

BIURO PROJEKTOWE	ZUHP „GOMAX” MARCIN GOLISZEK 09-500 GOSTYNIN UL. ŻEROMSKIEGO 25 tel. fax. (024)-235-90-01, e-mail: goliszek@op.pl		
DATA 2010-10	PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA INWESTYCJI	REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI TRĘBKI		
ADRES INWESTYCJI	TRĘBKI, GM. SZCZAWIN KOŚCIELNY DZ. NR EWID. 11/10		
INWESTOR	GMINA SZCZAWIN KOŚCIELNY UL. JANA PAWŁA II 10, 09-550 SZCZAWIN KOŚCIELNY		
IMIĘ I NAZWISKO (FUNKCJA)	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS	
MGR INŻ. PAWEŁ GOLISZEK (PROJEKTANT)	KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA NR 7/89		
MGR INŻ. ARTUR RYFA (ASYSTENT PROJ.)			

EGZ. NR

1

2

3

4

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie projektanta
3. Opis techniczny
4. Informacja BIOZ
5. Część rysunkowa – graficzna

OŚWIADCZENIE

W związku z art. 20 ust. 4. ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, jako projektant oświadczam, że projekt budowlany:

REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI TRĘBKI

**LOKALIZACJA: TRĘBKI GM. SZCZAWIN KOŚCIELNY
DZ. NR EWID. 11/10**

**INWESTOR: GMINA SZCZAWIN KOŚCIELNY
UL. JANA PAWŁA II 10, 09-550 SZCZAWIN KOŚCIELNY**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko oraz funkcja	Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Paweł Goliszek – projektant	7/89	2010.10.	

INFORMACJE OGÓLNE

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont świetlicy wiejskiej.

2. Stan istniejący

Świetlica zlokalizowana jest w budynku będącym własnością Gminy Szczawin Kościelny usytuowanym na działce nr ewid. 11/10 w Trębkach.

Świetlica jako całość składa się z dwóch części: części świetlicowej (świetlica, pom. socjalne, mag. dydaktyczny, WC, pokój kier. świetlicy, komunikacja) i części bibliotecznej (biblioteka, pom. gospodarcze, korytarz, łazienka). Wszystkie te pomieszczenia są istniejące. Pokój kierownika świetlicy jest pomieszczeniem przeznaczonym czasowy pobyt ludzi i nie występują w nim czynniki szkodliwe dla zdrowia, stąd wysokość tego pomieszczenia wynosząca 2,28 m jest wystarczająca.

Obsługę świetlicy prowadzą dwie osoby.

Powierzchnia użytkowa całej świetlicy wynosi 229,47 m².

Konstrukcję budynku stanowią fundamenty betonowe, ściany murowane, stropy żelbetowe monolityczne, więźba dachowa o konstrukcji drewnianej, krokwiowo- płatwiowa. Rozstaw układów krokwiowych w rozstawie co ok. 1,0 m. Dach stromy, dwuspadowy. Pokrycie eternitem na łątach drewnianych. Ściany zewnętrzne murowane.

Wszystkie elementy konstrukcji budynku są w dobrym stanie technicznym. Lokal nadaje się do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

Świetlica wyposażona jest w instalacje elektryczne z sieci elektroenergetycznej, instalacje odgromową, instalację wodną z sieci wodociągowej, kanalizacyjną z przykanalikiem do kanalizacji zbiorczej oraz ogrzewanie centralne z kotłowni lokalnej, usytuowanej w innym budynku, zasilającej w energię ciepłą przedmiotowy budynek i budynek mieszkalny wielorodzinny. W wyniku remontu powyższe instalacje nie ulegną przebudowie, pozostaną bez zmian.

Teren posiada dostęp do gminnej drogi publicznej o nawierzchni asfaltowej. Przed lokalem znajdują się dwa miejsca postojowe dla samochodów osobowych.

Do świetlicy umożliwiony jest swobodny dostęp dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu. Zapewniony jest WC dla osób niepełnosprawnych. Odpady komunalne gromadzone są w szczelnych pojemnikach i przenoszone do gminnych kontenerów na odpady usytuowanych w odległości ok. 30 m od świetlicy.

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską, oraz nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody.

Świetlica eksploatowana zgodnie z przeznaczeniem nie będzie inwestycją uciążliwą dla środowiska przyrodniczego.

Inwestycja nie jest wyszczególniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektów budowlanych na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty, zgodnie z odrębnymi przepisami.

OPIS TECHNICZNY

W wyniku remontu budynku nie zmieni się jego forma architektoniczna.

Zgodnie z przepisami o zagospodarowaniu przestrzennym nie jest wymagane ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. Nie jest wymagane również sporządzenie projektu zagospodarowania terenu. Sporządzono plan sytuacyjny.

Spełnienie wymagań (wynikających z art. 5 ust. 1 prawa budowlanego)

budynek zaprojektowano tak, aby spełnione zostały podstawowe wymagania dotyczące:

- bezpieczeństwa konstrukcji
- bezpieczeństwa pożarowego
- bezpieczeństwa użytkowania
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami,
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród,

gdyż zastosowano się do obowiązujących przepisów, norm i normatywów w zakresie projektowania obiektów budowlanych oraz zastosowano nowoczesne rozwiązania techniczne

spełnione zostaną warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

- zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz w energię ciepłą,
- usuwania ścieków, odpadów;
- dostępu do budynku dla osób niepełnosprawnych;
- istnieje możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego z uwagi na swobodny dostęp do budynku;

Zakres robót budowlanych objętych projektem.

Generalnie roboty budowlane objęte niniejszym projektem można podzielić na trzy grupy:

- **Wymiana pokrycia dachowego i roboty z tym związane**
- **Wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych w pomieszczeniach bibliotecznych**
- **Docieplenie ścian i stropu nad parterem**

1. Wymiana pokrycia dachowego i roboty z tym związane

- 1.1. Rozbiórka pokrycia dachowego z eternitu z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi, rozbiórka łąt drewnianych, rozbiórka czapek kominowych i skucie tynku z kominów, rozbiórka instalacji odgromowej.

Rozbiórkę pokrycia z eternitu i łąt drewnianych prowadzić od góry kalenicy w kierunku okapu. Rynny i rury spustowe oraz obróbki blacharskie do rozbiórki – nie nadają się do ponownego wykorzystania. Instalacja odgromowa otokowa do rozbiórki.

Istniejące czapki kominowe należy rozebrać, tynk na kominach ponad dachem skuć.

Wytyczne robót rozbiórkowych.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione na budowie przed wejściem na teren rozbiórki.

Podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek. należy roboty wstrzymać. Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

W budynku jest wbudowany eternit wymagający spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji.

Drewno z łat praktycznie nie nadaje się do ponownego wbudowania.

Porażone drewno również może posłużyć jako materiał opałowy. Zaznaczyć jednak należy, że palenie drewna na miejscu, jako sposób jego utylizacji, jest niedopuszczalne.

W związku z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, należy wykonać prace zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. Dz.U. nr 71 poz. 649.

Prace polegające na usunięciu wyrobów zawierających azbest, mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników, przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu materiałów zawierających azbest.

Wykonawcy prac powinni posiadać zezwolenie na prowadzenie działalności w której powstają odpady niebezpieczne.

Wykonawca prac, polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektu, zobowiązany jest do :

- Izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie odpowiednich osłon.
- Ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1,00 m przy stosowaniu osłon.
- Umieszczenie tablic ostrzegawczych o treści :
„UWAGA ! Zagrożenie azbestem ”
„Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”
„Praca na wysokości”
„Przejścia nie ma”
- Zastosowania odpowiednich środków technicznych, celem zmniejszenia emisji włókien azbestu.

Prace związane z usuwaniem azbestu, muszą być prowadzone w taki sposób, żeby wyeliminować uwalnianie azbestu lub co najmniej zminimalizować pylenie do dopuszczalnych wartości stężeń w powietrzu, regulowanych przepisami szczegółowymi.

Zapewnienie tego wymaga:

- Nawilżania wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywaniem w stanie wilgotnym przez cały czas pracy.
- Odsparzania materiałów – przykręconych płyt wkrętami, wyłącznie narzędziami ręcznymi.

Wykonawca prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z obiektu winien materiały opakować w folię o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i oznakować zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia.

Po wykonaniu prac polegających na usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, wykonawca prac ma obowiązek złożenia właścicielowi obiektu pisemnego oświadczenia, że prace te zostały wykonane z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych, cały teren robót został prawidłowo oczyszczony z azbestu.

Oświadczenie, właściciel obiektu powinien przechowywać przez okres co najmniej 5 lat.

Transport z miejsca usuwania do miejsca składowania zdemontowanych wyrobów – płyt zawierających azbest, oznakowanych zgodnie z Załącznikiem nr 2 Rozporządzenia, odbywa się za zachowaniem przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 02.04.2004 r. /Dziennik Ustaw nr.71 poz. 649 /.

1.2. Wykonanie nowych czapek kominowych, tynk na kominach ponad dachem.

Na kominach wykonać nowe czapki betonowe gr. 7 cm i wymiarach po 5 cm większych niż zewnętrzne wymiary komina, z betonu B-15 zbrojone konstrukcyjnie prętami gładkimi Ø 6 ze stali A-O.

Na kominach ponad dachem wykonać tynk cementowo-wapienny kat. III uwzględniając zamocowanie obróbek blacharskich.

1.3. Wymiana krokwi, przedłużenie krokwi, łączenie połaci.

Po wstępnych oględzinach konstrukcji dachu przyjęto, że około 40 mb krokwi należy wymienić na nowe o przekroju 8/16.

Wszystkie krokwie należy przedłużyć o ok. 30 cm poprzez nabicie desek gr. 32 mm i szerokości 16 cm.

Kontrłaty na krokwiach 25/50 mm, łaty 38/50 mm w rozstawie co 25 cm.

Zastosować drewno sosnowe klasy C27.

Drewno impregnowane Fobosem M4.

1.4. Pokrycie dachu.

Na przedłużeniu krokwi wykonać podbitkę z desek gr. 32 mm zaimpregnowanych Fobosem M4.

Na krokwiach ułożyć folię wiatroizolacyjną.

Na łatach mocować blachodachówkę w kolorze brązowym. Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej gr. 0,5 mm w kolorze pokrycia dachu.

Rury spustowe Ø 15, rynny dachowe Ø 15 zamontować z gotowych elementów wykonanych z blachy ocynkowanej powlekanej.

2. Wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych

2.1. Wymiana okien.

W budynku występują okna z PCV będące w dobrym stanie technicznych i okna drewniane skrzynkowe, przeznaczone do wymiany.

Okna i drzwi zewnętrzne do wymiany oznaczono na rzucie przyziemia literą W; są to okna w pomieszczeniu bibliotecznym, w pomieszczeniu gospodarczym, w łazience.

Wymianę okien i drzwi należy poprzedzić demontażem krat okiennych i drzwiowych.

Projektuje się montaż okien zespolonych dwuszybowych z PCV z funkcją mikrorozszczelniania i przeznaczone dla obiektów użyteczności publicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Projektuje się montaż drzwi zewnętrznych dwuszybowych aluminiowych z szybą bezpieczną dla budynków użyteczności publicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi $U < 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

2.2. Wymiana krat okiennych i drzwiowych.

Należy wymienić kraty okienne i drzwiowe. Kraty wykonać jako stalowe prętowe osadzone w ścianach. W jednym oknie (pomieszczenie gospodarcze) i w drzwiach wejściowych należy wykonać kraty otwierane.

2.3. Wymiana obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych.

Wymienić podokienniki zewnętrzne. Podokienniki wykonać z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,5 mm.

3. Docieplenie ścian i stropu nad parterem

3.1. Docieplenie ścian.

Przed właściwym dociepleniem wykonać naprawę tynków zewnętrznych ścian. Należy skuć odstające tynki i wykonać ich uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym gładkim kat. III. Należy zamontować kratki wentylacyjne do wentylacji pomieszczeń. Docieplenie ścian wykonać metodą lekką mokrą. Poniżej podano przykładową metodę docieplenia. Za równoważne przyjąć należy inne metody spełniające poniższe warunki.

Docieplenie ścian budynku wykonać z zastosowaniem:

- ✓ zaprawy klejącej Atlas Stopter,
- ✓ warstwy termicznej z płyt styropianowych gr. 12 cm (na ościeżach okiennych i drzwiowych styropian gr. 3 cm),
- ✓ kołków plastikowych,
- ✓ siatki z włókna szklanego,
- ✓ podkładu gruntującego
- ✓ wyprawy tynkarskiej Atlas Cermit

Mocowanie płyt styropianowych.

Jako główny element mocujący styropian do podłoża zastosować zaprawę klejącą Atlas Stopter. Nakładać ją na powierzchnię płyty styropianowej metodą "pasmowo-punktową". Po nałożeniu zaprawy, płytę kleić do ściany. Dodatkowo zastosować mocowanie mechaniczne styropianu kołkami plastikowymi w ilości średnio 4 szt/m². Głębokość zakotwienia kołków w warstwie konstrukcyjnej ściany wynosi min. 9 cm.

Warstwa zbrojona

Warstwę zbrojoną stanowi siatka z włókna szklanego, zatopiona w zaprawie klejącej Atlas Stopter.

Warstwa wykończeniowa

Warstwę wykończeniową stanowi wyprawa elewacyjna Atlas Cermit. Jest to gotowa do nakładania masa tynkarska na bazie żywic akrylowych. Stosuje się jako warstwę wykoń-

czeniu w kompleksowym systemie ociepleniowym. Podłoże należy zagruntować płynem gruntującym. Jest to tynk mrozoodporny, odporny na działanie czynników atmosferycznych, odporny na alkaliczne zanieczyszczenia powietrza i spaliny, paroprzepuszczalny, bardzo elastyczny i odporny na uszkodzenia mechaniczne. Bardzo trwałe, nadaje się do mycia wodą pod ciśnieniem z dodatkiem środków czyszczących.

Obliczenia dopuszczalnych obciążeń kołków plastikowych.

Wartość charakterystyczna obciążenia wiatrem:

$$q_w = q_k \times C_e \times C \times B = 0,25 \times 1,0 \times 0,7 \times 1,8 = 0,315 \text{ kN/m}^2$$

$$q_k = \text{strefa I Gostynin} = 0,25 \text{ kN/m}^2$$

$$C_e = \text{teren zabudowany budynkami poniżej 10m wart.} = 1,0$$

$$C = \text{współczynnik aerodynamiczny} = 0,7$$

$$B = \text{współczynnik działania porywów wiatru} = 1,8$$

Wartość obliczeniowa obciążenia wiatrem:

$$q_{obl} = q_w \times \gamma_f = 0,315 \times 1,3 = 0,410 \text{ kN/m}^2$$

Mocowanie izolacji termicznej ze styropianu gr. 12 cm do podłoża – łącznik z zatyczką styropianową o gr. 2 cm.

Wytrzymałość obliczeniowa łącznika na wyrywanie z podłoża - wg. AT-15-3234/2003 – $F_{obl} = 0,35 \text{ kN}$.

Wytrzymałość łącznika na przeciąganie materiału izolacyjnego przez talerzyk łącznika - dla styropianu mocowanego na środku płyty – $F = 0,38 \text{ kN}$.

Do dalszych obliczeń przyjęto wartość niższą – $F_{obl} = 0,35 \text{ kN}$

$$n = q_{obl} / F_{obl} = 1,17 \text{ szt./m}^2$$

Ze względu na uwarunkowania technologiczne minimalna ilość łączników przypadających na 1 m^2 powierzchni nie może wynosić mniej niż 4 szt.

3.2. Docieplenie stropu nad parterem.

3.2.1. Sufit podwieszony.

Nad pomieszczeniem biblioteki (pomieszczenie o pow. $68,78 \text{ m}^2$) wykonać remont istniejącego sufitu polegający na wymianie istniejącego sufitu. Sufit wykonany z płyt z włókien mineralnych mocowanych do konstrukcji dachowej za pomocą stelażu stalowego.

Warstwy sufitu:

- wełna mineralna w płytach gr. 10 cm dwukrotnie
- folia paroizolacyjna
- płyty z włókien mineralnych 60/60 cm

3.2.2. Ścianka pionowa na poddaszu

Ściankę pionową na poddaszu docieplić płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm na lepiku.

3.2.3. Strop nad parterem nad pozostałymi pomieszczeniami (poza pomieszczeniem biblioteki).

Warstwy stropu:

- wełna mineralna w płytach gr. 10 cm dwukrotnie
- folia paroizolacyjna
- strop istniejący

4. Charakterystyka energetyczna obiektu

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

ściany zewnętrzne	–	$U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$
strop	-	$U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$
okna	-	$1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
drzwi	-	$2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Jakość i ilość wody – przewidywane zużycie wody wyniesie ok. $1,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$

Ilość sposób odprowadzanie ścieków – ok. $1,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$

Emisja zanieczyszczeń gazowych – w normie

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – odpady komunalne

Emisja hałasu, wibracji, promieniowania – w granicach lokalizacji

Wpływ obiektu budowlanego na:

istniejący drzewostan – nie ma wpływu

powierzchnię ziemi – nie ma wpływu

glebę – nie ma wpływu

wody powierzchniowe i podziemne – nie ma wpływu

Lokal wykorzystywany na świetlicę wiejską nie będzie miał wpływu na zagospodarowanie terenów sąsiednich.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej lokalu

Lokal można uznać za osobny budynek, ponieważ stanowi on część budynku wydzieloną ścianami oddzielenia przeciwpożarowego w pionie - od fundamentu do przekrycia dachu.

- **Powierzchnia wewnętrzna , wysokość i liczba kondygnacji.**

Powierzchnia wewnętrzna: $229,47 \text{ m}^2$

Wysokość: budynek niski

Liczba kondygnacji: jedna

- **Odległość od obiektów sąsiadujących.**

Odległości od obiektów sąsiadujących są zgodne są z wymaganiami warunków technicznych.

- **Parametry pożarowe występujących substancji palnych**

W lokalu nie występują substancje palne pożarowo niebezpieczne

- **Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

W lokalu występują pojedyncze pomieszczenia magazynowe w których gęstość obciążenia ogniowego wyniesie poniżej 500 MJ/m^2 .

- **Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach**

Lokal zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Nie przewiduje się przebywania w lokalu więcej niż 50 osób.

- **Ocena zagrożenia wybuchem**

Zagrożenie wybuchem nie występuje w projektowanym obiekcie

- **Strefy pożarowe**

Jedna strefa pożarowa, dopuszczalna powierzchnia strefy – 10000 m^2 jest zachowana.

- **Klasa odporności pożarowej lokalu oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Dla lokalu przyjęto klasę „D” odporności pożarowej.

Dla klasy „D” odporności pożarowej lokalu poszczególne elementy budowlane muszą posiadać i posiadają odporność ogniową jak w tabeli:

Klasa odporności pożarowej lokalu	Klasa odporności ogniowej elementów lokalu					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przykrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
"D"	R 30	(-)	RE I 30	E I 30	(-)	(-)

Wszystkie elementy lokalu zaprojektowano jako nie rozprzestrzeniające ognia.

Konstrukcja lokalu gwarantuje zachowanie wymagań dotyczących odporności ogniowej elementów budowlanych wyszczególnionych w kolumnach 2 do 7 tabeli.

- **Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i awaryjne)**

Strefa zakwalifikowana do ZL III – jedno wyjście ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku. Skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Drzwi zewnętrzne otwierają się na zewnątrz budynku.

Długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekraczają 40 m.

Długość dojść nie przekracza na poziomej drodze ewakuacyjnej 30 m.

Drzwi na drogach ewakuacyjnych w WC i w magazynku dydaktycznym wyposażać w samozamykacz.

Wymagane oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych.

- **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych (wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej)**

Instalacje:

- ✓ Istniejąca instalacja wentylacyjna grawitacyjna
- ✓ Istniejąca instalacja ogrzewcza z kotłowni zewnętrznej
- ✓ Istniejąca instalacja elektroenergetyczna

- **Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych**

Obiekt nie wymaga systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych, dźwiękowego systemu ostrzegawczego i dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

Nie jest wymagana instalacja hydrantowa.

- **Wypożyczenie w gaśnice**

W obiekcie mogą występować grupy pożarów A, B, C, F.. W związku z tym należy wyposażyć obiekt w gaśnice dla grupy pożarów ABC oraz w pomieszczeniu kuchennym dla grupy F. Jedna jednostka środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicy powinna przypadać na każde 100m². Długość dojścia do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Miejsca usytuowania sprzętu gaśniczego i urządzenia przeciwpożarowe zastosowane w obiekcie należy oznakować zgodnie z PN.

- **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Nie jest wymagane.

- **Drogi pożarowe**

Drogi pożarowe nie są wymagane przepisami, jednak w tym przypadku drogę pożarową stanowi droga publiczna asfaltowa.

- **Wymagania dla elementów wykończenia wnętrza**

Do wykończenia wnętrza nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, nie zastosowano materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

Okładziny sufitów (tynki) z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

- **Inne wskazania dot. zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu**

Opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla lokalu.

Umieścić w widocznych miejscach instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru oraz wykaz telefonów alarmowych.

Oznakować, znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa: dróg ewakuacyjnych, miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, miejsca usytuowania przeciwpożarowych wyłączników prądu.

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

REMONT
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI TRĘBKI

LOKALIZACJA: **TRĘBKI , GM. SZCZAWIN KOŚCIELNY**
DZ. NR EWID. 11/10

INWESTOR: **GMINA SZCZAWIN KOŚCIELNY**
UL. JANA PAWŁA II 10, 09-550 SZCZAWIN KOŚCIELNY

Imię i nazwisko projektanta	Zakres opracowania i numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Paweł Goliszek Gostynin, ul. Żeromskiego 25	Informacja BIOZ	2010-10	

1. Zakres robót

Przedmiotem inwestycji jest remont świetlicy wiejskiej.

Kolejność prowadzenia prac:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty rozbiórkowe
- roboty remontowe
- roboty wykończeniowe
- uporządkowanie terenu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Świetlica zlokalizowana jest w budynku będącym własnością Gminy Szczawin Kościelny usytuowanym na działce nr ewid. 11/10 w Trębkach.

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

- brak

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki lub dźwigu przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzeń mechanicznych przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków

ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami. Należy umieścić tablice ostrzegawcze typu: „głębokie wykopy”, „praca na wysokości”.

Teren budowy powinien być wyposażony w tablice kierunkujące, na wypadek zagrożeń, pracowników i ewentualne osoby postronne, umożliwiając im sprawną i bezpieczną ewakuację w kierunku drogi.