



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS
ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

**PROJEKT BUDOWLANY
ARCHITEKTONICZNY**

EGZ. NR:

**PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

INWESTOR:	Gmina Klukowo	ul. Mazowiecka 14 18-214 Klukowo
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Przemysław Borys	2/PDOKK/2015
PROJEKTANT:	mgr inż. Stefan Wojno	Upr.konstr. Łom 43/86 Upr. Projekt UAN II 7342-70/94
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. Marlena Flanc-Seredyn	



**BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS**

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Spis zawartości opracowania architektonicznego:

I Część opisowa		strona
1.	Dokumenty formalno-prawne	
2.	Mapa terenu objętego opracowaniem	
3.	Opis projektu zagospodarowania działki nr geod. 97	
3.1	Przedmiot inwestycji	
3.2	Istniejący stan zagospodarowania działki	
3.3	Projektowane zagospodarowanie działki	
3.4	Zestawienie powierzchni terenu objętego opracowaniem	
3.5	Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków	
3.6	Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej	
3.7	Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu	
3.8	Obszar oddziaływania obiektu	
3.9	Inne informacje dotyczące specyfiki obiektu	
4.	Projekt Zagospodarowania Terenu - PB-A-PZT skala 1:500	
5.	Opis techniczny do projektu budynku garażowego OSP z częścią gospodarczą	
5.1	Przedmiot inwestycji, przeznaczenie obiektu, program użytkowy i parametry	
5.2	Forma architektoniczna, funkcja obiektu, otoczenie i warunki	
5.3	Konstrukcja	
5.4	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	
5.5	Instalacje sanitarne, wentylacyjne i grzewcze	
5.6	Instalacje elektryczne	
5.7	Wykończenie pomieszczeń	
5.8	Rozwiązania materiałowe	
5.9	Analiza racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii	
5.10	Ochrona przeciwpożarowa	
5.11	Opinia geotechniczna	
5.12	Charakterystyka energetyczna	
5.13	Dźwigar kratownicowy drewniany – obliczenia statyczne	
6.	Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
II Część rysunkowa		
1.	Projekt budynku	
1.1	PB-A-01 Rzut fundamentów sk.1:100	
1.2	PB-A-02 Rzut przyziemia sk.1:100	
1.3	PB-A-03 Rzut poddasza sk.1:100	
1.4	PB-A-04 Rzut więźby sk.1:100	
1.5	PB-A-05 Rzut dachu sk.1:100	
1.6	PB-A-06 Przekrój A-A sk.1:50	



BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

1.7	PB-A-07 Przekrój B-B	sk.1:50	
1.8	PB-A-08 Przekrój C-C	sk.1:50	
1.9	PB-A-09 Przekrój D-D	sk.1:50	
1.10	PB-A-10 Przekrój E-E	sk.1:50	
1.11	PB-A-11 Elewacja północna	sk.1:50	
1.12	PB-A-12 Elewacja południowa	sk.1:50	
1.13	PB-A-13 Elewacja wschodnia	sk.1:50	
1.14	PB-A-14 Elewacja zachodnia	sk.1:50	
1.15	PB-A-15 Zestawienie stolarki	sk.1:50	
1.16	PB-A-16 Detale konstrukcyjne	sk.1:20	
1.17	PB-A-17 Detal 1	sk.1:10	
1.18	PB-A-18 Detal 2	sk.1:10	
1.19	PB-A-19 Detal 3	sk.1:10	
1.20	PB-A-20 Detal 4	sk.1:10	
1.21	PB-A-21 Dźwigar	sk. 1:20	



BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 oraz z 2004r. nr 6, poz.41 i nr 92, poz. 881 oraz nr 93, poz.888)

oświadczam, że

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

(podpis)

(podpis)

Wysokie Mazowieckie 30 września 2015



**BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS**

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

3. Opis projektu zagospodarowania działki nr 97

Dane ogólne

Obiekt: Budowa budynku garażowego OSP
z częścią gospodarczą
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Inwestor: Gmina Klukowo
ul. Mazowiecka 14
18-214 Klukowo

Adres budowy: Wyszonki Kościelne
dz. nr geod. 97

Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- Decyzja Nr 1/2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 18.09.2015r. wydana przez Wójta Gminy Klukowo
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002.75.690 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane
- Mapa do celów projektowych skala 1:500
- uzgodnienia z inwestorem

3.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku garażowego OSP z częścią gospodarczą wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr geod. 97 położonej w miejscowości Wyszonki Kościelne.

3.2 Istniejący stan zagospodarowania działki

Na przedmiotowej działce nr geod. 97 obowiązuje zabudowa – Bi – tereny zabudowane inne. Na działce znajduje się budynek Szkoły Podstawowej w Wyszonkach Kościelnych wraz z placem zabaw oraz budynek gospodarczy. Działka posiada niezbędne przyłącza oraz dostęp do drogi publicznej istniejącymi zjazdami.

3.3 Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce projektuje się:

- budowę budynku garażowego Ochotniczej Straży Pożarnej z częścią gospodarczą wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
- utwardzenie terenu stanowiącego dojścia i dojazdu
- przed budynkiem, od strony dróg gminnych – zieleń rekreacyjną
- odprowadzenie wód opadowych promieniście na teren nieutwardzony własnej działki
- zaopatrzenie w wodę na bazie rozbudowy istniejącego przyłącza wodociągowego (odrębne opracowanie)
- odprowadzenie ścieków do istniejącej przydomowej oczyszczalni ścieków (odrębne opracowanie)
- ogrzewanie i ciepła woda z własnej kotłowni ulokowanej w przyziemiu budynku (odrębne opracowanie)



**BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS**

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

opracowanie)

- zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z warunkami przyłączenia (odrębne opracowanie)
- przełożenie fragmentu sieci elektroenergetycznej napowietrznej na doziemną (odrębne opracowanie)
- obsługa komunikacyjna istniejącymi zjazdami z drogi publicznej

Oznaczenia na projekcie zagospodarowania terenu:

- budynek garażowy OSP z częścią gospodarczą – projektowany – ozn. nr1
- budynek Szkoły Podstawowej w Wyszonkach Kościelnych – istniejący – ozn. nr 2
- budynki mieszkalne – istniejące – ozn. nr 3
- budynek gospodarczy – istniejący – ozn. nr4

3.4 Zestawienie powierzchni terenu objętego opracowaniem

Powierzchnia działki:	11990,00m ²	- 100%
Powierzchnia projektowanej zabudowy:	449,00m ²	- 24%
Projektowana zieleń rekreacyjna:	458,00m ²	- 52%
Projektowane dojścia i dojazdy:	644,50m ²	- 24%
Grunty bez zmian:	pozostała powierzchnia działki	

3.5 Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków

Działka na której projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisana do rejestru zabytków.

3.6 Informacja dotycząca eksploatacji górniczej

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej.

3.7 Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu

Projektowane obiekty wraz z zagospodarowaniem terenu nie będą stwarzały zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu oraz sąsiednich działek.

3.8 Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu nie wykroczy poza granice działki inwestora nr 97.

3.9 Inne informacje dotyczące specyfiki obiektu

Obiekt budowlany oraz roboty z nim związane nie stwarzają stopnia skomplikowania wymagającego innych danych wynikających ze specyfiki obiektu budowlanego.

UWAGA:

Wszystkie wymienione w projekcie materiały można zastąpić innymi o równoważnych parametrach

Przytoczone w projekcie rozporządzenia, uchwały i ustawy rozpatrywać z późniejszymi zmianami.

Opracowanie:

mgr inż. architekt

PRZEMYSŁAW BORYS

Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Uprawnienia budowlane do projektowania

w specjalności architektonicznej

bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

Wysokie Mazowieckie 30 września 2015



**BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS**

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

5. Opis techniczny do projektu budynku

Dane ogólne

Obiekt: Budowa budynku garażowego OSP
z częścią gospodarczą wraz z
niezbędną infrastrukturą techniczną

Inwestor: Gmina Klukowo
ul. Mazowiecka 14
18-214 Klukowo

Adres budowy: Wyszonki Kościelne
dz. nr geod. 97

5.1 Przeznaczenie obiektu, program użytkowy i parametry

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku garażowego OSP z częścią gospodarczą na działce nr geod. 97 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną położonej w miejscowości Wyszonki Kościelne.

Program użytkowy

Zestawienie powierzchni:

OGÓLNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI [m ²]	
POWIERZCHNIA ZABUDOWY [m ²]	449,00
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m ²]	489,10
POWIERZCHNIA MIESZKALNA [m ²]	-
KUBATURA [m ³]	2970
ILOŚĆ IZB	-

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU – część garażowa			
LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. UŻYTKOWA [m ²]
0.1	WIATROŁAP	gres	12,18
0.2	KORYTARZ	gres	19,60
0.3	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	gres	5,71
0.4	WC	gres	3,32
0.5	ZAPLECZE SOCJALNE	gres	33,92
0.6	KOMUNIKACJA	gres	7,68
0.7	SALA WIELOFUNKCYJNA	gres	107,54
0.8	KOMUNIKACJA	gres	7,15
0.9	KOTŁOWNIA	gres	14,66
0.10	GARAŻ	posadzka przemysłowa	169,00
RAZEM			380,76

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. POSADZ.	POW. UŻYTKOWA [m ²]
1.1	KOMUNIKACJA +KL.SCHO.	panel/gres	52,00	35,98
1.2	ŁAZIENKA	gres	8,88	7,30
1.3	POKÓJ	panel	10,56	8,08
1.4	POKÓJ	panel	10,56	8,08
1.5	POKÓJ	panel	10,56	8,08

Wysokie Mazowieckie 30 września 2015



**BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS**

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

1.6	POKÓJ	panel	20,08	14,29
1.7	PRZESTRZEŃ UŻYTKOWA	panel	38,22	26,53
RAZEM			150,86	108,34

Parametry techniczne:

Wymiary zewnętrzne:

Część garażowa:

- długość - 13,8m
- szerokość - 13,8m
- wysokość - w najwyższym punkcie +9,075m
- poziom posadowienia posadzki parteru +0,15m licząc od powierzchni przyległego terenu
- ilość kondygnacji – 1
- dach dwuspadowy – 42% spadku - 21°
- szerokość elewacji frontowej – 13,8m od drogi gminnej nr geod. 100
- szerokość elewacji frontowej – 13,8m od drogi gminnej nr geod. 101

Część gospodarcza:

- długość - 31,12m
- szerokość - 8,30m
- wysokość - w najwyższym punkcie +8,67m
- poziom posadowienia posadzki parteru +0,15m licząc od powierzchni przyległego terenu
- ilość kondygnacji – 1 poddasze użytkowe
- dach dwuspadowy - 45°
- szerokość elewacji frontowej – 8,30m od drogi gminnej nr geod. 101
- szerokość elewacji frontowej – 31,12m od drogi gminnej nr geod. 100

Łącznik:

- długość - 5,55m
- szerokość - 5,00m
- wysokość - w najwyższym punkcie +3,69m
- poziom posadowienia posadzki parteru +0,15m licząc od powierzchni przyległego terenu
- ilość kondygnacji – 1
- dach płaski

5.2 Forma architektoniczna, funkcja budynku, otoczenie i warunki

Projektowany budynek garażowy Ochotniczej Straży Pożarnej z częścią gospodarczą, jest obiektem złożonym z trzech brył:

- część garażowa – dach dwuspadowy, na planie prostokąta
- część gospodarcza – dach dwuspadowy, na planie prostokąta
- łącznik – dach płaski, na planie prostokąta

Bryła budynku jest nowoczesna, dynamiczna. Na parterze zlokalizowano – garaż dla wozów strażackich, kotłownię, zaplecze socjalne, toalety oraz salę wielofunkcyjną. Na piętrze – otwartą przestrzeń użytkową.

5.3 Konstrukcja

Budynek zaprojektowano w konstrukcji mieszanej tradycyjnej murowanej z elementami żelbetowymi - rdzeniami w ścianach oraz wieńcami i belkami żelbetowymi.

5.3.1 Fundamenty



BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

- Zaprojektowano posadowienie na ławach fundamentowych żelbetowych, wylewanych z betonu B20, zbrojonych 4 prętami ze stali AIII o średnicy $\varnothing 12$ ze strzemionami ze stali AO i średnicy $\varnothing 6$ co 25cm. Posadowienie ław poniżej granicy przemarzania tj. 120cm pod poziomem terenu. Wysokość konstrukcyjna ław – 40cm, szerokość 60cm. Ławy należy posadzić na warstwie chudego betonu B10 o grubości co najmniej 10cm.
- Pod słupy, zaprojektowane zostały stopy żelbetowe wylewane o wymiarach 130x130cm i wysokości 40cm, zbrojone krzyżowo dołem prętami $\varnothing 16$ co 15cm.
- Ze stóp wystawić należy trzpienie do połączenia ze zbrojeniem słupów. Beton konstrukcyjny stóp B20, zbrojenie ze stali A-III. Otulenie prętów zbrojenia – 5cm.
- Projektuje się wykonanie fundamentów jako żelbetowe wylewane na mokro na budowie. W trakcie wykonywania wykopów nie należy dopuszczać do ich przegłębienia, ostatnią warstwę wykopu o grubości ok. 20cm należy wykonać ręcznie.

5.3.2 Ściany fundamentowe

- (W5) - murowane z bloczków betonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej klasy 3,0MPa. Ściany fundamentowe od strony gruntu powinny zostać ocieplone płytami styropianowymi, klejonymi AQUA wodoodpornymi lub równoważnymi gr.10cm zagruntowane wyprawą klejową i zaizolowane folią kubełkową zabezpieczającą styropian przed uszkodzeniami mechanicznymi. Ściany fundamentowe wewnętrzne obustronnie zabezpieczone preparatem przeciwwilgociowym i obłożone izolacją przeciwwilgociową z masy bitumicznej ABIZOL lub równoważnym.

5.3.3 Ściany zewnętrzne

- (W1) - zaprojektowano jako murowane z cegły silikatowej, na zaprawie cementowo-wapiennej i grubości 25cm. Projektowane ściany przewidziane są do ocieplenia metodą lekką-mokrą z warstwą styropianu gr.15cm i wyprawą cienkowarstwową sylikonową.
- (W2) - zaprojektowano jako murowane z cegły silikatowej, na zaprawie cementowo-wapiennej i grubości 25cm. Ocieplenie z wełny mineralnej 12cm montowanej pomiędzy drewnianymi łatami, folia wiatroizolacyjna, wykończenie okładziną drewnianą lub drewnopodobną montowaną poziomo na pionowych łatach.
- (W3) – attyka/ogniomur - zaprojektowana jako murowana z bloczków wapienno-piaskowych, na zaprawie cementowo-wapiennej i grubości 25cm, ocieplona metodą lekką-mokrą z warstwą styropianu gr. 15cm od strony zewnętrznej, 10cm - od strony dachu i wykończone wyprawą cienkowarstwową sylikonową, obróbką blacharską.
- (W4) – ściana w podcieniu – podpora - zaprojektowano jako murowaną z bloczków wapienno-piaskowych grubości 25cm, na zaprawie cementowo-wapiennej. Projektowana ściana przewidziana jest do ocieplenia metodą lekką-mokrą z warstwą styropianu gr.15cm z obu stron i wyprawą cienkowarstwową sylikonową.

5.3.4 Ściany wewnętrzne

- nośne – mur z cegły silikatowej gr 25cm na zaprawie cementowo – wapiennej, wykończone odpowiednio tynkiem lub płytkami
- działowe – na parterze murowane z cegły silikatowej gr. 12cm, na piętrze ściany w konstrukcji lekkiej - z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu drewnianym lub kształtowników stalowych, rozstawionym co 60cm, z wypełnieniem z wełny mineralnej; ściany łazienki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych, na stelażu stalowym rozstawionych co 60cm, z wypełnieniem z wełny mineralnej.

5.3.5 Słupy i żebra pionowe

- w budynku zaprojektowano wykonanie układu słupów i żeber jako konstrukcji nośnej.

5.3.6 Podciągi

- Zaprojektowano sześć podciągów żelbetowych wylewanych o przekroju (Rys. Detale konstrukcyjne):



BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

- p1 - 25x35cm
- p2 - 25x35cm
- p3 - 25x35cm
- p4 - 25x35cm
- p5 - 25x35cm
- p6 - 25x40cm

Podciągi, podpartych jednostronnie odcinków, zbrojone prętami Ø16 ze strzemionami Ø6, z zagęszczeniem przy podporach. Beton konstrukcyjny B25, stal konstrukcyjna A-III, strzemiona A-0.

Otulina prętów zbrojeniowych 2,5cm. (Rys. Detale konstrukcyjne).

5.3.7 Stropy

- strop z płyt kanałowych o grubości 26,5cm i rozpiętości 770cm – oparty o ściany zewnętrzne (Rys. Detal 2), oparcie płyt poprzez zbrojenie podporowe; podparcie wykonać poprzez elastomer lub zaprawę cementową; pod płytą wykonać oparcie z dwóch warstw cegły pełnej na zaprawie cementowej,
- stropy monolityczne wylewane zbrojone dołem prętami Ø12 w układzie krzyżowym 15x15cm. Na podporach, w stropach projektuje się odgięcia co 3 pręt oraz dodatkowe zbrojenie górą. Beton konstrukcyjny B25, stal konstrukcyjna A-III, strzemiona A-0. Otulina prętów zbrojeniowych 2,5cm. (Rys. Detale konstrukcyjne).

5.3.8 Izolacje

- Przeciwwilgociowa
 - pozioma izolacja ścian – 2x papa na lepiku
 - pionowa izolacja ścian fundamentowych zewnętrznych – papa termozgrzewalna
 - pionowa izolacja ścian fundamentowych wewnętrznych - masa bitumiczna ABIZOL lub równoważna
 - pozioma izolacja pod posadzkami – papa termozgrzewalna
 - dach płaski – 2x papa termozgrzewalna i izolacja przeciwwodna
 - dach dwuspadowy – folia paroprzepuszczalna
- Wiatroszczelne
 - wiatroizolacja
- Ciepłne
 - ścian – styropian 15cm
 - ścian fundamentowych – płyty styropianowe, klejone AQUA wodoodporne 10cm
 - dachu – styropian min 20cm + warstwa spadkowa
 - posadzek na gruncie – styropian 15cm

5.4 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Budynek w przyziemiu jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Wejście główne zaopatrzone jest w rampę. Przed rampą, oraz przed drzwiami głównymi zapewnia się przestrzeń manewrową 150x150cm. W przyziemiu budynku znajduje się toaleta wyposażona w urządzenia sanitarne i pochwyty przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

5.5 Instalacje sanitarne, wentylacyjne i grzewcze

Projektowane przyłącze wodne na bazie rozbudowy istniejącego przyłącza (odrębne opracowanie) z gminnego wodociągu. Odprowadzenie ścieków sanitarnych za pomocą projektowanego przyłącza (odrębne opracowanie) do istniejącej przydomowej oczyszczalni ścieków.



BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Odprowadzenie wód opadowych – promieniście na teren nieutwardzony własnej posesji.

Pomieszczenia wentylowane za pomocą instalacji wentylacyjnej – grawitacyjnej.

Centralne ogrzewanie wodne z własnej kotłowni ulokowanej w przyziemiu budynku. Kocioł grzewczy – wg. projektu sanitarnego (odrębne opracowanie).

5.6 Instalacje elektryczne (odrębne opracowanie)

Zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z warunkami przyłączenia (odrębne opracowanie).

5.7 Wykończenie pomieszczeń

5.7.1 Posadzki – wykończone odpowiednio wg opisu pomieszczeń; w części garażowej posadzka przemysłowa – wg technologii danego producenta.

5.7.2 Ściany wewnętrzne i słupy – tynk cementowo - wapienny, płytki ceramiczne

5.7.3 Sufity – tynk cementowo - wapienny malowany farbą

5.8 Rozwiązania materiałowe

5.8.1 Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów - na żelbetowych ławach fundamentowych wykonać izolację z jednej warstwy papy termozgrzewalnej gr. 4,0mm. Izolacja pionowa od wewnętrznej i zewnętrznej strony z masy wysokoplastycznej, niezawierającej rozpuszczalników, uszczelniającej, klejącej płyty izolacyjnej wg technologii producenta. Na wierzchu fundamentów izolacja przeciwwilgociowa 2x masa asfaltowa hydroizolacyjna, nie zawierająca rozpuszczalników i 1x papa termozgrzewalna gr. 4,0mm. Przy wykonaniu robót wykonać prawidłowe połączenia izolacji poziomej z pionową, zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami technologicznymi. Na zewnętrznej stronie fundamentów płyty termoizolacyjne gr. 10cm o gęstości 30,0kg/m³ i higroskopijności poniżej 0,3%, klejone masą izolacyjną i dodatkowo mocowane mechanicznie. Płyty wystawione nad poziom terenu na wysokość cokołu.

5.8.2 Cokoł – wykończony tynkiem mozaikowym lub okładziną odporną na działanie czynników zewnętrznych, kolor ciemnoszary (wg rysunków elewacji).

5.8.3 Ściany zewnętrzne – wykończone styropianem w technologii lekkiej mokrej z zastosowaniem tynków sylikonowych wg. wytycznych producentów BSO. Tynki sylikonowe typu baranek, kolor biały. Wybrane fragmenty elewacji ocieplić 12cm warstwą wełny mineralnej i wykończyć okładziną drewnopodobną lub drewnianą na podkonstrukcji; kolor jasna sosna (wg rysunków elewacji).

5.8.4 Obróbki i wywinięcia z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej. Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej, blacha gr.0,50mm, kolor RAL 7024

5.8.5 Rura spustowa i rynny- średnica rury spustowej 120mm, kolor RAL7024, rynny dachowe - Ø150mm, kolor RAL7024

5.8.6 Drzwi i okna – drzwi zewnętrzne główne z górnym naświetlem, dwuskrzydłowe kolor jasnoszary np. RAL7001, zewnętrzne pozostałe – jednoskrzydłowe, kolor ciemnoszary 7024, stolarka okienna i drzwi balkonowe z PCV, kolor jasna sosna, wrota garażowe kolor RAL 7024 segmentowe.

5.8.9 Dach płaski nad kotłownią - o spadku 5%; 15cm strop żelbetowy pokryty izolacją przeciwwodną, docieplony min. 20cm warstwą styropianu (+ warstwa spadkowa), wylewka betonowa min.5cm; wykończenie 2x papa termozgrzewalna.

Dach płaski – podcień - o spadku 5%; 15cm strop żelbetowy pokryty izolacją przeciwwodną, docieplony min. 20cm warstwą styropianu (+ warstwa spadkowa), wylewka betonowa min.5cm; wykończenie 2x papa termozgrzewalna. Od spodu wykończone styropianem gr 12cm w technologii lekkiej mokrej z zastosowaniem tynków sylikonowych.



BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Dach dwuspadowy – o kącie 45° - kryty blachą powlekaną w kolorze ciemnoszarym np. RAL7024, na rąbek stojący, na łątach i kontr łątach, folii paroprzepuszczalnej i krokwiach 8x20cm. Na dachu zamontować płotki przeciwsniegowe (w kolorze pokrycia dachowego) przy okapie – na wysokości murłaty, w celu zabezpieczenia przed zsuwaniem się warstw śniegu.

Dach dwuspadowy – o kącie 21° - kryty blachą powlekaną w kolorze ciemnoszarym np. RAL7024, na rąbek stojący, na łątach i kontr łątach, folii paroprzepuszczalnej i dźwigarach

5.9 Analiza racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Projekt budowlany budynku garażowego OSP z częścią gospodarczą, w Wyszonkach Kościelnych, dz. nr geod.97, nie przewiduje wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że na tym terenie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

5.10 Ochrona przeciwpożarowa

5.10.1 Wysokość

- do 12 m - **budynek niski**

5.10.2 Liczba kondygnacji

- nadziemnych: **2**
- poziomów podziemnych: **0**

5.10.3 Warunki usytuowania

Odległości od granic działki zgodne z warunkami zabudowy.

5.10.4 Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I, ZL III**.

5.10.5 Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie dotyczy.

5.10.6 Klasa odporności pożarowej

Zaprojektowano w klasie „**D**” - budynek o dwóch kondygnacjach nadziemnych.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

5.10.7 Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe

Budynek stanowi dwie strefy pożarowe:

- **ZL I** - sala wielofunkcyjna (część parteru),
- **ZL III** - pokoje (I piętro), zaplecze socjalne, łazienki, klatka schodowa, garaż i kotłownia (część parteru)



**BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS**

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

- Strefy oddzielone ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60, stropem w klasie REI 30, drzwiami EI 30
- Powierzchnie stref pożarowych w ZL I i ZL III nie przekracza dopuszczalnej wartości 8000m²
- Kotłownia wydzielona ścianami w klasie odporności ogniowej EI 60, stropem w klasie odporności ogniowej REI 60

5.10.8 Warunki ewakuacji

- Długości przejść ewakuacyjnych w strefach ZL nie przekraczają 40m.
- Długości dojsć ewakuacyjnych w strefie ZL III przy co najmniej dwóch kierunkach ewakuacji nie przekraczają 60m, a przy jednym dojsciu nie przekracza 30m.
- Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej wynosi nie mniej niż szerokość biegu schodów.
- Szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń wynosi nie mniej niż 0,9m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji 3 osób - 0,8m.
- Szerokość co najmniej jednego z dwóch skrzydeł w drzwiach wieloskrzydłowych stanowiących wyjście ewakuacyjne oraz na drodze ewakuacyjnej wynosi nie mniej niż 0,9m.
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,4m.
- Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób powinny mieć co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m.
- Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku oraz pomieszczenia przeznaczonego dla więcej niż 50 osób otwierane na zewnątrz.
- W pomieszczeniach przeznaczonych do przebywania ponad 50 osób nie zastosowano przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych łatwopalnych.
- Poddasze użytkowe oddzielone od palnej konstrukcji i palnego przykrycia dachu przegrodami o klasie odporności ogniowej - EI 30.
- Na drodze ewakuacyjnej nie należy stosować materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

5.10.10 Urządzenia przeciwpożarowe

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, instalacja odgromowa, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

5.10.11 Drogi pożarowe

Do obiektu doprowadzona jest droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej zgodna z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

5.10.12 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Sieć wodociągowa z hydrantem przeciwpożarowym DN 80 znajdującym się w odległości 75m od budynku.

5.10.13 Inne ważne dane

Wypożyczyć budynek w podręczny sprzęt gaśniczy, co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego (2 kg lub 3dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej ZL.

Dla budynku należy opracować „Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego”.

5.11 Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów



BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

budowlanych (Dz.U. z 2012, poz. 463) projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Podczas wizji lokalnej dokonano jakościowej oceny gruntów, rozpoznano warunki gruntowe w miejscu posadowienia i otoczenia obiektu. Stwierdza się, że na działce na której zlokalizowano projektowany obiekt występują proste warunki gruntowe, warstwy gruntu jednorodne, równoległe do powierzchni terenu. Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia obiektu.

5.12 Charakterystyka energetyczna

Charakterystyka energetyczna budynku zgodnie z projektem sanitarnym – odrębne opracowanie

UWAGA:

Wszystkie wymienione w projekcie materiały można zastąpić innymi o równoważnych parametrach

Przytoczone w projekcie rozporządzenia, uchwały i ustawy rozpatrywać z późniejszymi zmianami.

Opracowanie:

mgr inż. architekt

PRZEMYSŁAW BORYS

Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Uprawnienia budowlane do projektowania

w specjalności architektonicznej

bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015



BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Dane ogólne

Obiekt: Budowa budynku garażowego OSP
z częścią gospodarczą
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Inwestor: Gmina Klukowo
ul. Mazowiecka 14
18-214 Klukowo

Adres budowy: Wyszonki Kościelne
dz. nr geod. 97

Opracowanie:

mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS
Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

Wysokie Mazowieckie 30 września 2015



BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

6. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- Decyzja Nr 1/2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 18.09.2015r. wydana przez Wójta Gminy Klukowo
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002.75.690 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane
- mapa do celów projektowych skala 1:500
- uzgodnienia z inwestorem

6.1 Zakres robót

Inwestor Gmina Klukowo, ul. Mazowiecka 14, 18-214 Klukowo, na działce nr geod. 97 położonej w miejscowości Wyszonki Kościelne, zamierzają przystąpić do budowy budynku garażowego OSP z częścią gospodarczą wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Kolejność i zakres robót:

Roboty przygotowawcze i pomiarowe

- zagospodarowanie i zabezpieczenie placu budowy.
- wytyczenie położenia obiektów i instalacji zewnętrznych.

Roboty ziemne

- korytowanie i wywóz mas ziemnych;
- wykopy pod obiekty kubaturowe;
- wykopy liniowe pod instalacje.

Roboty budowlane

- roboty fundamentowe;
- roboty murowe;
- roboty ciesielskie i dekarские.

Roboty wykończeniowe i instalacyjne

- wykonanie instalacji wewnętrznych i zewnętrznych;
- prace tynkarskie;
- prace malarskie i impregnacyjne;
- montaż urządzeń wewnętrznych

1. Wykonanie dojazdów i dojazdów
2. Uporządkowanie terenu

6.2 Wykaz istniejących obiektów

Działka, na której prowadzone będą roboty budowlane jest zagospodarowana – na działce znajduje się budynek Szkoły Podstawowej w Wyszonkach Kościelnych oraz budynek gospodarczy.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej istniejącymi zjazdami.

6.3 Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Brak elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6.4 Wskazania dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych



BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

(Skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania)

Roboty ziemne:

- głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez podparcia o głębokości większej niż 1,5m lub bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m
- przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących, oraz wykonanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebicia).

Roboty budowlano-montażowe:

- upadek z wysokości a w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych;
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Roboty wykończeniowe:

- upadek z wysokości a w szczególności z wysokości powyżej 5,0m (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady);
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby;

Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka, samochód ciężarowy)
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

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

Szkolenie pracowników w zakresie BHP:

- szkolenie wstępne:
 - szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
 - zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
 - szkolenie wstępne podstawowe
 - szkolenie okresowe
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz obuwia i odzieży ochronnej.

6.6 Wskazanie środków techn. i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie

Środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń:

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy;
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych;
- wydzielenie dróg komunikacyjnych;
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania;
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;



BIURO PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW BORYS

ul 1 Maja 27, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 606 328 109, email arch.borys@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ
WYSZONKI KOŚCIELNE
DZ. NR GEOD. 97
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

- szkolenia BHP i p-poż.;
- zaopatrzenie w sprzęt BHP i p-poż.;
- ustalenie wykazu 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:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i materiałami niebezpiecznymi;
 - udzielania pierwszej pomocy.

UWAGA!

Na budowie należy wywiesić tablicę informacyjną i plan BIOZ

Opracowanie:

mgr inż. architekt

PRZEMYSŁAW BORYS

Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Uprawnienia budowlane do projektowania

w specjalności architektonicznej

bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

Wysokie Mazowieckie 30 września 2015