

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
AKTUALIZACE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

D. DOKUMENTACE STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. - Stavebně architektonické řešení

1.2. - Stavebně konstrukční řešení

| STAVBA |

Oprava oplocení hřbitova Pelešany, Turnov

p.č. 837/4, k. ú. Mašov u Turnova

| STAVEBNÍK |

Město Turnov

Antonína Dvořáka 335
511 22 Turnov

| HLAVNÍ PROJEKTANT |

František Ovečka

Autorizovaný stavební technik pro pozemní stavby

ČKAIT 0500720

Na Výběžku 356

460 15, Liberec XV – Starý Harcov

POUŽITÉ ČSN/EN EUROKÓDY

– V PŘÍMĚŘENÉM ROZSAHU DLE CHARAKTERU A SLOŽITOSTI STAVBY

ČSN EN 1990

ČSN EN 1991-1-1

ČSN EN 1991-1-3

ČSN EN 1991-1-4

ČSN EN 1991-1-5

ČSN EN 1991-1-6

ČSN EN 1991-1-7

ČSN EN 1991-3

ČSN EN 1992-1-1

ČSN EN 1993-1-1

ČSN EN 1993-1-2

ČSN EN 1993-1-3

ČSN EN 1993-1-4

ČSN EN 1993-1-5

ČSN EN 1993-1-6

ČSN EN 1993-1-7

ČSN EN 1993-1-8

ČSN EN 1993-1-9

ČSN EN 1993-1-10

ČSN EN 1993-1-11

ČSN EN 1993-1-12

ČSN EN 1997-1

D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ PRŮZKUM

Tímto projektem dochází k aktualizaci projektové dokumentace z roku 07/2016, kdy podle něj byla realizována pole P1 a P2 a dva díly z pole P3 v návaznosti na P2. Po rozhodnutí stavebníka pokračovat dále v realizaci, byla provedena prohlídka v místě včetně statika a na základě toho byl upřesněn stav zdí zbývajících oplocení.

Za dobu cca 6 let došlo k dalšími rozvoji vad stávajících konstrukcí a to zejména v poli P3, kdy došlo k dalším posunům podezdívek čímž se zvýraznily praskliny jak kamenné podezdívky, tak samotné zdivo oplocení z VPC cihle.

U polí P4a a P4b došlo též k progresi v některých konstrukčních částech a též i v části ve styku se zdivem kaple, kde dochází k prosakování do jejího zdiva a to zejména nedostatečnou ochranou detailu ve styku a pravděpodobně i nedostatečným odvětráním mezi zdivem kaple a opěrnou zdí oplocení. K poškození těchto polí dochází zejména vnikáním vlhkost ze svahu nade zdí, která tvoří opěru tohoto svahu a při trvalejších nebo prudších deštích i přímým zatékáním dešťových vod. Za celou dobu trvání stavby zde pravděpodobně nebyly prováděny údržbové práce a to především odklizením napadeného listí a jiného biologického materiálu ze smíšeného lesa (byl vykácen cca v roce 2016 tj v době zpracovávání této původní projektové dokumentace a v současnosti zde již opět roste nový) tu vznikla cca 40cm směs lesní hrabanky a humusu čímž navýšila původní terén místy až ke krycím zákrytovým deskám opěrné zdi, čímž tím brání dostatečnému odvodu vody původním žlabem.

STAVEBNĚ TECHNICKÉ ZÁSADY

Zásadním řešením je rozšíření řady polí P4 o P4c, které je mezi pilíři pil12 a pil14 a to z důvodu přizpůsobení se kapli.

Pole P3 bude navazovat na již rozestavěné 2 dílce. Vzhledem k tomu, že zde dochází stále k pohybu dojde k vybourání veškerého zdiva i podezdívky tzn., včetně zákrytových betonových desek, až na základovou spáru a nově se vyzdí dle původního stavu. Bourání bude prováděno tak, aby se zachovaly použitelné cihly, které nebudou narušené a pevnostně budou odpovídat novým cihlám. Ty se budou moci využít v horních částech oplocení směrem do lesa. Podezdívka bude též kompletně rozebrána s ohledem na možnost opětovného použití kamene, tak jako v 1. etapě. Pak se zjistí hloubka založení a případně se prohloubí na 1m pod terén, nebude-li tomu bránit skalní podloží. Toto pole bude ukončeno pilířem pil1 s ozdobnou koulí a částečně se provede i krycí deska podezdívky pod tímto pilířem, který je součástí pole P4. Při vybourání a dozdivce podezdívky ve styku těchto polí P3 a P4 je nutné postupovat obezřetně a zabezpečit roh pole P4 proti posunu vzpěrami.

U polí P4a a P4b dojde ke kompletnímu vybourání vyzdívek z cihel Cdm s omítkou. Toto zdivo se již částečně rozpadá a nahradí se VPC cihlami s vyspárováním dle pole P3.

Veškeré zděné sloupky **kromě pil13** budou osazeny ozdobnými koulemi, které již ve většině chybí nebo jsou poškozené.

Podezdívka z pískovcových bloků je v některých místech narušená a uvolněná, v dalších částech je více či méně poškozeno spárování. Uvolněné kvádry se vyndají, upraví se osazení a znovu se osadí. Po vyndání nebo před ním se pozve projektant, aby mohl posoudit stav celé zárubní zdi a případně provést korekci postupu prací.

Po opravě zdiva se odstraní uvolněné nebo „načaté“ spárování, spáry se vyčistí a provedou nové.

Pole P4c by bylo dobré, z mého hlediska, provést zároveň s rekonstrukcí kaple, která má některé své nosné části nepochopitelně napojené na opěrnou zeď. V případě samostatného řešení se bude muset důkladně prozkoumat zejména statické návaznosti a to se nejlépe zjistí při rozebrání zdiva oplocení. Součástí výkazu výměr a rozpočtu je též oprava zdi ochrany kaple, ale bez širších souvislostí. Projekt vychází z předpokladů a pořízené fotodokumentace.

Zdivo z VPC bude posunuto na úroveň bližšího rohu kaple s distancí min 10mm. Tzn., že tato část zdiva mezi poli P4a a P4b nebude v ose sloupků/pilířů. Zákrytová stříška bude od tohoto bodu kopírovat rovinu kaple opět s distancí cca 10mm od zdiva kaple na její druhý roh.

Krycí stříška bude jednostranně vyspádována směrem ven a to po celé délce pole. Mezipilíř bude mít zákrytovou stříšku ve stejné úrovni, čili nebude zídka převyšovat. Na obou rozích kaple bude provedena ve stříšce dilatace, která se vyplní trvale pružným tmelem. Úprava styku kaple / stříška je zřejmá z detailu ve výkresu. Styk bude oddilátován trvale pružným bitumenovým tmelem, nátěrem stěny kaple na výšku klempířského lemování též bitumenovým tmelem alespoň ve dvou vrstvách, kdy se do poslední vmáčkne lemování. Je samozřejmé, že před nanášením tmele je potřeba zdivo řádně očistit a zbavit nesoudržných částí. Případně srovnat cementovou maltou.

Nad celým polem P4 se po opravě zárubní/opěrné zdi obnoví **odtokový žlab** povrchových vod vytvořený ve skalním podloží, který je součástí opěrné zdi a využívá přirozeného spádu terénu směrem k pilíři pil1. Odstraní se veškerý materiál nad ním na šířku alespoň 1m od zdi (již v průběhu opravy zdi) a dále se terén upraví do ztracena – přizpůsobí se linii žlabu. Provede se kontrola stavu a případně se doplní nebo reprofiluje ze směsi na bázi bentonitu (Ergelit SBM nebo Ergelit S100,...). Ve styku se zdí se touto směsí provede fabion po celé délce žlabu. Při větším poškození se přistoupí ke zřízení nového žlabu na původní konstrukci viz výkresová část.

Nebudou se zřizovat či obnovovat chrliče. Udržování žlabu bude dostatečná ochrana pro další narušování zárubní zdi.

Ostatní práce jsou popsány v původní dokumentaci.

V Liberci dne 29.12..2023