

1. Z á k l a d y

Zakladanie stavby je navrhnuté na základových pásoch z prostého betónu C16/20-B20 šírky 600 mm uložených v nezamrznej hĺbke v úrovni -1,400 m až -2,400 m. Pod ŽB stĺpy sú navrhnuté vystužené základové pätky z betónu C25/30-B30, výstuž B 500A /R10505/. Základovú škáru je potrebné vysypať štrkopieskovým lôžkom hr. 100 mm. IGHP predmetnej lokality nie je dostupné, po zrealizovaní výkopov je nutné posúdiť základovú škáru priamo na mieste. Nad základovými pásmi sa zrealizuje armovaný podkladný betón hr. 100 mm vystužený KARI sieťou 100/100/6 mm. Pod priečkami bude podkladový betón zosilnený hrúbky 300 mm.

2. Z v i s l é k o n š t r u k c i e

Nosnú konštrukciu objektu tvoria obvodové steny a vnútorné nosné steny z presných pórobetón. tvárnic hr. 300 mm na tenkovrstvovú murovaciu maltu. Obvodové steny sú zateplené kontaktným tepelnoizolačným systémom s tepelnou izoláciou z expandovaného polystyrénu EPS-F hr. 120 mm. Priečky hr. 100 resp. 150 mm sú navrhnuté z pórobetónových priečkoviek na tenkovrstvovú murovaciu maltu. Stĺpy sú navrhnuté monolitické železobetónové, votknuté do základových pätiiek, betón STN EN 206-1-C25/30-XF1, XC1 /SK/-C1 0,4-Dmax32-S3, výstuž B 500A / R10505/. V hornej časti sú stĺpy S11 spojené OK konštrukciou v tvare kríža. Tento osadiť pred betonážou druhého pracovného úseku stĺpa. V pracovnej škáre po výške stĺpa je potrebné v stĺpoch S11-1 osadiť OK nosníky HEB 180.

3. V o d o r o v n é k o n š t r u k c i e

Prekrytie konštrukcie nad prízemím tvorí podhľadová konštrukcia kotvená k drevenej nosnej časti krovu a strechy. Obvodové stuženie stavby zabezpečuje obvodový veniec. Nadokenné preklady sú zčasti monolitické železobetónové, zčasti keramické predpäté KPP120/65. Betóny sú použité C 25/30-B30 a výstuž R 10505.

4. Z a s t r e š e n i e

Navrhovanú strešnú konštrukciu tvorí drevená sedlová strecha s lakoplatovanou oceľovou strešnou krytinou KLIPPANEL. Sklon strechy je 15°. Na krokvy bude uložená vysokodifúzna paropriepustná hydroizolačná tkaná fólia prichytená pozdĺžnym kontralaťovaním 50/35 mm. Na pozdĺžne kontralaťovanie je uložené drevené laťovanie 100/25 mm á 250 mm a samotná strešná krytina. Krokvy 100/200 mm sú uložené na pomúrnicie a oceľové vrcholové väznice prierezu HEB 180. Väznice sú uložené na oceľový rám a nosnú stenu. Styk OK rám-HEB180 zrealizovať cez platňu PL 250/250/10. Pomúrnicie sú kotvené do ŽB venca cez svorníky M16 v osovej vzdialenosti á=1,2m. Zateplenie strechy tvorí minerálna vlna hr. 200 a 100 mm. Parozábrana je navrhnutá z reflexnej PE fólie, spoje je potrebné parotesne utesniť butylkaučukovou páskou. Obklad stropu bude zrealizovaný z protipožiarneho sadrokartónového obkladu hr. 12,5 mm s požiarou odolnosťou 15 minút. Strop musí byť zrealizovaný autorizovanou osobou, ktorá po zhotovení diela vystaví osvedčenie o dosiahnutej požiarnej odolnosti v zmysle projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby.

5. Podlahy

Sú riešené konštrukčnej výšky 200 mm. Nášľapná vrstva je navrhnutá z protišmykovej keramickej dlažby na vrstve samonivelačného cementového poteru hrúbky 60 mm. V skladbe podlahy je navrhnutá tepelná izolácia z tuhej tepelnoizolačnej polystyrénovej dosky XPS hr. 120 mm. Exteriérová podlaha prestrešeného vstupu do domu smútku je riešená z protišmykovej betónovej dlažby 400/400 hrúbky 40 mm, s povrchom z kamennej drte fr. 3/5 mm. Dlažba bude uložená do maltového lôžka (piesok s cementom v pomere 4:1) hrúbky 30-50 mm.

SKLADBY PODLAHY:

P1

PROTIŠMYKOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA 10 MM
FLEXIBILNÝ LEPIACI TMEL 3 MM
SAMONIVELAČNÝ CEMENT. POTER hr. 60 MM, vystužený KARI sieťou 4/150/150
PE - FÓLIA
TVRDENÝ POLYSTYRÉN XPS hr. 120 MM
PE - FÓLIA
HYDROIZOLÁCIA Z ASFALT. PÁSU + NP
PODKLADNÝ BETÓN HR. 100 MM, vystužený KARI sieťou 6/100/100
HUTNENÝ ŠTRKOPIESKOVÝ NÁŠYP
RASTLÝ TERÉN

P2

PROTIŠMYKOVÁ BETÓNOVÁ DLAŽBA 400/400 hr. 40 MM
MALTOVÉ LÔŽKO /PIESOK S CEMENTOM V POMERE 4:1/ hr. 30-50 MM
CEMENT. POTER hr. 100 MM, vystužený KARI sieťou 4/150/150
HYDROIZOLÁCIA Z ASFALT. PÁSU + NP
PODKLADNÝ BETÓN hr. 100 MM, vystužený KARI sieťou 6/100/100
HUTNENÝ ŠTRKOPIESKOVÝ NÁŠYP
RASTLÝ TERÉN

6. Omietky a povrchové úpravy

Vonkajšia omietka je navrhnutá silikátovo-silikónová stierková omietka, hladená štruktúra zrnitosti 1,5 mm. Sokel stavby je navrhnutý z ušľachtilej mozaikovej omietky na dvojnásobnom armovaní. Podlľad vstupu a okapu strechy bude opatrený obkladom OSB doskami P+D hrúbky 18 mm, na ktorý sa celoplošne nalepia a prikotvia dosky z kamennej minerálnej vlny hr. 30 mm. Konečnú povrchovú úpravu podhladu a okapu tvorí silikátovo-silikónová stierková omietka.

Vnútorne omietky stien a stropov budú hladké štukové farebne upravené podľa požiadaviek stavebníka. Čelná stena obradnej miestnosti za chladiacim zariadením sa opatrí remienkovým obkladom z prírodného kameňa. WC sa obložia keramickým obkladom výšky 2100 mm, za umývadlom v miestnosti m.č. 102 výšky 1500 mm.

7. Hydroizolácia

Na podkladnom betóne bude zrealizovaná izolácia proti spodnej vode z modifikovaného asfaltového pásu príp. PVC hydroizolačného pásu.

8. Tepelná ochrana objektu

Pre zateplenie stien bol vybraný kontaktný tepelnoizolačný systém **T1** s tepelným izolantom z expandovaného polystyrénu EPS-F hr. 120 mm. Nadpražia okenných a dverných otvorov sa zateplia expandovaným polystyrénom hr. 30 mm. Vonkajšie preklady pri vstupe budú zateplené kontaktným tepelnoizolačným systémom **T3** s tepelnou izoláciou z expandovaného polystyrénu EPS-F hr. 50 mm. Sokel stavby sa zateplí extrudovaným polystyrénom STYRODUR hr. 100 mm **T2**. Podlaha sa zateplí tepelnoizolačnou doskou z extrudovaného polystyrénu XPS hrúbky 120 mm. Tepelnú izoláciu strechy tvorí sklená minerálna vlna vo forme rolky v dvoch vrstvách 100 mm a 200 mm, celková hrúbka tepelnej izolácie 300 mm.

9. Výplne otvorov

Vstupné dvere a okná budú plastové zo šesťkomorového profilu šedej farby $U_f=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zasklenie izolačným trojsklom $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Škárý medzi rámom okna a ostením budú zatesnené tesniacou páskou. Vnútorne parapety budú plastové šedej farby. Vnútorne dvere sú navrhnuté drevené dýhované osadené do drevených obložkových zárubní.

10. Klampiarske výrobky

Klampiarske konštrukcie vrátane oplechovania sa zrealizujú z lakoplastovaného ocelového plechu šedej farby. Povrchová úprava bude prispôsobená povrchovej úprave strechy. Vonkajšie parapety budú z hliníkového plechu hr. 2 mm opatreného šedou práškovou vypaľovacou farbou.

11. Nátery a maľby

Vnútorne steny a stropy 2x maľba v požadovaných farebných odtieňoch. Drevené prvky krovu náter impregnačný a konzervačný. Ocelové prvky zastrešenia z profilov HEB 180 budú opatrené základnou antikoróznou a vrchnou syntetickou farbou na kov. Vonkajšia ocelová konštrukcia v tvare kríža bude opatrená šedou práškovou vypaľovacou farbou.