

Seznam změn / Table of changes:

Datum / Date: Změna / Change:

Odsouhlaseno / Approved:

Objednatel a investor / Client:



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
ODBOR MĚSTSKÉ ZELENĚ A ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
MARIÁNSKÉ NÁM. 2/2, 110 01 PRAHA 1, ČR

Zakázka / Order:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI S OPLOCENÍM A SCHODŮ GERSTNEROVA ULICE, PRAHA 7

Upozornění / Note :

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM INVESTORA. JEHO DALŠÍ KOPÍROVÁNÍ
A / NEBO ROZŠÍŘOVÁNÍ JE ZAKÁZANO BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU INVESTORA.
THIS DOCUMENT IS INVESTOR'S PROPERTY. ITS FUTURE COPYING AND / OR
DISTRIBUTION IS FORBIDDEN WITHOUT INVESTOR'S WRITTEN APPROVAL.

Stupeň / Stage:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Část / Part:

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

Generální projektant / Design:



Projektant specializované části / Services:

Vedoucí projektu / Job captain:	Datum / Date:	30.9.2013
ING.ARCH. MICHAL HRON	Měřítko / Scale:	
Vypracoval / Worked out by:	Formát / Size:	A4
ING.ARCH.JANA REICHOVÁ	Soubor / File:	
Kreslil / Drawn by:	Adresa / Path:	
Číslo paré / No. of package:		

Za investora schválil :

Datum / podpis :

Obsah / Content:

TECHNICKÁ ZPRÁVA - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST A ODVODNĚNÍ

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No.:	Stupeň: Stage:	Část: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
	2013	- DPS	- D	- 01.1	- 00

OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1	Identifikace stavby	2
1.2	Majitel a stavebník	2
1.3	Zpracovatel	2
2	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
3	CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
3.1	Popis stávajícího stavu	3
3.2	Urbanistické a architektonické řešení	5
3.3	Celkové provozní řešení	5
3.4	Bezbariérové užívání stavby	5
3.5	Základní charakteristika objektu	5
3.6	Technické a konstrukční řešení	7
3.7	Způsob založení objektu	7
3.8	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí	7
3.9	Dopravní řešení	8
3.10	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	8

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikace stavby

Rekonstrukce opěrné zdi s oplocením a schodů, Gerstnerova ul., Praha 7
číslo parcely 2239, k. ú. Holešovice 730122 a 1827, k. ú. Bubeneč 730106

1.2 Majitel a stavebník

Hlavní město PRAHA
Mariánské nám. 2/2, 110 01, Praha 1
Odbor městské zeleně a odpadového hospodářství
IČO : 00064581
DIČ: CZ00064581
Tel.: +420 236 005 833
zástupce ve věcech smluvních: Ing. Dan Frantík
zástupce ve věcech technických: Ing. arch. Anna Anděrová

1.3 Zpracovatel

Architektura a stavební řešení:

DESIGN arcom s.r.o.
Příběnická 4, 130 00 Praha 3
IČO : 27176975
DIČ: CZ27176975
Tel.: +420 222 540 414
Fax: +420 222 540 466
e-mail : arkom@arkom-architekti.cz
odpovědný projektant: Ing. arch. Michal Hron, zapsán v evidenci autorizovaných osob vedených Českou komorou architektů pod číslem 3360.
vypracoval: Ing. arch. Jana Reichová

Geodetické zaměření:

Geodetická kancelář AZIMUT CZ s.r.o.
Hrdlořezská 31/21, Praha 9
IČ: 27140091
DIČ: CZ 27140091
Zastoupený ve věcech smluvních: ING. Jiří Blábol
Zastoupený ve věcech technických: Václav Klomínský
Tel: +420 733 197 725
email: klominsky@azimut.cz

2 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Rekonstruovaná opěrná zeď se nachází na parcele číslo 2239, k. ú. Holešovice 730122, na hraně mezi Gerstnerovou ulicí a Stromovkou. Parkové schody se nachází na parcele číslo 1827, k. ú. Bubeneč 730106 a to na severním svahu od Gerstnerovy ulice k cyklostezce vedoucí přes přilehlý most nad železniční tratí, která parcelu vymezuje na severní straně. Schody kopírují okolní tvar terénu. V dolní části navazují na cyklostezku a v horní části schody navazují na chodník, oboje s živičným povrchem.

V území byly provedeny tyto průzkumy a měření:

b) Pasportizace stavu opěrné zdi a parkového schodiště, viz část D DOKUMENTACE OBJEKTŮ – 02 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST (DESIGN arcom, s.r.o.)

c) Geodetické zaměření, viz část B. 2 VYTÝČENÍ STAVBY (Geodetický referenční polohový systém je S-JTSK a geodetický referenční výškový systém je Bpv). (Geodetická kancelář AZIMUT CZ s.r.o.)

Předmětné opěrná zeď i parkové schodiště se nachází v památkově chráněném území, přírodní rezervaci nebo přírodní památce a jedná se o nemovitou kulturní památku.

Pozemek pod opěrnou zdí je bez parkových úprav, s náletovými dřevinami a je využíván pouze bezdomovci. Parkové schody, které kopírují okolní tvar terénu, jsou obklopeny pozemkem s náletovými dřevinami, bez parkových úprav, nezatravněné a neudržované. V dolní části navazují na cyklostezku a v horní části schody navazují na chodník, oboje s živичným povrchem.

Rekonstrukce opěrné zdi a parkového schodiště nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

Bude nutné provést kácení pěti vzrostlých náletových stromů, které brání rekonstrukci opěrné zdi a schodiště. Ostatní stávající dřeviny nebudou káceny a bude provedena jejich nezbytná ochrana během stavebních prací.

Bude proveden dočasný zábor komunikací nad a pod schodištěm z důvodu organizace výstavby a zařízení staveniště a v nezbytně nutném rozsahu pásů zeleně podél obrubníků schodiště.

Napojení na stávající dopravní síť a infrastrukturu zůstává beze změn. V dolní části schodiště bude doplněno stávající odvádění povrchových srážkových vod stékajících ze schodiště, které je dnes odváděno pouze na povrch přilehlé cyklostezky, o odvodňovací žlab osazený pod první stupeň schodiště a napojený na blízkou horskou vpust. V případě potřeby bude rozhodnuto o posunu sloupu veřejného cca o 0,5 m směrem do osázené plochy za opěrnou zídou.

V řešeném území nejsou známy věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby.

3 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Účelem stavby je rekonstrukce stávající opěrné zdi a parkového schodiště z důvodu jeho značného poškození (podrobnosti viz text níže).

3.1 Popis stávajícího stavu

3.1.1 Úsek A – B (Výkres č. D02.2)

Jedná se o historickou opěrnou a ohradní zeď ze smíšeného zdiva. Je vysoká 2,9 – 3,3 m a podpírá zvýšený terén zahrady sousedního pozemku. V polovině je zeď přerušena vloženým zvýšeným pilířem. Zeď je ze strany zahrady vyzděna z opukových kvádrů, místy je vyspravena cihlami a byla omítaná. Koruna zdi je cihelná, omítaná, celistvě zachovaná, spárování je částečně vymyto.

Omítka je více než z poloviny opadaná. Opukové zdivo je zvětralé a spáry jsou vymyté vodou. Cihelné úseky zdi jsou soudržné, ale spáry jsou vymyté vodou a jednotlivé cihly jsou zvětralé a vyspané.

3.1.2 Úsek B – C (Výkres č. D02.2)

Tuto část oplocení, z pohledu z Gerstenovy ulice, tvoří nadzemní část opěrné zdi, sestávající z nízké cihelné podezdívky s cihelnou korunou z lícových cihel, s kovovými, plotovými, mřížovými poli. Vstupní brána je tvořena dvěma zděnými, omítanými pilíři s betonovými hlavicemi, bez vrat. Omítka pilířů je poškozena vlhkostí a graffiti.

Podezdívka je tvořena režným, cihelným zdívem tl. cca 0,5 m, o výšce 0,22 – 0,64 m. Cihly podezdívky jsou na několika místech poškozené vlhkostí, mrazem a vegetací nebo jsou zcela vypadané. Spárování je vydrolené.

Cihelná koruna, která je v místech kotvení kovových sloupků přerušovaná betonovými kvádry, je z velké části pokryta dodatečnou omítkou, která se loupe, praská a opadá. Ve střední spáře koruny roste vegetace, dokonce i dřeviny, které způsobuje její širokou prasklinu. Obnažené cihly koruny i betonové kvádry jsou místy silně poškozeny vlhkostí a mrazem. V několika místech je cihelná koruna nahrazena betonovou.

Kovová, plotová, mřížová pole jsou vysoká 1,3 m a jsou na 5 místech kotvena pomocí výztuh do podezdívky. Pole vymezují litinové sloupky kotvené do betonových kvádrů, vkládaných do koruny podezdívky a jednotlivé železné tyče s naraženou hlavicí z ocelolitiny, ve tvaru lilie. Tyče jsou ke sloupkům uchyceny pomocí nýtování do dvou železných pásnic. Všechny díly kovového oplocení jsou zkorodované. Dvě pole zcela chybí. Dva sloupky jsou ulomené, a proto je plot ve dvou částech vychýlen. Velká část tyčí je poškozena a některé úplně chybí.

3.1.3 Úsek C – B (Výkres č. D02.3)

Jde o historickou opěrnou a ohradní zeď se skloněným lícem z kyklopského zdiva. Opěrná zeď, které je na konci Gerstnerovy ulice vysoká 5,24 m, je oddělena cihelnou římsou od cihelné nadezdívky s korunou a kovovými, plotovými poli nad úrovní Gerstnerovy ulice. Pod římsou je tloušťka zdiva cca 0,55 m, v úrovni paty zdi 0,6-1,5 m. Zeď je tvořena kamennou rovnaninou na maltu a je vyspárována. Některé kameny jsou vypadlé a rovněž spárování je převážně vydrolené. Kyklopské zdivo je na několika místech narušeno a deformováno od kořenů náletových i vzrostlých dřevin. U vstupní brány, nad cihelnou římsou, je osazeno několik kovových T profilů. Na velké části zdi jsou graffiti.

Cihelná římsa je soudržná, jen na několika místech jsou cihly poškozeny mrazem a vegetací a spárování je vyplaveno.

3.1.4 Úsek B – A (Výkres č. D02.3)

Tuto část plotu tvoří historická opěrná a ohradní zeď ze smíšeného zdiva. Je vysoká 2,9 – 3,3 m a podpírá zvýšený terén zahrady sousedního pozemku. Koruna zdi je cihelná, již zcela bez omítky. Cihly jsou silně poškozené, ulámané i zcela vypadané, spárování je vymyto.

Zeď je tvořena kamennou rovnaninou na maltu s vysprávkami z cihel a vyspárována. Malta je degradovaná vlhkostí a rovněž spárování je vydrolené. Zdivo je v mnoha místech narušené, s chybějícími kameny. Převážná většina plochy zdi je pokryta graffiti.

3.1.5 Parkové schody

Venkovní, parkové, obloukové schody, na které se vstupuje z Gerstnerovy ulice, klesají na 16-ti kamenných stupních, které jsou doplněné dlažbou z žulových kostek, na úroveň cyklostezky do parku Stromovka. Po levé straně schodiště (při pohledu z Gerstnerovy ulice) je částečně zachovalý, ve spodní části blátem zanesený, odvodňovací kanálek, také dlážděný žulovými kostkami. Středem schodiště probíhá novodobé kovové zábradlí s dvojítm madlem z trubky o Ø 30 mm.

Přesné označení úseků a podrobný popis stavu a stupeň poškození jednotlivých částí opěrné zdi a schodů viz: Grafická část, výkresy č. D02.2 a D02.3.

3.2 Urbanistické a architektonické řešení

Stávající urbanistické řešení se nemění.

Účelem architektonického řešení je rekonstrukce stávající opěrné zdi, přičemž tvarové a materiálové řešení se nemění. Barevná změna stávajících kamenných elementů je dána jejich očištěním a doplněním novými, chybějícími kameny. Nadezdívka bude opravena a ze strany Gerstnerovy ulice nově omítnuta. Nově bude provedena koruna nadezdívky z mrazuvzdorných cihel s vloženými betonovými kvádry a zcela repasována a doplněná novými prvky budou kovová plotová pole. Architektonické řešení schodiště s rampou vychází z potřeby zabránit splavování zeminy z přilehlých svahů a vstupu na přilehlý pozemek pod opěrnou zdí na hraně Stomovky a Gerstnerovy ulice. Oba tyto účely plní opěrné zděné zídky podél stávajícího tělesa schodiště, které vložením rampy lépe zpřístupňuje park maminkám s kočárky. Původní materiálové řešení schodiště i ocelové zábradlí, vedoucí středem schodiště, zůstávají zachovány. Štuková vrchní vrstva omítky bude pouze přírodně probarvena a barva bude ovlivněna použitým kamenivem. Barva ocelového plotu bude černá.

3.3 Celkové provozní řešení

Bude zachováno stávající provozní řešení beze změn.

3.4 Bezbariérové užívání stavby

Rekonstruované schodiště není z důvodu jeho ochrany (památkově chráněném území, přírodní rezervace nebo přírodní památka, nemovitá kulturní památka) a s ohledem na rozsah navrhovaných stavebních prací (rekonstrukce opěrné zdi a parkového schodiště při zachování tvaru, uspořádání a materiálu stávající opěrné zdi a parkového schodiště) řešeno dle vyhlášky 398/2009 O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu. Vložením rampy se pouze zlepší přístup s kočárky. Její sklon však neodpovídá rampě pro tělesně postižené dle výše zmíněného předpisu.

3.5 Základní charakteristika objektů

Stavební a materiálové řešení

3.5.1 Rekonstrukce stávající opěrné zdi spočívá zejména v:

Úsek A - B

- a) Je třeba jednat s majitelem sousedního pozemku kat. č. 495 o povolení ke vstupu na jeho pozemek. Odtud bude zdivo vyspraveno novým materiálem, budou vyčištěny a vyspraveny spáry vápennou nebo mírně nastavovanou maltou MV1. Po vyčištění spár bude muset být v kritických místech zeď přezděna, cca v 5% plochy.
- b) Opravená zeď bude v celém svém průběhu ze sousedního pozemku omítnuta. V tomto případě bude na zdivo po vyspárování nanесena jádrová vrstva omítky - vysoce pórovitá, vnitřně hydrofobizovaná, vápenná omítka s hydraulickými příměsemi. Vrchní štuková vrstva bude pouze přírodně probarvena a barva bude

ovlivněna použitým kamenivem - složení malty: 1 díl cementu, 9 dílů vápna, 15 dílů písku (na opukovou zeď).

c) Koruna zdi bude v celém průběhu, ze strany sousedního pozemku, nově provedena z mrazuvzdorných, lícových, plných cihel.

Úsek B – C

d) Zdivo podezdívky bude vyspraveno novým materiálem, budou vyčištěny a vyspraveny spáry. Bude provedeno vyřezání náletového stromu, který způsobuje destrukci zdi. V kritických místech bude muset být zeď přezděna, cca 2% plochy.

e) Podezdívka bude v celém svém průběhu ze strany Gerstnerovy ulice napuštěna konzervačním roztokem.

f) Cihelná koruna zdi, včetně betonových kvádrů bude v celém průběhu sejmuta.

g) Následně bude koruna nově provedena z mrazuvzdorných, lícových, plných cihel 290x140x65 mm s vloženými betonovými kvádry s úchyty pro ukotvení litinových sloupků.

h) Kovová, plotová pole budou sejmuta a rozebrána na jednotlivé kovové části. Každý prvek kovového oplocení bude vyčištěn, okartáčován a opatřen ochranným nátěrem. Pokud poškození dovolí, bude repasován, eventuálně doplněn novou tyčí, zakončením, sloupkem nebo pásnicí. Všechny chybějící části kovového oplocení budou nově doplněny.

i) Pilíře vstupní brány budou ve spodní partii vzhledem ke zvýšenému obsahu solí opatřeny sanační omítkou. Zbytek bude nově omítnut vápennou omítkou. Budou osazeny nové betonové hlavice pilířů.

Úsek C – B

a) Opěrnou zeď z kyklopského zdiva je třeba zbavit náletových porostů, především náletových dřevin. Tam kde je zdivo deformováno od vzrostlých stromů, bude třeba kameny rozebrat, ořezat kořeny stromů a znova vyzdít do původní podoby.

b) Celou zeď očistit od graffiti.

c) Doplnit chybějící kameny.

d) Vyspárovat vydrolené spáry zdiva.

e) Cihelná římsa z lícových cihel bude opravena, vyčištěna, přespárována a napuštěna konzervačním roztokem. Budou z ní odstraněny kovové T profily.

Úsek B – A

a) Smíšené zdivo opěrné zdi je třeba zbavit náletových porostů a kovových úchytů.

b) Celou zeď očistit od graffiti.

c) Budou doplněny chybějící kameny. V kritických místech bude muset být zeď přezděna.

d) Celá opěrná zeď bude znova vyspárována a omítnuta.

e) Stávající, silně poškozená cihelná koruna zdi bude odstraněna a nahrazena korunou z kvalitních pálených, cihel plných.

Rekonstrukce stávajícího parkového schodiště spočívá zejména v:

a) Rozebrání stávajících kamenných prvků schodiště (stupňů, kostkové, žulové dlažby a odtokových žlabů), které budou uloženy k opětovnému použití. Prvky budou vyčištěny a část kamenných stupňů bude délkově přizpůsobena pro vyskládání nových, užších schodů.

b) Ocelové středové zábradlí bude demontováno a repasováno.

c) Bude provedeno odstranění původních násypů a přiléhajících živých povrchů v nezbytně nutném rozsahu.

d) Pokácení 4 náletových stromů, které brání v rekonstrukčních pracích na schodišti.

- e) Zemní práce a výkopy související s přípravou základové spáry schodiště, rýh pro základové pasy zídek a s návrhem odvodnění ve spodní části schodiště.
- f) Betonáž základových pasů z prostého betonu.
- g) Na betonové pasy budou vyzděny zídky.
- h) Příprava podkladních vrstev pod schodiště, rampu a odtokové žlaby.
- i) Instalace odvodňovacího žlabu s napojením na stávající horskou vpusť.
- j) Osazení středového kamenného obrubníku do betonového lože současně s novým osazením repasovaného ocelového zábradlí.
- k) Zpětně budou osazeny kamenné schodišťové stupně, provedeny dlažby z žulových kostek, včetně odvodňovacích žlábků a doplnění vybouraných živých povrchů ve skladbě dle stávajících komunikací. Spáry mezi jednotlivými kamennými prvky budou o šířce 5 mm. Ložné spáry mezi jednotlivými kamennými stupni budou minimalizovány, respektive bude provedeno sesazení schodišťových stupňů na sraz při zachování nezbytných spádů jednotlivých stupňů.
- l) Budou provedeny finální povrchové úpravy zídek a to omítky a ze strany terénu budou opatřeny novou izolací.
- m) Následovat bude finální úprava navazujícího terénu podél zídek a osazení terénu Břečťanem popínavým (*Hedera helix*) v hustém sponu (12 sazenic na m². Po levé straně od vstupu z Gerstnerovy ulice na parkové schodiště budou za zídou použity nízké kultivary Mahónie cesmínolisté (*Mahonia aquifolium*) ve sponu 6 kusů na m². Tato hustá výsadba půdokryvných dřevin s ostny, by měla zabránit dalšímu pronikání bezdomovců na přilehlý pozemek.

Štuková vrchní vrstva omítky bude pouze přírodně probarvena a barva bude ovlivněna použitým kamenivem. Barva ocelového plotu bude černá.

Stávající infrastruktura, rozvody vody a kanalizace v rámci přiléhajících komunikací nad a pod schodištěm a veřejné osvětlení včetně podzemního silového vedení budou ochráněny proti možnému poškození.

Podrobnosti k výše uvedeným bodům viz:

- A, B1 kapitola 12, ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ – 02 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ – 03 NÁVRH – ODVODNĚNÍ

3.6 Technické a konstrukční řešení

Detailní postup všech oprav, rozebrání, rekonstrukce a zpětného osazení všech prvků opěrné zdi i schodiště bude řešen v souladu s pasportizací stávajícího stavu a požadavky příslušných orgánů pro památkovou péči a ochranu.

3.7 Způsob založení objektu

Nová opěrné zídky podél schodiště a rampy budou založeny na průběžných, stupňovitých základových pasech z prostého betonu. Základová spára pasů je umístěna do nezamrzé hloubky, tj. cca 0,8 - 0,9 m pod okolním terénem. Šířka pasů je navržena 300 mm. Podrobnosti viz část D DOKUMENTACE OBJEKTŮ – 02 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST.

3.8 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Zdroje škodlivin

Nebudou žádné nové zdroje škodlivin.

Vnější zdroje hluku

Nebudou instalovány žádné nové zdroje hluku.

Hluk ze stavební činnosti

Veškeré práce budou prováděny ve venkovním prostoru a to jednak v místě samotné opěrné zdi a schodiště a dále v místě vymezeného staveniště, tj. na přiléhajících komunikacích nad a pod schodištěm, vymezení staveniště viz část ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY. Bude použita ruční i strojní mechanizace a to pouze v denní době a v souladu s platnými městskými vyhláškami.

Odpadové hospodářství

Nebudou vznikat žádné nové škodlivé odpady a ani nový komunální odpad. Vyvážení stávajících košů a popelnic zajišťuje autorizovaná firma v rámci areálu parku.

Odpady ze stavební činnosti.

S odpadem ze stavby bude nakládáno ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 a vyhlášky Hl. m. Prahy č. 24/2001. Odpad bude ukládán na povolenou skládku a doklady o tom budou předloženy při kolaudaci.

3.9 Dopravní řešení

Napojení na stávající komunikace zůstává beze změn.

Doprava v klidu není výše popsanou rekonstrukcí opěrné zdi a schodiště dotčena a zůstává stávající beze změn.

3.10 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Rekonstrukce schodiště je navržena ve smyslu vyhlášky č.268/2009 O obecných technických požadavcích na výstavbu.

V Praze dne 30. 9. 2013

Ing. arch. Jana Reichová

ČÁST ODVODNĚNÍ

1. Úvod

V části odvodnění parkového schodiště z Gerstnerovy ulice na cyklostezku v prku Stromovka je řešeno odvádění povrchových srážkových vod přitékajících po schodišti na povrch cyklostezky a přilehlý most přes trať.

2. Popis stávajícího stavu

Schodiště je v současné době narušeno povrchovou vodou stékající z parkových ploch po jejich povrchu i pod jeho podkladní vrstvy. Kamenné stupně, dlažba mezi nimi a dlážděný odvodní žlab podél schodiště jsou zanesené splavenou hlínou z přilehlých parkových svažitých ploch. Proudící povrchové voda začíná vymílat dlažební kostky mezi schodovými stupni, ale především v odvodňovacím žlabu, kde už některé kostky chybí. Povrchová voda netěsností spár zatéká do násypů pod schody a z části odtéká přes schodiště na přilehlou cyklostezku anebo stéká na trať pod přilehlým mostem.

3. Navržené technické řešení

Zajištění spár schodišťových stupňů a odvádění vody z jednotlivých stupňů je řešeno v rámci rekonstrukce schodiště.

Odvádění povrchových srážkových vod přitékajících na schodišti z přilehlých parkových ploch bude vyřešeno postavením opěrných zídek a osazením svahů do geotextílie.

Odvodnění povrchových srážkových vod ze schodiště bude zajištěno odvodňovacím žlabem, šířky 300 mm, s odstupňovaným dnem směrem ke koncové vpustí. Koncová vpust' je navržena v krátkém provedení. Zachytávání hrubých nečistot před odtokem bude zajištěno osazeným kalovým košem umístěným ve vpustí. Vpust' bude krátkou přípojkou z PVC potrubí SN4 DN150 napojena nad dno stávající horské vpustí nacházející se v blízkosti konce schodiště.

Je nutné ověřit, zda odtoky do kanalizace jsou níže, nežli potrubí přípojky navržené vpustí odvodňovacího žlabu. V případě, že bude výš nebo ve stejné úrovni, bude nutné provést úpravu přípojky horské vpustí v jejich horní části a případně snížit dno horské vpustí z důvodu zachování dostatečného kalového prostoru.