

IPM INVESTMENT Sp. z o.o.
07-410 Ostrołęka: ul. Steyera 2F lok. 93

PROJEKT BUDOWLANY	EGZ. NR 1
--------------------------	------------------

BRANŻA:

ARCHITEKTURA, KONSTUKCJA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

PRZEDMIOT PROJEKTU:

Przebudowa części budynku remizo-świetlicy OSP w Wykrocie

ADRES INWESTYCJI:

Wykrot, gmina Myszyniec, dz. nr ewid. 537/2, 538/2

INWESTOR:

Gmina Myszyniec, Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

**JEDNOSTKA
EWIDENCYJNA:**

OBRĘB EWIDENCYJNY:

XVI

**141508_5,
MYSZYNIC**

**0016,
WYKROT**

ZESPÓŁ AUTORSKI:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Podpis
Projektant główny specjalność konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Ireneusz Mróz	MAZ/0103/PWOK/08	
Branża architektura			
Projektant specjalność architektoniczna	mgr inż. architekt Aleksander Wietrow	608/86/Os	
Sprawdzający specjalność architektoniczna	mgr inż. architekt Wojciech Zawartko	St-626/83	
Branża konstrukcyjna			
Projektant specjalność konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Ireneusz Mróz	MAZ/0103/PWOK/08	
Sprawdzający specjalność konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Jarosław Wywigacz	168/94/Os	
Branża sanitarna			
Projektant specjalność inst. sanitarne	mgr inż. Aleksander Borowski	POM/0215/PWOS/14	
Sprawdzający specjalność inst. sanitarne	mgr inż. Krzysztof Kokoszyński	POM/0050/POOS/12	
Branża elektryczna			
Projektant specjalność inst. W zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Zbigniew Jakacki	MAZ/0138/POOE/08	
Projektant specjalność inst. W zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Krzysztof Gałązka	Wa-344/02	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, JAKIEKOLWIEK KOPIOWANIE PROJEKTU LUB JEGO ELEMENTÓW BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

PAŹDZIERNIK 2017

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

Lp.		Nr stron
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
3.	Oświadczenie projektantów	3
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE		
4.	Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500	4
INWENTARYZACJA		
5.	Opis inwentaryzacji	5
6.	I-01 - Rzut parteru – inwentaryzacja	6
7.	I-02 - Elewacje – inwentaryzacja	7
8.	I-03 - Przekrój – inwentaryzacja	8
LOKALIZACJA BUDYNKU		
9.	Opis techniczny do lokalizacji budynku	9-11
10.	A-01 - Lokalizacja budynku	12
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
11.	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	13-24
12.	Informacja dotycząca zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych	25-30
13.	A-02 – Rzut parteru	31
14.	A-03 – Rzut poddasza	32
15.	A-04 – Rzut dachu	33
16.	A-05 – Przekrój A-A	34
17.	A-06 – Elewacje	35
BRANŻA KONSTRUKCYJNA		
18.	Część opisowa branży konstrukcyjnej	36-57
19.	Część graficzna	58-65
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
20.	Część opisowa branży elektrycznej	
21.	Część graficzna	
BRANŻA SANITARNA		
22.	Część opisowa branży sanitarnej	
23.	Część graficzna	
CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA		

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 i art.35 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant / sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU REMIZO-ŚWIETLICY OSP W WYKROCIE

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych i specjalności:

ZESPÓŁ AUTORSKI:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Podpis
Branża architektura			
Projektant specjalność architektoniczna	mgr inż. architekt Aleksander Wietrow	608/86/Os	
Sprawdzający specjalność architektoniczna	mgr inż. architekt Wojciech Zawartko	St-626/83	
Branża konstrukcyjna			
Projektant specjalność konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Ireneusz Mróz	MAZ/0103/PWOK/08	
Sprawdzający specjalność konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Jarosław Wywigacz	168/94/Os	
Branża sanitarna			
Projektant specjalność inst. sanitarne	mgr inż. Aleksander Borowski	POM/0215/PWOS/14	
Sprawdzający specjalność inst. sanitarne	mgr inż. Krzysztof Kokoszyński	POM/0050/POOS/12	
Branża elektryczna			
Projektant specjalność inst. W zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Zbigniew Jakacki	MAZ/0138/POOE/08	
Projektant specjalność inst. W zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Krzysztof Gałązka	Wa-344/02	

Opis inwentaryzacji

I. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor: Gmina Myszyniec, Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec

1.2 Adres inwestycji: Wykrot, gmina Myszyniec, dz. nr 537/2, 538/2

II. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejące elementy konstrukcyjne.

Ściany konstrukcyjne wewnętrzne; gr. 24 cm z bloczków gazobetonowych
Ściany działowe; gr 12 cm z bloczków gazobetonowych, konstrukcje z płyt G-K

Istniejące elementy wykończenia:

- ściany – otynkowane i pomalowane
- sufit – otynkowany, tynk cementowo-wapienny
- podłoga – płyty kamienne (lastryko), deski, gres
- drzwi – płytowe, stalowe, drewniane jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe (według wskazań na inwentaryzacji)
- okna – drewniane
- parapety – blaszane;
- pokrycie dachu – gont falisty
- elewacja – tynk strukturalny

PROJEKTANT:

*mgr inż. arch. Aleksander Wietrow
uprawnienia projektowe 608/86/Os
specjalność architektoniczna*

SPRAWDZAJĄCY:

*mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
uprawnienia projektowe St-626/83
specjalność architektoniczna*

Opis techniczny
do lokalizacji budynku

III. DANE OGÓLNE

- 1.1 Inwestor: Gmina Myszyniec**
07-430 Myszyniec, Plac Wolności 60
- 1.2 Adres inwestycji: Wykrot, działki nr 538/2, 537/2, gmina Myszyniec, woj. mazowieckie**

IV. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Decyzja o warunkach zabudowy;
- Oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Przepisy prawa budowlanego i normy budowlane;
- Ustalenia i uzgodnienia z inwestorem
- Umowa z inwestorem

III. Opis działki i planowanej inwestycji:

Działki nr 538/2, 537/2 są własnością inwestora. Działki zlokalizowane są w miejscowości Wykrot, przy drogach zlokalizowanych na działkach nr 737, 556. Na działce znajduje się budynek remizo-świetlicy OSP w konstrukcji murowanej którego część jest objęta opracowaniem oraz budynek gospodarczy w konstrukcji drewnianej.

Planuje się przebudowę polegającą na utworzeniu schodów prowadzących na projektowany strych i pom. techniczne oraz zmiana układu i remont pomieszczeń co jest przedmiotem niniejszego opracowania. Przebudowa nie wpływa na zmianę obszaru oddziaływania obiektu, nie zagraża bezpieczeństwu przeciwpożarowemu, nie pogarsza dostępu do oświetlenia naturalnego ani nie wpływa negatywnie na bezpieczeństwo użytkowania tych działek.

IV. Przeznaczenie i zasady zagospodarowania:

Teren działek przeznaczony jest pod : zabudowę usługową, zaprojektowano przebudowę części budynku remizo-świetlicy OSP w Wykrocie;

- **Rodzaj i funkcja inwestycji** – przebudowa części budynku remizo-świetlicy OSP w Wykrocie;
- **Rodzaj zabudowy** – zabudowa usługowa;

Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- Obowiązująca linia zabudowy – odstępuje się od określenia;
- Nieprzekraczalna linia zabudowy – linie zabudowy budynku pozostają bez zmian;
- Zapewnić odwodnienie na terenie własnym;
- Projektowana funkcja – usługowa;
- Szerokość elewacji frontowej budynku – do 15,00 m;
- Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej budynku – do 4,5 m;
- Geometria dachu budynku – dach wielospadowy o nachyleniu połaci dachowej od 15° do 45°, wysokość kalenicy – do 8,5m, kierunek kalenicy – prostopadły do drogi publicznej ozn. Ne geod. 737;

V. Infrastruktura techniczna i komunikacja:

- zaopatrzenie w wodę – istniejące przyłącze wodociągowe;
- odprowadzanie ścieków – istniejące, bez zmian;
- energia elektryczna – istniejące przyłącze energetyczne nie wymagające zwiększenia przydziału mocy;
- zapotrzebowanie w ciepło budynku – indywidualne, zaleca się stosowanie proekologicznych systemów ogrzewania;
- w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą wskazane jest dążenie do jej usunięcia, np. poprzez przebudowę danej infrastruktury po uprzednim uzgodnieniu jej przebiegu z zarządcą;

- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo na teren inwestora, zakaz kierowania wód opadowych na teren sąsiedniej własności oraz takiego kształtowania działki, które spowoduje odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio do wód powierzchniowych;
- odpady stałe gromadzić w odpowiednich pojemnikach, służących do czasowego gromadzenia odpadów i dostosowanych do ich rodzaju, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, pojemniki zlokalizować na terenie własnym;
- obsługa komunikacyjna terenu inwestycji – działki posiadają dostęp do dróg publicznych ozn. nr geod. 737 i 556. Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z Ustawą z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz.1440).

VI. Istniejący bilans powierzchni działki bez zmian :

Powierzchnia działek 538/2, 537/2 wynosi 1491,00 m² w tym:

- powierzchnia istniejącej zabudowy - 428,00 m²,
- istniejąca powierzchnia utwardzona - 42,00 m²,
- powierzchnia biologicznie czynna - 1021,00 m²
co stanowi 68,472% pow. działki.

OPRACOWANIE: _____
mgr inż. architekt Aleksander Wietrow
uprawnienia projektowe 608/86/Os
specjalność architektoniczna

SPRAWDZAJĄCY: _____
mgr inż. architekt Wojciech Zawartko
uprawnienia projektowe St.-626/83
specjalność architektoniczna

Opis techniczny
do projektu architektoniczno-budowlanego

I. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor: Gmina Myszyniec, Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec

1.2 Adres inwestycji: Wykrot, Gmina Myszyniec, dz. nr 537/2, 538/2

II. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest przebudowa części budynku remizo-świetlicy OSP w Wykrocie polegająca na budowie wewnętrznych schodów żelbetowych oraz na remoncie i zmianie układu pomieszczeń i instalacji budynku remizo-świetlicy.

III. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zakres prac projektowych uzgodniony z Inwestorem;
- Inwentaryzacja budowlana obiektu wykonana przez wykonawcę projektu;
- Przepisy prawa budowlanego i normy budowlane;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. 1994 Nr 89, poz. 414)
- Umowa z inwestorem

IV. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa części budynku remizo-świetlicy polegająca na wybudowaniu schodów wewnętrznych, wykonanie we wszystkich pomieszczeniach nowych warstw posadzki na gruncie, remont pomieszczeń znajdujących się na części parteru w budynku remizo-świetlicy oraz utworzenie w części poddasza pomieszczeń nieużytkowych. Przebudowa pomieszczeń służyć będzie zajęciom artystycznym i rekreacyjnym, zajęciom regionalnym oraz wydarzeniom okazjonalnym. Przebudowa polegać będzie na wyburzeniu, oraz utworzeniu nowego układu pomieszczeń w części gdzie zlokalizowane są pomieszczenia WC oraz wykonaniu schodów żelbetowych prowadzących na poddasze do pom. technicznego oraz strychu, wykonaniu nowych otworów drzwiowych i zamurowaniu części starych otworów okiennych i drzwiowych zewnętrznych i wewnętrznych wynikających z rozmieszczenia pomieszczeń, zmianie przeznaczenia pomieszczenia w którym projektowana

jest kotłownia, wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie okien dachowych, wymianie pokrycia dachu, remoncie elewacji oraz docieplenie. Zaopatrzenie w media polegać będzie na wymianie istniejących w budynku instalacji wewnętrznych. Istniejące zapotrzebowanie wody w pełni zaspokoi potrzeby pomieszczeń powstałych po zmianach. Istniejące zapotrzebowanie w energię elektryczną w pełni zaspokoi potrzeby pomieszczeń. Istniejący zbiornik na nieczystości ciekłe, w pełni zaspokoi potrzeby pomieszczeń. Wykonanie instalacji CO i C.W.U. oraz kotłowni na biomasę.

V. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Nieruchomość zabudowana murem budynkiem remizo-świetlicy OSP oraz drewnianym budynkiem gospodarczym. Budynek objęty opracowaniem jest jednokondygnacyjny, wolnostojący. Budynek główny wykonany jest w konstrukcji tradycyjnej (obciążenia przenoszone są poprzez mury na fundamenty), konstrukcja nośna słupy i belki żelbetowe, stropy żelbetowe wylewane i prefabrykowane, ściany osłonowe mury z bloczków gazobetonowych a w części budynku wykonana w konstrukcji tradycyjnej, ściany mury z cegły, dach o konstrukcji drewnianej, pokrycie dachu gontem bitumicznym.

Elewacje wykonane z tynku strukturalnego, tynki wewnętrzne cementowo-wapienne. Posadzki z płyt lastrykowych oraz parkiet drewniany. Rury i rynny spustowe stalowe. Stolarka okienna typowa zespolona drewniana, stolarka drzwiowa drewniana i stalowa. Budynek jest wyposażony w instalacje elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną, telefoniczną. Budynek nie jest wyposażony w instalację centralnego ogrzewania.

VI. WYKAZ POMIESZCZEŃ CZĘŚCI PARTERU I PODDASZA OBJĘTE OPRACOWANIEM O ŁĄCZNEJ POW. UŻYTKOWEJ – 323,10m²

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	POSADZKA
0/1.	Wiatrołap	19,30 m ²	Gres proj.
0/2.	Sala	51,20 m ²	Gres proj.
0/3.	Sala zajęć art. i rekreacyjnych	90,80 m ²	Gres proj.
0/4.	Kotłownia	16,80 m ²	Gres proj.

0/5.	Sala zajęć regionalnych	28,80 m ²	Gres proj.
0/6.	Sala zajęć regionalnych	27,20 m ²	Gres proj.
0/7.	Zaplecze socjalne	19,20 m ²	Gres proj.
0/8.	Kl. schodowa	7,00 m ²	Gres proj.
0/9.	WC	3,30 m ²	Gres proj.
0/10.	WC dla niepełn.	4,00 m ²	Gres proj.
1/1.	Pom. techniczne	6,40 m ²	Gres proj.
1/2.	Strych	49,10 m ²	Gres proj.
1/3.	Strych	9,20 m ²	Gres proj.
1/4.	Strych	9,20 m ²	Gres proj.

VII. ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ I REMONTEM

ROBOTY INSTALACYJNE:

- Wymiana instalacji elektrycznej we wszystkich pomieszczeniach (sieci rozproszony w kanałach w przestrzeni między sufitem podwieszanym a sufitem żelbetowym, zejścia pionowe przewodów elektrycznych wykonać w listwach plastikowych lub bruzdach). Wymiana tablic rozdzielczych, wymiana gniazd, włączników, wymiana opraw oświetleniowych wraz z wykonaniem prac okołobudowlanych do wartości odtworzeniowej wg opracowania branży elektrycznej
Elementy dostawy i montażu w opracowaniu branży elektrycznej.
- Wymiana podejść, pionów oraz poziomów instalacji kanalizacyjnej w budynku na instalację wykonaną z PVC, wraz z wykonaniem prac okołobudowlanych do wartości odtworzeniowej wg opracowania branży sanitarnej.
Elementy dostawy i montażu w opracowaniu branży sanitarnej
- Wymiana instalacji zimnej oraz ciepłej wody użytkowej wraz z cyrkulacją wraz z wykonaniem prac okołobudowlanych do wartości odtworzeniowej wg opracowania branży sanitarnej.
Elementy dostawy i montażu w opracowaniu branży sanitarnej
- Montaż instalacji C.O. wraz z wykonaniem prac okołobudowlanych do wartości opracowania branży sanitarnej
Elementy dostawy i montażu w opracowaniu branży sanitarnej

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE:

- Demontaż listew przyściennych,
- Rozebranie warstw istniejących posadzek we wszystkich pomieszczeniach parteru,
- Wyrównanie poziomów pod nowe posadzki na poddaszu,
- Demontaż wszystkich drzwi i ościeżnic,
- Demontaż wszystkich okien wraz z parapetami,
- Demontaż ścianek działowych wg rys. A-02,
- Wykucie posadzki pod nowe schody wewnętrzne,
- Wykonanie otworów drzwiowych wg rys. A-02,
- Skucie części tynków ścian, skrobanie starej powłoki malarskiej,
- Usunięcie z terenu budowy materiału z rozbiórki,
- Wykonanie słupów, podciągów i schodów żelbetowych,
- Usunąć istniejącą scenę w projektowanym pomieszczeniu „0/3”,
- Usunięcie istniejącego pokrycia dachu,
- Rozebranie pieca kaflowego – w uzgodnieniu z inwestorem,
- Skucie betonu na schodach zewnętrznych i wykonanie schodów z kostki betonowej w kolorze grafitowym

ROBOTY W ZAKRESIE PODŁÓG I POSADZEK

- Zagęszczenie warstwami piasku po demontażu istniejących warstw posadzki,
- Wykonanie podkładu z betonu C12/15 gr. 15 cm,
- Folia izolacyjna,
- Wykonanie izolacji termicznej; 2x styropian EPS 200 gr 10 cm, układany z przesunięciem styków płyt w dwóch warstwach(5+5 cm),
- Wykonanie posadzki do gr. 5cm z dodatkiem zbrojenia z siatek zgrzewanych 4mm o boku oczka 15x15cm,
- Wykonanie posadzki z gresu z cokolikiem 10cm w pomieszczenia parteru i pomieszczeniu technicznym na poddaszu kolorystyka w uzgodnieniu z inwestorem,
- Wykonanie wykładzin PCV w pomieszczeniach strychowych.

ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZIN I MALOWANIA ŚCIAN I SUFITÓW

- Wykonanie ścian działowych z płyt gipsowo- kartonowych wodoodpornych, ognioodpornych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym z wypełnieniem wełną mineralną wg rysunku A-02 i A-03, - rozwiązanie systemowe,
- Wykonanie obudowy rur, przewodów z płyt gipsowo- kartonowych wodoodpornych na ruszcie metalowym,
- Wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych 60x60cm we wszystkich pomieszczeniach, wysokość pomieszczenia po wykończeniu min. 3,00m,
- Zamurowanie otworów drzwiowych i okiennych z bloczka gazobetonowego, lokalizacja wg rys A-02,
- Ułożenie glazury na ścianach w pomieszczeniach (0/9, 0/10) do pełnej wysokości płytkami,
- Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach; w miejscach pęknięć
- Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach,
- Wykonanie bruzd i zaprawienie po ułożeniu instalacji,
- Wykonanie wewnętrznych gładzi gipsowych na ścianach;
- Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod malowanie,
- Gruntowanie powierzchni ścian i sufitów preparatem gruntującym,
- Dwukrotne malowanie farbami powierzchni ścian we wszystkich pomieszczeniach objętym opracowaniem w kolorze uzgodnionym z inwestorem,
- Dwukrotne malowanie farbami powierzchni sufitów we wszystkich pomieszczeniach objętym opracowaniem w kolorze białym,
- Dostawa i montaż dwóch ścian składanych np. system firmy „VIELE”.

ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

- Dostawa i montaż stolarki okiennej wraz z wymiana parapetów na parapety z konglomeratu w kolorze uzgodnionym z inwestorem gr. 3 cm, parapety nie mogą wystawać poza lico ściany więcej niż 3cm,
- Dostawa i montaż stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami, obróbka i obsadzenia,

- Dostawa i montaż okien dachowych (okna w pom strychu otwierane elektrycznie).

ROBOTY W ZAKRESIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU

- Docieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem gr. 10cm,
- Ocieplenie ścian fundamentowych budynku styropianem gr 10cm, izolacja pionowa klejem oraz folią kubełkową,
- Wykonanie tynków zewnętrznych sylikatowo-sylikonowych na siatce z podwójnym klejem,
- Wymiana lat i kontrłat oraz wykonanie pokrycia z blachodachówki,
- Wykonać okładziny schodów zewnętrznych z płyt kamiennych.
- Dostęp dla osób niepełnosprawnych na spocznik przy wejściu głównym utwardzony kostką betonową

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Tabliczki informacyjne na drzwiach pom. użytkowych w uzgodnieniu z inwestorem,
- Pochwyty i barierkę przy schodach wykonana ze stali nierdzewnej,
- Wyposażenia pomieszczeń:

0/1 – WIATROŁAP wys. 3,50m.

- Kurtyna powietrzna elektryczna 1 szt.
- Wieszaki na ubrania dla 50 osób.
- Kosz na odpady stałe 1 szt.

0/2 – SALA wys. 3,55m.

- Stoły (80x160x74cm), 5szt.
- Krzeselka (44x48x103cm), 30 szt.
- Kotara przesuwna sterowana elektrycznie 1szt.

0/3 – SALA ZAJĘĆ ARTYSTYCZNYCH I REKREACYJNYCH wys. 3,55m

- Krzeselka (44x48x103cm), 24szt.
- Kosz na odpady stałe 1szt.

- Scena składana z podestów o łącznej powierzchni 16m², wraz z schodami z dwóch stron o regulowanej wysokości 0,10 – 0,80m, udźwig maksymalny sceny min. 500 kg/m²,
- Atlas, bieżnia

0/4 – KOTŁOWNIA wys. 3,00m

- Wyposażenie kotłowni (piec na biomasę ekogroszek lub pelet z możliwością palenia opałem stałym, rozdzielacze wg projektu technologicznego kotłowni)
- Umywarka 1szt.

0/5 – SALA ZAJĘĆ REGIONALNYCH wys. 3,00m

- Tablica multimedialna smart wraz z oprogramowaniem o tematyce zielarstwa, rękodzieł, gotowania, zooterapii (zakres do uzgodnienia z inwestorem) min. 87” 1szt.
- Stoliki (60x140x74cm), 6szt.
- Krzeselka (44x48x103cm), 12szt.
- Kotara przesuwana sterowana elektrycznie 1szt.

0/6 – SALA ZAJĘĆ REGIONALNYCH wys. 3,00m

- Krosna pionowe – dostarcza inwestor
- Krzeselka (68x68x80cm), 4szt.
- Krosna poziome – dostarcza inwestor
- Sztalugi 2szt.
- Tablica multimedialna smart wraz z oprogramowaniem do nauki tkania na krosnach min. 87”1 szt.

0/7 – ZAPLECZE SOCJALNE wys. 3,00m

- Stolik (80x160x74cm), 1 szt.
- Krzeselka (44x48x103cm), 4szt.
- Wyposażenie kuchni - (Blaty robocze, zlew dwukomorowy z ociekaczem, okap ze stali kwasoodpornej, kuchenka gazowa z piekarnikiem elektrycznym, zmywarka przemysłowa, lodówka wolnostojąca z zamrażarką)
- Zabudowa meblowa szafki dolne i górne 4,75mb
- Kosz na odpady stałe 1 szt.

0/8 – KL. SCHODOWA wys. 3,50m

- Kosz na odpady stałe 1 szt.

0/9 – WC wys. 3,00m

- Miska ustępowa 1szt.
- Umywarka 1szt.
- Kosz na odpady 1szt.
- Lustro 1szt.
- Pojemniki na mydło oraz ręczniki papierowe 1szt.
- Uchwyt na papier toaletowy 1szt.
- Szczotka do WC 1szt.

0/10 – WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH wys. 3,00m

- Miska ustępowa z poręczami przystosowana dla osób niepełnosprawnych wisząca 1szt.
- Umywarka z poręczami przystosowana dla osób niepełnosprawnych 1szt.
- Lustro 1szt.
- Kosz na odpady 1szt.
- Przewijak 1szt.
- Pojemniki na mydło oraz ręczniki papierowe 1szt.
- Uchwyt na papier toaletowy 1szt.
- Szczotka do WC 1szt.

1/1 – POM. TECHNICZNE wys. 3,00m

- Zbiornik na C.W.U

1/2 – STRYCH wys. 3,00m

1/3 – STRYCH wys. 3,00m

1/4 – STRYCH wys. 3,00m

VIII. WARUNKI OCHRONY PRZECIPOŻAROWEJ

Założenia opracowano dla budynku remizo-światlicy zlokalizowanej w miejscowości Wykrot gm. Myszyniec.

Celem opracowania jest przedstawienie w formie opisowej i graficznej rozwiązań z zakresu ochrony przeciwpożarowej przyjętych w wielobranżowej dokumentacji projektowej budynku (projekt budowlany) w zakresie:

1. powierzchnię, wysokość i liczbę kondygnacji,
2. odległość od obiektów sąsiadujących,
3. przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego,
4. kategorię zagrożenia ludzi, grupa wysokości, przewidywana liczba osób,
5. ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych,
6. podział obiektu na strefy pożarowe,
7. klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych,
8. warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe;
9. sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;
10. dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i 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;
11. wyposażenie w gaśnice;
12. zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;
13. drogi pożarowe.

1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

- Budynek istniejący:
 - Powierzchnia zabudowy – 314,00 m². – bez zmian
 - Powierzchnia użytkowa – 339,90 m².
 - Kubatura – 1890 m³. – bez zmian
 - Wysokość – 8,5m. – bez zmian
 - Liczba kondygnacji – 1 + poddasze nieużytkowe

Przyjmując kryterium podziału budynków na grupy wysokości - obiekt zalicza się do grupy wysokości budynków niskich - N.

2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Projektowany budynek znajduje się w odległości 1,08m od budynku gospodarczego znajdującego się na działce inwestora, w zbliżeniu mniejszym od wymaganego budynek został wydzielony ścianą oddzielenia REI60 oraz wydzielone zostały okna E30 oraz w odległości 11,20m od najbliższego budynku na działce sąsiedniej.

3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

- nie dotyczy

4. Kategorię zagrożenia ludzi, grupa wysokości, przewidywana liczba osób.

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek został zakwalifikowany jako do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Z uwagi na wysokość budynku nie przekraczającą 12m budynek został zakwalifikowany do grupy wysokości niski (N).

Zgodnie z przewidywanym jednoczesnym przebywaniem liczba osób mogących przebywać w obiekcie wynosi do 50 osób.

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Inwestor nie przewiduje składowania substancji, które mogłyby spowodować przyrost ciśnienia w tym pomieszczeniu przekraczający 5 kPa o objętości co najmniej 0,01m³ w zwartej przestrzeni oraz występowania stref zagrożonych wybuchem.

6. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obiekt jest jedną strefą pożarową ZL III o powierzchni 339,90m² przy dopuszczalnej wielkości 10000m². Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej jest zachowana. Została wydzielona jedynie część nieużytkowa od użytkowej ścianą EI30.

7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Przyjęto klasę „D” odporności pożarowej dla strefy pożarowej ZL III. Elementy projektowanego budynku powinny spełniać wymagania określone w poniższej tabeli:

Tabela Nr 1

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku						
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu ^A	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ²⁾	Ściana wewnętrzna ⁴⁾	Przekrycie dachu ³⁾	Obudowa poziomej drogi ewakuacyjnej
D	R 30	(-)	REI 30	EI 30_(o ↔ i)	(-)	(-)	EI 15

o ↔ i - klasa dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem od zewnętrznej strony (outdoor – o) i jednocześnie od strony wewnętrznej (inside – i)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.

(-) - nie stawia się wymagań

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni.

Główna konstrukcja nośna, będąca również ścianą zewnętrzną jest z elementów murowanych o łącznej grubości 42cm, posiadająca klasę odporności ogniowej REI 30, w zbliżeniu uwzględniono ścianę oddzielenia REI60 a otwory E30 zgodnie z rysunkami.

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe.

Z budynku remizo-świetlicy zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III ewakuacja przebiega dwoma dojściami ewakuacyjnymi. Dopuszczalna długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia na zewnątrz budynku, zwanej dalej "dojściem ewakuacyjnym", dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III przy dwóch dojściach ewakuacyjnych wynosi 60m. Długość dojścia ewakuacyjnego w projektowanym budynku nie przekracza 5m. Szerokość drzwi prowadzących na zewnątrz obiektu nie mniejsza niż 0,9m. Przejście ewakuacyjne prowadzi przez nie więcej niż dopuszczalne 3 pomieszczenia.

Na poziomych drogach ewakuacyjnych, pomieszczeniach bez oświetlenia naturalnego oraz strefach otwartych przy wyjściach ewakuacyjnych z budynku przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego lokalizować co najmniej 2 m nad podłogą:

1. przy każdych drzwiach ewakuacyjnych;
2. przy wyjściach i znakach bezpieczeństwa;
3. przy każdej zmianie kierunku;
4. przy każdym skrzyżowaniu korytarzy;
5. na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego;
6. w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego nieznajdującego się na drodze ewakuacyjnej (np. gaśnica, hydrant wewnętrzny)

Dla dróg ewakuacyjnych o szerokości powyżej 2 m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej - min. 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić min. 50 % podanej wartości. (Szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg o szerokości 2 m lub mogą mieć oświetlenie jak w strefach otwartych. Oświetlenie strefy otwartej (zapobiegające panice) (Jest to miejsce na drodze ewakuacyjnej, o otwartych powierzchniach, gdzie znajduje się dużo ludzi, w tym w miejscach pracy oraz powierzchniach większych niż 60 m²). Natężenie oświetlenia - min. 0,5 lx na poziomie podłogi.

Na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego natężenia oświetlenia w 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w 60 s.

Instalacje bezpieczeństwa, które mają działać w przypadku pożaru powinny spełniać dwa następujące warunki:

- źródło zasilania powinno zapewniać dostawę energii w ciągu 1 godziny,
- wszystkie urządzenia, zarówno przez swoją konstrukcję, jak i montaż powinny zapewniać odporność na oddziaływanie ognia w ciągu 1 godziny.

W każdym miejscu drogi ewakuacyjnej musi być widoczne co najmniej jeden oświetlony znak ewakuacyjny.

9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Według projektów branżowych.

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i 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.

- a. Obiekt wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.
- b. Obiekt został wyposażony w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne zgodnie z branżą elektryczną

11. Wyposażenie w gaśnice.

Budynek remizo-świetlicy wyposażać w gaśnice proszkowe typ ABC, na każde 100 m² powierzchni budynku co najmniej jedna jednostka środka gaśniczego o masie 2 kg, zaleca się wyposażenie części ZL III w 4 szt. GP 4xABC,

Zaleca się usytuowanie sprzętu gaśniczego w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, wolnych od wszelkich przedmiotów. Sprzęt gaśniczy należy umieścić w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia.

Dla budynku wymagane jest zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości **10 dm³/s**.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zrealizowano w oparciu o istniejącą gminną sieć wodociągową, hydrant nadziemny DN 100 zlokalizowany w odległości do 30m od ściany budynku.

13. Drogi pożarowe.

Droga pożarowa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz.1030) nie jest wymagana.

IX. UWAGI KOŃCOWE

- **Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.**
- **Powyższy opis techniczny i wytyczne realizacyjne obejmują najważniejsze elementy budowlane i konstrukcyjne budynku.**
- **Jakiegokolwiek odstępstwa lub od projektu lub zmiany materiałów i technologii oraz wynikię w trakcie realizacji wątpliwości należy rozstrzygać w ramach nadzoru autorskiego**

- Wykonawstwo robót musi być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, przepisów BHP oraz przepisów o nadzorze technicznym, przy czym należy stosować się do wszystkich reguł sztuki budowlanej a całość realizacji musi odpowiadać najnowszemu poziomowi techniki budowlanej.
- Należy przestrzegać wszystkich ustaleń zawartych w pozwoleniu na budowę
- Podane do stosowania wyroby mogą być zastąpione produktami równoważącymi pod warunkiem dostarczenia ich wzorów i dopuszczenia przez projektanta
- Przed wbudowaniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania materiałów użytych do budowy.

PROJEKTANT: _____

*mgr inż. arch. Aleksander Wietrow
uprawnienia projektowe 608/86/Os
specjalność architektoniczna*

SPRAWDZAJĄCY: _____

*mgr inż. architekt Wojciech Zawartko
uprawnienia projektowe St.-626/83
specjalność architektoniczna*

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwę projektu:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU REMIZO-ŚWIETLICY OSP W WYKROCIE
Adres obiektu budowlanego:	<i>Wykrot, działki nr 538/2, 537/2, gmina Myszyniec, woj. maz.</i>
Inwestor:	Gmina Myszyniec
Adres inwestora:	Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec
Projektant:	<i>mgr inż. arch. Aleksander Wietrow uprawnienia projektowe 608/86/Os specjalność architektoniczna</i>
Sprawdzający	<i>mgr inż. arch. Wojciech Zawartko uprawnienia projektowe St-626/83 specjalność architektoniczna</i>

CZEŚĆ OPISOWA

1.0. Część opisowa

1.1. Dane ogólne

Inwestor: Gmina Myszyniec

Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec

Adres inwestycji: działki nr 538/2, 537/2 położone we wsi Wykrot na terenie gminy Myszyniec.

Data opracowania: Wrzesień 2017

1.2. Przedmiot opracowania:

Opracowanie dotyczy przebudowy i remontu budynku remizo-świetlicy. Budynek remizo-świetlicy wiejskiej wolnostojący o konstrukcji murowanej z dachem czterospadowym o konstrukcji drewnianej.

1.3. Podstawa opracowania:

- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Ustalenia i uzgodnienia z investorem
- Przepisy prawa budowlanego i normy budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

1.4. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji.

Kolejność wykonywania robót związanych z przebudową budynku remizo-świetlicy.

- a) roboty przygotowawcze: skompletowanie materiałów, narzędzi, sprzętu i urządzeń;
- b) przygotowanie terenu inwestycji – oznakowanie i zabezpieczenie terenu;
- c) usunięcie oznaczonych na rysunkach okien i zamurowanie otworów powstałych po nich.;
- d) wykonanie oznaczonych nadproży w drzwiach zewnętrznych 3szt. oraz w drzwiach wewnętrznych 1szt.;

- e) usunięcie warstw posadzkowych z pomieszczeń nr (0/1, 0/8, 0/9, 0/10);
- f) ręczne wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe oraz ławę fundamentową;
- g) wykonanie fundamentów, słupów żelbetowych oraz podciągów(należy wyprowadzić zbrojenie z podciągu P2 w celu późniejszego połączenia zbrojenia podciągu ze schodami);
- h) wycięcie otworu w stropie nad projektowaną lokalizacją schodów;
- i) wykonanie schodów żelbetowych;
- j) wykonanie nowych warstw posadzki w pomieszczeniach (0/1, 0/8, 0/9, 0/10);
- k) budowa ścianek wewnętrznych na poziomie parteru i poddasza;
- l) wymiana i montaż stolarki okiennej i drzwiowej;
- m) roboty branżowe układanie przewodów elektrycznych, instalacji C.W i C.O.;
- n) tynkowanie ścian oraz sucha zabudowa przewodów elektrycznych instalacji C.W i C.O.
- o) roboty wykończeniowe cyklinowanie parkietu, układanie terakoty w wyznaczonych pomieszczeniach, biały montaż;
- p) dostawa i montaż wyposażenia pomieszczeń;
- q) naprawa schodów zewnętrznych i ułożenie gresu;

1.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek gospodarczy;
- garaż OSP

1.6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi; - nie dotyczy

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

- a) wykonywanie wykopów i wymiana gruntów;
- b) roboty murarskie, betonowe i tynkarskie , przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, - nie dotyczy;
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m – nie dotyczy
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych – nie dotyczy
- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych – nie dotyczy
- f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców – nie dotyczy
- g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory – nie dotyczy
- h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych – nie dotyczy

i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony – nie dotyczy

j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach – nie dotyczy

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

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

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

- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, - nie dotyczy

- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV, - nie dotyczy

l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków – nie dotyczy

m) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m – nie dotyczy

n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych – nie dotyczy

1.7.1. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C , - nie dotyczy

b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest - nie dotyczy

1.7.2. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem

jonizującym – nie dotyczy

1.7.3. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub

czynnych linii komunikacyjnych – nie dotyczy

a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV – nie dotyczy

1.7.4. Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – nie

dotyczy;

**1.7.5. Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach –
nie dotyczy;**

**1.7.5. Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi
z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce
torowisk – nie dotyczy**

**1.7.6. Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze
sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży
portowych i przepraw mostowych – nie dotyczy**

**1.7.7. Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych – nie
dotyczy**

**1.7.8 Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich
elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t. –
nie dotyczy**

**1.8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed
przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – wg
zasad BHP;**

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

**1.9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających
niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w
strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym**

zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami;
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego;
- wygrodzić strefy niebezpieczne;
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną;
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach;
- materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”;
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania;
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym;

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska :

1/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 2000 r.)

2/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 169, poz. 1650, 2003 r.)

3/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. nr 47, poz. 401, 2003r.)

4/ USTAWA Prawo ochrony środowiska z dnia 19 kwietnia 2016 r. (Dz. U. 2016, poz. 672)

□□ Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą winien zapewnić w trakcie realizacji inwestycji stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania :

1/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016, poz. 1968)

2/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. (Dz. U. 2016, poz. 1966)

3/ USTAWA z dnia 25 czerwca 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, ustawy – Prawo budowlane oraz ustawy o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności. (Dz. U. 2016,poz. 1165)

OPRACOWANIE: _____
mgr inż. architekt Aleksander Wietrow
uprawnienia projektowe 608/86/Os
specjalność architektoniczna

SPRAWDZAJĄCY: _____
mgr inż. architekt Wojciech Zawartko
uprawnienia projektowe St.-626/83
specjalność architektoniczna