



IN PROJEKT Ing. Miroslava Mikušová, PhD.
Timoradza 13 956 52 Podlužany
telefón 0908 279 947
e-mail mikusova.miroslava@gmail.com

Technická správa

Stavebné riešenie

Stavba	Prístrešok domu smútku
Investor	Obec Podlužany
Miesto stavby	Podlužany
Autor návrhu	Adam Hudec
Zodpovedný projektant	Ing. Ivan Balga
Dátum spracovania	apríl 2015

1.0 Základné údaje

Názov stavby :	Prístrešok domu smútku
Investor :	Obec Podlužany, okr. Bánovce nad Bebravou
Charakter stavby :	Novostavba
Miesto stavby :	Podlužany, parc. č. 1812/2
Katastrálne územie :	Podlužany
Okres :	Bánovce nad Bebravou
Kraj :	Trenčiansky
Zodpov. projektant :	Ing. Ivan Balga
Dátum spracovania PD :	04/2015

2.0 Účel objektu

Prístrešok pri dome smútku v Podlužanoch bude plniť funkciu ochrany ľudí pred dažďom prípadne priamym slnečným svetlom pri obradnom zhromaždení.

3.0 Architektonicko-dispozičné riešenie

Architektonické riešenie prístrešku nadväzuje na charakter existujúcich okolitých objektov. Jedná sa o jednoduchú otvorenú stavbu s pôdorysnými rozmermi 7,7 x 9,42 m, pozostávajúcu z plochej strechy na piatich železobetónových stĺpoch. Polohou a orientáciou prístrešok nadväzuje na dom smútku a je prístupný z chodníkov a zelených plôch.

4.0 Konštrukčné riešenie

4.1 Základy

Základové konštrukcie pod stĺpmi sú navrhnuté ako základové pätky z prostého betónu, rozmerov 800 x 800 mm so základovou škárou v hĺbke 900 mm. Pod stenou bude základový pás šírky 600 mm so základovou škárou v hĺbke 900 mm.

4.2 Zvislé konštrukcie

Zvislými nosnými konštrukciami sú železobetónové monolitické stĺpy prierezu 300 x 300 mm. Vystužené budú podľa statického návrhu, ktorý je súčasťou dokumentácie. Vnútorňý povrch debnenia musí byť hladký, aby na povrchu betónu nevznikla akákoľvek kresba. V dvoch stĺpoch, podľa označenia na výkrese, budú skryté dažďové zvody s vonkajším priemerom max. 120 mm. Stĺpy výškou presahujú výšku atiky a ukončené sú šikmým úkosom. Pred betonážou stĺpov sa do debnenia uložia trubky pre vedenie elektroinštalácie podľa časti PD Elektroinštalácia.

Oblúčková pamätná stena pod prístreškom hrúbky 290 mm a výšky 2,5 m bude z pálenej tehly s kombinovaným viazaním – dve rady pozdĺžne, jeden rad priečne. V stene budú nepravidelne vynechané otvory.

4.3 Vodorovné konštrukcie

Strecha bude plochá, nosnými budú drevené priehradové väzníky chemickými kotvami kotvené do stĺpov. Kotvy sa ukončia hladkou hlavou, budú pohľadovým spojom. Na väzníky budú uložené väznice výšky 100 – 175 mm (podľa výpisu na výkrese 5A), tak aby vytvorili spád strechy. Spádovanie bude v priečnom smere od stredu strechy ku krajným pozdĺžnym zaatíkovým žľabom. Žľaby budú spádované ku vpustom zaústeným do dažďových zvodov v stredných stĺpoch prístrešku. Po obvode bude vytvorený horný a spodný drevený rám (prvky 2 a 3 vo výkrese 5A) pre rošt obkladu atiky strechy. Výška atiky je 1,1 m, detail riešenia atiky, resp. oplechovania je vo výkrese 8A.

Krytina je povlaková fóliová, napr. Fatrafol 810, uložená na hornom záklope.

Dažďové zvody budú PVC potrubím zaústené do trativodnej rúry podľa situácie 1A – umiestnenie trativodu pred realizáciou odsúhlasí správca cintorína.

4.4 Doplnkové konštrukcie

4.4.1 Podhľad prístrešku tvorí druhý, spodný záklop v úrovni spodnej hrany hornej pásnice priehradových väzníkov. V úrovni spodnej pásnice priehradových väzníkov bude vytvorený raster z drevených prvkov podľa výkresu 6A. Doplnené budú nosníky (nosník 9 vo výkr. 6A) zavesené na väzniciach, tak aby vzdialenosť medzi stĺpmi, resp. medzi priehradovými väzníkmi rozdeľovali na polovicu. Spoje podhľadových hranolov sa budú stretať so spojmí priehradovín väzníka pri spodnej pásnici.

4.4.2 Lavičky pri pamätnej stene budú drevené (druh dreva rovnaký ako drevo obkladu atiky) uložené na oceľových konzolách a ukončené na vnútornej strane zvislými drevenými hranolmi. Tieto nie sú nosné, kotvené budú zo spodnej strany lavičky. Riešenie lavičky je uvedené na výkrese 3A. Stredná časť medzi lavičkami je určená pre vodovod a mrežu s odtokom.

4.4.3 Vodovod bude jednoduchý vývod ukončený kohútikom ako výrobok umeleckého kováčstva. Napojený bude na existujúci vodovod za domom smútku. Medzi lavičkami sa zhotoví kovový rošt z rovnakého materiálu ako vodovod. Prepád vody bude do podlahového vpustu (vonkajší podlahový vpust so suchým protizápachovým uzáverom) skrytým pod násypom z riečneho kameniva. Vpust bude napojený PVC potrubím do trativodnej rúry (situácia 1A).

4.4.4 Konzola na pamätnej stene dĺžky 2,2 m vo výške 1,0 m – možnosť spresnenia výšky pri realizácii, bude z materiálu Corten Steel. Osadená bude na oceľových konzolách.

4.4.5 Dlažba podlahy prístrešku bude z veľkoformátovej betónovej dlažby 80/80/5 mm ukladanej do krížových spojov. Dlažba bude lícovať s vonkajšou hranou stĺpov a ukončená bude oceľovým obrubníkom z pásoviny 60/5 mm s privarenými pracňami dĺžky 200 mm po 0,5 m, ktorými bude osadená do betónového lôžka.

4.4.6 Prestrešenie medzi domom smútku a prístreškom bude z bezfarebných polykarbonátových komôrkových dosiek na oceľovej konštrukcii kotvenej do steny domu smútku a strechy prístrešku. Riešenie prestrešenia je na výkrese 9A.

4.5 Povrchové úpravy

4.5.1 Stĺpy zostanú bez povrchovej úpravy, ako pohľadový betón. Vnútorňý povrch debnenia musí byť hladký, aby na povrchu betónu nevznikla akákoľvek kresba.

4.5.2 Drevo - podhľad, drevený obklad atiky strechy a všetky priznané prvky krovu budú z borovicového dreva, ohobľované a opatrené ochranným transparentným lakom.

4.5.3 Terénne úpravy - po realizácii prístrešku sa okolitý terén upraví do pôvodného stavu zatrávnením.

5.0 Technické vybavenie

5.1 Elektrinštalácia

5.1.1 Osvetlenie - je priame, doplnené umelým osvetlením, napojené z rozvádzača na dome smútku. Riešenie osvetlenia je v samostatnej časti PD.

V strede dlhších strán atiky sa na vnútornej strane nad spodným rastrom podhľadu zhotovia otvárateľné dverka, ktorými sa umožní prístup k rozbočnej elektrokrabici.

5.1.2 Bleskozvod – bude riešený dvoma tyčami s uzemnením vedeným v dvoch stĺpoch. 400 mm nad atikou sa na vnútornej strane osadia pripojovacie svorky 60/100 mm

a nad terénom na bočnej strane stĺpov svorky pre napojenie uzemnenia. Výstuž stĺpov sa zvarí a prepojí so svorkami. Podrobné riešenie je v samostatnej časti PD Elektro.

6. Vplyv stavby na zdravie a životné prostredie

Stavebné konštrukcie svojou funkciou a charakterom nemajú negatívny vplyv na životné prostredie. Všetky zariadenia stavby nesmú prekračovať platné hygienické limity (hlučnosť, vypúšťanie škodlivín do ovzdušia, vibrácie atď.) Realizáciou navrhovaných stavebných konštrukcií sa nevytvoria nové zdroje hluku, ktoré by mohli zhoršiť existujúce hlukové pomery.

7. Odpadové hospodárstvo

7.1 Odpady z realizácie

Pri navrhnutých stavebných prácach prístrešku budú vznikať nasledovné druhy odpadov zaradené podľa prílohy č. 1 k vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pod týmito kódovými číslami :

- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladaciek, dlaždíc keramiky iné ako uvedené v 17 01 06,
- 17 04 05 železo a oceľ,
- 17 09 04 zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03.

Odpady budú priamo počas výstavby odvážané na riadenú skládku odpadov, resp. ponúknuté na ďalšie spracovanie v zmysle paragrafu 40 písm. c/ zákona NR SR č. 733/2004 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch č. 223/2001 Z.z. Evidencia a množstvá odpadov budú zaznamenané v stavebnom denníku.

7.2 Odpady z prevádzky

Po zateplení bytového domu produkcia odpadov z prevádzky zostane nezmenená v porovnaní so stavom pred realizáciou zateplenia.

Zmesový komunálny odpad bude aj naďalej zhromažďovaný do kontajnerov s pravidelným odvozom organizáciou oprávnenou na odvoz komunálneho odpadu na riadenú skládku odpadov.

Vyseparované zložky budú odvážané v rámci „ Kalendára zvozu odpadu a vytriedených surovín “ v meste Bánovce nad Bebravou, v súlade so schváleným programom odpadového hospodárstva mesta.