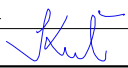
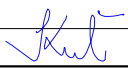


DOKUMENTÁCIA

PRE ZMENU STAVBY PRED JEJ DOKONČENÍM

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	ING.MAREK KOVAL BAJKALSKÁ 4864/25 080 01 PREŠOV mobil:0908 839 373 kovalmarek@gmail.com	
ING.KOVAĽ	ING.KOVAĽ			
				
OBJEDNÁVATEĽ: OBEC KOCHANOVCE, KOCHANOVCE 46, 086 46			DÁTUM:	12/2015
STAVBA: DOM SMÚTKU KOCHANOVCE			STUPEŇ:	ZMENA STAVBY PRED JEJ DOKONČENÍM
			DIEL:	ASR
			ČASŤ PROJEKTU: B	

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby a investora:

Investor : Obecný úrad Kochanovce
Stupeň PD : Dokumentácia pre zmenu stavby pred jej dokončením
Dátum spracovania : December 2015
Názov : Dom smútku Kochanovce
Miesto : obec KOCHANOVCE, k.ú. KOCHANOVCE, p.č. 23/1
Kraj, okres : Prešovský, Bardejov
Druh stavby : Prestavba
Projektant : Ing. Marek Koval' – Hlavný inžinier projektu, ASR
Ing. Jozef Juskanič - Statika
Ing. Milan Fekete – Požiarna ochrana
Ing. Šenaj – zdravotníctvo
Ing. Martin Gašpar - elektroinštalácia

Základné údaje o území a stavbe

Územie:

Objekt je osadený do svahovitého terénu. K budove na pozemok je prístup z obecnej komunikácie zo severozápadnej svetovej strany.

Stavba:

Projektová dokumentácia pre zmenu stavby pred jej dokončením upravuje rozsah navrhovaných stavebných prác pre objekt domu smútku, mimo obecnej zvonice, na ktorý bolo vydané stavebné povolenie vrátane rekonštrukcie existujúcej zvonice ešte v roku 2009 pod číslom 450/2008/Ju-295, ktoré vydal stavebný úrad Sveržov.

Uvažuje sa s dokončením stavebných a dokončovacích prác na objekte domu smútku, ktorý je v súčasnosti rozostavaný, ale nedokončený. Na rekonštrukciu existujúcej zvonice sa pripravovala samostatná projektová dokumentácia, ktorá nie je súčasťou tohto projektu.

Dom smútku je rozostavaný od roku 2009/2010. Jedná sa o samostatne stojaci dvojpodlažný objekt, bez podpivničenia. Je pristavený k existujúcej obecnej zvonici. Objekt je určený na cirkebné pohrebné obrady.

Je osadený v mierne svahovitom teréne s prístupom z obecnej komunikácie zo severnej svetovej strany.

Objekt je vymurovaný z pórobetónových tvárnic, ktoré sú osadené na betónových základových pásoch a podkladnom betóne. Stropná doska nad 1.NP je monolitická železobetónová, osadená na nosnom pórobetónovom murive a na kruhových žb stĺpoch. Vnútorne schodisko z 1.NP na 2.NP je navrhnuté 2 ramenné monolitické železobetónové. Strecha objektu je sedlová so sklonom 30° s vonkajším odvodom dažďovej vody. Nosnú konštrukciu krovu tvoria drevené pomúrnice, krovy, väznice a drevené stĺpiky. Strešná krytina je zrealizovaná z vlnitého poplastovaného plechu, vrátane poistnej fólie.

Vnútorne priečky sú taktiež zrealizované z pórobetónových priečkoviek. Vnútorne povrch stien sú potiahnuté cementovým lepidlom, vrátane výstužnej sieťky.

Projektová dokumentácia rieši a navrhuje tieto stavebné postupy a práce pre dokončenie tejto stavby, ktoré sú popísané a zdokumentované v tejto projektovej dokumentácii. Navrhované stavebné práce zabezpečia dokončenie tejto stavby jej kolaudáciou.

Použité podklady:

- obhliadka územia
- zameranie a fotodokumentácia existujúcej stavby
- konzultácie s investorom
- geometrický plán územia
- pôvodné dielčie projektové dokumentácie
- predpisy a normy STN a EN

Urbanisticko-architektonické a stavebno-technické riešenie

Objektová skladba:

SO 101 – DOM SMÚTKU
SO 201 – OPLOTENIE A OPORNÝ MÚRIK
SO 202 - SPEVNENÉ PLOCHY A SADOVÉ ÚPRAVY
SO 301 – VODOVODNÁ PRÍPOJKA
SO 302 – VLASTNÁ ŽUMPA

Architektonické a stavebno-technické riešenie

SO 101 – DOM SMÚTKU:

Technické údaje:

Úžitková plocha: 149,80 m² (bez zvonice)
Zastavaná plocha: 120,14 m² (bez zvonice)
Obostavaný priestor: 701,80 m³ (bez zvonice)

Stavebno-technické riešenie – dokončovacie práce

Zvislé konštrukcie

Predstavujú zateplenie existujúcej obvodovej pórobetónovej steny, hr.360 mm. Navrhované je kontaktné zateplenie tepelnoizolačnými doskami na báze kalcium silikátu hr. 100 mm, r. 100x390x600mm, v celej ploche presieťkovať sklotextilnou mriežkou do paropriepustného cem.lepidla. Ako povrchová úprava zateplenia je navrhnutá fasádna paropriepustná omietka. V soklovej časti je navrhnuté kontaktné zateplenie extrudovaným polystyrénom XPS, hr.80 mm, s povrchovou úpravou silikátovou omietkou.

Skladba kontaktného zateplenia obvodovej steny:

- exist. obvodové murivo z pórobetónových tvárnic
- ľahká malta paropriepustná hr. 5 mm
- fasádne izolačné dosky kalcium silikátové hr. 100 mm
- sklotextilná mriežka do paropriepustného cementového lepidla
- univerzálny základ, 0,2 kg/m²
- paropriepustná omietka, max. veľkosť zrna 2 mm

PLOCHA CELKOM: 167,50 m²

Skladba kontaktného zateplenia - sokel:

- obvodové murivo z pórobetónových tvárnic (betónové tvárnice)
- flexibilné cementové lepidlo
- tepelná izolácia, extrudovaný polystyrén, hr. 80 mm
- sklotextilná mriežka do cementového lepidla
- penetračný náter

- silikátová omietka, hr. 2 mm

PLOCHA CELKOM: 17,50 m²+24 m² POD TERÉNOM

Vnútorne priečkové murivo je zrealizované ako pórobetónové, hr.100 – 150 mm.

Vodorovné konštrukcie

Všetky vodorovné nosné konštrukcie (preklady nad otvormi, stužujúce žb vence a žb stropná doska) sú už zrealizované.

Konštrukcia strechy

Strecha objektu je sedlová so sklonom 300 s vonkajším odvodom dažďovej vody. Nosnú konštrukciu krovu tvoria drevené pomúrnice, krovy, väznice a drevené stĺpiky. Strešná krytina je zrealizovaná z vlnitého poplastovaného plechu, vrátane poistnej fólie.

Hlavnými prvkami konštrukcie krovu sú krokvy r.100/160 ukladané na pomúrnice r.160/140 a väznice r.160/220, ukladané na stĺpiky 160/160 mm.

Nie sú zrealizované vrstvy tepelne izolácie, parozábrany a podhl'ady. Preto sa uvažuje s doplnením týchto vrstiev.

Skladba konštrukcie striech bude nasledovná:

S1 – zateplený strešný plášť:

- exist. strešná plechová krytina
- Exist. laťovanie 50x35 mm
- Exist. kontralaťovanie 50x50 mm
- Exist. Podstrešná fólia
- tepelná izolácia medzi krokvmi na báze minerálnej vlny hr.160mm
- tepelná izolácia medzi cd profilmi na báze minerálnej vlny hr.80mm
- AL parozábrana
- drevený podhl'ad - tatranský profil, hr. 12mm

S2 – nezateplený strešný plášť:

- exist. strešná plechová krytina
- Exist. laťovanie 50x35 mm
- Exist. kontralaťovanie 50x50 mm
- Exist. Podstrešná fólia
- Exist. Krokva

St – zateplenie stropu nad 2.NP (medzi klieštinami):

- minerálna tepelná izolácia medzi klieštinami/krokvami, hr.160 mm
- minerálna tepelná izolácia medzi "cd profilmi", hr.100 mm
- AL parozábrana
- plnoplošný sadrokartónový podhl'ad

PLOCHA CELKOM: 121,30 m²

Vonkajšie podbitie strechy :

- exist. krokva
- pomocná konštrukcia - kontralaty 50/70 mm
- drevený podhľad - tatranský profil, hr. 12mm

PLOCHA PODBITIA: 35,70 m²

Povrchové úpravy

Vnútorne omietky sú navrhované ako štukové hladké. Ako finálna úprava povrchov sa použije hygienická maľba. Keramický obklad steny hygienickom zázemí je navrhovaný z veľkoformátových svetlých hladkých obkladov. Pod obklad sa naniesie hydroizolačná stierka.

Ako povrchová úprava zateplenej fasády je navrhnutá paropriepustná fasádna omietka. V soklovej časti je navrhnutá silikátová omietka, s max. veľkosťou zrna 2 mm.

Podlahy

Konštrukcie podláh sú riešené v celej ploche ako ťažké plávajúce podlahy zhotovené na existujúci už zrealizovaný podkladný betón hr. 150 mm, ktorý bude odizolovaný proti zemnej vlhkosti hydroizoláciou z ťažkých asfaltových pásov. V celom objekte sú podlahy zateplené expandovaným polystyrénom EPS 150 S v hrúbke 100 mm. Navrhované sú nášlapné vrstvy keramické protišmykové.

Skladby podláh:

P1 – podlaha na teréne-keramická dlažba:

- keramická dlažba+lepidlo, hr. 15 mm
- betónová mazanina, hr. 50 mm
- polyetylénová fólia
- tepelná izolácia eps 150 s stabil, hr. 100 mm
- hydroizolácia z asfaltových pásov hr. 4 mm
- exist. podkladný betón c12/15, hr. 150 mm
- exist. štrk. lôžko

PLOCHA CELKOM: 93,95 m²

P2 - vyvýšená podlaha na teréne-keramická dlažba:

- keramická dlažba+lepidlo, hr. 15 mm
- betónová mazanina, hr. 130 mm
- polyetylénová fólia
- tepelná izolácia eps 150 s stabil, hr. 100 mm
- hydroizolácia z asfaltových pásov hr. 4 mm
- exist. podkladný betón c12/15, hr. 150 mm
- exist. štrk. lôžko

PLOCHA CELKOM: 7,60 m²

P3 – podlaha na 2.NP-keramická dlažba:

- keramická dlažba+lepidlo, hr. 15 mm
- betónová mazanina, hr. 50 mm
- polyetylénová fólia

- kročajová izolácia eps 150 s stabil, hr.30 mm
- exist.žb stropná doska

PLOCHA CELKOM: 49,70 m²

P4 - keramická dlažba pri vstupe:

- protišmyková mrazuvzdorná keramická dlažba hr.8 mm
- flexibilné cementové lepidlo, hr.5 mm
- podkladný betón, hr.300 mm
- štrkodrva fr. 16-32 mm, hr.450 mm
- rastlý terén

PLOCHA CELKOM: 10,15 m²

Výplne otvorov

Výplne otvorov v obvodových stenách predstavujú plastové okná a presklené steny a dvere s izolačným dvojsklom s koeficientom prechodu tepla $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, ktoré sú už osadené na stavbe. Uvažuje sa už len s vnútornými jednokrídlovými dvernými krídlami do exist. oceľových zárubní. Pre presný popis a typy dverných krídiel pozri prílohu – Výpis výrobkov.

Klampiarske výrobky

Klampiarske výrobky na streche sú už osadené (odvodňovacie žľaby, zvody, oplechovania.... Nové klampiarske výrobky predstavujú vonkajšie oplechovania okien a sú navrhnuté z poplastovaného plechu. Pre presný popis pozri prílohu – Výpis výrobkov.

Zámočnícke výrobky

Zámočnícke výrobky predstavujú nové zábradlia na 2.NP a na existujúcom vnútornom schodisku. Nové zábradlia sú navrhnuté ako oceľové zábradlia s dreveným madlom. Pre presný popis pozri prílohu – Výpis výrobkov.

Zdravotechnika

Vodovod vnútorný

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou cez vodovodnú prípojku. Prívod vody DN 25 (potrubie rPe) sa do budovy dovedie v ochrannej flexibilnej rúre profilu 63. Nad podlahou sa namontuje ventil a za nim sa potrubie rozvetví na DN 15 a rozvedie sa ku dvom splachovacím nádržiam WC a jednému umyvadlu. Pod umyvadlom sa osadí 6 litrový elektrický ohrievač vody, ktorým sa bude teplá voda pripravovať pre umyvadlo. Vodovodné potrubie bude proti orosovaniu a hlučnosti izolované tep. a akustickou izol. Potreba požiarnej vody nie je požadovaná.

Kanalizácia vnútorná

Odvod splaškov bude samospádový a prejde popod podlahu von, kde sa vyustí do jestvujúcej žumpy. Kanalizačné potrubie bude plastové. Kanalizačná stúpačka sa vyvedie nad strechu a ukončí vetracou hlavicou.

Pripojovacie potrubie a stúpačky budú z PVC. Potrubia sú vsadené do muriva a do zeme.

Potrubie sa bude spájať a ukladať podľa pokynov výrobcu resp. dodávateľa. Potrubie v zemi je nutné osadiť do zhut. pieskového lôžka, obsypať a zasypať.

Zariadenie predmety

Sú navrhnuté bežných typov.

Stavebné úpravy

Pre rozvody studenej vody a kanalizácie je nutné vytvoriť ryhy , prieryzy a niky.

Elektroinštalácia

Navrhovaný stav

Ako stavebný konštrukčný materiál strechy domu smútku a časti chóru je drevo. Navrhovaná inštalácia je prevedená káblami typu CYKY uložených v elektroinštalčných rúrkach v medzistenách, odbočovanie a spínanie je riešené cez krabice typ KU 68 LA/1 (alebo alternatíva).

Podľa STN 33 2000-4-482 ak elektrické zariadenia inštalované v horľavých dutých stenách nespĺňajú požiadavky príslušných noriem, musia sa obkolesiť materiálom zo sklených vlákien s hrúbkou 12 mm alebo ekvivalentným nehorľavým materiálom, alebo sa musia zapustiť do 100 mm hrubej sklenej alebo minerálnej vlny. Ak sa takéto materiály použijú, musí sa zohľadniť ich vplyv na rozptyl tepla z elektrického zariadenia. Platí to pre duté steny skladajúce sa z nehorľavých materiálov, ktoré obsahujú horľavé izolačné materiály, napríklad materiály na tepelnú alebo zvukovú izoláciu.

Elektroinštalčné rúrky a úložné kanály musia byť v súlade s EN 50085 a EN 50086 a musia vyhovieť skúškam odolnosti proti požiaru uvedeným v týchto normách.

Vonkajšie káble pripojené k spájacím elektroinštalčným škatuliam v dutých stenách musia byť odľahčené od ťahu, ak nie sú pripevnené iným spôsobom.

Umelé osvetlenie

Inštalácia je navrhnutá káblami typu CYKY. Káble sú uložené priamo pod omietkou. V priestoroch, kde nie je možné uložiť káble pod omietku zo stavebných dôvodov, sa musí kábel uložiť do plastovej elektroinštalčnej lišty, resp. rúrky v priestore medzi stenami pre odbočovanie a spínanie je riešené cez krabice typ KU 68 LA/1 (alebo alternatíva). Prevedenie spínacích prístrojov je navrhnuté do inštalčných krabíc pod omietkou.

Na svetelný rozvod sa použijú vodiče s prierezom 1,5 mm². K vypínačom rad. 1, 5, 6 použiť vodiče farebného značenia 3O. Do jednotlivých častí domu smútku kde je ako stavebný materiál použité drevo sa použijú svietidlá, ktoré musia byť určené pre montáž na horľavý podklad, tj. musia byť označené symbolom "F".

Osvetlenie navrhovaných priestorov je navrhnuté žiarivkovými, žiarovkovými svietidlami, resp. LED svietidlami. Na osvetlenie vstupu do domu smútku je navrhnuté vonkajšie nástenné osvetlenie.

Núdzové osvetlenie je navrhnuté svietidlami so zabudovaným zdrojom (akumulátorom). Svietidlo tohto typu sa uvedie do činnosti okamžite pri strate napätia v inštaláčnom rozvode, na ktorý je svietidlo napojené. Doba nepretržitého svietenia svietidla podľa údajov výrobcu dosahuje čas 1 hodiny.

K jednotlivým svietidlám núdzového osvetlenia sa umiestnia piktogramy tak, aby šípky zvýrazňovali smer únikových ciest.

Zásuvkový rozvod

Na zásuvkový rozvod sa použijú vodiče CYKY s prierezom 2,5 mm². Zásuvkový rozvod urobiť vodičom s farebným označením 3J. Zásuvky budú namontované v krabiciach pod omietkou, resp. pre zapustenú montáž - typ KU 68 LA/1 (alebo alternatíva). V prípade inštalácie zásuvky na drevené konštrukcie (na povrchovú montáž s typom krabice nevhodným na montáž na horľavé podklady) musia byť krabice vypodložené nehorľavou tepelne izolujúcou podložkou!

Napojenie navrhovaných rozvodov

Z hlavného rozvádzača R1 sa napoja jednotlivé zásuvkové, svetelné rozvody. Z R1 budú napojené aj infražiarové slúžiace na vykurovanie domu smútku. Infražiarové budú zapínané vzhľadom na obsadenosť domu smútku a potreby obradov manuálne. V priestoroch WC bude na spínanie

infražiaričov použitý termostát tak, aby bola chránená vodovodná inštalácia pred mrazom a následným poškodením. Pri umývadle bude pre ohrev vody použitý prietokový ohrievač.

Navrhovaný el. rozvádzač je plastový, zapustený do steny.

Celkový inštalovaný výkon je uvažovaný - $P_i = 45 \text{ kW}$ a výpočtové zaťaženie $P_s = 37 \text{ kW}$.

Elektrické zariadenia s pohyblivým prívodom budú napojené na zásuvkové vývody. Rozvádzač R1 obsahuje zvodiče prepätia SPD typ1, typ2 a SPD typ3, svetelné a zásuvkové vývody, ktoré sú chránené proti skratom a preťaženiam ističmi, kombinovanými prúdovými chráničmi.

Výška osadenia el. prístrojov:

Umiestnenie všetkých vypínačov je v príslušnej miestnosti pri vstupných dverách na strane kľučky vo výške 1,3 m od podlahy. Výška osadenia zásuviek je 0,2 m od podlahy, ak to nie je inak uvedené vo výkresovej dokumentácii.

Požiadavky na údržbu svietidiel:

Osvetľovacie telesá je potrebné pravidelne čistiť a udržiavať v prevádzky schopnom stave. Interval čistenia voliť podľa stupňa znečistenia, min. však 2x ročne. Výmenu svetelných zdrojov vykonávať podľa ich životnosti stanovenej výrobcom, prípadne i skôr pokiaľ dôjde k poklesu intenzity pod stanovenú hranicu. Prístup k svietidlám bude zabezpečený dostupnými prostriedkami – dvojrebrik a pod.

Požiarne bezpečnosť

Časť objektu domu smútku je z dreva, podľa STN 73 0823 sa jedná o stupeň horľavosti C2-stredne horľavé. V projekte sú v časti, ktorá je vyhotovená z dreva, navrhnuté svietidlá a ostatný elektromontážny materiál odolné voči šíreniu plameňa s označením „F“, môžu sa montovať priamo bez použitia nehorľavých podložiek. V prípade použitia iných materiálov musí byť podľa STN 33 2312 medzi el. zariadením a horľavým materiálom tepelno-izolačná podložka hr. 5mm, resp. vzduchová medzera hr. 30mm. Uvedená podmienka sa vzťahuje na el. zariadenia, ktoré nie sú určené pre montáž na horľavé látky.

Bleskozvod

Systém ochrany pred bleskom (LPS): Úroveň ochrany pred bleskom (LPL): II

Trieda LPS: II

Vzdialenosť zvodov: 10,0m

Pre dom smútku je podľa súboru noriem STN EN 62 305 doporučená ochrana pred bleskom použitím neizolovaného (neoddialeného) bleskozvodu. V miestach kde nie je možné dodržať dostatočnú vzdialenosť „s“ vonkajšieho LPS medzi navrhovanou zachytávacou sústavou, alebo zvodmi a navrhovanými kovovými časťami stavby je potrebné vykonať ekvipotenciálne pospájanie, t.j. navrhované kovové časti stavby, kovové inštalácie sa pospájajú k zachytávacej sústave.

Na stanovenie umiestnenia zachytávacej sústavy bola použitá metóda valivej gule (pre LPS II je polomer valivej gule $r=30\text{m}$).

V zmysle STN EN 62 305-3 je navrhnutá zachytávacia sústava, ktorá je tvorená pozinkovaným vodičom FeZn 8 mm, vedeným po streche objektu v podperách PV 23. V mieste krížovania zberných vodičov sa vodiče vzájomne spoja svorkou SK. Zachytávacie vedenie nad objektom chaty na vyznačených miestach pokračuje ako zvod až ku skúšobným svorkám a je upevnený v podperách PV17. Zachytávacia sústava bude doplnená tyčou JP15.

Uzemnenie bude riešené navrhovaným obvodom uzemňovačom, pásom FeZn 30/4 uloženým v zemi vo výkope (min. 0,8m) cca 1m od domu smútku. Zo zemniča sa na vyznačených miestach vyvedie vedenie (vodič FeZn 10 mm) v dĺžke cca 2 m nad upravený terén. Vodič bude spojený zemničom pomocou dvoch svoriek SR03.

Všetky spoje v zemi budú chránené proti korózii PLU páskou, resp. PVC náterom, príp. iným rovnocenným protikoróznym náterom. Použitá protikorózna ochrana nesmie ovplyvňovať vodivosť spojov. Protikorózne nátery budú aj pri prechode pásika z betónu do zeme (300mm v betóne a 200mm v zemi) a z betónu na povrch (100mm v betóne a 200mm nad povrchom) v súlade s STN 33 2000-5-54.

SO 202 - SPEVNENÉ PLOCHY A SADOVÉ ÚPRAVY

Účel stavby :

Spevnené plochy predstavujú príjazdovú plochu pre pohrebné vozidlo k domu smútku. Komunikácia slúži ako prístup k objektu domu smútku. Je navrhnutá zo zámkovej dlažby farby sivej. Smerovo je navrhnutá v dĺžke 16,30m. Výškovo kopíruje jestvujúci stav terénu, s napojením na existujúcu miestnu komunikáciu a je navrhnutá v pozdĺžnych sklonoch 2,7%, 4,5%, 2,2% a 2,4%. Komunikácia je lemovaná betónovým obrubníkom 250x150x1000mm do betónového lôžka C16/20 alebo betónovým obrubníkom 200x50x1000mm do betónového lôžka C16/20.

Sadové úpravy:

Navrhovaná je výsadba zelene pri realizácii sadových úprav v rámci areálu okolo navrhovaného domu smútku. Navrhnutá je výsadba krovín.

Plošná bilancia SO 202:

- spevnené plochy - zámková dlažba – 55,18 m²

Betónové obrubníky

Po obvodě spevnených plôch pre pohrebné vozidlo budú použité cestné betónové obrubníky o rozmeroch 1000x150x250 mm.

Skladby navrhovaných spevnených plôch:

P6 - spevnené plochy - zámková dlažba –príjazdová plocha (plocha: 55,18 m²):

- zámková dlažba hr. 80 mm (škára medzi dlaždicami 3-5 mm vyškárovaná s pieskom)
- štrkové lôžko hr. 40 mm
- podkladný betón z betónu C16/20 hr. 150 mm, vystužený sieťovinou + potrebná dilatácia
- geotextília 300 g/m²
- zhutnené drvené kamenivo fr. 0-32 mm, hr.200 mm
- rastlý terén

Odvodnenie

Odvodnenie povrchu spevnených plôch je riešené jej priečnym a pozdĺžnym sklonom na jestvujúci alebo upravený terén. Odvodnenie pláne sa prevedie priečnym sklonom pomocou vrstvy štrkodrviny.

Realizácia sadových úprav

Pred vlastnou výsadbou je nutné dôkladne pripraviť terén.

Vysadené plochy kríkov budú namulčované borovicovou kôrou.

Ošetrovanie po výsadbe

Po ukončení výsadby je nutné riadne zalíať celý pôdny profil.

Ošetrovanie trávniku spočíva v pravidelnom kosení, zálievke (najmä pri zakladaní) a prihnojovaní.

Sadové úpravy – terén:

- | | |
|---|-------|
| - Okrasný ker – listnatý stálezelený - Dráč bielolistý - | 30 ks |
| - Okrasný ker – listnatý stálezelený – Krušpán vždy zelený- | 30 ks |
| - Okrasný ker – listnatý – Cezmína vrúbkovaná- | 20 ks |

SO 301 – VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Dodávku pitnej vody ponavrhovaného Domu smútku plánujeme vodovodnou prípojkou s napojením sa na obecný vodovod prechádzajúci popred danú budovu.

Na tomto vodovode navrhujeme bod napojenia navrhovanej vodovodnej prípojky, ktorá začne navrtávacím pásom (so zemnou teleskopickou súpravou a s poklopom) a bude ďalej pokračovať potrubím HDPE, resp. rPe 32x3,4 v dĺžke 5,3m až do projektovanej budovy. Na trase sa zriadi vodomerná šachta (kruhovej plastovej priemeru 1,0m).

Výpočet potreby pitnej vody:

100 splachnutí za Mesin . 5 l/jedno použitie (vrátane umytia rúk) = 400 l/mesiac. Za rok to činí 0,4 m3.12 mesiacov = 4,8 m3/rok

Realizácia

Potrubie so signalizačným vodičom sa uloží do ochrannej rúry flexibilne profilu 63 a najmenej 1,55 m pod terénom. Na dne ryhy sa zriadi zhutnené pieskové lôžko. Obsyp sa prevedie 0,3m nad vrchol potrubia. Na obsyp sa rozprestrie výstražná fólia. Piesok na lôžko a obsyp musí byť z neostrohranného a zdravotne nezávadného materialu – piesku o zrnitosti 0-4mm.

Steny ryhy po celej dĺžke musia byť zabezpečené proti zosunu príloženým pažením ak sa do ryhy musí zostupovať a pritom je hĺbka ryhy väčšia ako 1,0 m. Pri výstavbe vodovodnej prípojky dodržať Typizačnú smernicu – Uloženie vodovodných rúr z PVC a PE v zemi (HycoBratislava) a pokyny od výrobcu potrubia. Povrch terénu po prekopávke – montážnych a zemných prácach sa uvedie do pôvodného stavu.

Vodomerná šachta

Vodomerná šachta je navrhnutá z plastová priemer 1,0m, výšky 1,6m (variantne môže byť z betónových skruží alebo železobetónová hranatá od výrobcu prefa Kysák). Dodávateľom môže byť VVS. Šachta sa obetonuje podľa výkresu.

V šachte sa umiestni vodomerná zostava pozostávajúca z:

- dG prechodka rPe 32 + uzáver Ke 83c, DN 25
- vodomerný MN Qn2,5
- uzáver s odvodnením Ke 125c, DN 25 + spätný ventil Ve 3030, DN 25
- dG prechodka rPe 32 + potrubie rPe 32x3,4

SO 302 – VLASTNÁ ŽUMPA

Účel objektu

Stavebný objekt SO 302 je určený a dimenzovaný na akumuláciu odpadových splaškových vôd k domu smútku, tvorených jeho prevádzkou.

Odkanalizovanie objektu, je navrhované kanalizačnou prípojkou DN 150 z PVC rúr pre ležatú kanalizáciu ústiacu do navrhovanej plastovej prefabrikovanej žumpy. Spájanie PVC rúr a tvaroviek je pomocou gumových tesniacich krúžkov. Za týmto účelom majú na jednej strane vybrané hrdlo. Stavebné práce pre navrhovanú žumpu budú realizované v otvorenej stavebnej jame počas vonkajších zemných prác. Pôdorysné rozmery plastovej žumpy sú priemeru 1,80 m , výšky 1,8 m bez

poklopu. S poklopom je výška žumpy 2,0 m. Žumpa je navrhovaná užitočného objemu 3 m³. Pred realizáciou stavby je znova nutné všetky inžinierske siete overiť zameraním, vytýčiť a zabezpečiť proti ohrozeniu a poškodeniu.

Stavebno-technické riešenie :

Prípravné práce :

Predstavujú terénne úpravy.

Zemné práce :

Výkopy musia byť rozšírené v spodnej časti minimálne o 200 - 300 mm po obvode žumpy. Hĺbka sa realizuje 2500 mm od úrovne terénu , prípadne pri realizácii sa bližšie určí presná hĺbka výkopu, v závislosti od výšky prírodného a odvodného potrubia.

Základy :

Podkladový betón pod plastovú žumpu je navrhnutý , hr.150 mm z betónu C 12/15.

Osadenie žumpy:

Po vykopení staveniskovej jamy je potrebné zhotoviť podkladový betón hr. 150 mm, v hĺbke 1 800 mm od dna prítokového potrubia. Rovinatosť +/- 2 mm. Pred osadením žumpy na betónový základ sa rozprestrie jemná vrstva piesku cca 10 mm, ktorá sa urovná pomocou nivelačnej laty. Žumpa sa osadí v správnom smere na takto vytvorený základ. Následne sa vykonáva obsypávanie triedeným materiálom fr. 4-16 mm až do výšky 150 mm pod odtokové potrubie. Rovnomerne sa po obvode a výške zhutňuje. Po napojení potrubí a obetonovaní sa dokončí obsypanie nádrže až po úroveň upraveného terénu, resp. 50 mm od vrchu nadstavca.

ODPORÚČAME :

Prítokové potrubie odporúčam pred zasypaním podoprieť, resp. vystužiť a zabrániť tak porušeniu príslušných spojov na potrubí a sadaním zeminy a nadmerným zaťažením.

Výpočet množstva produkovaných odpadových vôd:

Predpokladaná ročná potreba splaškovej vody (odhad) :

100 splachnutí za Mesin . 5 l/jedno použitie (vrátane umytia rúk) = 400 l/mesiac. Za rok to činí 0,4 m³.

12 mesiacov = 4,8 m³/rok

Objem žumpy je 3,0 m³

Vyprázdňovanie septiku – 2x do roka!

Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Hluk pri výstavbe nebude významnou mierou ovplyvňovať okolie. Výstavbou nebudú ovplyvnené okolité stavby zo svetelno-technického hľadiska, keďže tvar objektu sa po obnove nezmení.

Energetická hospodárnosť budov

Zákon č.555/20005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov podľa §2: Postupy a opatrenia na zlepšenie energetickej náročnosti budov sa nevzťahuje na:

b) kostoly a iné budovy, používané ako miesta na bohoslužby alebo náboženské podujatia, aj keď objekt domu smútku bol navrhnutý tak (zateplenie obv.stien, strop 2.Np. podlaha na

teréne), aby po jeho dokončení bola jeho prevádzka z energetického hľadiska čo najefektívnejšia.

Odpadové hospodárstvo

Konštatujeme, že prípravné a stavebné práce v riešenom území i na samotnom zriadenom stavenisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a že nakladanie so vzniknutými stavebnými suťami bude spĺňať podmienky obsiahnuté :

§ v Zákone NR SR č. 223/2001 O odpadoch

§ vo Vyhláške MŽP SR č. 283/2001 Z.z.

§ vo Vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

§ v Zákone NR SR č. 393/2002, ktorým sa dopĺňa Zákon č. 223/2001 Z.z.

§ vo Vyhláške MŽP SR č. 409/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

§ vo Vyhláške MŽP SR č. 509/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

§ vo Vyhláške MŽP SR č. 128/2004, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláške MŽP SR č. 283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení Vyhlášky č. 509/2002 Z.z.

§ vo Vyhláške MŽP SR č. 129/2004, ktorou sa mení Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení Vyhlášky č. 409/2002 Z.z.

Z hľadiska prevádzaných stavebných úprav je možné konštatovať, že ich realizácia nebude mať negatívny dopad na životné prostredie.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 129/2004 Z.z. a v zmysle Zákona č. 223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce počas dostavby domu smútku, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, zatriedené :

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadov
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií	
17 01	Betón, tehly, obkladačky	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0
	5,00 t	
17 02	Drevo, sklo, plasty	
17 02 01	Drevo	0
	0,1 t	
17 04 05	Železo a oceľ	0

	0,15 t	
17 05	Zemina, kamenivo	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0
	300 t	
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0
	5 t	
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0
	0,1 t	

b) Kontaminované (N-nebezpečné) odpady.

Vznik nebezpečných odpadov počas výstavby nepredpokladáme.

Predpokladaná kubatúra sutí : 310,35 t (všetko skup. 17)

Predpokladaná vyťažiteľnosť sutí : 5,00 % (sklo, kovy)

Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby navrhujeme priebežne odvážať na riadenú skládku s nekontaminovaným (0-ostatným) odpadom. Miesto skládky upresní príslušný orgán štátnej správy resp. vybraný dodávateľ stavby.

Zemina.

a) Výkopová zemina bude uskladňovaná priamo na pozemku a využívaná na spätné zásypy, resp. násypy, časť zeminy sa bude odvážať na určenú skládku.

Poznámka:

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, investor predloží na OÚ mesta Bardejov – odbor starostlivosti o životné prostredie, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení. Počas nakladania s odpadmi bude investor, resp. dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch, Zákone č. 238/1991 Zb. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s ním súvisiace predpisy (Nariadenie vlády č. 606/1992 Zb., v znení NV SR č. 190/1996 Z.z.).

Dopravné trasy

Existujúci komunikačný dopravný systém tvoria spevnené asfaltové vozovky. Územie priestoru je napojené na dopravný systém obce Kochanovce.

Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie výstavby predmetného objektu a preto definitívne schválenie všetkých úprav dopravného systému lokality môže byť vyžiadané a povolené príslušnou štátnou správou len pred začatím realizácie príslušných prác, v lehote max. do 30 dní. Nároky na osobitné užívanie pozemných komunikácií, vybraným dodávateľom stavby, v zmysle par. 6 Vyhlášky

MDPaT SR č. 116/1997 Z.z. O podmienkach prevádzky vozidiel na pozemných komunikáciách, budú upresnené pri samotnej realizácii stavby.

Navrhovaný vstup i výjazd rešpektuje podmienky vyplývajúce z Vyhlášky č. 83/76 Zb., v znení Vyhlášky č. 45/79 Zb. a Vyhlášky č. 376/92 Zb., v znení neskorších predpisov a rešpektuje dopravný režim v lokalite. Areál objektu je priamo napojený na dopravný systém SR.

Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke

Pri realizácii stavebných prác na dostavbe domu smútku je nutné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, ustanovenia Vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach v znení neskorších predpisov a to konkrétne: pri príprave stavby musí dodávateľ stavby zaškoliť pracovníkov na dodržiavanie bezpečnosti práce v rámci určujúceho technologického postupu

pre jednotlivé pracovné činnosti musia byť jednotliví pracovníci zaškolení a poučení v zmysle paragrafu 9, 10

stavenisko riešiť podľa štvrtej časti vyhlášky, riešiť dočasné oplotenie staveniska, obvod zatepľovanej budovy sa bude riešiť zo závesovej lávky a oplotené bude minimálne počas výstavby danej časti. Závesnú plošinu stabilizovať na plochej streche tak, aby nebol poškodený hydroizolačný povlak!

pracovisko a vstup k nemu bude označené príslušnými nápismi

Nutné je rešpektovať aj Nariadenie vlády 396/2006 – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko od 1. 7. 2006, zákon 124/2006 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržiavať nariadenie vlády č. 387/2006 O požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, nariadenie vlády č. 391/2006 O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, nariadenie vlády č. 392/2006 O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, nariadenie vlády č. 393/2006 O minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí.

Požiarna ochrana

Táto časť rieši požiarne zabezpečenie a posúdenie navrhovaných stavebných úprav predmetnej stavby, ktorá je situovaná v obci Kochanovce. Pre presný výpočet a posúdenie objektu z požiarneho hľadiska pozri časť B1 – Požiarna ochrana!

V Prešove 12/2015

Ing. Marek Kovaľ