

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY mgr inż. Andrzej Mach 58-173 Roztoka Czernica 33 tel. 074 850-60-02		
PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT	BUDOWA CENTRUM KULTURALNO-REKREACYJNEGO WE WSI JUGOWA w. Jugowa dz. Nr 234, 432/1, 429/1 gm. Dobromierz obr. Jugowa jedn. Ewid. Dobromierz- obszar wiejski Kategoria Obiektu Budowlanego IX	
INWESTOR	Gmina Dobromierz 58-170 Dobromierz ul. Plac Wolności 24	
BRANŻA	PROJEKTANT :	SPRAWDZAJACY:
ARCHITEKTURA	arch. Krzysztof J. Chamielec Upr. Nr 33/88/Lw	mgr inż. arch. Jędrzej Pichla Upr. Nr 27/DSOKK/2016
KONSTRUKCJA	mgr inż. Andrzej Mach Upr. Nr UAN VI-f/3/7/87 UAN VI-F/3/65/90	inż. Peter Bohrandt Upr. Nr 35/81/Lw
INSTALACJE SANITARNE	inż. Stefan Augustyn Upr. Nr 157/70 Kn-178/72	mgr inż. Leszek Szmagara Upr. Nr 38/82/Lw, 138/90/Lw
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Jan Zimny Upr. Nr 83/78Lw	mgr inż. Paweł Krynicki Upr. Nr 272/94/Lw

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	
1	STRONA TYTUŁOWA
2	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
3	PODSTAWA OPRACOWANIA
4	OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA
5	CZĘŚĆ GRAFICZNA - ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA
6	INSTALACJE SANITARNE - OPIS + RYSUNKI
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OPIS + RYSUNKI
8	CZĘŚĆ OGÓLNA - WYKAZ DOKUMENTÓW

Czernica październik 2016 r

	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego , z późniejszymi zmianami (Dz. U. z dnia 30.04.2004 04 r.) oświadczamy , że przedmiotowy projekt budowlany „BUDOWA CENTRUM KULTURALNO-EKREACYJNEGO” we wsi Jugowa dz. Nr 234, 432/1, 429/1 sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
	BUDOWA CENTRUM KULTURALNO-REKREACYJNEGO WE WSI JUGOWA w. Jugowa dz. Nr 234, 432/1, 429/1 gm. Dobromierz	
BRANŻA	PROJEKTANT :	SPRAWDZAJACY:
ARCHITEKTURA	arch. Krzysztof J. Chamielec Upr. Nr 33/88/Lw	mgr inż. arch. Jędrzej Pichla Upr. Nr 27/DSOKK/2016
KONSTRUKCJA	mgr inż. Andrzej Mach Upr. Nr UAN VI-f/3/7/87 UAN VI-F/3/65/90	inż. Peter Bohrandt Upr. Nr 35/81/Lw
INSTALACJE SANITARNE	inż. Stefan Augustyn Upr. Nr 157/70 Kn-178/72	mgr inż. Leszek Szmzgara Upr. Nr 38/82/Lw, 138/90/Lw
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Jan Zimny Upr. Nr 83/78Lw	mgr inż. Paweł Krynicki Upr. Nr 272/94/Lw

	PODSTAWA OPRACOWANIA	
	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA CENTRUM KULTURALNO-REKREACYJNEGO W w. JUGOWA DZ. NR 234 gm. Dobromierz	
	1	Zlecenie i umowa z inwestorem
	2	Wytyczne wojewódzkiego konserwatora zabytków-delegatura Wałbrzych
	3	Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
	4	Aktualny podkład geodezyjny do celów projektowych
	5	Wizja lokalna i uzgodnienie rozwiązań projektowych z użytkownikiem
	6	Warunki zjazdu z drogi powiatowej
	7	Warunki przyłączenia do sieci energetycznej wydane przez Tauron Dystrybucja w dniu 20-06-2016
	8	Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez Gmina Dobromierz w dniu 4.07.2016
	9	Dz.U.Nr 80 poz.717 Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
	10	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity) z późniejszymi zmianami
	11	Dz.U.03.120.1126 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
	12	Dz.U.03.120.1133 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
	13	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami
	14	Dz.U.03.121.1137 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej
	15	Dz.U.03.121.1138 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków , innych obiektów budowlanych i terenów
	15	Dz.U.03.121.1139 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

	OPIS TECHNICZNY
	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA CENTRUM KULTURALNO-REKREACYJNEGO WE WSI JUGOWA

LP	T E M A T
1	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA
2	LOKALIZACJA ORAZ ZGODNOŚĆ ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Z MPZP
3	OPIS TERENU - STAN ISTNIEJĄCY
4	OPIS TERENU - STAN PROJEKTOWANY
5	DANE OGÓLNE O OBIEKCIE ORAZ FUNKCJA
6	DANE PODSTAWOWE – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
7	OPIS ELEMENTÓW BUDOWLANYCH
8	ZAPEWNIENIE MEDIÓW I POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE
9	OPIS ELEMENTÓW BUDOWLANYCH WYKOŃCZENIOWYCH
10	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA
11	WYMAGANIA BHP I SANITARNO-HIGIENICZNE
12	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU
13	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU
14	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
15	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
16	INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

POZ.1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa centrum kulturalno-rekreacyjnego dla mieszkańców wsi Jugowa na dz. nr 234, łącznie z przyłączem energetycznym, wodno-kanalizacyjnym i gazowym oraz zjazdem z drogi publicznej. Niniejszy projekt architektoniczno-budowlany posłuży inwestorowi jako załącznik do wniosku celem zatwierdzenia i uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.

POZ.2. LOKALIZACJA ORAZ ZGODNOŚĆ ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Z MPZP

2.1. Lokalizacja

Projektowane centrum kulturalno-rekreacyjne zlokalizowano w północnej części wsi Jugowa. Działka nr 234 na której projektuje się budynek graniczy bezpośrednio z drogą powiatową 2749D dz. nr 429/1 z której projektowany jest zjazd i dojazd.

Działka graniczy:

- od południa – działka 233, zabudowa budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym
- od północy – działka dz. nr 235/1, zabudowa budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym
- od wschodu – droga gruntowa gminna dz. nr 432/1
- od zachodu – droga powiatowa dz. nr 429/1

2.2. Zgodność rozwiązań projektowych z MPZP

2.2.1. Przeznaczenie terenu wg wypisu z MPZP:

a). *funkcja podstawowa - teren w MPZP oznaczony jest symbolem Us - teren usług sportu i rekreacji,*

b). *funkcja dopuszczalna - usługi gastronomii oraz usługi publiczne - świetlice wiejskie,*

Projektowane centrum kulturalno-rekreacyjne wypełnia zapisy planu odnośnie przeznaczenia terenu zarówno dla funkcji podstawowej (rekreacja), jak i dla funkcji dopuszczalnej (usługi publiczne – usługi kulturalne). Opis działalności centrum wg poz. 5 niniejszego opisu.

2.2.2. Wysokość zabudowy

Maksymalna wysokość zabudowy - 2 kondygnacje do 10 m wysokości.

Zaprojektowano budynek jednokondygnacyjny o wysokości ok. 6,30 m do kalenicy.

Parametry dotyczące wysokości budynku zostały zachowane.

2.2.3. Układ dachu

Dachy strome o symetrycznym układzie połączeń dachowych

Zaprojektowano budynek z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połączeń dachowych wynoszącym 44% (24°) - warunek spełniony.

2.2.4. Miejsca postojowe

MPZP określa liczbę miejsc postojowych dla budynków zarówno :

a) biblioteki, domy kultury - 1 m.p./ 20 użytkowników

b) obiekty sportowo-rekreacyjne 1 m.p./ 10 pracowników

Przyjęta ilość 5 miejsc postojowych zarówno spełnia warunek dla budynków kultury jak i dla obiektów sportowo-rekreacyjnych , gdyż projektowany budynek przewidziany jest do 70 użytkowników i nie przewiduje stałych miejsc pracy.

2.2.5. Warunki i zasady zagospodarowania terenów zlokalizowanych w strefie ochrony konserwatorskiej "A"

2.2.5.1. *Dostosowanie nowej zabudowy do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie sytuacji, skali, bryły, materiału, nawiązując formami współczesnymi do lokalnej tradycji architektonicznej.*

2.2.5.2. *Obszar zawarty w granicach strefy ochrony konserwatorskiej "A", należy traktować jako strefę obserwacji archeologicznej.*

Projektowany budynek nawiązuje do lokalnej tradycji architektonicznej w postaci prostej bryły z dwuspadowym dachem, a zastosowane materiały w postaci tynku i cegły klinkierowej są charakterystyczne dla danego regionu.

Na projektowane zamierzenie inwestycyjne należy uzyskać pozwolenie konserwatorskie oraz pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych wydane przez DWKZ we Wrocławiu.

POZ.3. OPIS TERENU - STAN ISTNIEJĄCY

3.1. Zagospodarowanie terenu

Na terenie projektowanego budynku istnieje mały budynek gospodarczy wraz z placem utwardzonym w jego sąsiedztwie.

3.2. Powiązania komunikacyjne

Działka 234 na której projektuje się budynek centrum kulturalno-rekreacyjne graniczy z działką drogi powiatowej od strony zachodniej oraz graniczy z działką drogi gminnej od strony wschodniej.

3.3. Występujące uzbrojenie

Na terenie działki 234 występuje istniejąca sieć gazu g100 wzdłuż południowej granicy a na działce sąsiedniej stanowiącej drogę gminną zlokalizowana jest:

- sieć wodociągowa w80 wraz z hydrantem
- sieć energetyczna niskiego napięcia

3.4. Zieleń istniejąca

Zachodnią część działki stanowi teren zalesiony a wschodnią porasta zieleń niska w postaci łąk.

POZ.4. OPIS TERENU - STAN PROJEKTOWANY

4.1. Projektowana zabudowa

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego, realizując zarówno przeznaczenie podstawowe jak i dopuszczalne terenu. Budynek zaprojektowany jest jako wolnostojący, parterowy, nie podpiwniczony, kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowych - 22°. Budynek usytuowano w północno-wschodniej części działki wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Pozostała część działki będzie pełnić funkcję rekreacyjną. Na granicy działki nie przewiduje się budowy ogrodzenia.

4.2. Dojścia i dojazdy

Wjazd i dojście na każdą działkę przewidziano z drogi powiatowej dz. nr 429/1 poprzez projektowany zjazd na ciąg pieszo jezdny o szerokości 5 m, dodatkowo zaprojektowano dostęp do drogi gminnej poprzez projektowany chodnik. W celu umożliwienia zawracania pojazdom pożarniczym zaprojektowano plac utwardzony przy północnej granicy działki.

4.3. Uzbrojenie terenu i przyłącza

W związku z zapewnieniem podłączenia projektowanej zabudowy do mediów, projektuje się następujące przyłącza do budynku.

- a). przyłącze wody – z istniejącej sieci wodociągowej w drodze gminnej
- b). wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wraz z zbiornikiem na nieczystości ciekłe o poj. 7m³ zlokalizowanym na działce inwestora.

- c). wewnętrzną instalację gazu z projektowanym zbiornikiem na gaz płynny o poj. 2,7m³ zlokalizowanego na działce inwestora.
- e). wewnętrzna instalacja zasilająca w energię elektryczną zaprojektowano do granicy działki gdzie nastąpi przyłączenie przez dystrybutora energii.

4.4. Projektowane elementy m. architektury i zieleni

Projektuje się plac utwardzony przed wejściem do budynku stanowiący plac wejściowy. W północno-zachodniej części placu manewrowego zaprojektowano teren utwardzony stanowiący miejsce na pojemniki do gromadzenia odpadów stałych.

Na przedmiotowej działce wokół projektowanego budynku i infrastruktury towarzyszącej projektuje się odtworzenie zieleni niskiej w postaci trawników.

4.5. Projektowane obszary rekreacyjne

Teren na południe od projektowanego budynku stanowiący łąkę zostanie zagospodarowany przez inwestora jako teren zieleni niskiej przeznaczonej do organizowania plenerowych wydarzeń kulturalno-rekreacyjnych.

POZ.5. DANE OGÓLNE O OBIEKCIE ORAZ FUNKCJA

5.1. Charakterystyka obiektu

Obiekt wolno stojący, I-kondygnacyjny, nie podpiwniczony, kryty dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej. Fundamenty żelbetowe wylewane. Konstrukcja budynku tradycyjna: ściany murowane z pustaków Porotherm gr.25 cm i ocieplone warstwą styropianu gr. 12 cm, dach – konstrukcja drewniana z dźwigarów deskowych i częściowo z krokwi z przekryciem dachówką ceramiczną. Główne wejście zlokalizowane jest od strony zachodniej.

5.2. Funkcja

Projektowane centrum kulturalno-rekreacyjne we wsi Jugowa ma służyć miejscowym mieszkańcom do organizowania wydarzeń kulturalnych oraz zajęć rekreacyjnych dla dzieci oraz dorosłych.

W budynku poza salą wielofunkcyjną zaprojektowany jest węzeł sanitarny wraz z sanitariatem przeznaczonym dla osób niepełnosprawnych, oraz zaplecze kuchenne. Przy głównym wejściu zaprojektowano podjazd dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich.

W budynku może przebywać jednocześnie max. 70 osób - wg aranżacji pomieszczenia.

5.3. Działalność

Celem działalności centrum są także wszelkie działania mające za zadanie skutecznie przeciwdziałanie negatywnym zjawiskom społecznym.

W długofalowej perspektywie działania podejmowane w centrum mają zwiększyć aktywność społeczną, a tym samym mają wywierać pozytywny wpływ na budowanie zaangażowanej w swoje otoczenie społeczności lokalnej.

Oferta kulturalna centrum ma tworzyć miejsce do kreatywnego spotkania dla osób w różnym wieku, tym samym stanowiąc przestrzeń do interakcji międzypokoleniowych.

W obszarze celów centrum znajduje się odbudowa tożsamości lokalnej jak i budowanie więzi społecznych.

POZ.6. DANE PODSTAWOWE-ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

6.1. Bilans terenu

LP	PARAMETR	WIELKOŚĆ
1	Powierzchnia działki nr 234 (P) w tym:	10 928,0 m ²
2	Powierzchnia zabudowy (Pz) w tym:	256.14 m ²
2a	Powierzchnia zabudowy istniejącej (Pzi)	19.10 m ²
2b	Powierzchnia zabudowy projektowanej (Pzp)	237.04 m ²
3	Powierzchnia zieleni (Pzi)	9 392.91 m ²
4	Powierzchnia utwardzona (Pu) w tym:	1 278.95 m ³
4a	Powierzchnia istniejących placów utwardzonych (Pu)	204.68 m ²
4b	Powierzchnia proj. dróg i placów utwardzonych (Pd)	804.77 m ²
4c	Powierzchnia proj. chodników (Pch)	201.50 m ²
4d	Powierzchnia proj. miejsc postojowych (Pp)	68.00 m ²
5	Ilość miejsc postojowych	5

6.2. Zestawienie powierzchni pomieszczeń

LP	POMIESZCZENIE	WIELKOŚĆ
01	Wiatrołap (Pr)	4,5 m ²
02	Przedsionek (Pr)	6,0 m ³
03	WC męski (Pd)	5,8 m ²
04	WC damski + niepełnosprawnych (Pd)	4,1 m ²
05	WC damski (Pd)	3,3 m ²
06	Zaplecze kuchenne (Pd)	16.0m ²
07	Pomieszczenie gospodarcze (Pd)	22,0 m ²
08	Śala (Pp)	141,7 m ²
	RAZEM	203,4 m²

6.3. Zestawienie powierzchni i kubatury budynku

LP	PARAMETR	WIELKOŚĆ
1	Powierzchnia zabudowy (Pz)	237,0 m ²
2	Kubatura (V)	ok. 1 200,0 m ³
3	Powierzchnia netto (Pn) w tym:	203,4 m ²
4	Powierzchnia ruchu (Pr)	10,5 m ²
5	Powierzchnia użytkowa (Pu) w tym:	178,6m ²
6	Powierzchnia podstawowa (Pp)	141,7 m ²
7	Powierzchnia pomocnicza (Pd)	51,2 m ²

POZ.7. OPIS ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

7.1. Warunki geotechniczne.

Na potrzeby niniejszego opracowania „GEOMAR” Jerzy Sandecki, Wrocław ul. Młodnickiego 13/1 wykonał „Opinię Geotechniczną”. Wykonano dwa otwory geotechniczne do głębokości 3,0m. Po warstwie humusu do głębokości 30cm wydzielono cztery warstwy geotechniczne:

Warstwa I-gliny pylaste do głębokości 0,8-1,2m. Grunt spoisty C o $I_L=0,1$, $\rho=2,1 \text{ t/m}^3$
 $\Phi=16^\circ30'$ $c_u=21 \text{ kPa}$

Warstwa II-pospółki warstwa grubości około 1,0m o parametrach $I_D=0,6$, $\rho=1,9 \text{ t/m}^3$ $\Phi=39^\circ$ $c_u=0 \text{ kPa}$

Warstwa III-pospółki gliniaste warstwa grubości około 1,0m o parametrach $I_L=0,2$, $\rho=2,2 \text{ t/m}^3$, $\Phi=18^\circ 30'$, $c_u=32,0 \text{ kPa}$

Warstwa IV-gliny piaszczyste, warstwa w otworze I od 2,6m o parametrach $I_L=0,2$, $\rho=2,2 \text{ t/m}^3$, $\Phi=18^\circ 30'$, $c_u=32,0 \text{ kPa}$

Do głębokości odwiertów nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Są to grunty rodzime. Ze względu na budowę geologiczną podłoża jak i rodzaj budynku w/w budowlę zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Do obliczeń przyjęto jednostkowy opór gruntu $q_m=150 \text{ kPa}$.

Projektuje się posadowienie świetlicy 80cm poniżej otaczającego terenu, w spągu warstwy nr II-pospółek.

7.2. Ławy i ściany fundamentowe.

Ławy fundamentowe zaprojektowano o szerokości 50cm jako żelbetowe wylewane z betonu C20/25MPa, zbrojone stalą A-IIIIN, i A-0. Przyjęto głębokość posadowieni 80cm poniżej otaczającego terenu. Ze względu na wysokość ścian które należy dodatkowo usztywnić z ław fundamentowych trzeba wypuścić zbrojenie trzpieni żelbetowych T1 i T2.

Izolacja pozioma przeciwwilgociowa 2xpapa izolacyjna na lepiku.

Izolacja przeciwwilgociowa pionowa 2xBitum.

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie M5. Ściany fundamentowe od strony zewnętrznej ocieplić styrodurem gr. 8cm.

Część nadziemną ścian fundamentowych obłożyć płytkami klinkierowymi, natomiast część podziemna osłonić folią tłoczoną Fondaline.

Fundament pod zbiornik na gaz płynny 2700l -płyta żelbetowa o wymiarach 2,6x1,3m i grubości 16cm. Zbrojenie siatką dołem z prętów #10 o oczkach 20x20cm. Fundament wykonać na podsypce piaskowej gr. 20cm zagęszczonej do $I_D=0,5$.

7.3. Ściany konstrukcyjne.

Ściany zewnętrzne gr. 25 cm z pustaków Porotherm kl.15 na zaprawie marki M5 ocieplone od zewnątrz styropianem gr. 12 cm o współczynniku $\lambda=0,038$.

Ściana wewnętrzna konstrukcyjna gr. 25cm z pustaków Porotherm kl.15 na zaprawie marki M5. Kominy dymowe i wentylacyjne murowane z cegły pełnej kl.15MPa na zaprawie M5.

Ściany konstrukcyjne zakończyć wieńcem żelbetowym W1 wylewanym z betonu C20/25 MPa.

7.4. Ścianki działowe.

Murowane z pustaków Porotherm kl.10 grubości 11,5cm na zaprawie M5.

7.5. Nadproża.

Nadproża żelbetowe wylewane z betonu B25 zbrojone stalą A-IIIIN i A-0.

7.6. Strop nad zapleczem socjalnym - o odporności ogniowej EI 30

Nad zapleczem socjalnym zaprojektowano strop drewniany z belek o przekroju 24/12cm, w rozstawie jak na rys. konstrukcyjnych. Pod oparciem belek drewnianych wykonać wieńce podstropowe do których będzie łączona co druga belka.

Na belkach stropowych ułożyć płytę OSB-3 gr. 25 mm w układzie minimum dwuprzęsłowym. Między belki ułożyć 20 cm wełny mineralnej, a w stelażu do mocowania podwójnie płyt g-k-f kolejne 5 cm. Belki stropowe z drewna iglastego klasy C24, zabezpieczyć przed grzybami i technicznymi szkodnikami drewna.

7.7. Dach

Konstrukcja dachu nad główną salą z dźwigarów kratowych deskowych W1 łączonych na gwoździe lub płytki kolczaste, natomiast nad pozostałą częścią zwykły krokwiowo-płatwiowy.

Krokwie 17/6 cm, murlaty 14/8 cm, słupki 14/14 cm, płatwie 24/12 cm. Murlaty z wieńcem łączyć śrubami M16 co około 2,0 m

Dach kryty dachówką ceramiczną zakładkową w kolorze naturalnej czerwieni, o nachyleniu $\alpha=24^\circ$ (44%). Wszystkie elementy drewniane dachu i stropu zabezpieczyć przed grzybami i technicznymi szkodnikami drewna.

Dolny pas więzara ocieplić wełną mineralną gr. 15 cm + 10 cm.

Konstrukcję dachu wykonać z drewna iglastego kl. C24

POZ.8. ZAPEWNIENIE MEDIÓW I POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE

8.1. Media

Budynek projektuje się wyposażyć w instalację elektryczną, wodno-kanalizacyjną oraz gazu płynnego.

Warunki podłączenia do sieci elektrycznej zgodnie z warunkami wydanymi przez TAURON DYSTRYBUCJA.

Włączenie do istniejącego wodociągu wiejskiego zgodnie z warunkami podanymi przez Zakład Obsługi Komunalnej w Dobromierzu. Sieć kanalizacyjna zakończona będzie zbiornikiem bezodpływowym-szambem o pojemności 7,0 m³.

Instalacja CO i ciepła woda użytkowa zasilana z pieca dwufunkcyjnego na gaz płynny o mocy 24 kW.

8.2. Powiązania komunikacyjne

Zjazd z drogi publicznej powiatowej szerokości 5 m, krawędzie zjazdu wyokrąglone o promieniu 3,0 m. Zjazd na długości 5,0 m wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm, zgodnie z rysunkami.

Układanie kostki zakończyć krawężnikami betonowymi na ławie betonowej.

Drogę dojazdową jak i parking wykonać szutrowy, na podkładzie:

- 5 cm podsypki piaskowej,
- 20 cm podsypki z tłucznia 0-32 zagęszczonego do $I_s=0,98$,
- grunt rodzimy,

Chodniki i dojścia wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm i zakończyć obrzeżami trawnikowym.

Warstwy podkładu pod chodniki:

- 5 cm podsypki piaskowej,
- 10 cm podsypki z tłucznia 0-32 zagęszczonego do $I_s=0,98$,
- grunt rodzimy

8.3. Ogrodzenie zbiornika na gaz płynny.

Z siatki na słupkach stalowych wysokości 1,5 m, z jedną bramką o szerokości 90 cm.

POZ.9. OPIS ELEMENTÓW BUDOWLANYCH WYKOŃCZENIOWYCH.

9.1. Tynki zewnętrzne.

Tynk cienkowarstwowy mineralny gr. 2 mm na siatce. Kolorystyka jak na rzutach elewacji.

9.2. Tynki i okładziny wewnętrzne.

Na ścianach zwykle gładkie cementowo-wapienne kat. III. Sufity w pomieszczeniach zaplecza z płyt g-k na ruszcie stalowym.

Sufit w świetlicy wykończony płytami rastrowymi 60x60 cm podwieszonymi na konstrukcji stalowej do więzarów deskowych.

W pomieszczeniach sanitarnych na ścianach płytki z glazury do wysokości 2,2 m, a w zapleczu kuchennym pas z glazury nad zlewozmywakiem i kuchenką elektryczną wysokości 60 cm. WC w kabinach dla pań i panów wydzielone ścianką systemową.

9.3. Posadzki.

Wszystkie posadzki i wejścia wykończone płytkami gresowymi.

9.4. Stolarka okienna i drzwiowa.

Okna zewnętrzne z profili PCV o współczynniku przenikania ciepłego poniżej $1,3 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$, w kolorze białym. Drzwi zewnętrzne PCV w kolorze grafitowym lub ciemnym popielatym.

9.5. Malowanie.

Elewację pomalować zgodnie z kolorystyką zamieszczoną na rzutach elewacji. Wewnętrzne tynki malować farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych.

POZ.10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

10.1. Informacja o powierzchni, wysokości i liczba kondygnacji.

- a). powierzchnia użytkowa (netto) – $203,4 \text{ m}^2$,
- b). wysokość do kalenicy – $6,33 \text{ m}$, obiekt niski – N (poniżej 12 m),
- c). liczba kondygnacji - I

10.2. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Wyposażenie obiektu typowe dla budynku o funkcji kulturalno-rekreacyjnej. W budynku nie będą składowane materiały nie związane z jego przeznaczeniem, zwłaszcza materiały stanowiące zagrożenie wybuchem.

10.3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

- a). kategoria zagrożenia ludzi – ZL I
- b). w sali głównej może przebywać jednocześnie ok. 70 osób.

10.4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie wylicza się.

10.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem, projektowany jest kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania a instalacja gazu wykonana jest jako szczelna, na potwierdzenie czego należy wykonać próbę szczelności przed oddaniem do użytku. W przestrzeni zewnętrznej projektuje się zbiornik naziemny o poj. $2,7 \text{ m}^3$. Gaz płynny propan zakwalifikowany został do materiałów niebezpiecznych w klasie II i klasie wybuchowości IIA o gęstości względem powietrza 1,56 i granicy wybuchowości 2,1-10,0% wg. PN-99/C-96008. Mieszanina propanowo-powietrzna może być niebezpieczna w tym zakresie przy normalnych wartościach ciśnienia i temperatury. W fazie ciekłej jest to ciecz bezbarwna o wadze w przybliżeniu stanowiącej połowę wagi wody o tej samej objętości. Gaz płynny jest gazem bezwonny, lekko narkotycznym, ze względów bezpieczeństwa jest nawaniany poprzez dodanie markaptanów lub siarczanu metylu. Nawanianie pozwala na wykrycie obecności gazu przy koncentracji równej jednej piątej granicy zapłonu. Intensywność parowania płynnego propanu powoduje powstawanie efektu schładzającego powietrza i w konsekwencji kondensację wilgoci w rejonie ewentualnych wycieków. Strefa zagrożenia wybuchem dla zbiorników naziemnych to $1,5 \text{ m}$ i w co najmniej tej odległości projektuje się ogrodzenie.

10.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

- a). wymagana klasa odporności pożarowej budynku świetlicy – D,
b). wymaganą klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych przedstawia poniższa tabela:

LP	ELEMENT	KLASA D
1	GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA	R 30
2	KONSTRUKCJA DACHU	(-) NRO
3	STROP (część strychowa)	EI 30 (zabezpieczony od dołu 2 x płytą g-k-f gr. 2.5 cm)
4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	EI 30
5	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	(-)
6	PRZEKRYCIE DACHU	(-) NRO

gdzie:

R – nośność ogniowa

E – szczelność ogniowa

I – izolacyjność ogniowa

(-) - nie stawia się wymagań

Konstrukcje drewnianą dachu zabezpieczyć do NRO środkiem ognochronnym np. Fobosem M-4.

Zaprojektowane elementy budynku spełniają wymagania określone w tabeli j.w.

10.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Przedmiotowy budynek centrum stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 203,40m², mniejszej od dopuszczalnej wynoszącej 10 000,00 m². Budynek stanowi jedną strefę dymową.

10.8. Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowane centrum kulturalno-rekreacyjne jest obiektem wolno stojącym, a najbliższy budynek znajduje się w odległości ponad 60,0 m. Od granicy lasu budynek położony jest w odległości 12,0 m.

10.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono możliwość bezpośredniej ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej „drogami ewakuacyjnymi”.

- a). największa długość przejścia ewakuacyjnego jest mniejsza niż dopuszczalna i wynosi 17,0 m,
b). z sali głównej są dwa wyjścia ewakuacyjne o łącznej szerokości drzwi 270 cm: główne drzwi o szerokości 120 cm (90 cm w świetle ościeżnicy + 30 cm) i drugie drzwi w ścianie podłużnej budynku o szerokości 150 cm (90 cm w świetle ościeżnicy + 60 cm). Drzwi otwierane na zewnątrz.
c). korytarz w części zaplecza socjalno-sanitarnego – szer. min. 140 cm, sufit podwieszany o odporności ogniowej EI 15 (1 x płyta typu g-k-f),

10.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

- a). system sygnalizacji pożarowej i dźwiękowy system ostrzegawczy nie są wymagane,
b). instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – projektowany hydrant wewnętrzny Ø 25 z

wężem pólstywnym dł. 20 m. Hydrant usytuowany w obliżu wyjścia z sali głównej zasięgiem obejmuje całą powierzchnię chronioną,

10.11. Informacje o wyposażeniu w gaśnice

Budynek należy wyposażać w gaśnice proszkowe czterokilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Długość dościa nie może przekroczyć 30 m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg zastosowanego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100 m² powierzchni użytkowej.

10.12. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

- a). funkcję drogi pożarowej pełni wewnętrzny układ komunikacyjny z dojazdem z drogi powiatowej Odległość krawędzi drogi pożarowej od obiektu jest zawarta w wymaganym przedziale 5,0 – 15,0 m. Nośność utwardzonej jezdni – 200 kN (nośność na oś 100 kN).
- b). zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s. W bliskim sąsiedztwie znajduje się jeden hydrant zewnętrzny, istniejący usytuowany w obszarze opracowania w odległości 55,0 m od projektowanego obiektu

POZ.11. WYMAGANIA BHP I SANITARNO-HIGIENICZNE

11.1. Wykończenie pomieszczeń

Do wykończenia posadzek, ścian, sufitów w pomieszczeniach należy używać materiałów łatwych w utrzymaniu czystości, odpornych na środki dezynfekcyjne, dopuszczonych do stosowania i wbudowania, posiadających atest higieniczny.

11.2. Utrzymanie czystości

W budynku w pomieszczeniu gospodarczym przewidziano szafkę na sprzęt i środki czystości,

11.3. Mikroklimat

W pomieszczeniach zaprojektowano instalacje zapewniające odpowiedni mikroklimat poprzez zapewnienie odpowiedniej krotności wymian powietrza oraz zapewnienie normatywnych temperatur wewnętrznych. Pomieszczenia posiadają również oświetlenie naturalne.

POZ.12. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Zastosowane przegrody budowlane spełniają wymagania izolacyjności cieplnej oraz inne wymagania określone w załączniku do rozporządzenia (Dz.U. 2002, nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami) i uznaje się za spełniony § 328 niniejszego rozporządzenia dla budynku użyteczności publicznej.

Min. wymagania - wsp. przenikania ciepła:

- dla ścian zewnętrznych $U_{max} < 0,25 [W/(m^2 \cdot K)]$ > obliczeniowy $U = 0,24 [W/(m^2 \cdot K)]$
- dla stropodachu $U_{max} < 0,20 [W/(m^2 \cdot K)]$ > obliczeniowy $U = 0,18 [W/(m^2 \cdot K)]$
- okna $U_{max} < 1,30 [W/(m^2 \cdot K)]$ **zalecane 1,10** $W/(m^2 \cdot K)$
- drzwi zewnętrzne $U_{max} < 1,70 [W/(m^2 \cdot K)]$
- posadzka $U_{max} < 0,30 [W/(m^2 \cdot K)]$ > obliczeniowy $U = 0,29 [W/(m^2 \cdot K)]$

POZ.13. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Projektowane centrum kulturalno-rekreacyjne nie zalicza się do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska lub mogących pogorszyć jego stan – zgodnie z

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

POZ.14. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych ruchowo, zwłaszcza osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Przy głównym wejściu do obiektu zaprojektowano podjazd dla osób niepełnosprawnych z poręczami. Poziom ± 0.00 budynku wyniesiony jest ok. 15 cm powyżej poziomu chodnika przy wejściu do budynku.

POZ.15. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmująca przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Dz. U. z 2013 r., poz 1409 z późn. zmianami) odniesienia szczegółowe do przepisu:

Obiekt: Budowa centrum kulturalno-rekreacyjnego we wsi Jugowa

Adres, nr ewid. działki: Jugowa, dz. nr 234 gm. Dobromierz

Inwestor: Gmina Dobromierz 58-170 Dobromierz ul. Plac Wolności 24

15.1. Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego

15.1.1. Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu.

Ze względu na funkcję w budynku nie zaprojektowano instalacji ani urządzeń technicznych generujących nadmierny hałas.

15.1.2. Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie bryły.

Przesłanianie: Ze względu na brak w najbliższym sąsiedztwie centrum kulturalno-rekreacyjnego zabudowy kubaturowej, budynek nie będzie obiektem zacieniającym okna w pomieszczeniach mieszkalnych. Budynek usytuowano w stosunku do kierunków świata zgodnie z § 60, ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

15.1.3. Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego z uwagi na uwarunkowania wynikające z regulacji MPZP gminy Dobromierz dla działki nr 234 we wsi Jugowa.

Projektowane centrum zlokalizowane w terenie zabudowy usług sportu i rekreacji Us w strefie ochrony konserwatorskiej „A”. Lokalizacja i charakter projektowanego centrum jest zgodna z warunkami Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu.

15.2. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmująca przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu

NR EWID.	PODSTAWA FORMALNO PRAWNA WŁĄCZENIA DO OBSZARU OBJĘTEGO	UWAGI
	§ 12 ust.3 pkt. 2 warunków technicznych	usytuowanie budynku - najmniejsza odległość budynku od granicy działki wynosi 6 m - brak oddziaływania
	§ 18 i 19 warunków technicznych	miejsce postojowe dla samochodów osobowych - zatoka parkingowa oddalona od granicy działki o min. 6 m

	§ 23 ust.1 warunków technicznych	miejsce gromadzenia odpadów stałych - boks zlokalizowano zachowując wymagane odległości: 3 m od granicy działki, 10 m od okien i drzwi - brak oddziaływania
	§ 36 ust.1 pkt 1 i 2 warunków technicznych	zbiorniki bezodpływowe - odległość pokrywy i wylotu wentylacyjnego wynosi: od granicy działki min. 8,5 m, od budynku 20,0 m
	§ 60 ust. 2 warunków technicznych	nasłonecznienie - w świetlicy zapewniono min. czas nasłonecznienia - 3h
	§ 179 ust. 4 warunków technicznych	Zbiornik gazu płynnego - odległość zbiornika od budynku wynosi 5 m i jest większa od wymaganej odległości 3 m, a od granicy wynosi 3 m i jest większa od wymaganej 1,5 m
	§ 271 ust. 1 warunków technicznych	usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe - odległość od najbliższej zabudowy jest większa od wymaganej - 20 m

Stwierdza się, że projektowane centrum kulturalno-rekreacyjne swoim obszarem oddziaływania nie wykracza poza granice działki 234, natomiast projektowany zjazd publiczny na posesję obejmuje działkę nr 429/1, a projektowane przyłącze wody do budynku prowadzone jest przez działkę nr 432/1. W tym zakresie inwestycja oddziałuje na wymienione działki sąsiednie.

POZ.16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ - na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr. 120, poz. 1126)

16.1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

- a). organizacja placu budowy z wydzieleniem miejsc pod składowanie materiałów budowlanych,,
- b). zabezpieczenie zaplecza socjalnego dla pracowników,
- c). prace geodezyjne,
- d). budowa fundamentów, ścian i dachu - zamknięcie stanu "surowego",
- e). roboty wykończeniowe i instalacyjne,
- f). budowa przyłączy: elektrycznego, wodno-kanalizacyjnego i gazowego wraz montażem zbiornika i instalacji LPG,
- g). wykonanie, zjazdu z drogi powiatowej ,drogi wewnętrznej i parkingu,
- h). zagospodarowanie terenu wokół budynku,

UWAGA:

Zakres robót oraz zmiany w kolejności ich realizacji powinien każdorazowo ustalić kierownik budowy w porozumieniu z projektantem, na podstawie niniejszej dokumentacji projektowej.

16.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce brak jest obiektów kubaturowych.

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

- a). wykopy pod fundamenty i projektowane przyłącza,

16.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

16.4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych – montażowych:

- a). upadek pracownika z wysokości – roboty budowlane prowadzone na rusztowaniu, brak zabezpieczenia otworów technologicznych,

UWAGA:

Przebywanie osób bezpośrednio poniżej poziomu, na którym prowadzone są roboty montażowo-budowlane, jest zabronione.

- b). osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości,
- c). należy ustalić zakres prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.
- c). nie wykonywać robót montażowych dachu przy wietrze powyżej 9m/s,
- d). należy zapoznać robotników z kolejnością wykonywania robót budowlanych,

16.4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:

- a). upadek pracownika z wysokości przy pracach na rusztowaniu lub przy wykonywaniu robót związanych montażem lub demontażem rusztowania;
- b). uderzenie spadającym przedmiotem – brak wygradzenia strefy niebezpiecznej,
- c). roboty wykończeniowe zewnętrzne, elewacyjne mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań,
- d). osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych

powinni posiadać wymagane uprawnienia. Osoby te obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

- e). przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną,
- f). rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
- g). montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż danego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Zabrania się zrzucania elementów rusztowań w czasie demontażu. Rusztowania danego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

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

- a). pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd – brak pełnej osłony napędu;
 - b). porażenie prądem elektrycznym – brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia
- UWAGA:** Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w odrębnych przepisach. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych, i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje

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

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

- a). szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne, szkolenie stanowiskowe i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia,
- b). szkolenia wstępne ogólne – „instruktaż ogólny” – przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni 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.
- c). szkolenie wstępne na stanowisku pracy – „instruktaż stanowiskowy” – powinno zapoznawać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku,
- d). pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

UWAGA

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.

16.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.

- a). przed przystąpieniem do prac w strefach szczególnego zagrożenia należy przeszkolić

pracowników pod względem bhp na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

- b). szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy,
- c). szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych 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,
- d). pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów 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 1KW.

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

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

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania 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.

Na podstawie powyższej informacji kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

opracował:

arch. Krzysztof J. Chamielec

	PROJEKT BUDOWLANY		
	CZĘŚĆ GRAFICZNA – WYKAZ RYSUNKÓW - 7		
	LP	RYSUNEK	NR
	1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – 1 : 500	RYS. NR 1P
	2	RZUT PRZYZIEMIA – 1 : 100	RYS. NR 1A
	3	RZUT DACHU – 1 : 100	RYS. NR 2A
	4	PRZEKRÓJ A – A – 1 : 100	RYS. NR 3A
	5	PRZEKRÓJ B– B – 1 : 100	RYS. NR 4A
	6	ELEWACJA FRONTOWA I BOCZNA -1:100	RYS. NR 5A
	7	ELEWACJE OGRODOWA I BOCZNA - 1 : 100	RYS. NR 6A
	8	ZESTAWIENIE STOLARKI - 1 : 100	RYS. NR 7A
	9	RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH – 1 : 100	RYS. NR 1K
	10	RZUT PRZYZIEMIA-KONSTRUKCJA -1:100	RYS. NR 2K
	11	RZUT MONTAŻOWY DACHU – 1 : 100	RYS. NR 3K
	12	WIĄZAR KRATOWY – 1 : 20	RYS. NR 4K
	13	FUNDAMENT POD ZBIORNIK – 1 : 20	RYS. NR 5K
	14	WYKAZ STALI ZBOJENIOWEJ	
	15	WYKAZ DREWNA	

	PROJEKT BUDOWLANY	
	CZĘŚĆ OGÓLNA – WYKAZ DOKUMENTÓW - 8	
	LP	DOKUMENT
	1	Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
	2	Uprawnienia i przynależność do izb projektantów
	3	
	4	
	5	