

B1. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

B.1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu oraz dane techniczne

Budynek remizy strażackiej OSP, wolnostojący z 2 garażami jednostanowiskowymi w parterze i poddaszem nieużytkowym. Dach dwuspadowy. Parter zawiera pomieszczenia świetlicy, pokoje komendanta, aneks kuchenny, hall, wiatrołap, pomieszczenia wc, natrysku, 2 garaże na wozy bojowe i magazyn. Poddasze jest nieużytkowe.

DANE TECHNICZNE

Powierzchnia zabudowy	300,30 m ²
Powierzchnia całkowita	437,16 m ²
Powierzchnia użytkowa	384,16 m ²
Powierzchnia parteru	260,71 m ²
Kubatura	996,70 m ³

B 1.2. Rozwiązanie formy i funkcji obiektu.

Budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym, kryty dachem dwuspadowym. Dach wzbogaca lukarna w środkowej części budynku. Budynek spełniać będzie potrzeby jednostki OSP w miejscowości Hejdyk, gm. Pisz.

PARTER

L.P.	POMIESZCZENIE	POW. /m ² /
1	świetlica	88,51
2	Pokój komendanta	14,33
3	Pokój komendanta 2	20,92
4	Aneks kuchenny	11,66
5	Sanitariat z natryskiem	2,93
6	Wc	2,07
7	wiatrołap	2,69
8	Wc + przedsionek Wc	3,85
9	WC dla niepełnosprawnych	2,61
10	hall	19,88
11	Pom. hydroforu	4,26
12	magazyn	11,25
13	Garaże	17,69
14	Garaż 2	58,06
	RAZEM	260,71

PODDASZE

L.P.	POMIESZCZENIE	POW. /m ² /
1	Pomieszczenie do adaptacji	123,45
	Razem	123,45

B 1.3. Dane budowlane

B 1.3.1 Konstrukcja budynku

a. Ławy i mury fundamentowe

Wylewane z betonu B20, fundament murowany z bloczków betonowych na zaprawie marki 3Mpa.

b. Ściany nośne parteru i poddasza

Pełnią rolę konstrukcji nośnej stropów i stanowią przegrodę termiczną. W projekcie zastosowano ścianę zewnętrzną jednowarstwową z bloczków betonu komórkowego (odmiana 600) gr. 24 cm, $k_0=0,30$ [W/m^2K]. Ułożonych na warstwie wyrównawczej z zaprawy cementowej (pod ścianami izolacja z dwóch warstw papy na lepiku).

Warstwę wyrównawczą oraz pierwszą warstwę bloczków należy starannie wypoziomować niwelatorem.

W ramach adaptacji można zastosować ścianę murowaną z pustaków ceramicznych gr – 38 cm – o współ. $K_0=0,4$ [W/M^2k] lub inne materiały spełniające wymogi wytrzymałościowe oraz ochrony cieplnej budynku (dla ścian jednowarstwowych $k_{max} \leq 0,5$; dla ścian wielowarstwowych $k_{max} \leq 0,3$)

c. Stropy

Strop żelbetowy kanałowy o wytrzymałości 4,5 kN /

d. Schody

Zewnętrzne – podesty betonowane na gruncie, wykończone płytkami ceramicznymi antypoślizgowymi, mrozoodpornymi.

Wewnętrzne – schody drewniane systemowe.

e. Więźba dachowa

Konstrukcja drewniana z drewna sosnowego klasy K27 wg projektu konstrukcji. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez dwukrotne smarowanie preparatem solnym wg wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie mieszkalnym.

f. Wieńce, nadproża, belki

Nadproża z belek prefabrykowanych typu „L”. Belki nadprożowe i nośne wylewane na mokro

g. Kominy- przewody wentylacyjne

Gotowe przewody kominowe tylko wentylacyjne z pustaków ceramicznych fi 150 obmurowane cegłą ceramiczną. Powyżej połaci dachu obmurować cegłą klinkierową licowo. Od garaży poprowadzić wywietrzniki z rur wentylacyjnych fi 200 zakończonych ponad dachem wentylatorami grawitacyjnymi.

h. Balkony brak

B 1.3.2 Opis elementów wykończeniowych

a. Ścianki działowe

Ścianki działowe gipsowo-kartonowe lub murowane.

b. Podłogi i posadzki

Przewidziano terakotę oraz izolację przeciwwilgociową.

W garażach posadzkę betonową – przemysłową / zbrojoną/ siatką stalową fi 8 mm o oczkach 15 x 15 cm,

a. Pokrycie dachu

Dachówka ceramiczna - w kolorze matowym -ceglastym

b. Tynki:

-wewnętrzne

Wykonać jako mokre cementowo-wapienne kat. III lub z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych do ścian murowanych na plackach gipsowych lub na ruszcie mocowanym do ścian i sufitów wg wskazań producenta. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty uodpornione na wilgoć.

-zewewnętrzne

Ze względu na charakter zabudowy wsi zalecono wykonać budynek drewniany. W związku z trwałością budynku murowanego i bezpieczeństwem konstrukcji tradycyjnej zastosowana zostanie tylko imitacja konstrukcji drewnianej. Wykonać na listwach drewnianych bądź metalowych mocowanych do ścian pomiędzy ociepleniem ze styropianu FS-15 gr 15 cm. Elewację wykonać z desek struganych gr 25 mm na zakład lub „obce pióro” i zabezpieczyć lakierem kolorującym w kolorze drewna.

c. Okładziny wewnętrzne

W pomieszczeniach mokrych : sanitariatach, wc, aneksie kuchennym należy wyłożyć ściany i posadzki okładzinami ceramicznymi do wysokości min. 2,05 m od posadzki.

d. Cokół

- tynk wodoodporny lub płytki klinkierowe

e. Izolacje przeciwwilgociowe

- Poziome

Izolacja na ławach fundamentowych – 2 x papa asf. na lepiku na gorąco, izolacja w posadzce przyziemia i w ścianach zewnętrznych nad terenem związana z cokołem budynku – 2 x papa asf. na lepiku na gorąco lub inne systemowe izolacje rolowe. Uwaga: w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych. W styku ze styropianem nie stosować lepików z wypełniaczami.

- Pionowe

Izolacja pionowa ścian podwalinowych od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych (dwukrotna powłoka),.

Uwaga: w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych. W styku ze styropianem nie stosować lepików z wypełniaczami.

f. Izolacje termiczne

Zestawienie współczynników przenikania ciepła dla zewnętrznych przegród budowlanych:

- ściany zewnętrzne warstwowe – bet. Komórkowy 24 cm+ styropian FS20 – 15 cm $gr.k=0,30 [W/m^2K]$
- podłoga na gruncie z warstwą styropianu gr. 10cm $k=0,25 [W/m^2K]$ – $R = 4,0[m^2K/W] < R_{max}$
- stropodach ocieplony wełną mineralną gr. 18cm $k=0,21 [W/m^2K]$
- Ocieplenie elementów żelbetowych w ścianach zewnętrznych.
- styropian FS-15 gr. min 15cm.

g. Izolacje akustyczne

Zastosowano izolację akustyczną w poziomie stropu wg wybranej firmy

h. Elementy ślusarsko-kowalskie

Balustrady wewnętrzne schodowe i zewnętrzne obustronne o wys. Do 115 cm, ażurowe z prętów gładkich $\phi 16$ w ramie z kształtownika 30. Pochwyt z drewna liściastego-heblowanego.

i. Stolarka

Stosować okna drewniane lub z PCV wg technologii wybranej firmy. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji. (w I,II,III, IV strefie klimatycznej k_{max} dla okien $\leq 1,1$)

Zaleca się zastosowanie stolarki z mikrowentylacją.

Drzwi typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy, (Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych $k_{max} \leq 2,1$)

W pomieszczeniach sanitarnych (łazienka, wc) stosować drzwi z kratką nawiewową o współczynniku otworów min, 0,022 m².

j. Parapety

Parapety zewnętrzne – parapety z PCV lub blachy powlekanej o kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku. Parapety wewnętrznie alternatywnie drewniane, kamienne, lastrykowe lub z PCV.

k. Obróbka blacharska

Obróbka dachu obejmuje opierzenie komina, wsporników antenowych, wyłazów dachowych elementów związanych z utrzymaniem i konserwacją kominów.

Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej w kolorze pokrycia.

Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy.

l. Balustrady

Balustrada drewniana lub stalowa wg wybranej firmy.

m. Malowanie

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorze dowolnym lub zgodnie z indywidualnym projektem wnętrza.

Powierzchnie drewniane wewnątrz budynku pomalować bejco-lakiem. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem, a konstrukcję dachową dodatkowo środkami przeciw owadom i grzybom.

Deski elewacyjne oraz drewniane wykończenia dachu zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć bejco-lakierami odpornymi na warunki atmosferyczne.

Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

B 1.4. Warunki ochrony przeciwpożarowej i ewakuacji:

- kategoria zagrożenia ludzi – ZL-III – (jednorazowo nie powinno przebywać więcej jak 50 osób)
- wyposażenie budynku w instalację odgromową, wyłączniki główny i przeciwpożarowe prądu,
- klasa odporności pożarowej D,
- ściany o odporności ogniowej 120 minut,
- okładziny ścian wewnętrznych dróg ewakuacyjnych o odporności ogniowej RI 30,
- obiekt należy wyposażać w 6 gaśnic ABC –proszkowe o wadze 6,0 kg,
- długość dróg ewakuacyjnych nie przekracza 20 m,
- w widocznym miejscu należy umieścić instrukcję BHP postępowania na wypadek pożaru oraz fluoryzowane tablice informacyjne o kierunku ewakuacji.
- Zabezpieczenie przeciwogniowe elementów drewnianych, więźby dachowej, poprzez zastosowanie ognioodpornych elementów GK,
- Zamontować oświetlenie awaryjne na klatce schodowej i w wiatrołapie,

B 1.5. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych.

B. 1.6. Wyposażenie w instalacje :

- instalacje elektryczne wewnętrzne wg odrębnej dokumentacji, instalacja przyłączeniowa do obiektu zostanie wykonana na warunkach RE w Giżycku,
- instalacja wod-kan : ścieki sanitarne do istniejącego zbiornika szczelnego o pojemności około 10,00 m³,
- ciepła woda w przyborach z przepływowych ogrzewaczy elektrycznych,
- wentylacja w pomieszczeniach grawitacyjna w kanałach ceramicznych fi 15,
- w ustępach, sanitariatach i umywalniach należy zastosować wentylację wymuszoną podłączoną do kanałów grawitacyjnych,
- w garażach należy zamontować wentylatory –wywietrzaki fi 200 zakończone deflektorami,
- w drzwiach łazienkowych sanitariatów i do pom. WC należy zamontować dołem kratki nawiewne o pow. 0,022 m²,

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

III ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE WARSTW

A- A Posadzka na gruncie:

1. Posadzka - płytki ceramiczne .
2. Podkład betonowy 8 cm.
3. Izolacja przeciwwilgociowa i parochronna z powłok asfaltowych , pap asfaltowych , folii PCV lub PE . Przykład 2 x papa asfaltowa na lepiku .
4. Styropian FS – 20 , gr. 10 cm.
5. Chudy beton żwirowy zatarty na gładko gr. 10-15 cm .
 1. Podsypka piaskowa 10 cm ,
 2. Stały grunt

Uwaga ! W pomieszczeniach garażu D-D, poz. 1 i 2 – posadzka betonowa B-20 zbrojona siatką stalową ze stali fi 8 , oczka 10 x 10 cm,

B – B / Posadzka na stropie nad parterem .

1. Płytki ceramiczne lub gres
2. Podkład betonowy min. 3,5 cm,
3. 1 raz papa asfaltowa , folia PCV lub PE (nie stosować na styropian).
4. Styropian 2,0 cm , płyta pilśniowa porowata 2 x 1,25 cm ,
5. Izolacja parochronna z powłoki asfaltowej , izolacji papowej , folii PCV lub PE .
6. Strop typu „ŻERAN” – wytrzymałość 4,5 kN –
7. Tynk.

C - C/ Strop podwieszany do jętek .

1. Ocieplenie z wełny mineralnej gr. 18 cm.
2. Paroizolacja z folii PVC , PE lub papieru metalizowanego .
3. Jętka.
4. Płyty gipsowo- kartonowe lub deski gr. 9,5 mm. na ruszcie metalowym

D- D / Dach ocieplony na konstrukcji drewnianej .

1. Dachówka ceramiczna
2. Łaty drewniane 5,0 x 5,0 cm
3. Kontrłaty 5 x 2,5 cm.
4. Pustka powietrzna min . 2 cm
5. 1 raz folia paroprzepuszczalna
6. Wełna mineralna – gr. 18 cm
7. Paroizolacja z folii PVC , PE lub papieru metalizowanego .
8. Płyty gipsowo- kartonowe gr. 9,5 mm. na ruszcie metalowym.

Gołdap , grudzień 2006 r.

Opracował :

mgr Inż. arch. Jadwiga Skowrońska
uprawnienia projektowe BŁ/5/89
ul. M. C. Skłodowskiej 11 m. 32
15-275 Białystok

Jacek Goljanek

upr. bud. nr SUW 14/90 i WAM/0092/Z00K/06
do kierowania i projektowania
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjnej
19-500 Gołdap, ul. Jaćwieska 16/15
tel. 087 615 31 23; kom. 0602 290 789

OPIS TECHNICZNY

W ZAKRESIE KONSTRUKCJI
ODBUDOWY I ROZBUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE STRAŻNICĄ
OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ**A. Dane ogólne :****Podstawa opracowania :**

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny obiektu
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

B. Obciążenia użytkowe :

W fazie eksploatacji obiektu obciążenia użytkowe nie mogą przekraczać następujących wartości :

- poddasze użytkowe - 1,20 kN / m²
- pokoje mieszkalne , hotelowe - 1,50 kN / m²
- pomieszczenia handlowe , biurowe - 5,0 kN / m²

przestrzenie komunikacyjne :	korytarze i halle	klatki schodowe
budynki mieszkalne	- 2,00 kN / m ²	3,00 kN / m ²
domy towarowe , sklepy , biura	- 6,00 kN / m ²	6,00 kN / m ²

1. Układ konstrukcyjny obiektów .

Budynek 1,5 kondygnacyjny niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Wymiary rzutu poziomego w obrysie wynoszą 22,40 x 16,05 , wysokość od gruntu do kalenicy dachu 9,44 m . Układ konstrukcyjny stanowią : ławy fundamentowe żelbetowe , ściany nośne w układzie mieszanym spięte wieńcami żelbetowymi , stropy prefabrykowane typu żerań. Dach dwuspadowy o ustroju krokwiowo – kleszczowym z płatwiami pośrednimi. Schody wewnętrzne drewniane systemowe.

2. Zastosowane schematy statyczne .

Podstawowe elementy nośne jak podciągi , nadproża, wieńce zostały obliczone jako belki wolnopodparte lub ciągłe . Stropy prefabrykowane żelbetowe oparte na belkach prefabrykowanych na części użytkowej o wytrzymałości 7,5 kN/m² , na części mieszkalnej o wytrzymałości 4,5 kN/m² . Fundament sprawdzano jako belkę na podłożu sprężystym dodatkowo wzdłuż ław fundamentowych wykonano wieniec opaskowy o przekroju 30 x 60 zbrojony 4 x fi 12 górą i dołem i strzemiona fi 6 co 20 cm. .Więźba – krokwie jako belki w ustroju krokwiowo – kleszczowym.

3. Założenia przyjęte do obliczeń statycznych .

- Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku ustalono w oparciu o :
- PN-77/B-02011 . Obciążenia w obliczeniach statycznych . Obciążenie wiatrem .
(III strefa , wysokość n.p.m. $H=400$ m , teren typu „b” , wysokość $z < 20$ m)
- PN-80/B-02010 . Obciążenia w obliczeniach statycznych . Obciążenia śniegiem.
(IV strefa , wysokość n.p.m. $H=400$ m)
- PN-82/B-02001 . Obciążenia budowli . Obciążenia stałe .
- PN-82/B-02003 . Obciążenia budowli . Obciążenia zmienne technologiczne .

Sprawdzenia nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg :

PN-81/B-0315.00.-03 . Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych .

PN-81/B-03020 . Grunty budowlane . Posadowienie bezpośrednio budowli . Obliczenia statystyczne i projektowanie .

PN-84/B-03264 . Konstrukcje betonowe , żelbetowe i sprężone .

Kobiak J. , Stachurski W. : „Konstrukcje żelbetowe” Arkady Wa-wa 1984 .

Wszystkie obliczenia wykonano programem - Konstruktor – Intersoft – Łódź .

4. Podstawowe wyniki obliczeń .

Więźba dachowa – krycie dachówką ceramiczną - o ciężarze max 55 kg/m² , podstawowe przekroje elementów :

Murłaty – 14 x 154 cm , krokwie – 8 x 20 cm , płatwie podwieszane 14x 20 , słupy - 14 x 14 , belki lukarn – 15 x 15 , jętki – 6 x 18, wymiany – 8 x 16 cm , kleszcze 8 / 16 , słupy 14 x 14 , kontrłaty – 2,5 x 5 cm , łaty – 5 x 5 cm , deski okapowe i czołowe – grubości 3,2 cm. Więźba – podbita płytami GK - gr. 9,5 - ocieplona wełną mineralną gr. 18 cm f-my „Gulfiber” .

Poz. 1.1. ława pod ścianami fundamentowymi – istniejące ławy rozebrać w miejscu przechodzenia ław projektowanych-

Przekrój 30 x 60 cm , beton B20 ; zbrojenie główne dołem 2 x \varnothing 12 mm , górą 2 x \varnothing 12 mm , stal A-III ; strzemiona \varnothing 6 mm co 20 cm

Poz. 1.2. – odcinki ław wewnętrznych i szczytowych

Przekrój 30 x 60 cm , beton B20 ; zbrojenie główne dołem 3 x \varnothing 12 mm , górą 2 x \varnothing 12 mm , stal A-III ; strzemiona \varnothing 6 mm co 21,3 cm ,

Poz. 2.1. – słupy drewniane

Przekrój 14 x 14 wzmocnione mieczami o tym samym przekroju , drewno konstrukcyjne k -27 .

Poz. 3.1. – schody wewnętrzne systemowe z drewna,

Poz. 4.1. – wieniec żelbetowy zewnętrznych ścian nośnych budynku , ocieplony styropianem gr. 15 cm - dolny .

Przekrój 24 x 25 cm , beton B 15 ; zbrojenie główne górą 2 x \varnothing 12 mm , dołem 2 x \varnothing 12 mm , stal A-II ; strzemiona \varnothing 6 mm co 25 cm , stal A – 0 .

Poz. 6.3. – wieniec żelbetowy opaskowy, ocieplony styropianem gr. 15 cm - górny

Przekrój 25 x 25 cm , beton B15 ; zbrojenie główne górą 2 x \varnothing 12 mm , dołem 2 x \varnothing 12 , stal A – III ; strzemiona \varnothing 6 mm co 20 cm , stal A – 0 .

Poz. 6.4. – strop żelbetowy i wieńce:

Konstrukcja z płyt prefabrykowanych -kanałowych . Wypełnienie płyta żelbetowa gr. 12 cm zbrojona krzyżowo betonem B-20 . Zbrojenie główne dołem \varnothing 12 mm , co 15 cm , górą fi 10 co , stal A – III , stal A – 0 .

Nadproża nad oknami i drzwiami , dwuprzęsłowe L – 19 o rozpiętości przęsła 0,90 m , do 2,80 m , ocieplone styropianem gr. 15

Wieńce - Przekrój 24 x 25 cm , beton B15 ; zbrojenie główne dołem 2 x \varnothing 12 mm , górą 2 x \varnothing 10 mm , stal A – III ; strzemiona \varnothing 6 mm w rozstawie 25 cm , przy podporach na odcinku 18 cm zagęszczone co 6 cm , stal A – 0 . Z wieńca wyprowadzić kotwy stalowe fi 12 mm gładkie , gwintowane górą do zamontowania murłat . Rozstaw co 1,50 m.

5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych .

- Więźba dachowa drewniana z drewna świerkowego lub sosnowego klasy co najmniej K-27 .
- Stropy żelbetowe- na konstrukcji belkowej żelbetowej prefabrykowane – stropy żelbetowe o wytrzymałości $4,5 \text{ kN/m}^2$,
- Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne kondygnacji nadziemnych -kolankowe : warstwa nośna grubości 24 cm z betonu komórkowego $24 \times 24 \times 59$, klasy 600 na zaprawie c-w Rz 30 , ocieplenie ze styropianu grubości 15 cm w technologii mokrej,
- Ścianki działowe z cegieł dziurawek i betonu komórkowego gr 6 i 12 cm,
- Podciągi wewnętrzne żelbetowe monolityczne , beton B 20 , stal A-III (34GS) i A-0 (St0S)
- Ławy fundamentowe betonowe , żelbetowe , beton B 20 , stal A-III (34GS) i A-0 (St0S)
- Nadproża ścian wewnętrznych z typowych belek żelbetowych „L-19” typ D dla otworów w świetle do 160 cm , dla otworów o wymiarach w świetle ponad 160 do 250 cm należy stosować nadproża L-19 typu N . Przestrzeń pomiędzy belkami należy wypełnić betonem B-15 , a w nadprożach ścian zewnętrznych dodatkowo ocieplić od zewnątrz styropianem gr. 15 cm wraz z pozostałym dociepleniem ścian budynku .
- Nadproża ścian zewnętrznych , beton B 15 , stal A-III (34GS) i A-0 (St0S),
- filarki międzyokienne – zaprojektowano jako murowane z tego samego materiału co ściany ,
- kominy dymowe – murowane z cegły ceramicznej pełnej klasy 150 na zaprawie cementowej Rz 50 . Kominy wyprowadzone ponad dach i zakończone czapką betonową , kominy ponad dachem z cegły klinkierowej licowo ,
- izolacje – termiczne – z płyt styropianowych oraz wełny mineralnej wg opisu warstw ściennych i stropowych w części architektonicznej ,
- izolacje - przeciwwilgociowe – z papy izolacyjnej i folii PCV wg opisu warstw ściennych i stropowych w części architektonicznej projektu ,

6. Kategoria geotechniczna obiektu .

Budynek został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej – posadowiany w prostych warunkach gruntowych . W miejscu posadowienia budynku znajdują się stare fundamenty po spalonym budynku remizy OSP.

7. Warunki i sposób posadowienia budynku .

Fundamenty projektuje się jako ławy betonowe dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie , równoległe do powierzchni terenu , przy zwierciadle wód gruntowych poniżej istniejącego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) – o wartości jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $q = 150 \text{ kPa}$.

8. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych .

- Ściany zewnętrzne parteru z pustaka ściennego - betonu komórkowego o wymiarach $240 \times 240 \times 590 \text{ mm}$ klasy 600 na zaprawie c-w Rz 30 , ocieplenie ze

styropianu grubości z wyprawą elewacyjną 15 cm , ściany szczytowe z betonu komórkowego jak wyżej ,

- Ściany wewnętrzne działowe grubości 6 i 12 cm – z cegły dziurawki klasy 100 na zaprawie c-w Rz 30 lub betonu komórkowego,
- ścianki poddasza z płyt GK na ruszcie metalowym wygłuszone wełną mineralną gr 18 cm.
- ściany fundamentów z bloczków betonowych M6 gr. 325 cm i wewnętrzne gr. 25 cm na zaprawie cementowej Rz 80 .

STAROSTWO POWIATOWE
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Budownictwa

opracował : 2006-12-17

Jacek Goljanek

upr. bud. nr SUW 14/90 / WAM/0092/Z00K/06
do kierowania i projektowania
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjnej
19-500 Gołdap, ul. Jaćwieska 16/18
tel. 087 615 31 23; kom. 0602 290 780