

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 SZYMANÓW w. Szymanów dz. Nr 124/4 gm. Dobromierz obr. Szymanów 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 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

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

Czernica październik 2016 r

	<p align="center">OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW</p> <p>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 Szymanów dz. Nr 124/4 sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</p>	
	BUDOWA CENTRUM KULTURALNO-REKREACYJNEGO WE WSI SZYMANÓW w. Szymanów dz. Nr 124/4 gm. Dobromierz	
BRANŻA	PROJEKTANT :	SPRAWDZAJACY:
ARCHITEKTURA	arch. Krzysztof J. Chamielec Upr. Nr 33/88/Lw	mgr inż. arch. Jędrzej Pichła 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 Żimny Upr. Nr 83/78Lw	mgr inż. Paweł Krynicki Upr. Nr 272/94/Lw

Czernica październik 2016

	PODSTAWA OPRACOWANIA	
	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA CENTRUM KULTURALNO-REKREACYJNEGO WE WSI SZYMANÓW DZ. NR 124/4 gm. Dobromierz	
	1	Zlecenie i umowa z inwestorem
	2	Opinia geotechniczna wykonana przez GEOMAR –Wrocław ul. Młodnickiego 13/1
	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	Inwentaryzacja istniejącej świetlicy wiejskiej
	7	Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2015, poz.119)
	8	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016, poz. 290 - tekst jednolity)
	9	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
	10	Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012, poz. 462) z późn. zmianami (Dz.U. 2015, poz. 1554)
	11	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późn. zmianami (Dz.U. 2012, poz.1289)
	12	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2003 Nr 121, poz. 1137) z późn. zmianami z dn. 16 lipca 2009 r. (Dz.U. Nr 119, poz. 998)
	13	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr 109, poz. 719)
	14	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030)
	15	Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 luty 2013 r.w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. 2013, poz. 383)

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

LP	T E M A T
1	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA
2	LOKALIZACJA
3	DANE OGÓLNE O OBIEKCIE ORAZ FUNKCJA
4	DANE PODSTAWOWE – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
5	ZGODNOŚĆ ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Z MPZP
6	PRACE ROZBIÓRKOWE
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 częściowa rozbiórka istniejącej świetlicy wiejskiej, oraz budowa nowego parterowego budynku centrum kulturalno-rekreacyjnego we wsi Szymanów dz. Nr 124/4 łącznie z nowymi przyłączami, kanalizacyjnym i gazowym i wykorzystaniem istniejących przyłączy elektrycznego i wodnego. Niniejszy projekt architektoniczno-budowlany posłuży inwestorowi jako załącznik do wniosku celem zatwierdzenia i uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.

POZ.2. LOKALIZACJA

Projektuje się centrum kulturalno-rekreacyjne w środkowej części wsi Szymanów. Działka nr 124/4 na której projektuje się budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego graniczy bezpośrednio z drogą powiatową dz. Nr 233, drogą gminną dz. nr 124/1 z której jest istniejący wjazd i dojazd na dz. nr 124/4. Ponadto graniczy z działkami 122, 128, 125/2, 233 oraz dz. nr 124/3 na której zlokalizowany jest sklep spożywczy.

Działka graniczy:

- od południowego-zachodu – działka 128,
- od północnego-zachodu – działka dz. nr 233 droga powiatowa
- od północnego- wschodu – droga gminna dz. nr 124/1, oraz działka 124/3 z zabudowanym sklepem
- od południowego-zachodu – dz. nr 122

POZ.3. DANE OGÓLNE O OBIEKCIE ORAZ FUNKCJA.

3.1. Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego

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 blachodachówką. Główne wejście zlokalizowane jest od strony północno-zachodniej.

Projektowane centrum kulturalno-rekreacyjne we wsi Szymanów ma służyć miejscowym mieszkańcom do spotkań kulturalno-rekreacyjnych. Służyć może również jako miejsce szkoleń, a dla dzieci jako miejsce spotkań, miejsce dla zabaw i gier.

W budynku zaprojektowano węzeł sanitarny wraz z sanitariatem przeznaczonym dla osób niepełnosprawnych, oraz niewielkie zaplecze kuchenne. Przy głównym wejściu zaprojektowano podjazd dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich. Okazjonalnie w budynku (przyziemie) może przebywać jednocześnie max. 72 osoby- wg aranżacji pomieszczenia.

3.2. Budynek gospodarczy

Obiekt wolno stojący zaadaptowany na pomieszczenie gospodarcze po wykonaniu częściowej rozbiórki dawnej świetlicy. Budynek jest I-kondygnacyjny, nie podpiwniczony, kryty dachem jednospadowym o konstrukcji na bazie stropu żelbetowego WPS na belkach stalowych kryty papą termozgrzewalną. Fundamenty żelbetowe wylewane. Konstrukcja budynku tradycyjna: ściany murowane z cegły pełnej gr.37-60 cm. Wejście zlokalizowane jest od strony południowo-zachodniej.

Projektowany budynek gospodarczy we wsi Szymanów ma służyć jako budynek do przechowywania sprzętu i wyposażenia z centrum kulturalno-rekreacyjnego.

Pomieszczenie w budynku nie jest przeznaczone na stały ani czasowy pobyt ludzi.

POZ.4. DANE PODSTAWOWE-ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

4.1. Bilans terenu

LP	PARAMETR	WIELKOŚĆ
1	Powierzchnia działki nr 124/4 (P) w tym:	3 133,64 m ²
2	Powierzchnia zabudowy (Pz) w tym:	327,85 m ²
2a	Powierzchnia zabudowy istniejącej (Pzi)	67,20 m ²
2b	Powierzchnia zabudowy projektowanej (Pzp)	260,65 m ²
3	Powierzchnia zieleni (Pzi)	2006,63 m ²
4	Powierzchnia utwardzona (Pu) w tym:	799,16 m ³
4a	Powierzchnia proj. dróg i placów utwardzonych (Pd)	653,66 m ²
4b	Powierzchnia proj. chodników (Pch)	96,50 m ²
4c	Powierzchnia proj. miejsc postojowych (Pp)	49,00 m ²
5	Ilość miejsc postojowych	4

4.2. Zestawienie powierzchni pomieszczeń

4.2.1. Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego

LP	POMIESZCZENIE	WIELKOŚĆ
01	Wiatrołap (Pr)	4,50 m ²
02	Przedsionek (Pr)	6,00 m ³
03	WC męski (Pd)	5,80 m ²
04	WC damski + niepełnosprawnych (Pd)	4,10 m ²
05	WC damski (Pd)	3,30 m ²
06	Zaplecze kuchenne (Pd)	16,00m ²
07	Pomieszczenie gospodarcze (Pd)	22,00 m ²
08	Sala (Pp)	165,80 m ²
	RAZEM	227,50 m²

4.2.1. Budynek gospodarczy

LP	POMIESZCZENIE	WIELKOŚĆ
09	Pomieszczenie gospodarcze (Pp)	52,74 m ²
	RAZEM	52,74 m²

4.3. Zestawienie powierzchni i kubatury budynku

LP	PARAMETR	ŚWIETLICA	BUD. GOSP.
1	Powierzchnia zabudowy (Pz)	260,65 m ²	67,20 m ²
2	Kubatura (V)	ok. 1 200,0 m ³	ok. 200 m ³
3	Powierzchnia netto (Pn) w tym:	203,4 m ²	52,74m ²
4	Powierzchnia usługowa (Pg)	22,00 m ²	-----
5	Powierzchnia użytkowa (Pu) w tym:	m ²	52,74m ²
6	Powierzchnia podstawowa (Pp)	165,80 m ²	52,74m ²
7	Powierzchnia pomocnicza (Pd)	15,60 m ²	

POZ.5. ZGODNŚĆ ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Z MPZP

5.1. Przeznaczenie terenu wg wypisu z MPZP:

a). *funkcja podstawowa - teren w MPZP oznaczony jest symbolem Up - teren usług publicznych,- projektowane jest centrum kulturalno-rekreacyjne pełniące funkcję usług publicznych – warunek spełniony.*

b). *funkcja dopuszczalna*

- *funkcja mieszkaniowa:- wyłącznie jako wbudowana, nie przekraczająca 25% powierzchni użytkowej*

- *zielen parkowa i izolacyjna, place i ciągi piesze.*

- *urządzenia infrastruktury technicznej*

5.2. Warunki kształtowania zabudowy istniejących obiektów oraz budowa nowych z zachowaniem następujących warunków:

a). *linia zabudowy – wyznaczona przez istniejące obiekty lub zgodnie z zapisem*

- *minimalna odległość linii zabudowy od krawędzi jezdni dla nowo projektowanej zabudowy winna wynosić:*

- *8m od ulicy zbiorczej na terenie zabudowy, 20m poza terenem zabudowy*
- *6m od ulicy lokalnej i dojazdowej na terenie zabudowy, 15m poza terenem zabudowy*
- *6m od ulicy pieszo-jezdnej*

Projektowany budynek zlokalizowany jest na terenie zabudowy w odległości 17m od najbliższej krawędzi drogi ,a istniejący bud. zaadaptowany na bud. gospodarczy zlokalizowany jest na linii zabudowy wyznaczonej przez istniejące obiekty – warunek spełniony.

b). *maksymalny wskaźnik zabudowy – 0,4*

Dla projektowanej inwestycji wskaźnik zabudowy jest mniejszy niż 0,4 i wynosi 0,1 – warunek spełniony

c). *Maksymalna wysokość zabudowy – wyznaczona wysokością okapu i kalenicy istniejących budynków z tolerancją 3m w poszczególnych ciągach zabudowy. Sąsiedni budynek sklepu ma wysokość ok 3,5m a budynek mieszkalny ok. 12m*

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

Parametry dotyczące wysokości budynku zostały zachowane.

d). *dachy strome o symetrycznym układzie połaci dachowych, w przypadku sal sportowych dopuszcza się dachy mansardowe.*

W projektowanym budynku jest dach stromy o kącie 24 stopni, symetryczny – warunek spełniony. Istniejący budynek zaadaptowany na bud. gospodarczy ma pozostawiony dach bez zmian.

e). *charakter architektury – wynika z funkcji; w miarę możliwości nawiązać do cech regionalnych występujących na danym terenie.*

W projektowanym budynku nawiązano się do regionalnych cech architektury nawiązując do prostych monochromatycznych elewacji z zastosowaniem cegły klinkierowej w naturalnym kolorze. Kolor pokrycia dachowego nawiązuje do stosowanych w sąsiedniej zabudowie, a charakter zabudowy wynika z funkcji.

5.3. Zapewnienie przebiegu ciągów pieszych ogólnodostępnych oraz wewnętrznych dojazdów związanych z obsługą zabudowy.

Dla projektowanej zabudowy zaprojektowano ciąg ogólnodostępny pieszy z drogi głównej od strony północnej działki oraz z drogi dojazdowej przy wschodniej granicy działki inwestora.

Wewnętrzny plac manewrowy zapewnia dojazd oraz obsługę projektowanego budynku.

5.3. Możliwość lokalizowania garaży i obiektów gospodarczych w sąsiedztwie zabudowy pod warunkiem nie przekroczenia maksymalnego wskaźnika zabudowy.

Projektowane zagospodarowanie przewiduje budynek gospodarczy w sąsiedztwie projektowanego budynku centrum kulturalno-rekreacyjnego, pełniący zaplecze magazynowe do składowania sprzętu i wyposażenia. – projektowane zagospodarowanie nie przekracza maksymalnego wskaźnika zabudowy $0,1 < 0,4$ – warunek spełniony.

5.4. Miejsca postojowe

MPZP nie określa liczby miejsc postojowych dla centrum kulturalno-rekreacyjnego. Liczbę tych miejsc przyjęto więc jak dla bibliotek i domów kultury, czyli 1 m.p./ 20 użytkowników. Przy założeniu, że w budynku może przebywać jednocześnie ok. 70 osób (wraz z pracownikami), przewidziano na działce 4 m.p.

POZ.6. PRACE ROZBIÓRKOWE

6.1.OPIS ISTNIEJACEJ ŚWIETLICY.

6.1.1.Lokalizacja.

Istniejąca świetlica wiejska w Szymanowie została wybudowana na dz. nr 124/4,a częściowo w granicy działki 124/3. Łącznie ze sklepem spożywczym znajdującym się na dz. nr 124/3 tworząc zabudowę zwartą w kształcie litery L .Istniejący dojazd i dojście bezpośrednio z drogi gminnej dz. nr 124/1. Przed wejściem do sklepu i świetlicy teren utwardzony kostką betonową.

6.1.2. Istniejąca infrastruktura

Świetlica podlagająca częściowej rozbiórce wyposażona jest w sieć elektryczną, wodno-kanalizacyjną zakończoną szambem bezodpływowym żelbetowym. Posiada również sieć centralnego ogrzewania z piecem na paliwo stałe, oraz wymiennik na ciepłą wodę. Świetlica składa się z dwóch zasadniczych części, sali głównej ze sceną i zaplecza kuchennego. W pomieszczeniu kuchennym znajduje się licznik elektryczny, oraz podejście wody. Bezpośrednio z sali świetlicy można wejść do dwóch oczek WC.

6.1.3.Opis ogólny obiektu przewidzianego do częściowej rozbiórki.

Świetlica w obecnym kształcie to efekt wykonywanych dobudów w różnym okresie czasu. Pierwszym elementem było zaplecze kuchenne, do którego dobudowano zasadniczą salę świetlicy. Następnie część świetlicy ze sceną, wiatrołap i dobudówki od drogi gminnej. Ściany konstrukcyjne i działowe murowane z różnych materiałów. Fundamenty betonowe. Dach nad świetlicą i sceną o konstrukcji drewnianej krokwiowej jednospadowy, kryty papa na deskowaniu. Nad zapleczem kuchennym stropodach pełny na bazie stropu żelbetowego WPS na belkach stalowych. Wiatrołap zadaszony blacho dachówką. Przybudówki od drogi gminnej kryte papa na deskowaniu.

6.2.ROBOTY ROZBIÓRKOWE

6.2.1.Prace przygotowawcze przed rozbiórką części świetlicy.

Konieczne jest odłączenie zasilania świetlicy w prąd, rozebranie instalacji centralnego ogrzewania z grzejnikami. Konieczne jest zaczopowanie istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej, oraz likwidacja instalacji ciepłej i zimnej wody.

Teren rozbiórki ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Zakres prac rozbiórkowych pokazany jest na rys. nr

6.2.2.Prace rozbiórkowe świetlicy.

Rozpoczynamy od rozbiórki pokrycia dachowego z papy i deskowania. Następnie demontujemy krokwie dachowe i sufit w świetlicy. Krokwie i sufit rozbieramy z rusztowań rurowych ustawionych wewnątrz świetlicy. Po rozbiórce dachu przystępujemy do obalania ścian murowanych przy pomocy koparki. Mury obalamy od strony zewnętrznej do wewnątrz.

Ostatnie trzy metry przed ścianą oddzielającą zaplecze kuchenne od świetlicy rozbieramy ręcznie przy użyciu młotów i przecinaków. Gruz usuwamy na bieżąco z placu rozbiórki. Przy pomocy koparki usuwamy gruz z posadzką do głębokości 25cm poniżej otaczającego terenu.

6.2.3. Roboty budowlane dodatkowe.

Projektuje się poszerzenie drzwi do WC o 20cm co wiąże się z wykonaniem nowego nadproża z czterech dwuteowników 100.

Wykuć bruzdę z jednej strony i osadzić dwa dwuteowniki w nadprożu, następnie powtórzyć czynność z drugiej strony. Po wykonaniu pełnego nadproża można przystąpić do poszerzania otworu.

Zamurowania drzwi i okien na grubość istniejących ścian.

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 trzy warstwy geotechniczne:

Warstwa I-pyły z przewarstwieniem glin pylastych do głębokości 0,2-0,3m. Grunt spoisty C o $I_L=0,1$, $\rho=2,05 \text{ t/m}^3$, $\Phi=16^\circ 30'$, $c_u=22 \text{ kPa}$

Warstwa II-gliny piaszczyste twardoplastyczne o parametrach

$I_L=0,15$, $\rho=2,20 \text{ t/m}^3$, $\Phi=15^\circ 30'$, $c_u=18 \text{ kPa}$

Warstwa III-pospółki brązowe o parametrach o $I_D=0,6$, $\rho=1,90 \text{ t/m}^3$, $\Phi=39^\circ$, $c_u=0 \text{ kPa}$

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 $q_{in}=150 \text{ kPa}$.

Projektuje się posadowienie świetlicy 80cm poniżej otaczającego terenu, w warstwie nr II-gliny piaszczyste twardoplastyczne.

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 podziemną 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. 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. Murlaty z wieńcem łączyć śrubami M16 co około 2,0 m

Dach kryty blachodachówką 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 wiązara ocieplić welonem z wełny mineralnej gr.15cm+10 cm.

Konstrukcję dachu wykonać z drewna iglastego kl. C24

POZ.8. ZAPEWNIENIE MEDIÓW I POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE

8.1. Media

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

Istniejący budynek świetlicy posiada ist. przyłącz energetyczne i wodne, które zostaną wykorzystane do zasilania projektowanego budynku.

Instalacja CO i ciepła woda użytkowa zasilana z pieca dwufunkcyjnego na gaz płynny o mocy 24kW zasilanego z butli gazowej zlokalizowanej na działce inwestora.

8.2. Powiązania komunikacyjne

Zjazd-istniejący z drogi publicznej gminnej szerokości 5 m, krawędzie zjazdu wykonane jako skosy. Zjazd, drogę oraz plac utwardzony wykonać z kostki betonowej gr. 8cm, i powiązać z istniejącym placem utwardzonym kostką betonową.

Układanie kostki zakończyć krawężnikami betonowymi na ławie betonowej.

Drogę dojazdową plac utwardzony jak i parking wykonać z kostki betonowej gr. 8cm, na podkładzie:

- 5 cm podsypki piaskowej,
- 30 cm podbudowy z tłucznia 0-32 zagęszczonego do $I_s=0,98$,
- grunt rodzimy,
- 10 cm warstwy odcinającej z piasku płukanego
- 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 $I_s=0,98$,
- 10 cm warstwy odcinającej z piasku płukanego
- 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. Ogrodzenie należy uziemić zgodnie z przepisami.

POZ.9. OPIS ELEMENTÓW BUDOWLANYCH WYKOŃCZENIOWYCH.

9.1. Tynki zewnętrzne.

Tynk cienkowarstwowy mineralny gr. 2mm na siatce. Kolorystka 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 budynku wykończony płytami rastrowymi 60x60cm podwieszonymi na konstrukcji stalowej do wiązarów 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 W/m²x 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. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

10.1.1 Budynek świetlicy wiejskiej

- a). powierzchnia użytkowa (netto) – 227,50 m²,
- b). wysokość do kalenicy – 6,33 m, obiekt niski – N (poniżej 12 m),
- c). liczba kondygnacji - I

10.1.2 Budynek gospodarczy

- a). powierzchnia użytkowa (netto) – 40,14 m²,
- b). wysokość do kalenicy – 3,45 m, obiekt niski – N (poniżej 12 m),
- c). liczba kondygnacji - I

10.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

10.2.1. Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego

Projektowany budynek jest obiektem wolno stojącym, a najbliższy budynek znajduje się w odległości 8,10 m.

10.2.2. Budynek gospodarczy

Projektowany budynek gospodarczy jest budynkiem istniejącym zaadaptowanym po częściowej rozbiórce świetlicy. Budynek sąsiaduje ścianą północną z istniejącym budynkiem usługowym. Jest oddzielony ścianą oddzielenia pożarowego z wysuniętym ogniomurkiem na wysokość 30 cm ponad połac dachu, a na całej wysokości ściany zewnętrznej przy ścianie oddzielenia pożarowego jest zapewniony pas z materiału niepalnego o szerokości ponad 2 m i klasie odporności ogniowej EI60.

10.2.3. Zbiornik na gaz płynny, naziemny

Zbiornik o pojemności 2 700 dm³ usytuowano w płn-wsch. części działki zachowując następujące odległości:

- a). od budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej ok.13 m - dopuszczalna odległość 3 m ,
- b). od budynku gospodarczego (PM) 5 m - dopuszczalna odległość 3 m,
- c). od granicy działki budowlanej 2,5 m - dopuszczalna odległość 1,5 m,

10.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku centrum kulturalno-rekreacyjnego i budynku gospodarczym będą występowały następujące substancje palne pochodzenia organicznego i nieorganicznego takie jak:

- a). drewno,
- b). tkaniny i tekstylia,
- c). tworzywa sztuczne,

Materiały te wchodzi w skład standardowego wyposażenia centrum kulturalno-rekreacyjnego i nie są pożarowo niebezpieczne, jak też nie stanowią zagrożenia wybuchem.

10.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

10.4.1 Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego – nie dotyczy budynków ZL

10.4.2. Budynek gospodarczy

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla budynku gospodarczego – $Q < 500$ MJ/m²

10.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

10.5.1 Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego

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

10.5.2 Budynek gospodarczy

- a). kategoria zagrożenia ludzi – nie dotyczy – budynek gospodarczy zaliczany do PM
- b). w budynku gospodarczym nie ma pomieszczeń na stały lub czasowy pobyt ludzi.

10.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Zarówno w budynku centrum kulturalno-rekreacyjnym jak i budynku gospodarczym nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

10.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowane centrum kulturalno-rekreacyjne i budynek gospodarczy stanowią odrębne strefy pożarowe, powierzchniowo mniejsze od wielkości dopuszczalnych.

10.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

- a). wymagana klasa odporności pożarowej budynku centrum kulturalno-rekreacyjnego – **D**,
- a). wymagana klasa odporności pożarowej budynku gospodarczego – **E**,
- c). wymaganą klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych przedstawia poniższa tabela:

		CENTRUM KULTURALNO- REKREACYJNE	BUD. GOSPODARCZY
LP	ELEMENT	KLASA D	KLASA E
1	GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA	R 30 - NRO	(-)
2	KONSTRUKCJA DACHU	(-) - NRO	(-)
3	STROP(część strychowa)	REI 30 - NRO	(-)
4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	EI 30 - NRO	(-)
5	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	(-) - NRO	(-)
6	PRZEKRYCIE DACHU	(-) - NRO	(-) - NRO

gdzie:

R – nośność ogniowa

E – szczelność ogniowa

I – izolacyjność ogniowa

(-) - nie stawia się wymagań

NRO - nierzprzestrzeniające ognia

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

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

10.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

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

- największa długość przejścia ewakuacyjnego jest mniejsza niż dopuszczalna i wynosi 17,0 m,
- z sali budynku są dwa wyjścia ewakuacyjne o łącznej szerokości drzwi 210 cm: główne drzwi o szerokości 120 cm (90 cm w świetle ościeżnicy + 30 cm) i drugie drzwi w ścianie podłużnej budynku o szerokości 150cm (90 cm + 60 cm). Drzwi otwierane są na zewnątrz.
- 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. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

- system sygnalizacji pożarowej i dźwiękowy system ostrzegawczy nie są wymagane,
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – projektowany hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzłem półsztywnym dł. 20 m. Hydrant usytuowany w obliżu wyjścia z sali świetlicy zasięgiem obejmuje całą powierzchnię chronioną,

10.11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

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 40,0 m od projektowanej świetlicy i 37 m od budynku gospodarczego.

10.12. Drogi pożarowe.

Funkcję drogi pożarowej pełni wewnętrzny układ komunikacyjny z dojazdem z drogi gminnej. 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). Układ drogi pożarowej wraz z placem do zawracania przedstawia projekt zagospodarowania terenu. Długość elewacji chronionej z drogi pożarowej i placu wynosi 34 m i jest większa niż 30 % całej długości obwodu elewacji.

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.

- a). przy posadzkach gresowych należy wykonać cokoliki przysienne z płytek gresowych do wysokości min. 10 cm,
- b). w pomieszczeniach WC ściany należy wyłożyć płytkami gresowymi na pełną wysokość, (min. do wys. 220 cm),
- c). nad ciągiem kuchennym należy wykonać pas ochronny z płytek gresowych szer. 60 cm poczynając od wys. 80 cm nad posadzką,

11.2. Mikroklimat

W pomieszczeniach panuje odpowiedni mikroklimat poprzez stosowanie naturalnego oświetlenia, poprzez zapewnienie odpowiedniej krotności wymian powietrza oraz normatywnych temperatur wewnętrznych.

11.3. Utrzymanie porządku

W toalecie dla niepełnosprawnych ruchowo przewidziano szafkę na sprzęt i środki czystości. W pomieszczeniu tym przewidziano zawór czerpalny ze złączką do węża na zimną i ciepłą wodę.

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 $U = 0,15 [W/(m^2 \cdot K)]$
- 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

Projektowana budowa centrum kulturalno-rekreacyjnego nie pogarsza oddziaływania obiektu na środowisko.

POZ.14. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane centrum kulturalno-rekreacyjnego jest dostępne dla osób niepełnosprawnych ruchowo, zwłaszcza osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Przy głównym wejściu do budynku 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 budynku kulturalno-rekreacyjnego we wsi Szymanów

Adres, nr ewid. działki: Szymanow , dz. nr 124/4 gm. Dobromierz

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

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

NR EWID. DZIAŁKI	PODSTAWA FORMALNO PRAWNA WŁĄCZENIA DO OBSZARU OBJĘTEGO	UWAGI
	§ 12 ust.3 pkt. 2 warunków technicznych	usytuowanie budynku - najmniejsza odległość budynku od granicy działki wynosi 8,56 m - brak oddziaływania
143/3	§ 18 i 19 warunków technicznych	miejsce postojowe dla samochodów osobowych - zatoka parkingowa oddalona jest 5 m od granicy działki i budynku usługowego i może ograniczyć zmianę sposobu użytkowania w/w bud. z oknami do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynkach mieszkalnych , budynku zamieszkania zbiorowego, budynku opieki zdrowotnej, oświaty, i wychowania dla którego wymagana jest odległość 7m od okien do w/w pomieszczeń.
	§ 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
123/6	§ 36 ust.1 pkt 1 i 2 warunków technicznych	Ist. zbiornik bezodpływowy – może ograniczyć zabudowę budynkami posiadającymi okna lub drzwi do pomieszczeń przeznaczonych do na pobyt ludzi oraz do magazynowania produktów spożywczych.
143/3	§ 60 ust. 2 warunków technicznych	Projektowany budynek może ograniczyć możliwości adaptacji ist. budynku na działce 124/3 na budynek z pomieszczeniami wymienionymi w art. 60 WT
	§ 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
143/3	§ 271 ust. 1 warunków technicznych	Usytuowanie budynku gospodarczego ogranicza możliwości rozbudowy/nadbudowy sąsiedniego budynku ze względu na odległość bliskie sąsiedztwo.
125/2, 127	§ 6 pkt. 5 WT jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie	Projektowana zabudowa ograniczy lokalizowanie otwartych zbiorników na produkty pofermentacyjne w postaci płynnej oraz płyt do składowania obornika o odległość 30m od otworów okiennych i drzwiowych pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w proj. budynku.

Obszar oddziaływania obiektu projektowanego na działce 134/4 o którym mowa w art.3 pkt 20 ustawy z dnia 7.07.94 –Prawo Budowlane obejmuje nieruchomość w położone na działce nr 143/3, 123/6, 125/2, 127 obręb Szymanów

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 wydzielaniem 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 - 5		
	LP	R Y S U N E K	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
	5	PRZEKRÓJ C - C– 1 : 100	RYS. NR 5A
	6	ELEWACJA FRONTOWA I PŁD.-ZACH. -1-100	RYS. NR 6A
	7	ELEWACJE PŁN.-WSCH. I PŁD.-WSCH. - 1 : 100	RYS. NR 7A
	8	ZESTAWIENIE STOLARKI- 1:100	RYS. NR 8A
	8	RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH – 1 : 100	RYS. NR 1K
	9	RZUT PRZYZIEMIA-KONSTRUKCJA -1:100	RYS. NR 2K
	10	RZUT MONTAŻOWY DACHU – 1 : 100	RYS. NR 3K
	11	WIĄZAR KRATOWY W1-1:20	RYS. NR 4K
	12	FUNDAMENT POD ZBIORNIK-1:20	RYS. NR 5K
	13	WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ	
	14	WYKAZ DREWNA	

	PROJEKT BUDOWLANY	
	CZĘŚĆ OGÓLNA – WYKAZ DOKUMENTÓW – 8	
	LP	DOKUMENT
	1	Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi szymanów wydanego przez Urząd Gminy Dobromierz . dnia 25.mai 2016
	2	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej nr 3797/4/11/2014 zawarta w dniu 10 Listopada 2014
	3	Opinia geotechniczna opracowana przez „Geomar” Geologia i wiertnictwo mgr Jerzy Sandecki z lipca 2016r.
	4	Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izby projektantów – 8 str.