


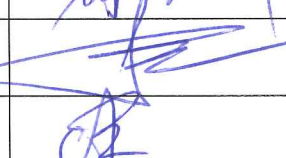



PROJEKT BUDOWLANY					Zał. nr <u>1</u> do zgłoszenia robót budowlanych z dnia <u>1.08.2017</u> znak <u>AB.6743.529.2017</u>
Inwestor:	STOWARZYSZENIE "GRYF" ul. Rynek 2 38-350 BOBOWA				
Obiekt:	Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej Bobowa ul. Węgierska 17, dz. nr 1267				
Temat:	Przebudowa pomieszczenia gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na cele kulturalne w budynku OSP w Bobowej KAT XVI				
Branża:	Wielobranżowy				
Zespół opracowujący					
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Renata Oruba	MPOIA/014/2011	architektura		
Sprawdził:	mgr inż. arch. Józef Sikora	GAS 834/A-93/82	architektura		
Opracował:	inż. Waław Porębski	GAS 834/A-146/82	konstrukcje budowlane		
Projektant:	inż. Marek Brenneisen	GT.III-63-8/76	inst. sanitarne		
Sprawdził:	inż. Anna Brenneisen	UANI-834/A-39/86	inst. sanitarne		



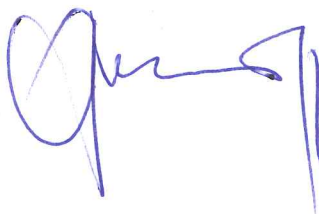


Gorlice lipiec 2017

SPIS ZAWARTOŚCI

Deklaracja formalno -prawna	1
Oświadczenie projektantów	2
Inwentaryzacja budowlana	3-6
Ekspertyza techniczna	7-9
Opis techniczny	10-17
BIOZ	18-20

DEKLARACJA FORMALNO – PRAWNA

1. Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączność **Jednostki Projektowania tj. MW Technologie s.c.** i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową, zawartą pomiędzy **Jednostką Projektowania z Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **MW Technologie s.c.** z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Projekt opracowano zgodnie z postanowieniami umowy, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, aktualnymi w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja projektu po upływie 24 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową zawartą pomiędzy **Zamawiającym i Jednostką Projektowania** oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane, art.20, ust.2, pkt.4), a także z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133 z dn. 10.07.03) i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PODPISY
<p><u>INWENTARYZACJA BUDOWLANA</u></p> <p><u>Ekspertyza techniczna</u></p> <p>Opracował:</p> <ul style="list-style-type: none">- inż. Waław Porębski upr. nr GAS.834/A-146/82 <p><u>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</u></p> <p>Projektował;</p> <ul style="list-style-type: none">- mgr inż. arch. Renata Oruba upr. nr MPOIA/014/2011 <p>Sprawdził;</p> <ul style="list-style-type: none">- mgr inż. arch. Józef Sikora upr. nr GAS.834/A-93/82 <p><u>PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH</u></p> <p>Projektował:</p> <ul style="list-style-type: none">- inż. Marek Brenneisen upr. nr GT.III-63-8/76 <p>Sprawdził;</p> <ul style="list-style-type: none">- inż. Anna Brenneisen upr. nr UAN.I-834/A-39/86	    

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3
skr.poczt.88

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

SPIS ZAWARTOŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA

- Strona tytułowa
- Spis treści
- Opis techniczny do projektu

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rzut parteru części budynku

OPIS BUDYNKU

1. ogólna charakterystyka

Przedmiotowy budynek zostały wybudowany w pierwszej połowie XX wieku.

Budynek wykonano w technologii tradycyjnej.

Budynek jest obiektem dwukondygnacyjnym niepodpiwniczonym, z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej. Budynek usytuowany jest na terenie płaskim, z dojazdem bezpośrednio z drogi wojewódzkiej. Obecnie budynek nie jest użytkowany przez Ochotniczą Straż Pożarną

2. opis konstrukcyjno – materiałowy budynku

Fundamenty:

Ławy fundamentowe, oraz ściany wykonane z betonu żwirowego

Ściany kondygnacji:

Wykonane z ceramiki budowlanej na zaprawie cem-wap gr. 50 i 30 cm.

Stropy:

Żelbetowe

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3
skr.poczt.88

Dach

Dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, pokryty blachą

Schody:

Wewnętrzne żelbetowe.

Stolarka:

Wymieniona na PCV

Tynki:

Wewnętrzne cementowo wapienne, zewnętrzny strukturalny na ocieplenie z styropianu

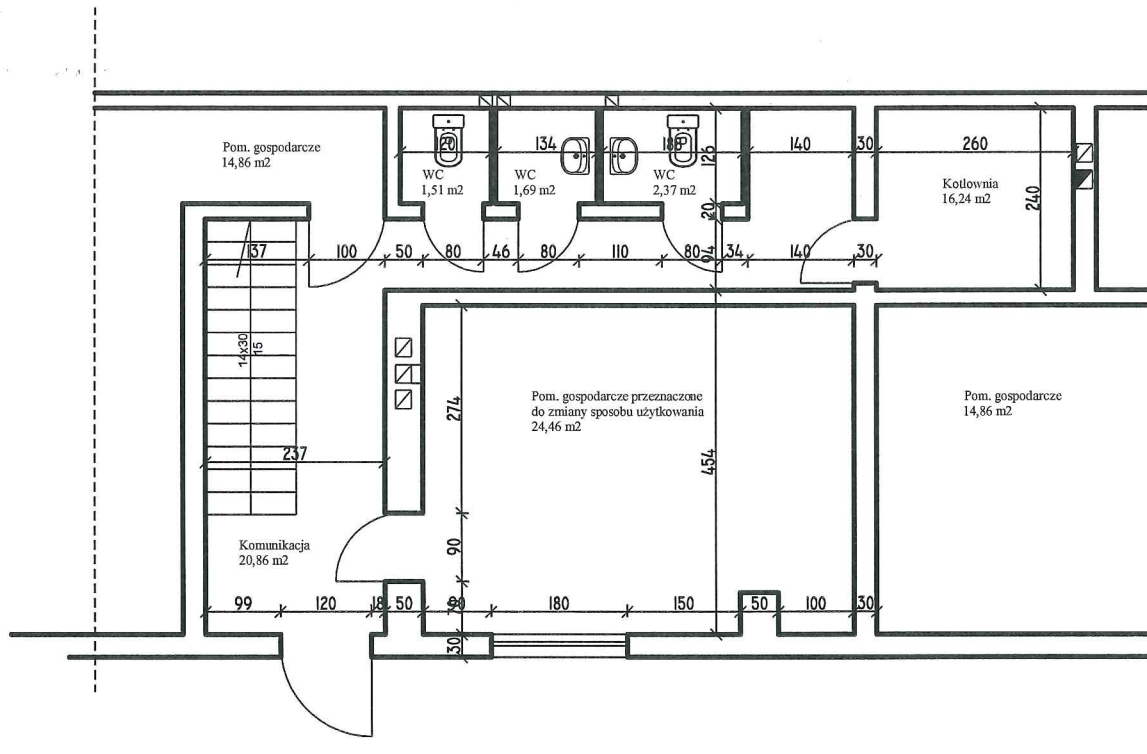
3. opis wyposażenia budynku


budynek OSP jest wyposażony w instalacje:

1. elektryczną
2. wodociągowa z wodociągu miejskiego
3. kanalizacyjną do kanalizacji miejskiej
4. gazową z sieci



STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3
skr. poczt. 88



Nazwa i adres inwestycji	Zmiana sposobu użytkowania pom. gospodarczego na cele kulturalne w budynku OSP Bobowa		
Inwestor	STOWARZYSZENIE "GRYF" ul. Rynek 2 38-350 BOBOWA		
Opracował: inz. Wacław Porębski	konstrukcje bud. GAS 834/A-146/82	07.2017	Przedmiot rysunku: RZUR LOKALU (PARTER)
Nazwisko	Spec./nr upraw.	Data	Podpis
Skala 1:100			Lokalizacja: Bobowa dz. nr 1267
Format A-4			MW TECHNOLOGIE S.C. 38-300 GORLICE UL. BIECKA 1 TEL / FAX (0 - 18) 35 35 237 mw.technologie@neostrada.pl
			Nr rys.: 11

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3
skr.poczt.88

EKSPERTYZA TECHNICZNA

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot opracowania

Zgodnie ze zleceniem, przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie ekspertyzy technicznej lokalu w budynku OSP położonego w Bobowej na działce o nr. ew. 1267 które to inwestor zamierza zmienić sposób użytkowania.

2. Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania objęto lokal użytkowany przez OSP w Bobowej na działce o nr. ew. 1267

3. Podstawy formalno prawne

- zlecenie inwestora .
- oględziny przedmiotowego lokalu połączone z wykonaniem niezbędnych obmiarów i ustaleń szczegółowych.
- ustalenia szczegółowe ze zlecniodawcą

4. Podstawy merytoryczno –techniczne opracowania

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obliczenie kubatury i powierzchni budynków i budowli wg PN – ISO 9836 : 1997, Dz. U. Nr 22, z dnia 19.03.1999 r, poz. 209 - Rozporządzenie MSWiA z 4.03.1999 r w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm
- Słabe miejsca w budynkach (ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, stropy, podłogi praca zbiorowa) praca zbiorowa, wydawnictwo Arkady
- Remonty budynków i wzmacnianie konstrukcji – praca zbiorowa Arkady

II CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA**1. Opis metodologii wykonania oceny stanu technicznego**

- inwentaryzację budowlaną istniejącego lokalu
- niezbędne pomiary,
- oględziny lokalu i budynku
- wywiad z inwestorem

2. Podstawowe wskaźniki techniczne

- powierzchnia zabudowy - 266,88 m²
- powierzchnia użytkowa lokalu - 24,46 m²

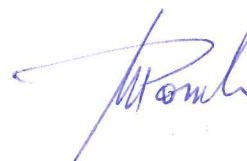
3. Aktualny stan techniczny budynku.

Ściany konstrukcyjne są w stanie dobrym. Nie widać wyboczeń ani pęknięć. Stropy w stanie dobrym. Ugięcia minimalne.

4. Wnioski i zalecenia

W oparciu o ocenę własną stwierdzam że budynek spełnia przepisy ustawy z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 z 2002r. Poz.690 (wraz z późniejszymi zmianami). Konstrukcja budynku jest w dobrym stanie technicznym. Wszystkie elementy budynku są bez oznak przekroczenia stanu granicznego nośności oraz stanu granicznego przydatności do użytkowania. Budynek jest zadbane, bieżąco konserwowany o podstawowym standardzie wykończenia. Statyka budynku po zmianie sposobu użytkowania zgodnie z projektem budowlanym nie ulegnie zakłóceniu.

Przedmiotowy lokal nadaje się do zmiany sposobu użytkowania.



STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3
skr.poczt.88

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zmiany sposobu użytkowania pomieszczenia gospodarczego na cele kulturalne w budynku OSP Bobowa na działce nr 1267 położonej w Bobowej

1 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora
- wizja w terenie
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki mieszkalne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690 z dn.15.06.2002r.)
- ustawa z dnia 07.07.1994r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr 89 z 1994r.)
- rozporządzenie MSWiA z dn. 24.09.1998t w sprawie posadowienia obiektów budowlanych (DZ.U. nr 126 poz.839)

2 STAN ISTNIEJĄCY

- lokalizacja: miejscowość Bobowa , działka budowlana o kształcie prostokąta.

- Nr ewidencyjny działki: 1267
- Powierzchnia działki: 580,00 m²

Ukształtowanie terenu: teren płaski

Zainwestowanie terenu: działka zabudowana budynkiem OSP, garażowo gospodarczym, uzbrojona w przyłącz wody, kanalizacji sanitarnej, deszczowej energetyczny, i gazowy i nie użytkowana rolniczo

Dojazd bezpośrednio z drogi wojewódzkiej.

Właścicielem obiektu jest Gmina Bobowa a użytkownikiem jest Ochotnicza Straż Pożarna w Bobowej

3 STAN PROJEKTOWANY

Na działce nr 1267 w Bobowej projektuje się zmianę sposobu użytkowania pomieszczenia gospodarczego na cele kulturalne w budynku OSP Bobowa. Przedmiotowa zmiana sposobu użytkowania będzie prowadzona w lokalu

na parterze. Nie będzie zmieniała podstawowych parametrów technicznych budynku. Dostęp z poziomu terenu

W przedmiotowym pomieszczeniu gospodarczym zostanie zainstalowany aneks kuchenny tj: kuchenka dwupłytkowa elektryczna oraz zlewozmywak, lodówka.

Ponieważ w pomieszczeniu gospodarczym nie ma instalacji wodno kanalizacyjnej należy taką instalację wykonać.

Kanalizacja zostanie podłączona do pionu kanalizacyjnego w sanitariacie, łącznie z instalacją wodną.

Zainstalowana moc energii elektrycznej w budynku jest wystarczająca dla podłączenia kuchenki elektrycznej. Instalacja c.o. jest w przedmiotowym pomieszczeniu i moc grzejników jest wystarczająca. Ciepła woda będzie dostarczana poprzez przepływowy podgrzewacz wody zainstalowany pod zlewozmywakiem

Wysokość pomieszczenia wynosi 3, 0 m.

Użytkownicy czyli Koło Gospodyń Wiejskich w Bobowej będą korzystały z sanitariatów istniejących.

Powierzchnia użytkowa lokalu	24,46 m ²
Kubatura lokalu	73,38 m ³

• *Zaopatrzenie w wodę lokalu*

Istniejące z miejskiej sieci wodnej poprzez rozbudowę istniejącej instalacji.

• *Odprowadzenie ścieków z lokalu*

Istniejące do miejskiej kanalizacji sanitarnej poprzez rozbudowę istniejącej instalacji.

• *Ogrzewanie lokalu*

Istniejące z kotłowni w budynku

• *Zasilanie w energię elektryczną lokalu*

Istniejące

• *Warunki ochrony ppoż.*

1. Powierzchnia użytkowa lokalu 24,46 m²

Wysokość budynku 9,7 m II kondygnacje nadziemna

2. Budynek istniejący w odległości 12 m od istniejącego budynku

mieszkalnego.

3. Materiały budowlane typowe jak dla obiektów budowanych w technologii tradycyjnej
4. Gęstość obciążenia ogniowego w myjni poniżej 500MJ/m²
5. Kategoria zagrożenia ludzi – ZL III
6. Nie występuje zagrożenie wybuchem
7. Obiekt stanowi jedną strefę pożarową
8. Klasa odporności pożarowej C.
9. Zapewniono odpowiednie warunki ewakuacji
10. Droga pożarowa istniejąca.



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GORLICACH

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3
skr. poczt. 88

Gorlice dnia 1 sierpnia 2017 r.

Znak N.Z. 032 / 29 / 17

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r , poz. 1261) ,art. 71 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. , poz. 1422), oraz rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorlicach

po rozpatrzeniu wniosku : M/W Technologie s.c.
38 – 300 Gorlice, ul. Biecka 1

z dnia 1 sierpnia 2017 r. L. dz. 5200

Inwestor : Stowarzyszenie „GRYF”
38-350 Bobowa, ul. Rynek 2

autor projektu : M/W Technologie s.c.
38 – 300 Gorlice, ul. Biecka 1

u z g a d n i a m

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych

„Projekt budowlany – przebudowa pomieszczenia gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na cele kulturalne w budynku OSP w Bobowej na działce nr 1267”.

bez zastrzeżeń

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gorlicach
38-320 Gorlice, ul. Józefa Michalusa 1/2
www.pssegorlice.wsse.krakow.pl e-mail: gorlice@psse.malopolska.pl
adres skrytki na ePUAP: /PSSE_Gorlice/skrytka
centrala tel.: (+48) 18 35 37 343, tel./fax 18 35 36 551
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 35 37 343, fax: (+48) 18 35 36 551
REGON: 000654256 / NIP: 738-10-21-970

16

uzasadnienie

Projekt zakłada – przebudowę pomieszczenia gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na cele kulturalne w budynku OSP Bobowa, na działce nr 1267, przy ul. Węgierskiej 17. Przedmiotowa przebudowa prowadzona będzie w lokalu na parterze budynku. Wejście do pomieszczenia prowadzi z komunikacji ogólnej. W przedmiotowym pomieszczeniu gospodarczym o wysokości 3 m i powierzchni użytkowej 24,46 m² zostanie zainstalowany aneks kuchenny t.j. kuchenka dwupłytkowa, zlewozmywak i lodówka. Zaplecze sanitarne zlokalizowane jest na tej samej kondygnacji budynku. Posadzki pomieszczenia zmywalne – płytki ceramiczne, wentylacja grawitacyjna. Zasilanie budynku w wodę z miejskiej sieci wodociągowej. Ścieki odprowadzone do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Zaproponowane rozwiązania projektowe spełniają wymogi higieniczno - sanitarne stawiane tego typu obiektom. **W związku z powyższym uzgodniono projekt jak w sentencji.**

Niniejsza opinia sanitarna jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej projektu „Projekt budowlany – przebudowa pomieszczenia gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na cele kulturalne w budynku OSP w Bobowej na działce nr 1267”, na którym znajduje się klauzula N.Z. 032 / 29 /17 stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach.

Załącznik :

„ Projekt budowlany – przebudowa pomieszczenia gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na cele kulturalne w budynku OSP w Bobowej na działce nr 1267” - 4 egz.



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Gorlicach
Jadwiga Wójtowicz
mgr Jadwiga Wójtowicz

Otrzymują :

① M/W Technologie s.c.
38 – 300 Gorlice, ul. Biecka 1
2 N.Z. w. m.

+ Załącznik

ORIENTACJA
skala 1:10000



STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3
skr. poczt. 88

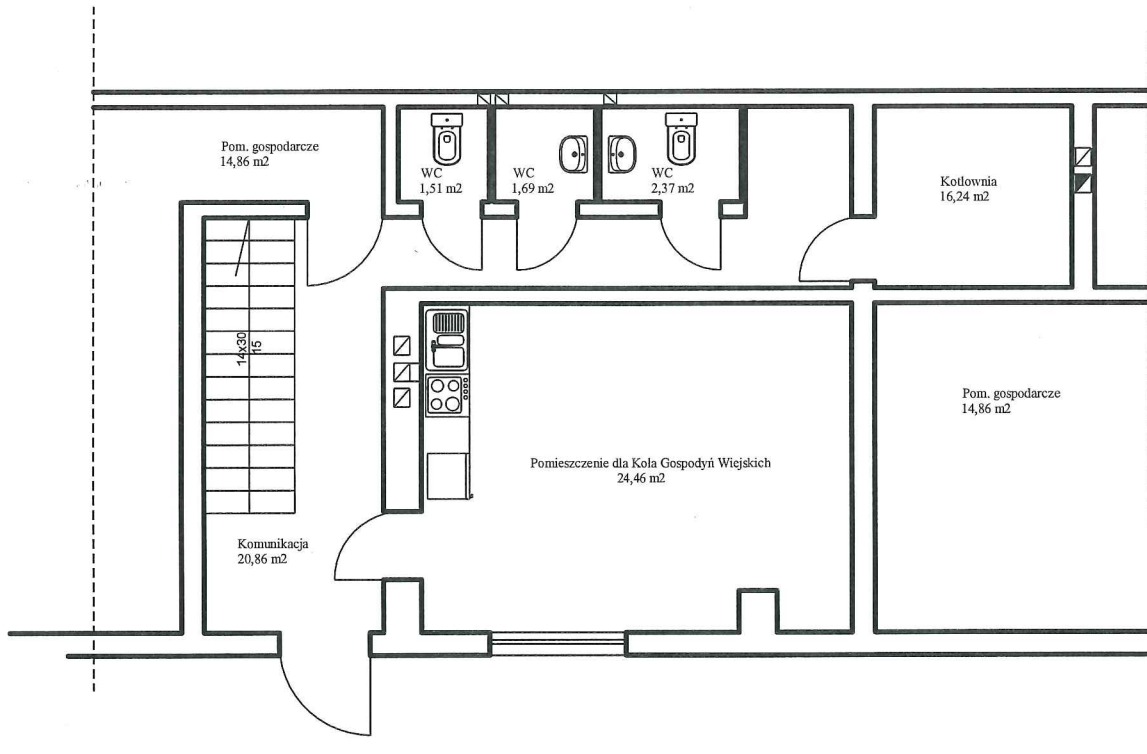
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

obwód: Bobowa [120503_4.0001]
miasto: Bobowa [120503_4]
powiat: gorlicki
działka: 1267
sekcja: 7.117.20.13.1.2

ID: 6640.527.2017
Gorlice: 03.03.2017 r.
wykonał: Krzysztof Świniarski

--- Linie rozgraniczające z MPZP.
Mapa powstała z istniejącej mapy zasadniczej uzupełnionej pomiarem.
Układ odniesienia osnowy sytuacyjnej: "2000"
Układ odniesienia osnowy wysokościowej: "Kronstadt"
Granice działek wykreślono na podstawie operatów oraz istniejącej mapy ewidencyjnej.
W zakresie opracowania nie ustalano obciążeń.
W zakresie opracowania nie istnieje projekty uzbrojenia terenu uzgodnione na Z.U.D.P.

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3
skr.poczt.88



Zaopiniowano pozytywnie

Nr NZ.032/29/17

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego

w Gorlicach z dnia 1 sierpnia 2017r.

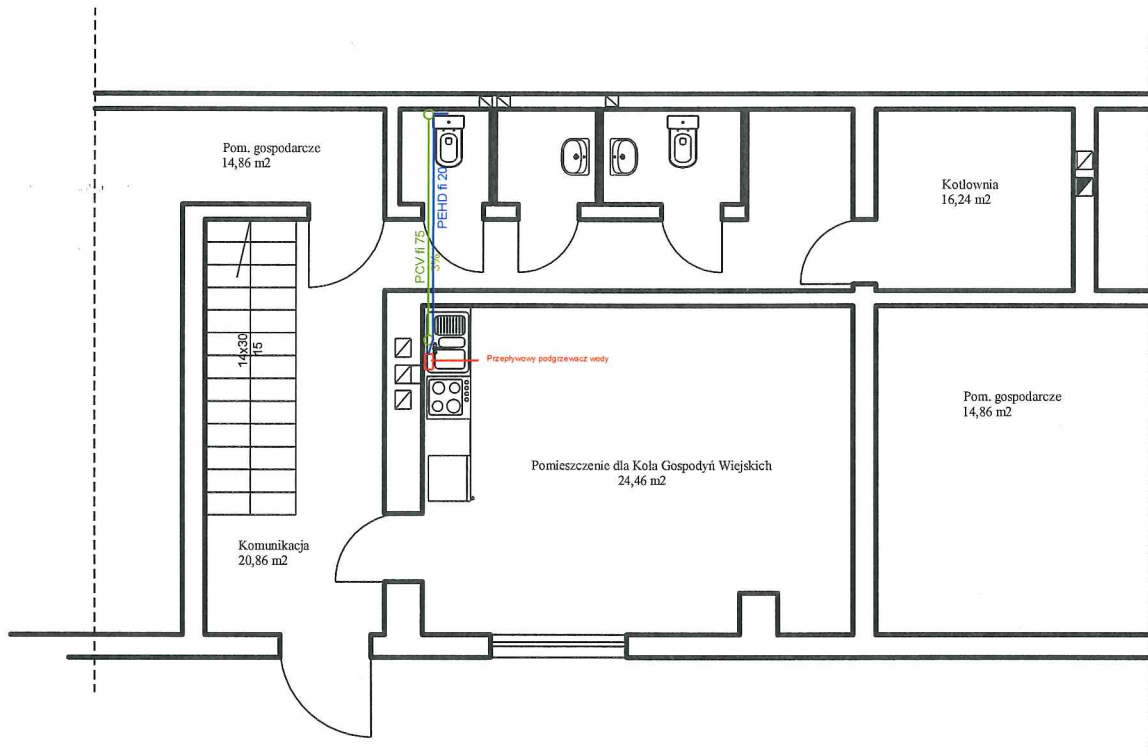
Gorlice, dnia 1 sierpnia 2017r.

Młodszy asystent
PSSE Gorlice

Jasińska
mgr inż. Iwona Jasińska

Nazwa i adres inwestycji	Zmiana sposobu użytkowania pom. gospodarczego na cele kulturalne w budynku OSP Bobowa		
Inwestor	STOWARZYSZENIE "GRYF" ul. Rynek 2 38-350 BOBOWA		
Projektował mgr inż. arch. Renata Oruba	br. arch.	07.2017	Przedmiot rysunku: RZUR LOKALU (PARTER)
	MPOIA/014/2011		
Sprawdził; mgr inż. arch. Józef Sikora	br. arch.	07.2017	
	GAS 834/A-146/82		
Nazwisko	Spec./nr upraw.	Data	Podpis
Skala 1:100			Lokalizacja: Bobowa dz. nr 1267
Format A-4	MW TECHNOLOGIE S.C. 38-300 GORLICE UL. BIECKA 1 TEL / FAX (0 - 18) 35 35 237 mw.technologie@neostrada.pl		ZABRANIA SIĘ KOPIOWANIA, POWIELANIA I PRZEKAZYWANIA OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO DOKUMENTU BEZ NASZEJ PISEMNEJ ZGODY
	Faza proj.:	Nr rys.:	
	PROJEKT BUDOWLANY	1	

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3
skr. poczt. 88



Nazwa i adres inwestycji	Zmiana sposobu użytkowania pom. gospodarczego na cele kulturalne w budynku OSP Bobowa			
Inwestor	STOWARZYSZENIE "GRYF" ul. Rynek 2 38-350 BOBOWA			
Projektował inz. Marek Brenneisen	br. sanitarna.	07.2017	Podpis	Przedmiot rysunku: RZUR LOKALU (PARTER) schemat instalacji wod-kan
	GT.III-63-8/76			
Sprawdził; inz. Anna Brenneisen	br. sanitarna.	07.2017	Podpis	
	UAN.I-834/A-39/86			
Nazwisko	Spec./nr upraw.	Data	Podpis	
Skala 1:100	 MW TECHNOLOGIE S.C. 38-300 GORLICE UL. BIECKA 1 TEL / FAX (0 - 18) 35 35 237 mw.technologie@neostrada.pl			Lokalizacja: Bobowa dz. nr 1267
Format A-4				ZABRANIA SIĘ KOPIOWANIA, POWIELANIA I PRZEKAZYWANIA OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO DOKUMENTU BEZ NASZEJ PIEMNEJ ZGODY

17

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

BUDOWA: Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia
gospodarczego na cele kulturalne
w budynku OSP Bobowa

ADRES: Bobowa dz. nr 1267

INWESTOR: Stowarzyszenie "GRYF"
ul. Rynek 2
38-350 BOBOWA

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa:

Część opisowa:

- 1 zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
- 2 wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 3 wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
- 4 wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 5 wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom

zakres oraz kolejność wykonywanych robót:

1. zagospodarowanie placu budowy
2. roboty ziemne
3. roboty budowlano montażowe
4. roboty wykończeniowe
- 6 zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi – nie występują.
- 7 podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się następujące zagrożenia:
brak
- 8 przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy udzielić pracownikom instruktażu obejmującego:
 - a. szkolenia pod względem BHP
 - b. stosowania środków ochrony indywidualnej
- 9 zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- 10 zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- 11 wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:
przed rozpoczęcie robót budowlanych wyznaczyć strefy niebezpieczne teren budowy wyposażyc w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów oraz apteczkę z podstawowymi środkami służącymi ratowaniu zdrowia i życia



opracował