

Ing. Pavol HUBINSKÝ, autorizovaný stavebný inžinier

Terézie Vansovej 1, 974 01 Banská Bystrica,

tel: 048/4152923, 0905543851, Email: hubinsky@hubinsky.sk, www.hubinsky.sk

Stavba : **AGLOMERÁCIA HRIŇOVÁ**
KANALIZÁCIA A ČOV
SO 01 ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

E.1 SO 01.10 STROJOVNÁ ODVODNENIA KALU

Časť : **E.1.10.3 STAVEBNÁ ČASŤ BUDOVY**

Investor : Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.

Zodp. proj. : Ing. Pavol HUBINSKÝ

Reg. číslo : 0067 *A* 3-1

Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Zák. číslo : 26-2014

Profesia : Stavebná časť budovy

Dátum : 05.2014

ZOZNAM PRÍLOH:

- E.1.10.3 – 1 Technická správa
- E.1.10.3 – 2 Základy – pôdorys a rez
- E.1.10.3 – 3 Pôdorys prízemí
- E.1.10.3 – 4 Priečny rez A-A
- E.1.10.3 – 5 Pôdorys a rez krovom
- E.1.10.3 – 6 Pôdorys strechy

Ing. Pavol HUBINSKÝ, autorizovaný stavebný inžinier

Terézie Vansovej 1, 974 01 Banská Bystrica,

tel: 048/4152923, 0905543851, Email: hubinsky@hubinsky.sk, www.hubinsky.sk

Stavba : **AGLOMERÁCIA HRIŇOVÁ**
KANALIZÁCIA A ČOV
SO 01 ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

E.1 SO 01.10 STROJOVNÁ ODVODNENIA KALU

Časť : **E.1.10.3 STAVEBNÁ ČASŤ BUDOVY**

Investor : Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.

Zodp. proj. : Ing. Pavol HUBINSKÝ

Reg. číslo : 0067 *A* 3-1

Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Zák. číslo : 26-2014

Profesia : Stavebná časť budovy

Dátum : 05.2014

E.1.10.3 – 1 TECHNICKÁ SPRÁVA

ÚVOD

Projekt rieši výstavbu budovy strojovne odvodnenia kalu, ktorá je súčasťou ČOV Hriňová a je aj navrhnutá v areály jestvujúcej ČOV, ktorá sa nachádza na okraji obce Hriňová. Jedná sa o prízemný objekt s pôdorysnými rozmermi 8880x13030mm.

ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE

Objekt budovy strojovne odvodnenia kalu je jednoduchá prízemná stavba s pôdorysom tvaru obdĺžnika. Strecha má sedlový tvar. Hlavnou miestnosťou je technologická miestnosť odvodnenia kalu. Ďalšiu časť budovy sociálno-prevádzkové miestnosti – denná miestnosť, prezliekareň, sprcha s umývadlom a WC.

Vnútorne priestory objektu sú temperované na min. teplotu +5° C.

STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE

Spodná stavba

Nosné obvodové a vnútorná stena sú založené na betónových základových pásoch, v nezamrznej hĺbke. Obvodové základové pásy sú do hĺbky 750mm od UT zateplené exturdovaným polystyrénom. Pod podlahami je navrhnutý podkladný betón so štrkovým podsypom a pružnou hydroizoláciou na báze cementu. Pod lysom vysušeného kalu je navrhnutý betónový základ pozostávajúci zo železobetónovej časti, ktorá vychádza na úroveň terénu a zo základu s prostého betónu.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosný systém objektu tvoria nosné obvodové steny a stredová stena z tvárnic POROTHERM PTH PROFI 44Ti PROFI a vnútorné nosné z tvárnic POROTHERM 30 murované na maltu POROTHERM PROFI. Pri murovaní stien a priečok dodržiavať technologický predpis pre murovanie týmto systémom.

Vodorovné nosné konštrukcie

Strop nad objektom tvorí železobetónová stropná doska, na ktorej je strešný plášť s nosnou krovovou konštrukciou.

Preklady nad otvormi v obvodových a nosných stenách sú keramické preklady POROTHERM. Obvodové steny sú ukončené železobetónovým vencom – vid' statika.

Strecha + krov

Strechu objektu tvorí sedlová strecha so sklonom 20° s nosnou drevenou krovovou konštrukciou. Krokvy sú ukladané na pomúrnice a na stredové väznice. Strešný plášť je nad tepelnou izoláciou odvetraný súvislou vzduchovou medzerou pri odkvape a pri hrebeni v mieste hrebenáča. Krytinu tvorí strešná krytina ŠKRIDLOPLECH z poplastovaného plechu typ podľa výberu investora.

Všetky zabudované drevené prvky krovov budú impregnované proti hnilobe náterom napr.Bochemit QB. Všetky drevené konštrukcie zhotoviť z reziva triedy C22. Vlhkosť reziva má byť 15%. Na spoje sa použijú len pozinkované alebo kadmiované klinec. Spôsob spájania nosných prvkov je tesárskymi spojmi, alt. pomocou spojovacích plech. prvkov BOWA, BMF.

Skladba strešného plášťa strechy s profilmi drevených nosných prvkov krovu je popísaná vo výkrese strechy. Výstup na strechu je možný prenosným rebríkom z terénu, alt. osadením typového rebríka na fasádu objektu. Vstup do priestoru krovu bude riešený pomocou uzatvárateľného otvoru na jednom štíte.

Priečky

Priečky sú murované z priečkových tvárnic POROTHERM 11,5 PROFI na maltu MVC.

Výplne otvorov

Vstupné vonkajšie dvere vo fasáde do sociálno-prevádzkovej budovy sú plastové do ocelevej zárubne, Vstupné dvere do miestnosti odvodnenia kalu a duchárne sú dvojkrídlové oceľové zateplené do ocelevej uholníkovej zárubne. Vnútorné dvere sú plastové plné, jednokrídlové do oceľových zárubní. Okná sú taktiež plastové s oplechovaním vonkašieho parapetu a vnútorného plastového parapetu.

Podlahy

Podlahy sú hr.130mm. Nášlapné vrstvy v miestnostiach tvorí gresová dlažba. V miestnosti odvodnenia kalu je podlaha spádovaná k roštom, ktoré sú okolo základu lisu. Pod lisom je vytvorený základ vyvýšený nad podlahu. Od stien podlahy dilatovať polystyrénom hr. 10mm.

Tepelné izolácie

Tepelná izolácia strešného plášťa je z minerálnej vlny v hrúbkach podľa skladby vo výkresoch rezov. Železobetónové vence izolovať z vonkajšej strany extrudovaným polystyrénom hr.80mm. V podlahe je tepelná izolácia z expandovaného polystyrénu EPS 200S STABIL v hr.40mm.

Hydroizolácie

Na podkladovom betóne a na zvislých plochách zhotoviť náterovú hydroizoláciu na báze cementu.

Vnútorné povrchové úpravy

Murované steny a priečky sa opatria omietkami. Na omietnuté steny zhotoviť penetráciu a 2x maľbu. V miestnostiach 1.01, 1.02, 1.04 bude kyselinovzdorný obklad do výšky 2,00m. Vnútorné povrchové úpravy sú popísané vo výkrese pôdorysu.

Vonkajšie povrchové úpravy

Povrchovú úpravu fasády tvorí tenkovrstvová fasádna omietka silikónová, roztieraná štruktúra, hr. zrna 2mm. Sokel je upravený dekoratívnou hrubozrnnou omietkou MARMOLIT. Skladba povrchových úprav je popísaná vo výkrese pohľadov Drevené obklady ríms opatriť vonkajším lazúrovacím lakom.

Spevnené plochy okolo objektu zhotoviť vhodnou nepriepustnou úpravou s odvedením povrchových vôd mimo objektu.

Farebné riešenie konzultovať s investorom počas realizácie.

Klampiarske výrobky

Klampiarske výrobky sú zo sortimentu strešnej krytiny. Podrobne sú klampiarske výrobky popísané v tabuľke klampiarskych výrobkov.

Poznámka

Pri stavebných prácach je bezpodmienečne nutné dodržiavať Zbierku Zákonov č.51 – vyhláška č.374/1990 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach.

V projekte sú navrhnuté výrobky a konštrukcie ktoré svojimi vlastnosťami spĺňajú platné STN. Pri ich zabudovaní bude treba dodržať bezpečnostné, technické a technologické predpisy a normy súvisiace s vykonávacími prácami.

V PROJEKTE SÚ ZAHRHUTÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY - PRIERAZY PRE VETRACIE MREŽKY VZDUCHOTECHNIKY A PRIERAZY PRE VEDENIE POTRUBÍ ROZVODOV VODY. PRIERAZY PREKONTROLOVAŤ PODĽA PROJEKTOV JEDNOTLIVÝCH PROFESIÍ.

Banskej Bystrici, 05.2014

vypracoval: Ing. Pavol Hubinský