

PROINSTAL s.c.

ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY BUDOWNICTWA

20-701 Lublin ul. Nałęczowska 25 tel. 512 472 081

Stadium opracowania : **PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY**

Zadanie : **Zmiana sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego
w budynku remizy OSP w Gniewoszowie na klub seniora
„ Senior”**

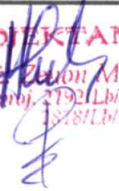
Obiekt : **Remiza Ochotniczej Straży Pożarnej w Gniewoszowie**

Branża : **Sanitarna**

Adres budowy : **Gniewoszków dz.nr 484/10; 477/4**

Inwestor : **Gmina Gniewoszków
ul. Lubelska 16
26-920 Gniewoszków**

Kategoria obiektu budowlanego XIV – budynki zakwaterowania rekreacyjnego

	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Zenon Misztal	2192 /Lb/ 84 1817 /Lb/ 92	PROJEKTANT mgr inż. Zenon Misztal opr. obj. 2192/Lb/84 1817/Lb/92
Sporządziła	mgr inż. Ewa Paryż		

maj 2019 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

str. 2

I. OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania .	3
2. Materiały wyjściowe.	3
3.Ogólne założenia zadania .	3
4.Instalacja wod-kan. i c.w.	3
5, Instalacja c.o.- montaż dodatkowego grzejnika	5
6. Wentylacja w pomieszczeniu sali klubu	6
7. Uwagi końcowe – obszar oddziaływania zadania na działki sąsiednie	7

II.ZAŁĄCZNIKI .

4. Uprawnienia budowlane i przynależność do PIIB projektanta
5. Oświadczenie projektanta

III. RYSUNKI .

1. Rzut poddasza instalacja wod-kan i c.w.	- rys.1
2. Rozwinięcie instalacji wod-kan i c.w.	- rys.2
3. Rzut poddasza – instalacja c.o pomieszczenia C i D wentylacja pomieszczenia A	- rys. 3
4. Rozwinięcie włączenia dodatkowego grzejnika dla pomieszczenia C i D	- rys. 4

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania .

Niniejszy projekt w branży sanitarnej opracowano na zlecenie inwestora tj. Gminy Gniewoszków, w związku z potrzebą zmiany sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego w budynku remizy OSP w Gniewoszowie na klub Seniora „, Senior”

2.Materiały wyjściowe.

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały wyjściowe :

- dokumentację budowlaną pomieszczenia poddasza jak również dokumentację wcześniejszą na „, częściową rozbiórkę i przebudowę i rozbudowę budynku Ochotniczej Straży pożarnej w Gniewoszowie.;
- uzgodnienia z inwestorem i branżowe ;
- obowiązujące zarządzenia i wytyczne projektowe;

3. Ogólne założenia zadania.

Dla zapewnienia możliwości miejsca spotkań ,odpoczynku i rekreacji dla mieszkańców gminy Gniewoszków, którzy obecnie są na emeryturach, rentach tj. poza okresem zatrudnienia, konieczne stało się znalezienie takiego lokum. Po analizie postanowiono dokonać adaptacji obecnie nieużytkowego pomieszczenia na poddaszu remizy w Gniewoszowie. Stąd też należy dokonać podziału tego pomieszczenia i wyposażenia w urządzenia sanitarne sanitariaty, zaplecze kuchenne i urządzenia dla obsługi wraz z salą spotkań.

4. Instalacja wod-kan. i c.w.

4.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej

Budynek zaopatrywany jest w w wodę z sieci wodociągowej gminnej. Woda rozprowadzona jest w pomieszczeniach na parterze budynku. Zasilenie w zimną wodę poddasza najłatwiej jest wykonać z pomieszczenia WC na parterze.

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur polipropenowych BOR plus PN16 lub równoważnych łączonych przez zgrzewanie. Instalację układać w posadzce i na ścianach w bruzdach w osłonie izolacyjnej peszel 4-6 mm. W posadzce instalację układać w warstwie ocieplenia styropianu. W połączeniu z armaturą stosować kształtki przejściowe z gwintem metalowym. Projektuje się wykonanie na poddaszu węzły sanitarne z misami ustępowymi zawieszonymi do stelaży podtynkowych. Możliwe jest instalowanie muszli ustępowych kompaktowych. Umywalki montować jako porcelanowe w kolorze białym z syfonem mosiężnym krytym półpostumentem lub na szafkach. Zlewozmywak montować ze stali nierdzewnej na szafce zlewozmywakowej. W pomieszczeniu F na środki czystości zamontować wyniesioną wannę porcelanową o wym. 450x400 mm z zaworem czerpalnym ze złączką do węża $d=20$ mm do pobierania wody do mycia do wiader lub bezpośredniego użycia węża z końcówką prysznicową. Baterie w przyborach sanitarnych montować jako ćwierćobrotowe stojące łączone z instalacją poprzez wężyki z zaworkami 3/8 cala.

Do wykonania instalacji stosować armaturę wodociągową dopuszczoną do stosowania z atestami higienicznymi Państwowego Zakładu Higieny. Wybór asortymentu armatury wodociągowej i kanalizacyjnej należy do inwestora. Do podgrzewania ciepłej wody zastosować bojler elektryczny na poddaszu włączany w miarę potrzeby o pojemności 50 l z grzałkami 1,5 kW np. firmy Elprom. Miejsca montażu urządzeń sanitarnych podane są na rysunkach załączonych do opracowania. Instalację po montażu przed zakryciem poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 6 bar.

4.2 Instalacja kanalizacyjna

Projektuje się wykonanie instalacji kanalizacyjnej z rur kan PVC 100 i PVC 50. W celu odprowadzenia ścieków z zamontowanych urządzeń sanitarnych należy dokonać przebudowy istniejącego pionu nr 1 wyprowadzonego z parteru budynku jak pokazano w dokumentacji na przebudowę wcześniejszą remizy.

Minimalne spadki przewodów układanych w poziomie to: 2% dla przewodów dn=50 mm układanych w poziomach 5% w brzdach na ścianach. Z uwagi na małą grubość ocieplenia ze styropianu będzie konieczne wykonanie na krótkim odcinku bruzdy w stropie. Ingerencja ta nie może niszczyć użytego zbrojenia w sieci. Przebudowany pion kanalizacyjny nr 1 w budynku wyprowadzić ponad dach - 60 cm połączyć dachu montując wywiewkę PVC100/50 mm. Wszystkie przewody kanalizacyjne będą zakryte w związku z powyższym należy zapewnić im możliwość ruchu wywołany różnymi temperaturami odprowadzanych ścieków. To znaczy przewody kanalizacyjne układane pod podłogami i w brzdach na ścianach powinny być owinięte materiałami umożliwiającymi ruch np. folią PVC. Instalację kanalizacyjną przed zbetonowaniem i kryciem poddać próbie na szczelność.

5. Instalacji c.o.

Instalację centralnego ogrzewania na poddaszu jest zaprojektowana w projekcie Przebudowy i rozbudowy budynku obecny projekt wprowadza konieczność zamontowania grzejnika dodatkowego dla wydzielonego pomieszczenia D i C Dla tych pomieszczeń zgodnie z rysunkiem należy zamontować grzejnik płytowy np. firmy Purmo lub Brukman Higieniczne Uniwersal VK 20-600/1440 mm o mocy 1125 W. Przewody włączyć do instalacji grzejnika w pomieszczeniu E . Do wykonania tej instalacji użyć rur polipropenowych BOR plus PN16 lub równoważnych łączonych przez zgrzewanie. Instalację układać w posadzce i na ścianach w brzdach w osłonie izolacyjnej peszel 4 mm. W posadzce instalację układać w warstwie ocieplenia styropianu. W połączeniu z armaturą stosować kształtki przejściowe z gwintem metalowym. Grzejnik zaopatrzyć w zawór z głowicą termostatyczną. Zasilenia i powrót grzejnika zaopatrzyć przy grzejniku w zaworki umożliwiające zamknięcie obiegu wody dla grzejnika. Instalację po montażu przed zakryciem poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 6 bar.

6. Wentylacja w pomieszczeniu sali klubu

Pomieszczenie sali klubowej po wykonaniu podziału poddasza jest pozbawione wentylacji grawitacyjnej. Obecnie możliwe jest przewietrzanie pomieszczenia przez otwarcie okien. Dlatego przewidziano najmniej kosztowną wentylację mechaniczną dla tego pomieszczenia.

Pomieszczenie ma pojemność - 269 m³

Liczba osób przebywająca jednocześnie – ilość miejsc – max 30 osób

Zalecana ilość powietrza wentylacyjnego 40 m³/h i osobę

Zatem, ilość powietrza wentylacyjnego 1200 m³/h

co stanowi 2,69 – krotność wymiany

Dla zapewnienia wymogów projektuje się wykonanie dodatkowego komina z cegły pełnej klasy 20 o wymiarze 77x 51 cm z przewodami wentylacyjnymi :

- grawitacyjny 14x25 cm

- dla wentylacji mechanicznej 25x25 cm

W otworze dla wentylacji mechanicznej zamontować na kominie wentylator osiowy o wydajności 1200 m³/h co zapewnia wentylator np. WOK-250 W o mocy 100 W wymiar 320x270 mm przy sprężu 35 PA. Wentylator zasilany jest prądem 230 V. Należy przewidzieć jego podłączenie elektryczne z wyłącznikiem typu załącz wyłącz.

Napływ powietrza odbywał się będzie przez nieszczelności w oknach i drzwiach ale podstawowymi otworami napływowymi powietrza będą dwa otwory nawiewne w ścianie przeciwległej d=160 mm. Przewody nawiewne wykonać z użyciem rur PVC160 oraz kratki zewnętrznych o wymiarach dostosowanych do tych rur i kratki z żaluzją wewnątrz pomieszczenia montowanych na wysokości 40 cm nad podłogą.

7. Uwagi końcowe – obszar oddziaływania zadania na działki sąsiednie

Roboty związane z budową instalacji wod-kan. c.w. i c.o. i wentylacji wewnątrz budynku będą prowadzone na terenie posesji dysponowanej przez i inwestora.

Projektowane roboty nie oddziałują na działki sąsiednie.

Zgodne z Art. 34, ust. 3, pkt 5 Prawa budowlanego (Dz.U. z 2015 r. poz. 151, 200, 443, 528, 774, 1165, 1265) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1554) przedmiotowe zadanie w zakresie prac instalacyjnych branży sanitarnej wod.-kan c.w. c.o. wraz z instalacją zewnętrzną kanalizacyjną na dz. Nr 484/10; 477/4 w Gniewoszowie nie wpływa niekorzystnie na działki sąsiednie i nie spowoduje wykluczenia możliwości lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych.

Nr 2192/LB/84

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 § 7 i § 13 ust 1 pkt. 4 lit. a i b rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatelka Zenon - Tadeusz MISCZAL (imię i nazwisko) inżynier urzędujen sanitarnych (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 stycznia 1952 r. w Melicyzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

ZIEROWEŁKA BUDOWY I ROBOT (nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej (nazwa specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Nr 184.84 i N.A. BUA/84 22.000 złt. DN.14 11.01 22.000

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych, oraz instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania projektów w budownictwie osób fizycznych w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO
DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-8LC-PTP-TVJ *

Pan Zenon Misztal o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3072/02

adres zamieszkania

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo

Budowlane, oświadczam , że projekt pn. **Zmiana sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego w budynku remizy OSP w Gniewoszowie na klub senioa „Senior”** realizowana na działkach 484/10;477/4 w branży sanitarnej instalacje wod-kan . c.w. c.o. i wentylacji opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może być wprowadzony do realizacji.

Projektant : *mgr inż. Zenon Misztal (upr.bud. Nr 1817/Lb/92)*

PROJEKTANT
mgr inż. Zenon Misztal
upr. bud. 1817/Lb/92
1817/Lb/92
.....
17. 05. 2019r (podpis)