



PROJEKT BUDOWLANY – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

NAZWA	<input type="checkbox"/> ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W KLEPACZACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<input type="checkbox"/> Klepacz, ul. Niewodnicka 19 <input type="checkbox"/> Jednostka ewidencyjna – 200201_5 gm. Choroszcz <input type="checkbox"/> Obręb - Klepacz <input type="checkbox"/> Numery działek ewidencyjnych – 333 i 334
INWESTOR	Burmistrz Choroszczy 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	„ARCHITPROJEKT” PRACOWNIA PROJEKTOWA Krzysztof Porzeziński ul. Kujawska 34, 15-552 Białystok NIP: 543-126-57-05, e-mail: pair@op.pl tel. 66 44 99 66 0

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

projektant branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Porzeziński	BŁ/66/00	
Konstrukcje	mgr inż. Janusz Milewski	BŁ/174/70	
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Andrzej Pawłowski	BŁ/297/68	

BIAŁYSTOK: 2014-04-10

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

- | | |
|------------------------|------------|
| - Opis techniczny | str. 3 – 5 |
| - Obliczenia statyczne | str. 1 -13 |

Rysunki Konstrukcyjne:

- K1 – Rzut ław części projektowanej
- K2 – Schemat konstrukcji parteru

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

Przedmiot opracowania

- ☐ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KLEPACZACH

Podstawa opracowania

- ☐ umowa z inwestorem
☐ inwentaryzacja

Przeznaczenie i program użytkowy

- ☐ przeznaczenie obiektu objętego opracowaniem nie ulegnie zmianie
☐ Program użytkowy związany jest z funkcją remizy strażackiej

Forma architektoniczna i funkcja

- ☐ Obiekt objęty inwestycją istniejący parterowy. Planowana rozbudowa również parterowa .
☐ Funkcja mieszkalna obiektu pozostaje bez zmian. W wyniku rozbudowy zostanie powiększone pomieszczenie świetlicy natomiast przebudowa polegać będzie na zaprojektowaniu sanitariatów w pomieszczeniu kuchennym.

Układ konstrukcyjny

- ☐ Rozbudowę budynku zaprojektowano w technologii tradycyjnej ze stropem żelbetowym nad parterem, wylewanym na budowie, w układzie poprzecznym. Posadowienie budynku na ławach i ścianach fundamentowych. Dach nad częścią rozbudowywaną o konstrukcji drewnianej - tak jak dach istniejący.

Założenia do obliczeń konstrukcji

- ☐ Lokalizacja
☐ 4 strefa śniegowa wg. PN-80/B-02010/Az1:2006
☐ I strefa wiatrowa wg. PN-77/B-02011 /Az1:2009
☐ umowna głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,2\text{m}$

Warunki posadowienia

- ☐ Warunki gruntowe proste.
☐ Budynek mieszkalny zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U.Nr 126 z 1998r. Poz 839 i PN-B-02479 :1998 zaliczony został do I kategorii geotechnicznego posadowienia.

- ☐ Na podstawie badań rozpoznawczych przyjęto posadowienie bezpośrednie na gruncie gliniastym, o jednostkowym obliczeniowym oporze podłoża gruntowego $q=150$ kPa. Poziom zwierciadła wód gruntowych ustalono poniżej posadowienia ław fundamentowych.
- ☐ W wypadku stwierdzenia w wykopach innych warunków gruntowych niż przyjęte - należy skonsultować się z projektantem.

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

- ☐ Fundamenty;
 - ławy fundamentowe żelbetowe o wysokości $h = 40$ cm i szerokości jak w części rysunkowej projektu, z betonu B20, zbrojone podłużnie stalą A-III N (RB500W) (pręty #12 - 2x2 dołem i górą), strzemiona - stal A-0 StOS-b -Ø6 co 30cm;
 - izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym.
 - głębokość posadowienia -1.78 m.;
 - ławy fundamentowe wykonać na podkładzie z betonu gr. 10 cm.
 - W miejscu styku z ławami istniejącymi ławy projektowane posadzić równo ze spodem ław istnieją, z zastosowaniem uskoków.
- ☐ Ściany fundamentowe;
 - Murowane z bloczków betonowych M2 i M4 z betonu B20 na zaprawie cementowej klasy M-5.
 - Ściany zwieńczyć wieńcem żelbetowym $b \times h = 25 \times 25$ cm zbrojonym podłużnie $4\Phi 12$ /RB500W/, strzemiona $\Phi 6$ co 30cm.
 - Ocieplenie ścian zewn. – płyty izol. „hydromax” – 10cm, po wcześniejszym wykonaniu pionowej izolacji przeciwwilgociowej np. abizol od górnego poziomu cokołu do fundamentu
 - Część ściany wystającej ponad grunt obłożona tynkiem strukturalnym żywiczno-kamyczkowym – rodzaj i kolor identyczny z jak w części istniejącej.
 - Izolację ścian fundamentowych dodatkowo zabezpieczyć folią wyłaczaną przed uszkodzeniem w czasie zasypywania
- ☐ Ściany konstrukcyjne nadziemna;
 - Zewnętrzne - pełnią rolę konstrukcji nośnej stropów i stanowią przegrodę termiczną. W projekcie zastosowano ściany konstrukcyjne z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm, odmiany „600”, ułożonych na warstwie wyrównawczej z zaprawy cementowej (pod ścianami izolacja z dwóch warstw papy na lepiku).
 - Ocieplenie ścian zew. parteru - styropian EPS 70-040 o grubości 15cm o wymiarach 1000 x 500 mm.
 - Poszerzenie otworów w ścianie istniejącej – przesklepienie 2 ceownikami PN 160, z dokładnym podklinowaniem między nadprożami istnieją. i projektowanymi. Ceowniki nowe skręcone śrubami Ø12.
 - Na czas wykonywania poszerzenia otworów należy podstemplować partie stropu i dachu istniejącego, przyległe do ściany istnieją., gdzie projektuje się poszerzenia istnieją. otworów.
- ☐ Ściany działowe;
 - Konstrukcja murowana z pustaków z betonu komórkowego gr 12cm.
- ☐ Stropy;
 - Płyty żelbetowe, krzyżowo-zbrojone, wylwane na budowie, grub. $h=0,18$ m. Beton B25; zbrojenie siatkami 14x18 cm z prętów #12 -stal A-III N(RB500W).
- ☐ Wieńce, nadproża, podciągi;
 - Nadproża okienne prefabrykowane - typu "L19".
 - Wieniec żelbetowy stropu o wys. $h=25$ cm na ścianach konstrukcyjnych

parteru oraz fundamentowych należy wykonać jako żelbetowy monolityczny z betonu B25, zbrojony podłużnie 4 prętami # 12 ze stali klasy A-III N (RB500W) i poprzecznie strzemionami Ø 6 co 20cm ze stali klasy A-0 StOS-b.

- Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego wieńców, szczególnie w ich narożach. W wieńcu na ścianach zewnętrznych należy kotwić co 0,50m kotwy Ø14 do mocowania murłaty.

☐ Dach;

- Konstrukcja dachu – krokwiowa, z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C-24
- Murłaty należy osadzać na zakotwionych uprzednio w wieńcu żelbetowym kotwach stalowych F20, ocynkowanych, o rozstawie co 0,50m zakończonych hakiem i nagwintowanych na odcinku 5cm.
- Przed pracami montażowymi więźby dachowej drewno należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym FOBOS M4, DREWNOCHRON lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie.
- Wszystkie elementy drewniane więźby dachowej, stykające się z murem lub żelbetem, należy zabezpieczyć 2 warstwami papy asfaltowej.
- Przekroje elementów konstrukcyjnych więźby dachowej : krokwie o przekroju 8/18cm i rozstawie maksymalnym 0,90m, oparte na murłatach 14x14cm na ścianach zewnętrznych oraz w 1/2 rozpiętości na płatwi wewn.12/14cm, podpartej słupkami 12x12cm, w rozstawie a=3,60m. Krokwie narożne – 8/20cm.
- Wiatroizolacja – 1x folia dachowa paroprzepuszczalna.
- Paroizolacja – 1x folia gr. 0.18mm.
- Izolacja termiczna - wełna mineralna Rockwool, Rockmin gr. 20cm układana w mijankę
- Pokrycie blacha ocynkowana powlekana – kolor i rodzaj taki sam lub zbliżony do pokrycia istniejącego.

Opracowanie :