

OPIS TECHNICZNY BUDYNKU STACJI GŁÓWNEJ WRAZ Z WIATĄ

I. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU, ARCHITEKTURA.

1. Budynek stacji głównej

Budynek pełnił będzie funkcję zaplecza turystycznego kolejki wąskotorowej. Posiadać będzie dwie kondygnacje nadziemne – parter oraz poddasze. Obiekt ma kształt prostokąta. Prowadzą do niego sześćcioro drzwi wejściowych. Przykryty jest drewnianym dachem dwuspadowym. Wierzchnie pokrycie dachu wykonane jest z dachówki ceramicznej typu karpiówka. Budynek składał się będzie z dwóch części tj budynku głównego oraz głównej wiaty peronowej. Obiekt zlokalizowany będzie na działce nr 508/37 AM 1 obręb Krośnice. Inwestorem jest Gmina Krośnice z/s ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice.

2. Układ funkcjonalny

Dane ogólne budynku stacji głównej

• Kubatura	–	756 m ³ ;
• Powierzchnia zabudowy	–	141,95 m ² ;
• Powierzchnia użytkowa	–	166,66 m ² ;
• Długość	–	17,00 m;
• Szerokość	–	8,35 m;
• Wysokość budynku	w kalenicy –	7,00 m;
	w okapie –	3,65 m.

II. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

1. Fundamenty

Zaprojektowano ławy fundamentowe szerokości 60 cm. Zbrojenie ław wykonać z 4 prętów $\phi 12$ stal AIII spięte strzemionami $\phi 6$ AI w rozstawie co 30 cm. Pod drewniane słupy wiaty zaprojektowano stopy fundamentowe o wymiarach 100*100/100 cm zbrojone podwójną siatką stalową z pręta $\phi 12$ AIII krzyżowo w rozstawie 15/15 cm.

2. Ściany zewnętrzne

Zaprojektowano wykonanie ścian zewnętrznych budynku z pustaków gazobetonowych grubości 36 cm otynkowanych od strony wewnętrznej. Od zewnątrz wykonać deskowanie deskami o przekroju 16/6 cm zgodnie z rysunkiem elewacji z wypełnieniem styropianowym grubości 4 cm, wykończonym tynkiem strukturalnym tzw. barankiem.

3. Ściany wewnętrzne

Wewnątrz budynku zaprojektowano ściany z gazobetonu gr. 12 i 24 cm, które należy obustronnie otynkować.

4. Strop

Nad parterem zaprojektowano gęsto żebrowy strop typu Teriva I o rozstawie belek co 60 cm. Rozmieszczenie belek stropowych ich zestawienie oraz opis poszczególnych podciągów przedstawiono na rysunku rzut konstrukcji stropu nr BSG-

5. Dodatkowo zaprojektowano wzmocnienie stropu żebrami usytuowanymi zgodnie z rysunkiem. Obwodowo strop zakończyć żelbetowym zbrojonym 4x Ø12 AIII strzemiono Ø6 AI w rozstawie co 18 cm.

5. Nadproża

W projektowanym budynku zamontować należy żelbetowe nadproża prefabrykowane typu L19 o długościach zapewniających min. 15 cm oparcie na murze. Zastosować po 3 nadproża nad każdy z otworów w ścianie zewnętrznej oraz po 2 nad każdy z otworów w ścianie wewnętrznej nośnej.

6. Dach

Budynek przykryć należy drewnianym dachem dwuspadowym. Nachylenie połaci dachu wynosić będzie 35°. Pokrycie dachu wykonać z dachówki ceramicznej typu karpiówka. Głównymi elementami nośnymi dachu będą krokwie wsparte na płatwiach i murlatach. Murlaty drewniane 16/16 cm przykręcić do wieńca obwodowego budynku śrubami min. Ø16 w rozstawie co 1,20 m.

7. Kominy

W budynku zaprojektowano trzy ceglane kominy murowane. Każdy z nich posiadać będzie wyłącznie przewody wentylacyjne w ilości 1, 3 i 4 szt. o naturalnym jak i wymuszonym ciągu.

III. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. Stolarka :

W budynku zaprojektowano drewnianą stolarkę okienną i drzwiową.

- Okna: 90/120 x13 szt.,
- Drzwi : 90/200 x18 szt., 100/200 x1 szt., 190/210 x4 szt.

2. Tynki

Wewnętrzne – cementowo-wapienne,
Zewnętrzne – brak stosując cegłę klinkierową połówkową lub tynk strukturalny przy zastosowaniu styropianu wypełniającego.

3. Posadzki

W budynku zaprojektowano posadzki betonowe pokryte glazurą we wszystkich pomieszczeniach.

4. Izolacje przeciwwilgociowe

- dachu – folia paroprzepuszczalna i folia budowlana 0,1 mm,
- posadzki - folia budowlana 0,2 mm,
- projektowanych ław fundamentowych – folia kubełkowa.

5. Izolacje cieplne

- projektowanego dachu – wełna mineralna 20 cm
- posadzki – styropian twardy 10 cm

6. Instalacje

Budynek wyposażono w następujące instalacje:

- elektryczną,
- wodną,
- kanalizacyjną,
- wentylacyjną,
- ogrzewanie.

7. Obróbki blacharskie i opierzenia

- rury spustowe metalowe $\phi 100$,
- rynny metalowe $\phi 120$,
- opierzenia metalowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr min. 0,55 mm.

IV. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – wg odrębnej części projektu,

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Budynek zaopatrywany będzie w wodę z wiejskiej sieci wodociągowej. Zaprojektowano przyłącze wodociągowe $\text{Pe } 40 \text{ mm}$ z wpięciem do projektowanej sieci wodociągowej na terenie kompleksu rekreacyjnego.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna wody zimnej i ciepłej wykonana będzie z rur stalowych łączonych za pomocą łączników gwintowanych. Do uszczelnienia łączników należy stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w rurkach osłonowych. Przed zabetonowaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. W miejscach przejść przez ściany należy zastosować otuliny zgodnie z zaleceniami producenta rur. Z uwagi na możliwość wystąpienia znaczących prędkości przepływu wody w instalacji, zaleca się zastosowanie izolacji akustycznej. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna i ciepła użytkowa), prowadzone w ściankach działowych i bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 9 mm.

Dopuszcza się wykonanie instalacji wodociągowej z rur miedzianych, poliuretanowych połączonych przy użyciu kształtek zgrzewanych lub PE – X.

3. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Obiekt wyposażono w przykanalik sanitarny z odprowadzenie ścieków z budynku do wiejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Budynek wpięty zostanie do projektowanej części kanalizacji sanitarnej na terenie kompleksu turystycznego.

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PCV kielichowych, łączonych za pomocą uszczelek gumowych. Poziome przewody oraz piony wykonać odpowiednio o średnicach 50, 110 i 160 mm zgodnie ze schematem rys. nr BSG-9. Wykonać należy odpowietrzenie instalacji poprzez 2 piony PCV 110 wyprowadzone ponad dach i zakończone wywiewką dachową. Rury należy układać zgodnie z zaleceniami producenta. Pion i podejścia kanalizacyjne należy prowadzić w bruzdach naściennych. Należy je mocować do ścian za pomocą uchwytych właściwych dla producenta rur. Przejście rur PCV przez ściany budynku należy wykonać w stalowych rurach osłonowych.

4. WENTYLACJA

W budynku zaprojektowano wykonanie instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej oraz mechanicznej. Na rysunku rzut przyziemia nr BZPB-2 przedstawiono sposób wentylacji poszczególnych pomieszczeń tj. grawitacyjny „W.G.” lub mechaniczny „W.M.” z przybliżonym przebiegiem kanałów wentylacyjnych mechanicznych zaznaczonych linią przerywaną. Nawiewy grawitacyjne w ścianach zewnętrznych budynku zamontowane na wysokości +30 cm nad posadzką.

Zastosowano wentylatory mechaniczne wyciągowe kanałowe typu np. WKBO-12 3 szt. i WKBO-15 M 1 szt. Zamontować je należy na przewodzie głównym wyciągowym o odpowiedniej średnicy 125 lub 150 mm. Przewody zastosować rurowe metalowe prowadzone tuż pod stropem. Odprowadzenie przewodów wentylacji mechanicznej wykonać do

- 4 -

**STAROSTWO POWIATOWE
W MILICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA**
ul. Główna 13, 56-300 Milicz
tel. (071) 38-41 328

odpowiednich przewodów kominowych zgodnie z rys. nr BSG-2. ~~Dopuszcza się zastosowanie~~
innych wentylatorów niż wymienione pod warunkiem spełnienia właściwych wymagań

5. OGRZEWANIE

Informacja ogólna

Omawiany budynek ogrzewany będzie przez projektowane elektryczne grzejniki konwekcyjne. Rozmieszczenie oraz miejsce montażu grzejników przedstawiono na schemacie ogrzewania rysunek nr BZPB-8.

Elementy ogrzewania

W projekcie zastosowano elektryczne grzejniki konwekcyjne firmy Atlantic. Model grzejników oraz wyliczone zapotrzebowanie mocy grzewczej zestawiono na rys. nr BSG-11 i BSG-12. Grzejniki należy montować na ścianach w zaznaczonych miejscach za pomocą uchwytów właściwych dla producenta wyrobu. Dopuszcza się stosowanie innych grzejników niż przedstawione pod warunkiem zapewnienia właściwych mocy grzewczych.

mgr inż. Jakub Rzeźniczak
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-
budowlanej
Nr ewid. 1131/88/Lp, 362/82/Lo

mgr inż. Mirosław Musielak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
NR 41/89/UW, NR 18/02/DUW
w specjalności instalacje sanitarne NR 271/02/DUW
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26
tel. (071) 38-32 972 (+)

mgr inż. DORC LUDA
ARCHITEKT
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
Nr ewid. 06/00/Lp

mgr inż. Jakub Rzeźniczak
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-
budowlanej
Nr ewid. 1131/88/Lp, 362/82/Lo

Dr inż. Stanisław Szczepański
Uprawnienia budowlane
w. i wyk. bez ograniczeń /ścieł, instal. urzędz.,
wod. kan. gaz. ciepłot. klim-went./
i ogr. zakr. w spec. konstr. bud.
Nr ewid.: UAN 7342 95, 50/93, WKP:
2/P005/03, 0257/020K/03, 0067/200K/11