

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa obiektu:
Przebudowa oraz remont budynku gospodarczo-garażowego w osadzie Ryś
Adres obiektu, kategoria obiektu:
Ryś 3 98-420 Sokolniki KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO „ III ”
Inwestor:
Nadleśnictwo Przedborów Przedborów 49, 63-510 MIKSTAT
Jednostka projektowa:
SAG . P R O J E K T <i>biuro projektów i realizacji inwestycji</i> ul. Myśliwska 35, 55-003 Nadolice Wielkie tel. 508 190 634, e-mail: sag.projekt@o2.pl

Funkcja	Imię i Nazwiska	Nr uprawnień/branża	Podpis
Projektant	Mgr inż. Grzegorz Sęsiada	Upr. nr 201/DOŚ/12 konstrukcyjna	
Data:			
20.10.2021r.			
Spis zawartości opracowania:			
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA WYKONANO NA STR. NR 2 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ			

1.1 Spis zawartości dokumentacji

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
1.1 Spis zawartości dokumentacji	2
2. OPIS TECHNICZNY.....	3
2.1 DANE OGÓLNE	3
2.1.1 Temat	3
2.1.2 Lokalizacja.....	3
2.1.3 Inwestor.....	3
2.2 Podstawa opracowania	3
2.3 Przedmiot, zakres i cel opracowania	3
2.4 Stan istniejący budynku oraz zagospodarowania.....	3
2.5 Dane techniczne budynku	4
2.6 Rozwiązania wyposażenia budowlano-instalacyjnego	4
2.7 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	4
2.8 Zakres prac budowlanych dotyczącego przebudowy i remontu budynku.....	5
2.9 WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH...	7
2.10 UWAGI KOŃCOWE.	7
3 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....	8
3.1 Zakres opracowania	8
3.2 WEWNĘTRZNA LINIA ZASILANIA	8
3.3 Rozdzielnica główna TG.....	8
3.4 Instalacja oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych	8
3.5 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	8
3.6 Ochrona przepięciowa	9
3.7 Instalacja połączeń wyrównawczych.	9
3.8 Wymagania	9
4. SPIS RYSUNKÓW	11
5. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW WRAZ Z PRZYNALEŻNOŚCIĄ DO ODPOWIEDNIEJ IZBY ZAWODOWEJ.....	11

6. RYSUNKI

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 DANE OGÓLNE

2.1.1 Temat Przebudowa budynku gospodarczo-garażowego
w osadzie Ryś

2.1.2 Lokalizacja Ryś 3
98-420 Sokolniki

2.1.3 Inwestor Nadleśnictwo Przedborów
Przedborów 49,
63-510 MIKSTAT

2.2 Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja została wykonana na podstawie:

- Umowy na wykonanie prac projektowych z Inwestorem
- Bezpośredniej wizji lokalnej wraz z wykonaniem inwentaryzacji budowlanej dla potrzeb opracowania projektu
- Dokumentacji fotograficznej wykonanej przez autora,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019 poz.1065)
- Aktualnych norm i przepisów
- Informacji uzyskanych od lokatorów

2.3 Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy remontu oraz przebudowy budynku gospodarczo-garażowego w osadzie Ryś. Budynek gospodarczo – garażowy służący w gospodarce leśnej leśnictwa Ryś. Zakres opracowania obejmuje remont oraz przebudowę pomieszczeń w budynku.

2.4 Stan istniejący budynku oraz zagospodarowania

Budynek został wybudowany w latach osiemdziesiątych XX wieku. Przedmiotowy budynek, składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych tj. parteru i poddasza(strych). W poziomie parteru znajduje się część garażowa oraz część gospodarcza. Poddasze przeznaczone jest na strych. Od strony tylnej budynku znajduje się zadaszenie oraz były woliery dla zwierząt wykonane z siatek PCV które będą przeznaczone do rozbiórki. Ławy fundamentowe betonowe, ściany fundamentowe z bloczków betonowych. Nie wykonywano odkrywek fundamentów. Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne budynku z cegły o grubości wg dokumentacji rysunkowej. Nie stwierdzono zarysowania ścian budynku. Budynek wewnątrz oraz na zewnątrz otynkowany tynkiem cementowo-wapiennym. Jeden komin wykonany z cegły ceramicznej pełnej w stanie dobrym, jedynie tynk nad częścią połączenia popękany, do obicia i ponownego wykonania otynkowania, przewody drożne. Strop nad parterem monolityczny typu ciężkiego. W budynku garażowym belki stalowe z ceowników, niezabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, niepomalowane. Więźba dachowa drewniana, krokwiowo-płatwiowa. Stan więźby dachowej dobry. Dwa włązy podawcze w stropie zabezpieczone kratami stalowymi. Pokrycie stanowi blacha trapezowa. W wyniku działania warunków atmosferycznych blacha w stanie dobrym. Stolarka okienna wykonana z kątowników stalowych kolor brązowy oraz z PCV w kolorze białym. Stolarka okienna w stanie złym. Okna zabezpieczone od strony wewnętrznej stalowymi kratami.



Stolarka drzwiowa zewnętrzna jak również wrota wjazdowe drewniane w stanie złym. Z oględzin drzwi wynika, iż nie są szczelne w wyniku wybożenia od płaszczyzny. Drzwi zewnętrzne oraz wrota w stanie złym nadające się do wymiany.

Parapety zewnętrzne oraz wewnętrzne z tynku cementowo-wapiennego, widoczne pęknięcia od warunków atmosferycznych, brak wykończenia. Drzwi wewnętrzne drewniane w wyniku kilkunastoletniej eksploatacji nadają się do wymiany lub remontu. Posadzki w poziomie parteru betonowe oraz gresowe. W pomieszczeniu garażowym wykonane koryta odpływowe. Posadzki w stanie dostatecznym. Posadzki w wyniku eksploatacji są uszkodzone co kwalifikuje je do wymiany. W pomieszczeniu garażu wykonano boksy stalowe oraz koryta dla zwierząt.

W pomieszczeniach gospodarczych znajduje się również WC oraz zlew kuchenny i kuchnia węglowa. Ściany WC oraz fartuch w pomieszczeniu gospodarczym obłożony płytkami ceramicznymi. Pozostałe ściany malowane farbami emulsyjnymi

Budynek posiada przyłącze do sieci energetycznej, wodociągowej, odprowadzenie ścieków do zbiornika bezodpływowego szamba. W budynku brak ogrzewania jedynie kuchnia węglowa w jednym pomieszczeniu gospodarczym. Baterie umywalkowe, oraz zlewozmywakowe w stanie złym nadające się do wymiany lub rozbiórki.

Wentylacja budynku grawitacyjna.

Instalacja elektryczna w stanie złym nadająca się do wymiany.

2.5 Dane techniczne budynku

Dane techniczne istniejącego budynku:

- Ilość kondygnacji	2
- Kształt dachu	- dwuspadowy
- powierzchnia parteru	-103,48 m ²
- powierzchnia poddasza	- 109,21 m ²
Suma	- 212,69 m ²

Powierzchnie poszczególnych pomieszczeń podano w części rysunkowej

2.6 Rozwiązania wyposażenia budowlano-instalacyjnego

- zasilanie w wodę z istniejącego przyłącza – wg stanu istniejącego
- odprowadzenie ścieków do zbiornika bezodpływowego (szamba) – wg stanu istniejącego

• INSTALCJE SANITARNE :

- instalacja wodociągowa (zimna woda) – wg stanu istniejącego
- instalacja kanalizacji sanitarnej – wg stanu istniejącego
- instalacja wentylacji

• INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE:

- instalacja oświetlenia
- instalacja gniazd wtyczkowych 230V
- instalacja zasilania urządzeń
- instalacja ochrony przed przepięciami
- instalacja ochrony od porażeń

2.7 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Ściany, uzupełnienie po robotach rozbiórkowych

ściany zewnętrzne wykonać z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, Zastosować nadproża żelbetowe typu L19. Grubość muru dostosować do grubości ścian istniejących.

Posadzki (dotyczy tylko pomieszczenia garażowego)

Obeznaną posadzkę należy rozebrać do poziomu piasku. Należy wykonać beton podkładowy (warstwa wyrównawcza) na warstwie folii budowlanej. Kolejno na wykonanej warstwie podkładowej (chudy beton) wykonać warstwę folii budowlanej i wykonać wylewkę betonową szlichtą, dylatowaną i zbrojoną siatkami stalowymi (warstwy posadzki wg dokumentacji rysunkowej). Należy wykonać spadki do kratek ściekowych. Przed wykonaniem betonu podkładowego należy wykonać instalację pod posadzkową. Posadzkę należy pomalować farbą do posadzek w kolorze szarym. Farba musi mieć wysoki parametr odpornościowy na ścieranie. Cokół na ścianie wykonać z farby do posadzek o wysokości 10cm.

Posadzka pozostałe pomieszczenia

W pozostałych pomieszczeniach po robotach rozbiórkowych posadzkę uzupełnić (płytki gresowe lub posadzka betonowa) dostosować do wykończenia istniejącego.

tyniki okładziny wewnętrzne:

- elementy projektowane jak również tynki oraz płytki, które zostaną obite należy ponownie wykonać. Powierzchnie nieotynkowane należy wykonać tynkiem cementowo-wapiennym. Wszystkie pozostałe tynki istniejące należy oczyścić z nieczystości, zagruntować i pomalować.

Na posadzkach płytki po pracach rozbiórkowych należy uzupełnić płytkami gresowymi o zbliżonej kolorystyce oraz identycznym wymiarze. Jeżeli znajdzie taka potrzeba uzupełnić cokoły. Fuga o wymiarach oraz kolorystyce zbliżonej do istniejących wg akceptacji Inwestora.

Ostateczny wybór płytek wymaga okazania próbek i pozytywnych uzgodnień z Zamawiającym.

stolarka wewnętrzna i zewnętrzna

stolarkę wewnętrzną pozostaje bez zmian Stolarkę zewnętrzną należy wykonać wg dokumentacji graficznej – rys zestawienie stolarki

UWAGA:

Przy demontażu stolarki okiennej i drzwiowej oraz obicia parapetów zewnętrznych i wewnętrznych należy zwrócić szczególną uwagę żeby nie uszkodzić elementów elewacji. W przypadku uszkodzenia elewacji należy wykonać uzupełnienie z identycznego materiału kolorystyce i fakturze.

malowanie

wszystkie prace malarskie wewnętrzne wykonać farbami emulsyjnymi lub lateksowymi. Kolorystyka i rodzaj farb wymagają uzgodnienia z projektantem lub Inwestorem. Przed wykonaniem prac malarskich wszystkie krawędzie należy uzupełnić masą plastyczną np. silikonem akrylowym oraz ściany zagruntować.

elementy zewnętrzne elewacji

Elewację po zamurowanych otworach otynkować tynkiem cementowo-wapiennym, struktura zbliżona do istniejącej. Elewację frontową należy wykonać uzupełnień oraz wykonać jako tynk nakrapiany cementowo-wapienny. Parapety zewnętrzne stalowe, parapety wewnętrzne wykonać z płytek gresowych na zaprawie klejowej. Prze wykonywania uzupełnień oraz tynków nakrapianych, powierzchnię należy zagruntować. Ostateczny wybór płytek wymaga okazania próbek i pozytywnych uzgodnień z Zamawiającym.

2.8 Zakres prac budowlanych dotyczącego przebudowy i remontu budynku



OPIS OGÓLNY - ZAKRES PRZEWDYWANYCH PRAC BUDOWLANYCH W POMIESZCZENIACH ISTNIEJĄCYCH.

Projekt opracowano w oparciu o program organizacyjno – użytkowy oraz uzgodnienie koncepcji projektowej z Inwestorem .

Z punktu widzenia budowlano - konstrukcyjnego objęto następujące elementy w budynku:

- roboty przygotowawcze
- montaż rusztowań
- demontaż wolierów od strony tylnej
- zabezpieczenie elementów wyposażenia, które nie podlegają remontowi
- demontaż wszystkich urządzeń stałych - instalacje sanitarne wraz z okablowaniem oraz osprzętem elektrycznym
- skucie płytek w pomieszczeniach łazienki (ściany) i pom. gospodarcze (fartuch)
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej
- demontaż krat wewnętrznych stalowych
- demontaż, obicie tynków z parapetów zewnętrznych i wewnętrznych
- demontaż boksów stalowych
- demontaż koryt
- demontaż rozdzielnicy głównej okablowania oraz osprzętu elektrycznego
- rozbiórka ścian i nadproży w niezbędnym zakresie
- skucie betonowej posadzki w pomieszczeniu garażowym
- skucie tynku na odspajających powierzchniach we wskazanych miejscach przez Inspektora
- przebicie otworów w ścianach i stropach pod instalacje
- wykonanie przebić w ścianie i stropach dla przewodów instalacji sanitarnych i elektrycznych
- wykonanie nowych ściany oraz uzupełnień z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
- osadzenie nadproży
- uzupełnienie tynków
- przecieranie istniejących tynków
- oczyszczenie oraz pomalowanie elementów stalowych w garażu
- wykonanie nowego kanału wentylacyjnego w garażu
- nowa posadzka jastrychowa, posadzkę dozbroić siatką stalową pomieszczenie garażowe – posadzki wykonać wg warstw w części rysunkowej
- malowanie posadzki w garażu
- osadzenie instalacji podposadzkowej PVC 110 oraz osadzenie dwóch wpustów posadzkowych, syfony typu suchego, założyć kratkę na wykocie instalacji
- wykonanie posadzki z płytek gresowych – tylko uzupełnienie
- cokołów z płytek – tylko uzupełnienie
- wymiana wszystkich okien oraz drzwi zewnętrznych - okna PCV, drzwi stalowe w kolorze brązowym podział, parametry wg zestawienia stolarki
- wykonanie drzwi w poziomie poddasza (strych) – drewniane brązowe podział, parametry wg zestawienia stolarki
- wykonanie blendy nad drzwiami strychowymi
- wymiana oraz montaż bram garażowych
- montaż parapetów wewnętrznych z płytek gresowych, zewnętrzne z blachy powlekanej kolor brązowy
- gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów
- wymiana instalacji elektrycznej
- wykonanie czapy kominowej na kominie oraz otynkowanie
- wykonanie tynków nakrapianych typu baranek – tylko elewacja frontowa,
- wykonanie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej, kratkę



zamontować ok 20cm poniżej poziomu stropu, zastosować w części dojnej odstożnik

- zastosować wyrzutnie dachową
- wycięcie otworu w blasze trapezowej oraz uzupełnienie obróbek przy kanale
- wykonanie montażu oraz osprzętu elektrycznego wraz z rozdzielnicą
- wykonanie instalacji elektrycznej natynkowej w rurkach winylowych
- montaż opraw oświetleniowych
- wykonanie pomiarów elektrycznych
- wywóz i utylizacja gruzu

2.9 WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z:

- niniejszym projektem
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych"
- aktualnymi Polskimi Normami PN,
- Prawem Budowlanym,
- Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie ze schematem technologicznym oraz instrukcjami dostarczonymi przez producentów urządzeń. Po wykonaniu montażu instalacji należy instalację poddać próbie szczelności
- Do odbioru końcowego robót należy wykonać opinię kominiarską.
- W czasie wykonania robót rozbiórkowych należy sukcesywnie usuwać gruz z elementów stropu, nie składować sprzymowanego gruzu na stropach.
- W czasie wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz warunków BHP (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.);

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać ściśle wg "Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wszystkie używane materiały i wyroby muszą posiadać aktualne świadectwa ich dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

2.10 UWAGI KOŃCOWE.

Niniejsze opracowanie projektu wykonawczego zostało sporządzone zgodnie z celem, któremu ma służyć, to jest przedstawienie robót budowlanych do wykonania dla danego zakresu. Przeskalowywanie wymiarów bezpośrednio lub pośrednio z rysunków wzbronione.

- Prace budowlane mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do wykonywania objętych projektem robót (samodzielna funkcja techniczna – kierownik budowy)
- Wykonawca robót budowlanych powinien wykonywać roboty w sposób bezpieczny zgodnie z wykonanym przez siebie projektem organizacji robót.

Do udzielania wyjaśnień w kwestiach technicznych objętych niniejszym opracowaniem upoważniony jest wyłącznie Projektant lub osoba przez niego wskazana.

opracował:

mgr inż. Grzegorz Sąsiada



3 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

3.1 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

1. instalację oświetlenia,
2. instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
3. instalację zasilania wydzielonych odbiorników energii elektrycznej,
4. wewnętrzną linię zasilającą
5. instalację uziemiającą i wyrównawczą.

3.2 WEWNĘTRZNA LINIA ZASILANIA

Zasilanie w energię elektryczną

Przewiduje się zasilenie budynku wg stanu istniejącego jedynie przewiduje się wymianę okablowania od licznika do tablicy głównej w budynku W tym celu należy wyprowadzić linię kablową YKYżo 5x6mm² i za jej pomocą zasilić projektowaną tablicę TG.

Opis rozwiązania projektowego

3.3 Rozdzielnica główna TG

Rozdzielnicę główną TG stanowi szafa natynkowa. Należy ją zlokalizować w poziomie parteru wg dokumentacji projektowej. Rozdzielnicę zaprojektowano w oparciu o katalog produktów np. firmy Legrand. Dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów przy zachowaniu parametrów technicznych poszczególnych elementów sieci.

3.4 Instalacja oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodem YDY 3x1,5mm² Dobór opraw oświetleniowych pozostawia się Inwestorowi. Instalację gniazd wtyczkowych 1-fazowych należy wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm². Instalację odbiorów 3-fazowych należy wykonać przewodem YDYżo 5x2,5mm².

Montaż instalacji oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych wykonać natynkowo w rurkach ochronnych. W przypadku montażu natynkowego oraz w przejściu między stropami kondygnacji budynku, skrzyżowaniu z rurami wody, itp. należy stosować rury ochronne.

Osprzęt łączeniowy (wyłączniki) zaleca się mocować na wysokości 1,1m nad powierzchnią podłogi lub wg wytycznych Inwestora. Gniazda wtyczkowe zaleca się montować: na wysokości 110cm nad powierzchnią podłogi, lub wg wytycznych Inwestora.

Natężenie oświetlenia ogólnego w oparciu o postanowienia normy PN/E 02033 przyjęto następująco: 200 lx

Wielkości zabezpieczeń podano na schemacie ideowym.

3.5 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim realizowana jest przez izolowanie części czynnych (izolacja podstawowa) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X. Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana jest przez zastosowanie w obwodach (grupowo lub pojedynczo) wyłączników ochronnych różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA, które jednocześnie uzupełniają ochronę przed dotykiem bezpośrednim.

Rozdzielnicę w budynku należy wyposażyć w główną szynę uziemiającą GSU. Do szyny uziemiającej należy podłączyć: szynę ochronną PE rozdzielnicy, instalacje wykonane z metalu (wodna, itp) oraz połączenia wyrównawcze miejscowe części przewodzących dostępnych. Do szyny uziemiającej należy również podłączyć istniejące wypusty zbrojenia elementów konstrukcyjnych budynku.

3.6 Ochrona przepięciowa

Ochronę przepięciową realizuje się poprzez zainstalowanie w rozdzielnicy głównej TG ograniczników przepięć klasy B+C

3.7 Instalacja połączeń wyrównawczych.

W obiekcie należy wykonać połączenia wyrównawcze płaskownikiem. Do zbiorczej szyny należy podłączyć główne metalowe ciągi, rurociągi wodno- kanalizacyjne, oraz uziom budynku do zbrojenia metalowego fundamentów. Szynę należy połączyć z zaciskiem PE w tablicy TG. Główne połączenia wykonać przewodem LgY(żo)10mm²

Ochronie przeciwpożarowej podlegają bolce gniazd wtykowych oraz wszystkie pozostałe części metalowe instalacji, które w warunkach normalnych nie są pod napięciem. W instalacji jako przewód ochronny PE należy wykorzystać trzeci przewód w instalacji 1-fazowej i piąty przewód w instalacji 3-fazowej. Przewód PE musi się wyróżniać barwą żółto- zieloną. Przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary skuteczności ochrony. Aby zwiększyć skuteczność ochrony należy zastosować sieć połączeń wyrównawczych instalacja połączeń wyrównawczych obejmuje:

- Przewód PE w rozdzielnicy głównej
- Wszystkie metalowe obudowy urządzeń elektrycznych

Elementy połączeń wyrównawczych winny być oznaczone barwą zielono- żółtą zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.8 Wymagania

Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych powinna spełniać wymagania norm:
PN-IEC 60364-4-41:2000 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, ochrona zapewniająca bezpieczeństwo, ochrona przeciwporażeniowa;

PN-HD 60364-6-61 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, Sprawdzanie odbiorcze;

PN-IEC 60364-7-701 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/i basen natryskowy.

P SEP-E-0002 – Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania, wyznaczanie mocy zapotrzebowanej.

Prace montażowe prowadzić w oparciu:

Instalacje elektryczne wykonać z materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty. Prawdopodobność wykonania instalacji potwierdzić protokołami z wymaganych pomiarów i badań. Prace instalacyjne wykonać może pracownik posiadający wymagane kwalifikacje. Prace wykonywane w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem prowadzić w ścisłym porozumieniu i pod nadzorem właściciela tych urządzeń. W łazienkach dozwolony jest montaż opraw oświetleniowych i osprzętu wyłącznie w 3 strefie (zgodnie z PN-IEC 60364-7-701).

Wytyczne do planu BIOZ

Projektant stwierdza, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony

zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przed rozpoczęciem robót na kierowniku budowy spoczywa obowiązek opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

opracował:
mgr inż. Grzegorz Sąsiada



4. SPIS RYSUNKÓW

<i>I.p.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Nr. rysunku</i>
1	RZUT PARTERU STAN ISTNIEJĄCY	S-PW-93-SI-05-01
2	PRZEKRÓJ A-A STAN ISTNIEJĄCY	S-PW-93-SI-05-02
3	ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA STAN ISTNIEJĄCY	S-PW-93-SI-05-03
4	ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA STAN ISTNIEJĄCY	S-PW-93-SI-05-04
5	RZUT PARTERU ELEMENTY DO ROZBIÓRKI	S-PW-93-R-05-01
6	RZUT PARTERU STAN PROJEKTOWANY	S-PW-93-AR-05-01
7	ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA STAN PROJEKTOWANY	S-PW-93-AR-05-02
8	ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA STAN PROJEKTOWANY	S-PW-93-AR-05-03
9	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	S-PW-93-ZS-05-01
10	RZUT PARTERU INSTALACJE ELEKTRYCZNE	S-PW-93-IE-05-01
11	SCHEMAT TABLICY ELEKTRYCZNEJ	S-PW-93-IE-02-02