

A. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Stavba: **Rekonštrukcia domu smútku v obci Horné Mladonice**
Miesto stavby: Horné Mladonice
Okres: Krupina
Kraj: Banskobystrický
Investor: **Obec Horné Mladonice**
Obecný úrad, 962 43 Horné Mladonice 40
Projektant: **ing. arch. Ivan Supuka**, autorizovaný architekt,
Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica
Časť: Architektúra

B. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Jestvujúci objekt domu smútku pochádza z 90-tych rokov 20. storočia (projekt Ing. arch. Oskar Mika, 1993). Objekt je jednopodlažný, pôdorysne má tvar obdĺžnika s vystupujúcimi hmotami vstupu na čelnej fasáde a výklenku obradnej sály na fasáde zadnej. Zastrešený je sedlovou strechou (sklon cca 30°).

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu objektu a je členená na štyri stavebné objekty:

- SO-01 Dom smútku
- SO-02 Spevnené plochy
- SO-03 Oporný múr
- SO-04 Oplotenie

SO-01 Dom smútku

1. HSV práce:

Rekonštrukcia rieši len výmenu jestvujúcich výplní otvorov v obvodových stenách (okná, dvere) a výmenu strešnej krytiny. Neuvažuje sa so žiadnymi zásahmi do nosných konštrukcií objektu a jeho vzhľad zostane zachovaný.

Na stavbe nebudú prevádzané žiadne práce HSV.

2. PSV práce:

2.1 Izolácie:

Návrh nezasahuje do jestvujúcich izolácií objektu.

2.2 Podlahy:

Návrh do jestvujúcich podláh nezasahuje.

2.3 Strešná krytina:

Objekt je zastrešený sedlovou strechou s dreveným krovom a strešnou krytinou z asfaltového šindla. Krytina bude odstránená a nahradená novou krytinou z poplastovaného (lakovaného) plechu. Pod krytinu bude realizovaná aj výmena laťovania.

2.4 Výplne otvorov:

Jestvujúce okná a vstupné dvere sú pôvodné drevené výrobky. Všetky pôvodné výplne, ktoré už prekonalí svoju dobu životnosti (a v neposlednom rade nespĺňajú požiadavky na prestup tepla), budú vymenené.

2.4.1 Výplne okien:

Nové výplne okien sú navrhnuté ako plastové výrobky s kombinovaným otváraním, zasklené izolačným dvojsklom ($U_{skla}=1,1$; $U_{okna}=1,7$) v skladbe 4+16+4 mm. Okenné profily budú minimálne

päťkomorové. Spôsob osadenia okien je pred omietkami s tým, že kotvenie sa prevedie pomocou vrutov, po obvode z exteriéru sa vtláči gumové tesnenie s dekompresiou 0,9 priemeru 20 mm, vyplní sa povrazcom a spoje z obidvoch strán sa vyplnia polyuretánovou penou. Po vytvrdnutí sa pena zreže do príslušných tvarov. Súčasťou všetkých výrobkov budú vnútorné plastové parapetné dosky.

2.4.2 Výplne dverí:

Výplne vonkajších dverí sú navrhnuté ako plastové výrobky s kombinovaným otváraním, zasklené izolačným dvojsklom ($U_{\text{skla}}=1,1$; $U_{\text{dveri}}=1,7$) v skladbe 4+16+4 mm. Profily rámov budú minimálne päťkomorové. Spôsob osadenia je obdobný ako u výplní okien.

Vnútorné dvere ostávajú jestvujúce.

2.5 Klampiarske konštrukcie:

Budú vymenené parapetné plechy okien. Ostatné klampiarske výrobky (strešné žľaby a zvody) ostanú zachované. Jednotlivé konštrukcie (oplechovania parapetov) sú vyrobené z pozinkovaného poplastovaného plechu hr.0.6 mm, spájaného bežnými klampiarskymi spojmi, prevedenými podľa STN 73 3610 Klampiarske konštrukcie.

2.6 Sklenárske práce:

Zasklenie okien a dverí vonkajších je prevedené izolačným dvojsklom v skladbe 4+16+4 mm, osadeným do líšt cez tesniaci profil priamo pri výrobe jednotlivých prvkov.

SO-02 Spevnené plochy

Vzhľadom na to, že jestvujúci chodník k domu smútku je v zlom technickom stave, rieši návrh jeho rekonštrukciu - vybúranie jestvujúcej zámkovej dlažby, zhotovenie podkladných vrstiev vrátane geotextílie a spätné uloženie zámkovej dlažby. Jestvujúce betónové záhradné obrubníky budú zachované.

Zároveň bude chodník predĺžený až k vstupnej bráne v oplotení cintorína a doplnený spevnenými plochami okolo objektu kostola. Pozdĺž chodníka budú vytvorené tri oddychové zóny, ktoré budú taktiež riešené betónovou zámkovou dlažbou hr. 80 mm, ohraničené parkovými betónovými obrubníkmi, osadenými v betónovom lôžku. Betónová zámková dlažba bude po vyrovnaní a zhutnení podkladu ukladaná do štrkového lôžka (zrornosť 4-8 mm) podľa technologického postupu výrobcu dlažby. Vrstvy konštrukcie chodníka i ostatných spevnených plôch sú rovnaké a sú zrejme z výkresovej dokumentácie.

Oddychové zóny budú doplnené prvkami drobnej architektúry – návrh uvažuje 6 kusov lavičiek a tri kusy odpadkových košov, pričom tieto sú uvažované ako typové prvky podľa výberu investora.

SO-03 Oporný múr

Objekt domu smútku je osadený vo svahu, pričom v súčasnosti je východná stena objektu umiestnená v terénnom záreze. Svah tohto zárezu je príliš strmý (cca 75°) a vzhľadom na to, že v blízkosti objektu sa nachádzajú hrobové miesta, nie je priestor na to, aby sa terén upravil miernejším svahovaním. Z toho dôvodu je pozdĺž východnej steny objektu navrhnutý oporný múr.

Oporný múr je navrhnutý ako uholníkový oporný múr, ktorý stabilizuje proti preklopeniu aj vlastná tiaž zeminy za oporným múrom. Za stenou oporného múru je nutne vyhotoviť funkčnú drenážnu vrstvu s odvodnením, aby bolo zabránené zaťažovaniu oporného múru hydrostatickým tlakom stĺpca vody za stenou oporného múru.

Teleso oporného múra pozostáva zo základovej dosky a steny oporného múra, ktoré sú navzájom prepojené viazanou betonárskou výstužou. Stenu je možné zhotoviť ako monolitickú alebo z betónových debniacich tvárnic, zalievaných betónom. Pri realizácii a betónovaní oporného múra vznikne medzi stenou a základovou doskou pracovná škára. Je nutné dbať, aby táto škára bola dôkladne ošetrená a zdrsená a aby sa pri betónovaní steny do nej nedostali nečistoty.

Pre účely vypracovania projektu na stavebné povolenie nebol vypracovaný inžiniersko-

geologický prieskum. Pred realizáciou oporného múru je nutné jeho polohu presne vytýčiť a zamerať aj výškovo, a overiť obnažením navrhovanej základovej škáry, či sa nenachádza v násype. Pred realizáciou základových konštrukcií oporného múra je nutné urobiť geologický prieskum na overenie vhodnosti základových pomerov v mieste staveniska. V prípade, že prieskum preukáže nevhodné podložie, je potrebné zakladanie príslušne upraviť.

SO-04 Oplotenie

Návrh rieši oplotenie areálu cintorína, pričom sú navrhnuté dva typy oplotenia.

V západnej časti areálu je v súčasnosti jestvujúce oplotenie s betónovým soklom, na ktorom je železný plot. Vzhľadom na nevyhovujúci stav (betónový sokel má výrazné trhliny, miestami sa rozpadáva) bude toto oplotenie asanované a na jestvujúcich základoch bude vymurovaný nový sokel z betónových debniacich tvárnic, zalievaných betónom. Z rovnakých tvárnic budú vybudované aj stĺpiky, medzi ktoré budú vložené železné tepané mreže. Sokel aj stĺpiky budú ukončené hlavicami z umelého kameňa. Celková dĺžka tohto oplotenia bude 115,25 m.

Oplotenie východnej časti areálu bude z poplastovaného drôteného pletiva, natiahnutého na oceľových plotových stĺpikoch. Stĺpiky budú zapustené v betónových základových pätkách. Celková dĺžka tohto oplotenia bude 170,00 m.

C. BOZP, PREDPISY A NORMY

Pri realizácii stavby je potrebné, aby dodávateľ dodržiaval všetky bezpečnostné, technické, technologické predpisy a normy, ktoré súvisia s vykonávanou prácou. Vzhľadom na bezpečnosť práce musí dodržať požiadavky Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Pracovníkom, vykonávajúcim túto prácu, musí zabezpečiť primerané individuálne ochranné pomôcky a pravidelne školiť o bezpečnosti práce.

Projektová dokumentácia bola vypracovaná v súlade s platnými technickými STN, technologickými predpismi a doporučeniami výrobcov jednotlivých častí konštrukcií a materiálov.

Vypracoval : ing. arch. Ivan Supuka
Október 2017