

OBSAH

1.	ÚČEL STAVBY	2
2.	FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE	2
3.	STÁVAJÍCÍ STAV	2
4.	NOVÝ STAV	3
5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
6.	OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	5
7.	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	6
8.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	6

1. ÚČEL STAVBY

Řešená stavba se nachází na pozemcích p.č. 1/1, 8/7, 247/2 v k.ú. Medonosy. Součástí pozemku je barokní kostel svatého Jakuba Staršího a opěrná zeď držící svah s kostelem a přilehlým hřbitovem. Parcela sousedí se silnicí první třídy, č.9. V okolí se nachází převážně vesnická obydlí.

2. FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Projekt řeší opravu čelní části opěrné zdi lemující komunikaci první třídy. Krajní části zdi byly v minulosti již opraveny. Zeď je tížná, vystavená z pískovcových kamenných bloků. Stáří zdi není známo, bude zjištěno laboratorními zkouškami zbytků omítky před zahájením výstavby. Opěrná zeď je široká zhruba 1100 mm a vysoká téměř 5 metrů. V minulosti byla omítnuta, dnes se z původní omítky zachovaly pouze fragmenty a zdivo je obnažené. Některé kamenné bloky ze zdi vypadávají, v jižním cípu je zeď dočasně podepřena provizorní výdřevou.

Základní kapacity:

Plocha pozemku: 1498 m²

3. STÁVAJÍCÍ STAV

Svislé konstrukce

Stávající zeď je vyžděna z pískovcových bloků. Je zděná ze dvou částí, z části rovné a části šikmé, přičemž část šikmá byla buď vybudována později anebo v minulosti opravována, není tedy původní. Stávající kamenné bloky jsou místy vlivem mrazu rozpraskané a kvůli dopravě je na jejich povrchu vrstva usazených zplodin, jinak jsou v dobrém stavu. Malta mezi bloky je na řadě míst vydrolená, zejm. v jižním cípu zdi a ve spárách v horní třetině opěrné zdi. V jižním cípu je několik kamenných bloků vypadlých a zeď má tendence se vyvalit. Ve spárách se místy usadily nálety a zeď prorůstají. Koruna zdiva je porostlá mechem.

Vnější povrch

Zeď byla v minulosti omítnuta, místy jsou zbytky omítky zachovány (zejm. v severním cípu zdi, kde bylo zdivo ukryté pod břečtanem). Při bližším ohledání je na zdivu patrný reliéf vodorovných čar, svislých čar v místě ostění a šikmých čar. Tyto liniové reliéfy mají tloušťku okolo 20 mm a jsou do zdiva vyškrabány. Původní barevnost omítky není známa, ani její přesný původní vzhled. Účelem projektu je se co nejvíce přiblížit původnímu provedení stavby.

4. NOVÝ STAV

Výkopy a zemní práce

Bude vykopaná zemina v horní části zdi, nejprve do hloubky 900-1100 mm pro rozebrání části zdi, poté bude zčásti navracena a zůstane rýha o hloubce 300 až 400 mm, která bude následně vysypána vrstvou štěrkopísku (tl. 100 mm) ručně hutněnou. Do této vrstvy budou ukládány žlabové tvarovky. Vykopané zeminy budou deponovány na pozemku, s ohledem na hřbitov při kostelu, bude vykopaná zemina ukládána při krajích pozemku. Při veškerých stavebních pracích je důležité dbát, aby nedošlo k poškození náhrobků. Zbylá zemina bude po dokončení stavebních prací použita pro terénní úpravy.

Svislé konstrukce

Před zahájením prací bude proveden odběr vzorků omítky a jejich následný rozbor pro zjištění stáří a původního probarvení omítky. Veškeré zdivo bude očištěno, nálety odstraněny včetně mechu rostoucího na koruně zdiva. Poškozené zdivo (ve výkresu pohledu stáv. stavu vyznačené červenou šrafovou) bude rozebráno a znovu poskládáno, to znamená koruna zdiva, zhruba první tři vrchní řady zdiva a celý jižní cíp. Bloky budou zděny na vápennou nastavenou maltu. Zbylé spáry budou místy vyškrabány a doplněny maltou, je důležité brát v potaz snahu o zachování co nejpůvodnějšího provedení. Svod v čelní části zdi bude vyjmut.

Stávající zábradlí – tvořeno řetízkem bude zachováno.

Vnější povrch

Návrh fasády byl zpracován na základě nálezů zbytků původní omítky. Žádné historické prameny neobsahují zmínky o původním vzhledu zdi. Fasáda byla prokazatelně členěna na několik podélných částí oddělených vyškrabanými pruhy o tloušťce zhruba 20 mm. „Okna“ a „dveře“ měly šambrány vystupující z omítky ohraničené příčnými pruhy tloušťky 20 mm. Nad „okny“ i „dveřmi“ byly nalezeny zbytky naznačení klenby. Nový vzhled bude zrekonstruován na základě nalezených fragmentů reliéfu.

V sešikmené části zdi nebyly nalezeny žádné stopy po reliéfu, předpokládáme, že části zdi byla buď vystavěna později už bez ozdobných prvků, či v minulosti opravována a ozdobné prvky nebyly zachovány. Tato část je navržena neomítnutá, zdivo bude nově vyspárované, vyčištěné a ponechané jako rezné.

Nová omítka bude vápenná nastavená, případně probarvená dle výsledků rozboru původní omítky.

Odvodnění

Povrchová voda bude svedena do betonových žlabů o rozměrech 350x80x250 mm. Tyto žlaby budou uloženy na vrstvu ručně hutněného drceného kameniva fr. 8-16 mm o

tloušťce 70 mm + 30 mm kladecí vrstvy drceného kameniva 4-8 mm. Tvárnice budou kladeny na sraz a spáry vyplněny cementovou maltou. Při kladení žlabovek je nutné dodržet minimální sklon 1% směrem do boků svahu. Při krajních hřbitovních zdech bude vybudována betonová šachta o hloubce 600 mm. Z těchto šachet bude dešťová voda svedena plastovými troubami systému KG vedenými skrz konstrukci zdi. V jižní straně zdi bude trouba přes kolena 87° vedena svisle dolů a v zemi. KG trouba bude uložena alespoň 250 mm pod úroveň terénu ve spádu min. 1%, ve stejné hloubce uložení i spádu na ni bude připojena flexi trouba (neperforovaná), kterou bude dešťová voda svedena alespoň 5 metrů od jižní části opěrné zdi, kde se bude vsakovat do vsakovací jámy. V severní části zdi je terén na vyšší úrovni, a proto bude na KG troubu DN 200 za hranou zdi napojena flexi trouba (neperforovaná). Tato trouba bude uložena 250 mm pod úroveň terénu, ve sklonu kopírujícím sklon svahu. Kvůli autobusové zastávce pod svahem bude dešťová voda na této straně odvedena alespoň 10 metrů od severní hřbitovní zdi, kde se bude vsakovat ve vsakovací jámě. Vsakovací jámy budou mít objem 1 m³ (rozměry 1000x1000x1000 mm), jejich dno bude 1200 mm pod úrovní okolního terénu. Bude do nich uložena geotextilie a štěrk fr. 16-32 mm. Štěrk bude přikryt geotextilií 500g/m² a zasypán zeminou do úrovně okolního terénu.

Skrz zeď budou v úrovni +0,440 probíhat ve vzdálenosti 2 metry od sebe plastové trubky průměru 20 mm. Budou uloženy v ložné spáře (neomítnutá část zdiva) anebo v drážce v omítce (omítnutá část). Do zdiva bude vyvrtán vrt o průměru 25 mm do kterého bude osazena plastová trubka prům. 20 mm, která bude ukončena souběžně se zdivem a začištěna v omítce.

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při provozu, revizích, opravách a údržby objektu budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy.

Projektant upozorňuje na dodržování především těchto předpisů:

- zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů

- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

6. OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou.

Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, např. vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce nebo zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Před započítím prací musí být všichni pracovníci seznámeni se všemi souvisejícími bezpečnostními předpisy a nařízeními. Pracovníci musí být vybaveni všemi potřebnými ochrannými pomůckami a prostředky.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZP.

Jedná se např. o tyto předpisy:

- zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 363/2005 Sb., který se mění vyhláška ČÚBZ a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č.309/2006 Sb. (upravují se další podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 68/2010 Sb., který se mění nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- norma ČSN 73 8101 – Lešení (práce ve výškách)
- norma ČSN 73 8106 – Ochranné a záchytné konstrukce
- norma ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Dodavatel je povinen při výstavbě dodržovat:

- vybavení pracovníků ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícím prováděným pracím
- bezpečnost v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedena na základě dohody se správcem sítí
- při pracích v blízkosti zařízení pod napětím musí zajistit bezpečnostní opatření proti dotyku či přiblížení
- staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu veřejnosti, označeno
- všechny otvory a jámy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí ohradit nebo zajistit
- pro ruční přepravu zajistí bezpečné komunikace
- při práci ve výškách zajistí bezpečnost pracovníků ČSN 73 8101 - Lešení, ČSN 73 8106 – Ochranné a záchytné konstrukce, ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí Ochranné a záchytné konstrukce, ochranná zábradlí
- prostory, nad kterými se pracuje, musí být zajištěny
- při pracích na střeše musí být pracovníci chráněni proti pádu a propadnutí
- při pracích se stroji a strojními zařízeními musí dodržovat jednotlivé provozní předpisy

7. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena. Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit zvláštní ochranu budoucích vnitřních prostor objektu před zdrojem vnějšího hluku.

8. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projekt byl zpracován v souladu s veškerými platnými právními předpisy, zejména pak:

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)

- zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb
- vyhláška č. 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
- zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. (upravují se další podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Pozn.:

Projektová dokumentace je navržena dle dostupných informací. Vzhledem k charakteru stavby mohou být při stavební činnosti zjištěny skutečnosti, které mohou ovlivnit předpoklad a rozsah stavebních prací. Pokud tato skutečnost nastane, bude projektant bez odkladu upozorněn.

V Praze 10/2019

Ing. Pavel Veverka
Lucie Švomová
Ing. Jan Vinař