścia osób niepełnosprawnych,

2. Stan istniejący.

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek kościoła oraz budynek dzwonnicy. Teren jest ogrodzony i znajduje się na terenie wiejskim gmina Daszyna – obręb Mazew.

Istniejący budynek dzwonnicy murowany z cegły ceramicznej pełnej – otynkowany. Strop nad parterem płaski z płyt pilśniowych obitych panelami od spodu do konstrukcji zawieszenia dzwonu.

Dach kryty blachą stalową ocynkowaną na deskowaniu ażurowym.

Podłoga wewnątrz dzwonnicy – ułożony gres.

Drzwi wejściowe do budynku drewniane, zamykane na zamek. Okno w dolnej części drewniane, szklone. Otwory okienne w dzwonnicy w części górnej z żaluzjami, część górna otworu półokrągła, zakryta blachą z wydziurkowanym na niej krzyżem.

Rzut na planie kwadratu. Budynek dwuprzestrzenny. Bryła zwarta z jedną kondygnacją użytkową.

Kryta dachem czterospadowym namiotowym. Elewacje od wschodu i zachodu tworzą narożnik ogrodzenia. Na elewacji zachodniej usytuowane jest okno o otworze prostokątnym zwieńczonym łukiem. Nad oknem i drzwiami wejściowymi w linii łuku profilowana.

Do wysokości ok. 3,0m boniowana część dolna, na narożach ryzality, część dolna zwieńczona gzymsiem profilowanym, gzyms w połowie wysokości górnej części i pod dachem, gzymsy dookoła wszystkich elewacji.

Wewnątrz na drewnianej konstrukcji zawieszony dzwon.

W budynku instalacja elektryczna.

Budynek wybudowany wraz z kościołem parafialnym w Mazewie ok. 1830r w stylu klasycznym.

3. Ukształtowanie terenu

Na działce znajdują się pojedyncze drzewa oraz teren zielony. Teren utwardzony to istniejące dojścia do kościoła oraz do dzwonnicy.

4. Sieci uzbrojenia terenu

- linia energetyczna i przyłącze energetyczne – istniejące przyłącze

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się remont istniejącego budynku dzwonnicy w miejscowości Mazew.

Powierzchnia biologicznie czynna nie zmieni się ze względu na teren utwardzony wokół budynku dzwonnicy.

Działka na której prowadzona będzie inwestycja nie podlegają ochronie środowiska.

Szerokość elewacji frontowej pozostanie bez zmian.

Przedmiotowy teren podlega ochronie konserwatorskiej.

Zapotrzebowanie w media (woda, energia elektryczna) nie zmienia się pozostaje na tych samych warunkach.

Odprowadzenie wód deszczowych na teren zielony na dotychczasowych warunkach.

Projektuje się podjazd dla osób niepełnosprawnych do budynku (odpowiednie ukształtowanie

kostki na wejściu do budynku.

Wpływ na otoczenie się nie zmienia.

W pomieszczeniu dzwonnicy będą odbywały się spotkania kulturalne.

Zasilanie w media na dotychczasowych warunkach. Zapotrzebowanie na energię elektryczną nie zmienia się w ramach przydzielonej mocy przyłączeniowej.

OPIS TECHNICZNY:

Obiekt: REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DZWONNICY W MIEJSCOWOŚCI
MAZEW DZ. NR EW. 257 OBRĘB MAZEW GM. DASZYNA.

Lokalizacja: Mazew dz. nr ewid. 257 Gm. Daszyna,

Inwestor: GMINA DASZYNA 99-107 Daszyna, Daszyna 34A

1. PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA JEST DOKUMENTACJA W ZAKRESIE:

- rozbiórka istniejących elementów paneli w pomieszczeniach na parterze,
- rozbiórka istniejącego pokrycia dachu – blachy ocynkowanej,
- rozbiórka konstrukcji dachu,
- rozbiórka istniejących elementów podtrzymujących dzwony,
- wzmocnienie elementów łukowych ponad oknami na wysokości dzwonów,
- montaż nowej konstrukcji podtrzymującej dzwony,
- montaż nowej konstrukcji dachu,
- wykonanie nowego deskowania,
- wykonanie nowego przekrycia dachu – blacha na rąbek, oraz nowych obróbek blacharskich,
- wymiana żaluzji drewnianych w oknach na wysokości dzwonów,
- wykonanie nowych tynków renowacyjnych wewnątrz budynku – po skuciu istniejących,
- wykonanie nowych tynków renowacyjnych na zewnątrz budynku – po skuciu istniejących,
- wymiana istniejących okien i drzwi na nowe – drewniane,
- wykonanie nowego podejścia do budynku – wykonanie przełożenia kostki w celu umożliwienia dojścia osób niepełnosprawnych,

2. CHARAKTERYSTYKA ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

Przedmiotowy budynek posiada następujące przyłącza indywidualne:

- instalacja elektryczna – istniejące przyłącze energetyczne
- przedmiotowa działka posiada dostęp do drogi publicznej.

Działka jest zagospodarowana cele sakralne.

3.WSKAŹNIKI TECHNICZNE BUDYNKU:

- powierzchnia zabudowy: 25,00m²
- powierzchnia użytkowa: 19,80m²
- kubatura 75,00m³

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO.

Budynek dzwonnicy wykonany został w technologii tradycyjnej murowanej.

Rzut ścian nośnych na planie kwadratu:

- fundamenty kamienne,
- ściany zewnętrzne murowane z cegły na wysokości pierwszej kondygnacji otynkowane dwustronnie, na wysokości drugiej tylko po stronie zewnętrznej ,
- strop nad parterem drewniany – istniejący strop drewniany podtrzymujący konstrukcje dzwonów (konstrukcja wsporcza dzwonów drewniana),
- nadproża okienne i drzwiowe typu Kleina – ceglane - łukowe,
- konstrukcja dachu – drewniana,
- dach kryty blachą ocynkowana – dach czterospadowy,
- stolarka okienna i drzwiowa – drewniana,
- posadzki wykonane jako betonowe z ułożonym na nich gresem,
- tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne,
- ściany i strop obłożone płytami z paneli PCV

Stan budynku pod względem konstrukcyjnym dostateczny.

Stwierdzono przecieki w pokryciu dachu oraz liczne miejsca korozji biologicznej w konstrukcji dachu. Konstrukcja wsporcza pod dzwony w bardzo złym stanie technicznym – na całej długości niektórych belek wsporczych korozja biologiczna zmniejszająca przekrój belki prawie o połowę. Nad oknami na wyższej kondygnacji (nadproża łukowe) liczne pęknięcia prawdopodobnie ze względu na przenoszone drgania od dzwonów. Okna i drzwi w budynku w złym stanie technicznym.

Należy przeprowadzić gruntowny remont dzwonnicy.

5. ROBOTY ZWIĄZANE Z REMONTEM BUDYNKU

5.1. Roboty rozbiórkowe – niektórych elementów

W budynku należy rozebrać pokrycie dachu wraz z konstrukcją, następnie od góry za pomocą dźwigu należy wyjąć dzwony, oraz ich konstrukcje wsporczą (naruszoną przez zab czasu), a następnie strop drewniany. W budynku należy zdjąć ze ścian panele PCV oraz skuć tynki pod panelami.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe i szkło.

Pozostałe elementy wbudowane jak ceramika i drewno, porażone są w różnym stopniu przez korozję biologiczną i z tego powodu, praktycznie, nie nadają się do ponownego wbudowania.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych.

Przewozić go samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy też siatką przed odrywaniem się drobnych części lotnych.

5.2. Nadproża na oknami - wzmocnienie

Zaprojektowano wzmocnienie nadproży poprzez rozebranie starego nadproża i wymurowaniu nowego – nadproża typu Kleina. W trakcie rozbierania i ponownego murowanie należy podstemplować połowę nadproża, rozebrać jego drugą połowę i wymurować ją. Po stwardnieniu zaprawy stempluje się część nowo wymurowaną, rozbiera drugą część nadproża i ją muruje. Należy w miarę możliwości wykorzystać istniejące niepopękane cegły.

5.3. Strop

Projektuje się wykonanie nowego stropu drewnianego o takich samych przekrojach jego elementów jak były w czasie wznoszenia budynku dzwonnicy. Układ belek stropowych krzyżowy zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Na konstrukcji stropu projektuje się odtworzenie konstrukcji wsporczej pod dzwony (konstrukcja wsporcza dzwonów zgodna z istniejącą konstrukcją wsporczą).

Elementy drewniane stykające się z murem izolować papą termozgrzewalną.

Pod belkami stropowymi należy wykonać podbitkę z desek która stanowić będzie sufit nad częścią parterową.

5.4. Konstrukcja dachu

Dach nad budynkiem wykonać następująco:

- konstrukcja nośna: (drewno lite sosnowe kl. min. C24) zaprojektowano więźbę ciesielską drewnianą o ustroju krokwiowym jako dach czterospadowy,

- nowe murlaty zakotwić do muru za pomocą kołków typu HILTI w osi istniejącej murlaty, kołki wykonać w rozstawie co ok. 1,0m,
- zaprojektowano deskowanie ażurowe jak dotychczas
- pokrycie dachu blacha łączona na rąbek (blacha tytanowo-cynkowa),
- elementy drewniane konstrukcji należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną odpowiednimi środkami antykorozyjnymi posiadającymi atesty

Dach wykonywać zgodnie z dokumentacją rysunkową.

5.5. Wstawienie nowych okien oraz nowych drzwi wejściowych

Projektuje się wstawienie nowych okien drewnianych. Szyby w oknach zespolone 4/16/4 z wypełnieniem argonem, bezpieczne, bezbarwne ze znakiem bezpieczeństwa „B”.

Projektuje się wykonanie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych.

Projektuje się okna i drzwi o kształcie i wyglądzie jak na dzień dzisiejszym.

5.6. Tynki renowacyjne.

System renowacji zawilgoconych i zasolonych murów polega na zabezpieczeniu ich przed dalszym dostępem wody i wilgoci (wykonanie lub/i odtworzenie izolacji poziomych i pionowych) oraz osuszenie w kontrolowany sposób. Do osuszania tego typu murów stosuje się system tynków renowacyjnych, które można aplikować zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz powyżej poziomu terenu. W skład systemu tynków renowacyjnych wchodzi tynk podkładowy, tynk specjalistyczny oraz szpachlówka do tynków renowacyjnych. System uzupełniają paroprzepuszczalne farby i tynki silikatowe i silikonowe, stosowane w systemach ociepleń.

Przygotowanie powierzchni

Z zawilgoconej powierzchni muru należy skuć stare tynki na wysokość 80 cm powyżej widocznych śladów zawilgocenia, oczyścić mechanicznie powierzchnię ściany z zabrudzeń, śladów wysoleń, skuć skorodowane fragmenty cegły. Po skuciu tynków, należy oczyścić spoiny między cegłami na głębokość do 2cm. W przypadku występowania porażenia grzybami rozkładu pleśniowego, algami, grzybem domowym, należy na powierzchni muru przeprowadzić prace odciszające (np. przy użyciu preparatu grzybobójczego). W takim przypadku skutą tynk należy traktować jako odpad niebezpieczny i odpowiednio z nim postępować. W dalszej kolejności należy uzupełnić oczyszczone spoiny za pomocą tynku renowacyjnego. Na wyznaczonym w projekcie poziomie wykonać przeponę poziomą (izolację poziomą) metodą iniekcji ciśnieniowej lub grawitacyjnej przy użyciu płynu. Po upływie co najmniej 24 godzin od wypełnienia spoin, na

odsłoniętej i oczyszczonej powierzchni ściany należy wykonać obrzutkę z tynku renowacyjnego zarobionego wodnym roztworem emulsji kontaktowej. Obrzutka ta powinna być nałożona na ścianę równomiernie, pokrywać około 50% powierzchni, a jej grubość powinna wynosić około 5 mm.

Tynkowanie

Po upływie minimum 24 godzin od wykonania obrzutki na przygotowaną i zwilżoną powierzchnię ściany, w przypadku nierównej ściany lub/i silnie zasolonej, nanosi się warstwę tynku renowacyjnego podkładowego. Minimalna grubość tej warstwy tynku wynosi 1cm. Tynkiem tym wyprowadza się też wszelkie nierówności ściany. Tynk ten, po narzuceniu nie zagładza się, lecz tylko ściaga listwą i uszorstnia jego powierzchnię, przez przetarcie miotłą z gałęzi. Po upływie co najmniej 48 godzin od wykonania tynku podkładowego, po zwilżeniu podłoża, nakłada się specjalistyczny tynk renowacyjny warstwą o grubości 2-3cm. Tynk ten po narzuceniu również ściaga się listwą, nie zaciera oraz uszorstnia przez przetarcie miotłą z gałęzi. W przypadku ścian o średnim i niskim poziomie zasolenia, tynk specjalistyczny może być nałożony bezpośrednio na obrzutkę, z pominięciem tynku podkładowego. W przypadku ścian o niskim poziomie zasolenia, tynk renowacyjny może być zastąpiony zwykłym tynkiem cementowym lub cementowo-wapiennym z dodatkiem domieszki napowietrzającej.

Wykończenie

Po upływie 7 dni od zakończenia nakładania tynków renowacyjnych, można je wygładzić za pomocą szpachlówki renowacyjnej, a następnie po upływie od 3 dni do 3 tygodni, w zależności od wybranego materiału pokryć paroprzepuszczalnymi, ciekowarstwowymi tynkami mineralnymi, silikatowymi lub silikonowymi oraz pomalować farbami silikatowymi lub silikonowymi w wybranym kolorze.

5.7. Wejście do budynku.

Projektuje się wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych oraz schodów wejściowych do dzwonnicy poprzez odpowiednie wyprofilowanie spadku z kostki betonowej zakończonej obrzeżem.

6. ZALECENIA KOŃCOWE.

Całość prac prowadzić zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Całość prac prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.POŻ.

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami branżowymi i Polskimi Normami.

Kierownik Robót przed przystąpieniem do prac jest zobowiązany do wykonania „planu bioz” zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. 151/2002 poz. 1256).

OPRACOWAŁ:

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie założeń i wytycznych przedstawionych przez Inwestora oraz projektu architektonicznego.

2. Zakres opracowania.

W projekcie zaprojektowano instalacje oświetleniowe wewnętrzne, gniazd wtyczkowych, instalacji odgromowej oraz instalacji alarmowej.

3. Przepisy i normy.

Projekt opracowano w oparciu o następujące normy, przepisy i wytyczne.

- PN-IEC 60364-5-523 (PN-91/E-05009) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-63/E-01001. Przewody elektryczne. Podział i oznaczenia.
- Zarządzenie Ministra Górnictwa i Energetyki z dn. 17 lipca 1974 r. w sprawie doboru przewodów i kabli energetycznych do obciążeń prądem elektrycznym;
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-84/E-02035 Urządzenia elektroenergetyczne. Oświetlenie elektryczne obiektów energetycznych.
- PN-92/E-05003 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- PN-91/E-05009/01 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-91/E-05009/51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.

3.1. Zasilanie energią elektryczną.

Istniejący budynek podłączony jest do budynku kościoła kablem ziemnym w budynku będzie znajdowała się nowoprojektowana rozdzielnica TG.

3.2. Rozdzielnice.

Dla zasilania pomieszczenia, projektuje się rozdzielnicę główną TG, z której zasilane będą wszystkie obwody oświetleniowe, gniazd wtyczkowych i instalacja alarmowa.

3.3. Instalacje oświetleniowe wewnętrznego.

Instalacje oświetleniowe wykonane będą przewodami kabelkowymi YDYp o przekroju 1,5 mm². Całość instalacji prowadzić pod tynkiem i w przestrzeniach międzysufitowych. Dla wszystkich pomieszczeń projektuje się oprawy typu LED (energooszczędne) o stopniu ochrony IP44. Wyłączniki montować na wys. 1,40 m o stopniu ochrony IP 44. Całość instalacji zasilana będzie z rozdzielni TG.

Parametry oświetlenia światłem sztucznym poszczególnych pomieszczeń zgodnie z wymaganiami wymagań zawartymi w PN-EN 12464-1.

3.4. Instalacje siłowe i gniazd wtyczkowych.

Instalacje gniazd wtyczkowych wykonane będą przewodami kabelkowymi typu YDY o przekroju 2,5 mm². Całość instalacji układać pod tynkiem oraz w przestrzeniach międzysufitowych. We wszystkich pomieszczeniach gniazda wtyczkowe montować jako

szczelne o stopniu ochrony IP44 i na wysokości 1,10-1,20m. Całość instalacji zasilana będzie z rozdzielni TG .

3.5. Instalacja wentylacji.

Dla właściwej wentylacji, zaprojektowano indywidualne miejscowe wentylatory wspomagające wentylację grawitacyjną.

3.6. Instalacja odgromowa .

Wokół budynku projektuje się uziom otokowy wykonany z bednarki ocynkowanej Fe/Zn 30x4. Uziom otokowy ułożony będzie na głębokości 0,6 m pod powierzchnią terenu w odległości 1 m od budynku. Wszystkie łączenia bednarek wykonać jako spawane, a miejsca spawów zabezpieczyć antykorozyjnie . Do uziemienia otokowego przyłączona zostanie szyna PEN w rozdzielni TG poprzez główną szynę wyrównawczą. Projektuje się zwody pionowe, jako nienapężane gr. ścianki 5 mm, a na dachu zwody poziome nienapężane układane na wspornikach odgromowych. Wszystkie zwody wykonać z drutu ocynkowanego Fe/Zn fi 8mm . Rezystancja uziomów nie może przekraczać 20Ω .

3.7. Instalacja przeciwprzepięciowa .

Zgodnie z obowiązującymi przepisami celem zapewnienia bezawaryjnej pracy urządzeń elektrycznych i elektronicznych zaprojektowano ochronę przeciwprzepięciową . Ogranicznik przepięć klasy B + C należy zainstalować w rozdzielni TG .

3.8. Zagadnienia BHP i ochrony przeciwporażeniowej.

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przed dotykiem bezpośrednim będzie stanowiła izolacja części czynnych (izolacja podstawowa) i obudowy (osłony) części czynnych o stopniu ochrony nie niższym niż IP2X . Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S przy pomocy urządzeń ochronnych nadmiarowo prądowych. Dodatkowo wszystkie obwody siłowe , gniazd wtyczkowych i oświetleniowe chronione będą wyłącznikami różnicowo prądowymi o prądzie różnicowym 0,03 A.

Uwagi dotyczące układania kabli typu YKY.

- Projektowane kable typu YKY należy układać na głębokości 0,8 m na podsypce piaskowej 2 x 0,1 m . Na wierzchniej warstwie podsypki piaskowej układać taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim na przebiegu całej trasy kabla .
- Kable zgodnie z opisem na rys. nr E-1 , chronić w wykopach rurami AROT typu DVR 75 i 110 w miejscach występowania kolizji .

UWAGI KOŃCOWE .

1. Zgodnie z ustawą z dn.30.08.2003r oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki , Pracy i Polityki Społecznej z dn.12.05.2003 wszystkie aparaty , urządzenia , kable i przewody elektryczne wprowadzone do obrotu po 01.05.2004r powinny mieć oznaczenie CE (znak B może być znakiem dodatkowym) .
2. Całość robót wykonać w oparciu o projekt zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V – roboty elektroenergetyczne”

oraz z zachowaniem postanowień norm PBUE i przepisami BHP .

3. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów pod warunkiem , że zamienniki będą miały takie same parametry .
4. Dopuszcza się inne usytuowanie gniazd wtyczkowych .

WYTYCZNE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić przed przystąpieniem do robót w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 1256 z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

I . Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz", winien zawierać:

- 1) stronę tytułową;
- 2) część opisową w oparciu o opis techniczny PB;
- 3) część rysunkową w oparciu o PB,

2. Na stronie tytułowej zamieszcza się:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- 3) imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan „bioz”, a w przypadku gdy plan „bioz” sporządzany jest przez inną osobę – również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan „bioz”.

3. Część opisowa zawiera w szczególności:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- 6) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia,
- 0
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

7) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

8) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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 zagrożenia;

9) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

4. Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, w szczególności:

- 1) czytelną legendę;
- 2) oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- 3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- 4) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- 5) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji, oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- 6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- 7) przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- 8) lokalizacji pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

II. W planie bioz nie umieszcza się żadnych danych dotyczących obiektów lub części tych obiektów służących obronności lub bezpieczeństwu, które mogą ujawnić charakter, przeznaczenie i nazwę tych obiektów. Zakres wyłączenia określa inwestor zgodnie z przepisami odrębnymi.

III. Wprowadzane zmiany, wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i w części rysunkowej planu „bioz”. powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

IV. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art.21a ust.2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane, obejmuje:

1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,

d) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,

2) roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych

3) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

b) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,

c) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;

4) roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany pn: **REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DZWONNICY W MIEJSCOWOŚCI MAZEW DZ. NR EW. 257 OBRĘB MAZEW GM. DASZYNA** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA









