

Akce: **NOVOSTAVBA HŘBITOVNÍHO DOMKU**

Stupeň dokumentace: **DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ŘÍZENÍ**

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Město Smržovka
Náměstí T. G. Masaryka 600, Smržovka, PSČ 46851

Obec: Smržovka

Stavební úřad: Smržovka

Kraj: Liberecký

Datum: červenec 2023

D/ Technická zpráva

D.1 Identifikační údaje:

D.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: NOVOSTAVBA HŘBITOVNÍHO DOMKU
- b) Místo stavby: p.p.č. 2687 a p.p.č. 2693, k.ú. Smržovka [751324]
Město Smržovka, okres Jablonec n. N., Liberecký kraj
- c) Předmět dokumentace: Dokumentace pro společné řízení

D.1.2 Údaje o žadateli - stavebník:

Město Smržovka, Náměstí T. G. Masaryka 600, 468 51 Smržovka

D.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

- a) Zpracovatel projektu: Ing. Milan Kopal
468 25 Zásada 404
IČ: 09132236
Tel.: 724 115 931, web: www.kopal-projekty.cz
- b) Zodpovědný projektant: Ing. Vít Lhota,
Smetanova 1809/82, 466 01 Jablonec n.N.
autorizovaný inženýr, ČKAIT 0500711, obor PS

Seznam vstupních podkladů:

- situace katastrální mapy - zajištěno projektantem z web KN
- doklady o vlastnictví – LV - zajištěno projektantem z web KN
- sousedé pozemků vlastníka - zajištěno projektantem z web KN
- zaměření stávajícího stavu objektu - zajištěno zpracovatelem projektu
- polohopisné zaměření stávajícího stavu objektu a pozemku - zajištěno zpracovatelem projektu
- poloha stávajících sítí v okolí - zajištěno projektantem z web správců sítí
- záměr investora - zajištěno zpracovatelem projektu

D.2 Zpráva a popis navrhovaného řešení:

Stavebník se rozhodl rekonstrukcí obnovit stávající hřbitovní domek umístěný na p.p.č. 2687 a p.p.č. 2693, k.ú. Smržovka [751324], Město Smržovka, okres Jablonec nad Nisou, Liberecký kraj. Výsledkem by měla být zcela opravená stavba na původním půdorysu, stejné výšky hřebene a okapů střechy, stejného vzhledu a bez změny užívání stavby. Vzhledem k tomu, že konstrukce stávající stavby včetně základů jsou v havarijním stavu, jsou dožilé, poškozené zasažené hnilobou, zvětralé apod.,

nezbývá jiné řešení, než-li kompletně celou stavbu zbourat, rozebrat a realizovat zcela nově za použití stávajících kamenných žulových bloků pro pohledové části základů a soklu; všechny ostatní materiály budou nové.

Nově navržená stavba hřbitovního domku se předpokládá se založením na betonových pasech, beton C 20 / 25, s pohledovou částí nad upraveným terénem z očištěných stávajících žulových bloků, za kterými směrem dovnitř bude pokračovat betonový pas až do úrovně pod základovou deskou. Betonový pas bude po celé výšce vyztužen ocelovou sítí KARI 150 / 150 / 6 mm. Do spár kamenné části základů a soklu budou vsazeny ocelové pruty R14 ve tvaru L šachovnicově a' 1,00 m, budou „zataženy“ až za svislou KARI síť základového pasu, ke které budou vázacími drátky upevněny. S ohledem na svažitosť terénu jihovýchodním směrem budou základy odskočeny do různých úrovní, přičemž bude respektován tvar svahu a technologické postupy.

Základové pasy budou zakončeny železobetonovou základovou deskou tl. 130 mm, beton C 20 / 25, s vloženou ocelovou sítí KARI 150 / 150 / 6 mm do středu průřezu desky; nad kamennou částí základu vytvoří „korunu“ s proměnnou tl., která bude vyztužena vloženou výztužnou tkaninou do betonu s oky 40 x 40 mm. Vyčištěná, rovná, hladká a vyzrálá vyschlá betonová deska bude penetrována asfaltovým nátěrem např. PENETRAL ALP. Následně bude provedena celoplošná izolace proti zemní vlhkosti v tl. min. 4 mm, natavený asfaltový pás s vložkou, např. modifikovaný asfaltový pás GLASTEK AI mineral.

Nad vodorovnou izolací proti zemní vlhkosti budou provedeny ostatní vrstvy podlahy betonová mazanina z C 20 / 25 tl. 50 mm, betonový cementový vyrovnávací potěr tl. 30 mm a finální keramická dlažba, alt. betonová nebo kamenná do flexi lepidla a flexi spárovací hmoty v celkové tl. 20 mm. Konstrukce podlahy bude provedena bez tepelné izolace.

Obvodové konstrukce stavby dřevěné rámové, zavětrované, s finálními povrchy obkladem prkny; celková tl. 311 mm (venkovní obklad dřevěným vodorovným bedněním tl. 24 mm, latě 40 / 60 mm vymezující odvětrávací vzduchovou mezeru tl. 40 mm, celoplošná kontaktní difúzní fólie, konstrukce rámová z hranolů KVH 60 / 160 mm se zavětrováním, založená na dřevěném obvodovém prahu 2 x 60 / 160 mm, bednění OSB desky tl. 15 mm vodovzdorné, latě 40 / 60 mm a finální vnitřní interiérová sádrovláknitá deska nebo alternativa dřevěný obklad palubkami tl. 15 mm.

Konstrukce obvodového pláště bude provedena s tepelnou izolací vsazenou mezi profily KVH o tl. 160 mm.

Nad půdorysem bude provedena sedlová střecha, se skládanou plechovou falcovanou krytinou na dřevěném bednění, s dřevěným krovem, se zateplením nad úrovní podhledu (mezi kleštinami) o tl. 180 mm. Pohled pod kleštinami interiérová sádrovláknitá deska nebo alternativa dřevěný obklad palubkami tl. 15 mm. Do skladby střešního pláště nutno vhodně navrhnout parozábranu, odvětrávací mezeru a paropropustnou difúzní fólii.

Výplně otvorů se předpokládají dřevěné se zasklením izolačním dvojsklem.

Voda bude připojena novou přípojkou z veřejného vodovodního řádu SČVK v ulici hřbitovní s umístěním vodoměrné šachty na nejbližší hranici pozemku investora na p.p.č. 2687. Odpadní vody budou vypouštěny do septiku s pískovým filtrem a vsaku přečištěných odpadních vod – vše na pozemku investora. Připojení na elektro NN pomocí stávajícího podzemního připojení z blízké stávající kaple s umístěním objektové elektrorozvaděčové pojistkové skříně na obvodové stěně ve skladu vedle vstupních vrat.

Přístupové a příjezdové komunikace se předpokládají stávající, nutno však opravit a výškově upravit podle skutečného osazení objektu do terénu.

Součástí stavby jsou navazující opěrné stěny a hřbitovní zdi; budou se realizovat stejným způsobem jako základ a soklové zdivo objektu domku; zdi budou zakončeny kamennou žulovou korunou s obvodovou okapničkou.

Dešťové vody ze střechy a z nejbližšího okolí jsou a budou i nadále svedeny do zatravněných ploch areálu hřbitova a zde jsou přirozeně stávajícím způsobem vsakovány.

D.2.1 Zemní práce, demontáže a bourací práce, přípravné práce:

S ohledem na havarijní stav stávajícího hřbitovního domku se stavebník rozhodl provést komplexní rekonstrukci, demontáž stávající stavby včetně základů a navazujících opěrných stěn. Při realizaci a zejm. po dokončení bouracích prací bude okolí stavby a znečištěné plochy uklizeny a vyčištěny.

Všechny vybourané materiály a suť budou odvezeny na řízenou skládku a likvidovány podle Zákona č. 541 / 2020 Sb. Zákon o odpadech, s účinností od 01.01.2021. Stavebník je povinen archivovat evidenci o likvidaci všech odpadů při realizaci stavby vzniklých a na požádání kontrolních orgánů je předložit. Zároveň budou tyto evidence doloženy věcně a místně příslušnému stavebnímu úřadu v rámci kolaudačního řízení. Stávající demontované kamenné žulové bloky a obklady budou očištěny od malt a betonu a budou deponovány v místě staveniště za účelem zpětného použití do stavby, její spodní části.

Zemní práce budou sestávat z výkopů drážek a jam po ukončení bouracích prací. Pro provedení zemních prací byl zpracován výkres předpokládaného tvaru výkopů. Provádění se předpokládá v zeminách tříd těžitelnosti III až V, silně až slabě zvětralé žulové podloží.

Pod základové konstrukce, pasy a betonovou desku, jsou navrženy konstrukce ze štěrkodrtě frakce 16 / 32 v tl. 100 mm. V případě trvalejších dešťů v době provádění výkopů základů či při zjištění méně stabilního podloží budou pod konstrukce ze štěrkodrti položeny celoplošně geotextilie 300 g / m² s přesahem ve spojích min. 500 mm. O kvalitě výsledného provedení a přípravě základové spáry rozhodne projektant nebo odborný TDI při realizaci této části stavby, který odsouhlasí další provádění – betonáž (alt. lze oslovit geologa).

Skrývka, která se předpokládá v minimálním rozsahu, bude deponována v místě staveniště a použita na finální terénní a sadové úpravy jako humusoidní vrstva k rozhrnutí a zatravnění.

Projektant předpokládá vyrovnanou bilanci hospodaření se zeminami. Výkopy budou tříděny, deponovány v místě staveniště za účelem zpětného použití pro obsypy a násypy, terénní vyrovnávky apod. V případě přebytku budou zeminy odvezeny na městskou deponii do místa určeného stavebníkem. V případě, že budou vhodné zeminy pro obsypy a násypy stavby chybět, určí stavebník z městské deponie vhodný materiál pro použití. Z hlediska charakteru objektu nelze určit přesně bilanci zemin, lze pouze předpokládat.

Staveniště bude umístěno na p.p.č. 2694/1, k.ú. Smržovka, parcela je ve vlastnictví stavebníka. Stavebník určí plochy pro zřízení staveniště s ohledem na provoz areálu hřbitova. Staveniště bude oploceno a vybaveno výstražnými tabulkami, bude v souladu s požárními předpisy a BZOP.

D.2.2 Základy:

Nově navržená stavba hřbitovního domku se předpokládá se založením na betonových pasech, beton C 20 / 25, se základovou spárou min. 1 200 mm pod úrovní upraveného terénu. Základová spára pasů bude upravena konstrukcí ze štěrkodrti frakce 16 / 32 mm v tl. 100 mm. Venkovní pohledová část, těsně pod a zbývající část nad upraveným terénem, je navržena ze stávajících očištěných žulových bloků různorodých rozměrů tl. 200 až 300 mm. Kamenné zdivo bude součástí „ztraceného“ bednění z venkovní strany, které bude nutné pro zachování stability zapažit z venkovní strany konstrukcí působící proti vybočení při realizaci betonáže pasů, po dokončení pasů bude pažící konstrukce demontována. Z vnitřní strany bude proveden železobetonový pas do celkové tl. 600 mm spolu s kamennou předzdívkou. Konstrukce pasů absentující kamenné zdivo bude v tl. 600 mm. Z vnitřní strany bude provedeno jednostranné bednění pasů. Po dokončení základových pasů bude bednění demontováno. Betonové pasy budou po celé jejich výšce vyztuženy ocelovou sítí KARI 150 / 150 / 6 mm viz výkres základů (čárkovaně), s dostatečným krytím min. 100 mm, odborně svázáno vazacím drátkem s přesahem min. 1 „oko“ ocelové sítě po celé výšce, resp. délce jednotlivých přesahů. Do spár kamenné části základů a soklu budou vsazeny ocelové pruty R14 ve tvaru L šachovnicově a' 1,00 m, budou „zataženy“ až za svislou KARI síť základového pasu, ke které budou vazacími drátky upevněny. S ohledem na svažitost terénu jihovýchodním směrem budou základy odskočeny do různých úrovní, přičemž budou respektovány tvar svahu a technologické postupy. Po kontrole kvality bednění základů včetně kamenného zdiva a jeho zapažení budou betonovány základové pasy betonem C 20 / 25 za použití hutnění ponornými vibrátory. Betonáž bude provedena do úrovně pod základovou železobetonovou deskou, do které budou ohnuty a následně zabetonovány záměrně ponechané přesahy ocelových sítí v min. dl. 500 mm.

Pro odlehčení zátěže základových pasů a soklového zdiva projektant navrhuje pro jihovýchodní a severovýchodní strany za základem ve výšce cca 300 mm nad úrovní nižšího terénu provést drenážní sběrač z perforovaného PVC Ø100 mm se štěrkovým obsypem a zakrytím geotextilií. Zároveň bude tato drenáž propojena z šedivých plných PVC trubek Ø30 až 40 mm bez přerušení přes celou konstrukci základových zdí, provést v mírném sklonu a s přesahem cca 50 mm směrem vně pro zajištění odkapu. Četnost takto navržených odvodňovacích per se navrhuje a' 500 mm. Účelem provedení drenáží je odvodnění zemin za základovými stěnami a tím zamezení nadměrného přitěžování nových konstrukcí. V rámci údržby je pak nezbytně nutné provádět preventivní permanentní, resp. periodické čištění přístupných potrubí a tím zabezpečení propustnosti odtoku systému drenáží.

Základové pasy budou zakončeny železobetonovou základovou deskou tl. 130 mm betonem C 20 / 25 za použití hutnění ponornými vibrátory, do středu průřezu desky bude vložena a k přesahům pasů navázána ocelová síť KARI 150 / 150 / 6 mm; nad kamennou částí základu vytvoří „korunu“ s proměnnou tl., která bude vyztužena vloženou výztužnou tkaninou do betonu s oky 40 x 40 mm. Základová spára betonové desky bude upravena konstrukcí ze štěrkodrti frakce 16 / 32 mm v tl. 100 mm. Betonáž desky lze provádět až po kontrole kvality bočního bednění.

V základech budou provedeny prostupy pro přípojku vody, kanalizace a elektro NN. Zároveň se s ohledem na skladby konstrukcí „spodní“ stavby nabízí propojení

uzemnění hromosvodu stávajícího i nového ke konstrukcím výztuže základů (pasů a desky).

D.2.3 Svislé nosné konstrukce:

Nosnou svislou konstrukci „spodní“ stavby tvoří opěrné stěny a navazující hřbitovní zeď. Obě konstrukce jsou navrženy a budou provedeny stejným způsobem jako pohledové části betonových pasů a soklu stavby; zdi budou zakončeny kamennou žulovou „korunou“ s obvodovou okapničkou zajišťující odkap dešťové vody mimo svislý povrch zdí. Tedy pro rekapitulaci projektant uvádí následující.

Navržené opěrné stěny a zdi navazující na stavbu hřbitovního domku se předpokládá ve stejném umístění a stejného tvaru jako byly původní konstrukce. Jejich založení bude na betonových pasech, beton C 20 / 25, se základovou spárou min. 1 200 mm pod úroveň upraveného terénu. Základová spára pasů bude upravena konstrukcí ze štěrkodrti frakce 16 / 32 mm v tl. 100 mm. Venkovní pohledová část je navržena ze stávajících očištěných žulových bloků různorodých rozměrů tl. 200 až 300 mm. Kamenné zdivo bude součástí „ztraceného“ bednění z venkovní strany, které bude nutné pro zachování stability zapažit z venkovní strany konstrukcí působící proti vybočení při realizaci betonáže pasů a zdí, po dokončení bude pažící konstrukce demontována. Z vnitřní strany budou provedeny železobetonové pasy a zdi do celkové tl. 500 mm opěrná zeď na jižní straně a tl. 692 mm opěrná a zároveň obvodová hřbitovní zeď na severovýchodní straně objektu hřbitovního domku, tl. je uváděna spolu s pohledovou kamennou předzdívkou. Z vnitřní strany budou provedeny jednostranná bednění pasů. Po dokončení základových pasů a zdí budou bednění demontovány. Betonové pasy a zdi budou po celé jejich výšce vyztuženy ocelovou sítí KARI 150 / 150 / 6 mm viz výkres základů (čárkovaně), s dostatečným krytím min. 100 mm, odborně svázáno vázacím drátkem s přesahem min. 1 „oko“ ocelové sítě po celé výšce, resp. délce jednotlivých přesahů. Do spár kamenné části základů a soklu budou vsazeny ocelové pruty R14 ve tvaru L šachovnicově a' 0,50 m, budou „zataženy“ až za svislou KARI síť základového pasu, ke které budou vázacími drátky upevněny; zároveň budou základové pasy a zdi propojeny ocelovými výztužemi z prutů R14 do základů hřbitovního domku. Spodní část základových pasů opěrných zdí min. 0,75 m od základové spáry bude nutno betonovat spolu se základy z důvodu zajištění jejich zmonolitnění.

Pro odlehčení zátěže opěrných stěn projektant navrhuje za opěrnou stěnou ve výšce cca 300 mm nad úroveň nižšího terénu provést drenážní sběrač z perforovaného PVC Ø100 mm se štěrkovým obsypem a zakrytím geotextilií. Zároveň bude tato drenáž propojena z šedivých plných PVC trubek Ø30 až 40 mm bez přerušení přes celou konstrukci zdí, provést v mírném sklonu a s přesahem cca 50 mm směrem vně pro zajištění odkapu. Četnost takto navržených odvodňovacích per se navrhuje a' 500 mm. Účelem provedení drenáží je odvodnění zemin za opěrnými stěnami a tím zamezení nadměrného přitěžování nových konstrukcí. V rámci údržby je pak nezbytně nutné provádět preventivní permanentní, resp. periodické čištění přístupných potrubí a tím zabezpečení propustnosti odtoku systému drenáží.

Svislá nosná konstrukce rámová z hranolů KVH 60 / 160 mm se zavětrováním. Konstrukce obvodového pláště bude provedena s tepelnou izolací vsazenou mezi profily KVH v tl. 160 mm např. ISOVER UNI v tl. 160 mm. Směrem do exteriéru na

KVH difúzní fólie s řešením spojů, svislé latě 40 / 60 mm jako provětrávací mezera a finální dřevěný vodorovný obklad ze sibiřského modřínu tl. 24 mm. Směrem do interiéru opláštění KVH a zároveň ztužení konstrukce pomocí desek OSB P+D plnící i funkci parotěsné izolace. Na OSB vodorovně latě 40/60 mm jako instalační mezera a finální vnitřní interiérová sádrovláknitá deska nebo alternativa dřevěný obklad palubkami tl. 15 mm.

D.2.4 Vodorovné konstrukce:

Svislá nosná rámová konstrukce bude založená na dřevěném obvodovém prahu z hranolů 2 x 60 / 160 mm a ukončena (princip dřevěného věnce) taktéž hranoly 2 x 60 / 160 mm. Překlady nad otvory v obvodovém plášti řešeny z hranolů KVH 60 / 160 mm.

D.2.5 Úpravy povrchů:

Viditelné části základů a soklu a dále navazujících opěrných stěn hřbitovního domku jsou navrženy jako pohledové kamenné zdivo. Bude realizováno ze stávajících očištěných žulových bloků různých rozměrů tl. 200 až 300 mm. Bude provedeno odborně kamenickým způsobem „na vazbu“. Po dokončení celé konstrukce bude vyspárováno flexi šedou spárovací cementovou hmotou. Z vnitřní strany budou kamenné předstěny dobetonovány do požadovaného tvaru dle výkresů. Do ložných a styčných spár kamenné části základů, soklu a zdí budou vsazeny ocelové pruty R14 ve tvaru L šachovnicově a' 1,00 m, budou „zataženy“ až za svislou KARI síť betonových konstrukcí, ke které budou vázacími drátky upevněny.

Všechny dřevěné prvky stavby budou ošetřeny impregnací proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním. Viditelné prvky krovu a fasádní modřínová prkna budou ošetřeny ochrannou bezbarvou olejovou lazurou. Dřevěné prvky kolem výplňových otvorů (dřevné šambrány) budou ošetřeny ochrannou olejovou lazurou pro odpuzení vody, pro odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření v tmavší barvě například ořech. Vnitřní povrchy budou opatřeny omyvatelnou interiérovou malbou bílá, v případě použití palubek ochrannou bezbarvou a omyvatelnou olejovou lazurou.

D.2.6 Podlahy:

Nad vodorovnou izolací proti zemní vlhkosti budou provedeny ostatní vrstvy podlahy betonová mazanina z betonu prostého C 20 / 25 v tl. 50 mm. Pro vyrovnání mazaniny je navržen betonový cementový vyrovnávací potěr tl. 30 mm; v příp. možností stavby lze řešit obě vrstvy současně z betonu C 20 / 25 za předpokladu kvalitního a rovného provedení povrchu v úrovni -0,020 m. Jako finální vrstva je navržena keramická dlažba, alt. betonová nebo kamenná do flexi lepidla a flexi spárovací hmoty, v celkové tl. 20 mm. Konstrukce podlahy bude provedena bez tepelné izolace. Podlaha půdního prostoru bude řešena pomocí desek OSB P+D tl. 22 mm.

D.2.7 Izolace proti zemní vlhkosti a radonu:

Vyčištěná, rovná, hladká a vyzrálá vyschlá betonová deska bude penetrována asfaltovým dvojnásobným nátěrem např. PENETRAL ALP. Následně bude provedena

celoplošná izolace proti zemní vlhkosti v tl. min. 4 mm, natavením asfaltového pásu s vložkou, např. modifikovaný asfaltový pás GLASTEK Al mineral.

Je nezbytně nutné provést důkladně utěsnění prostupů skrz izolaci proti zemní vlhkosti a následně ochránit plochu proti mechanickému aj. poškození.

D.2.8 Izolace tepelné:

Konstrukce obvodového pláště bude provedena s tepelnou izolací vsazenou mezi profily KVH v tl. 160 mm např. ISOVER UNI v tl. 160 mm. Tepelná izolace podhledu bude provedena s tepelnou izolací vsazenou mezi kleštiny v tl. 180 mm např. ISOVER UNI v tl. 180 mm.

D.2.9 Schody:

Vstup do půdního prostoru bude pomocí půdního vlezu se skládacím žebříkovým schodištěm.

D.2.10 Konstrukce truhlářské:

Výplně otvorů obvodového pláště budou masivní dřevěné. Vše v povrchové úpravě lazura v tmavší barvě například ořech. Dřevěná okna s izolačním dvojsklem a otvíravě sklápěcí. Dekorativní dělení okenních výplní vodorovně a svisle na polovinu. Vstupní dveře dřevěné s bezpečnostním kováním. Dvoukřídlá dřevěná garážová vrata s bezpečnostním kováním. Orámování špalet a šambrány pomocí masivního dřeva s povrchovou úpravou ochrannou olejovou lazurou pro odpuzení vody, pro odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření v tmavší barvě například ořech.

D.2.11 Klempířské výrobky:

Provětrávací otvory v hřebeni a mřížka na konci přesahů. Oplechování zakončení střechy ve štítu – věžiček s provětrávacími mřížkami. Klempířské konstrukce – oplechování, žlaby a svody v odstínu shodném se střešní krytinou.

D.2.12 Pokrývačské práce:

Provětrávaná konstrukce opláštěny střechy. Na krokve bude položena difúzní střešní fólie (pojistná hydroizolace) s řešením spojů, na ni provětrávací mezera pomocí latí 40/60 ve směru krokví. Zaklopení pomocí prkenného bednění, smyčková rohož s finální vrstvou skládaná falcovaná lehká střešní krytina odstín antracit.

D.2.13 Stěny a příčky:

Vnitřní příčky sádrovláknité. Z obou stran finální interiérová deska (sádrovláknitá) - 12,5 mm, uvnitř nosné CW a UW profily vyplněné minerální izolací - 100 mm.

D.2.14 Konstrukce tesařské:

Pro základovou desku bude provedena montáž a po dokončení konstrukcí demontáž bednění betonových stěn, pažení zdí, realizace prostupů apod.

Celá svislá nosná konstrukce rámová z hranolů KVH 60 / 160 mm se zavětrováním. Svislá nosná rámová konstrukce bude založená na dřevěném obvodovém prahu z hranolů 2 x 60 / 160 mm a ukončena (princip dřevěného věnce) taktéž hranoly 2 x 60 / 160 mm. Překlady nad otvory v obvodovém plášti řešeny z hranolů KVH 60 / 160 mm. Vrcholová vaznice KVH 160 / 180 mm. Krokve KVH 120 / 180 mm. Kleštiny 2 x 80 / 180. Konstrukce věžiček z KVH 100 / 100. Všechny dřevěné prvky stavby budou ošetřeny impregnací proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním.

D.2.15 Konstrukce zámečnické:

Dveřní a okenní kování dle dodavatele výplní otvorů.

D.2.16 Malby:

Vnitřní povrchy v případě použití sádrovláknitých desek budou opatřeny omyvatelnou interiérovou malbou bílá.

D.2.17 Nátěry:

Všechny dřevěné prvky stavby budou ošetřeny impregnací proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním. Viditelné prvky krovu a fasádní modřínová prkna budou ošetřeny ochrannou bezbarvou olejovou lazurou. Dřevěné prvky kolem výplní otvorů (dřevné šambrány) budou ošetřeny ochrannou olejovou lazurou pro odpuzení vody, pro odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření v tmavší barvě například ořech. Vnitřní povrchy v případě použití palubek ochrannou bezbarvou a omyvatelnou olejovou lazurou.

D.2.18 Požárně - technické řešení:

Je samostatnou částí projektu v části D.1.3.

D.2.19 Technické zařízení budovy, instalace:

Projektant v této části projektu neřeší jiné konstrukce a části stavby nad úroveň „spodní“ stavby. Přesto doporučuje přesně určit příp. prostupy základovými konstrukcemi (propojení instalací a připojení ke stávajícím v areálu hřbitova apod.).

Zároveň se s ohledem na skladby konstrukcí „spodní“ stavby nabízí propojení uzemnění hromosvodu stávajícího i nového ke konstrukcím výztuže základů (pasů a desky), ke kterému projektant nabádá.

Ostatní části projekt neřeší.

D.2.19 Komunikace, zpevněné plochy:

Spolu s objektem budou vybudovány nové zpevněné plochy ze zatravnovacích dlaždic jako odstavná stání pro OA návštěvníků hřbitova o ploše 540 m². V celé ploše bude

sejmuta ornice, položena geotextílie 300 g/m². Na ni spodní hrubší vrstva hutněné kamenivo frakce 32/63 o tloušťce vrstvy min. 100 mm, na to jemná ložní vrstva kamenivo frakce 4/8 a finální vrstva betonové zatravnovací tvárnice s prosypem. Po celém obvodu zpevněných ploch bude osazen betonový obrubník do betonového lože.

D.2.20 Terénní a sadové úpravy:

Terénní úpravy se omezují na zářezy, obsypy a násypy nejbližšího okolí navrženého objektu hřbitovního domku.

Terénní úpravy a zemní práce budou realizovány v zemině třídy těžitelnosti III. až V. Pro zpětné použití zemin do stavby bude užito deponie zemin z výkopů umístěná na staveništi na pozemku stavebníka; vhodná zemina z deponie bude použita na násypy, zásypy a obsypy a pro úpravy v jeho nejbližším okolí; příp. zbylá nevhodná a nepoužitá zemina (se nepředpokládá) bude odvezena na náklady stavebníka na městskou deponii a tam stavebníkem odborně uskladněna.

Násypy a zářezy budou ohumusovány a zatravněny.

Práce musí být prováděny kvalifikovanými pracovníky pod odborným dozorem za dodržení bezpečnostních předpisů, dále podle technologických postupů ve stavebnictví a daných výrobcí do stavby použitých materiálů a podle norem a vyhlášek platných v České republice.

Datum : červenec 2023

Vypracoval : Ing. Kopal Milan