

Statutární město Děčín
MAGISTRÁT MĚSTA DĚČÍN
Mírové nám.1175/5
Děčín IV, PSČ 405 38

2 – Průvodní a technická zpráva

Opravy komunikací pro pěší v ZOO Děčín

Datum: 09/2022

Vypracoval: Vladimír Vidai
ČKAIT: 0401672

Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	- 3 -
1.1.	Údaje o stavbě.....	- 3 -
1.2.	Údaje o stavebníkovi.....	- 3 -
1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	- 3 -
A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	- 3 -
1	Základní údaje o stavbě a její účel.....	- 3 -
1.1	Rozsah a účel stavby.....	- 3 -
1.2	Členění stavby	- 3 -
2	Údaje o dosavadním využití území	- 3 -
3	Majetkoprávní vztahy	- 3 -
4	Údaje o provedených průzkumech.....	- 3 -
5	Splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	- 4 -
6	Věcné a časové vazby	- 4 -
7	Předpokládaná lhůta výstavby.....	- 4 -
8	Popis výstavby.....	- 4 -
9	Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti	- 4 -
10	Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady	- 4 -
11	Orientační náklady stavby.....	- 4 -
B.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	- 5 -
1	Zhodnocení staveniště, stavby	- 5 -
2	Technické řešení	- 5 -
2.1	1. ETAPA.....	- 5 -
2.1.1	Úsek 1-2 dl. 40,20 m.....	- 5 -
2.1.2	Úsek 2-3 dl. 24,30 m.....	- 5 -
2.1.3	Úsek 4-5 dl. 23,10 m.....	- 5 -
2.1.4	Úsek 6-7 dl. 34,40 m.....	- 5 -
2.1.5	Úsek 8-9 dl. 60,00 m.....	- 5 -
2.2	2. ETAPA.....	- 5 -
2.2.1	Úsek 10-11 dl. 50,10 m.....	- 5 -
2.2.2	Úsek 12-13 dl. 55,00 m.....	- 5 -
2.2.3	Úsek 14-15 dl. 84,30 m.....	- 6 -
2.3	3. ETAPA.....	- 6 -
2.3.1	Úsek 16-17 dl. 13,00 m.....	- 6 -
2.3.2	Úsek 18-19 dl. 116,00 m.....	- 6 -
3	Opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje	- 6 -
4	Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady	- 6 -

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Opravy komunikací pro pěší v ZOO Děčín
Místo stavby: p.č. 426/2, k.ú. Podmokly

Předmět projektové dokumentace: Účelem stavby je oprava povrchu komunikací pro pěší v ZOO Děčín

Stupeň projektové dokumentace: Projektová dokumentace pro zadání stavby

1.2. Údaje o stavebníkovi

Statutární město Děčín
MAGISTRÁT MĚSTA DĚČÍN
Mírové nám. 1175/5
Děčín IV, PSČ 405 38
IČO: 00261238
DIČ: CZ00261238

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Vladimír Vidai, Březiny 185, 40502 Děčín 27
Autorizace č.27222
IČO: 692 88 992
DIČ: CZ570517062

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1 Základní údaje o stavbě a její účel

1.1 Rozsah a účel stavby

Účelem stavby je oprava komunikací pro pěší v ZOO Děčín

1.2 Členění stavby

Stavba je rozdělena na etapy a úseky

2 Údaje o dosavadním využití území

Opravami nedojde ke změně ve využití

3 Majetkoprávní vztahy

Stavba bude probíhat na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora akce. Stavba se nachází na p.č. 426/2, k.ú. Podmokly

4 Údaje o provedených průzkumech

- Terénní pochůzka, fotodokumentace
- Mapové podklady

- Platné ČSN
- Směrnice, odborná literatura
- Požadavky investora

5 Splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

Stavba se nachází v chráněném území.

Před zahájením zemních prací bude dodavatelem stavby vytyčena veškerá podzemní infrastruktura (vedení, inženýrské sítě). V případě střetu s podzemním vedením nebo zásahu do jejich ochranného pásma během provádění oprav budou dodavatelem respektovány požadavky správců inženýrských sítí, vedení.

6 Věcné a časové vazby

Tato oprava nemá přímou návaznost na jiné stavební práce v okolí. Přesné termíny zahájení a dokončení budou stanoveny ve výběrovém řízení

7 Předpokládaná lhůta výstavby

Stavba je členěna na etapy a objekty.

8 Popis výstavby

Jedná se opravu povrchů komunikací pro pěší a dřevěných zábradlí podél nich

9 Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

Stávající kamenné dlažby budou demontovány a zpětně položeny do lože z kameniva drceného hrubé frakce 4/8 a s vyspárováním kamenivem drceným, drobným frakce 2/4. Stávající dřevěné jednotyčové a dvoutyčové zábradlí bude vyměněno za nové se sloupky osazenými pomocí ocelových „botek“ do terénu. Rozpadající se dřevěné palisády podél chodníku se nahradí gabionovými zídkami.

10 Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady

Stavba se bude provádět plynule, šetrně k okolním pozemkům. Opravou oplocení nebude ohroženo životní prostředí v zájmovém území. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu. Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu se zákonem č.148/2006 tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro dané a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

Bude prováděn pravidelný úklid předaného pracoviště (staveniště).

11 Orientační náklady stavby

Orientační cena stavby celkem (včetně DPH 21 %) je 1 400 000 Kč

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Zhodnocení staveniště, stavby

Účelem stavby je oprava komunikací pro pěší v ZOO Děčín. Rozsah prací je podrobně specifikován v soupisu prací, který je nedílnou součástí této dokumentace.

2 Technické řešení

2.1 1. ETAPA

2.1.1 Úsek 1-2 dl. 40,20 m

Výměna ohrazení z lana a sloupků (obr.1). Nové sloupky včetně nátěru budou s ocelovými patkami (obr.2) výšky do 80 cm nad terén v délce 40,20 m

2.1.2 Úsek 2-3 dl. 24,30 m

Výměna ohrazení z lana a sloupků (obr.1). Nové sloupky budou včetně nátěru s ocelovými patkami (obr.2) výšky do 80 cm nad terén v délce 19,10 m

Odstranění dřevěných palisád, vyhloubení základového pasu hl.30 cm, š.30 cm a gabionová zídka v délce 16,80 m (6,20 m³)

2.1.3 Úsek 4-5 dl. 23,10 m

Výměna dřevěného zábradlí jednotyčového a sloupků včetně nátěru (obr.3). Nové sloupky budou s ocelovými patkami (obr.2) výšky do 80 cm nad terén v délce 42,80 m

2.1.4 Úsek 6-7 dl. 34,40 m

Výměna dřevěného zábradlí dvoutyčového a sloupků včetně nátěru. Nové sloupky budou s ocelovými patkami výšky do 80 cm nad terén v délce 10,00 m (obr.2)

Výměna dřevěného zábradlí jednotyčového a sloupků včetně nátěru (obr.3). Nové sloupky budou s ocelovými patkami (obr.2) výšky do 80 cm nad terén v délce 58,80 m.

Demontáž stávající kamenné dlažby, odkopávky ruční 4,128 m³, úprava pláně se zhutněním, zpětná pokládka kamenné dlažby do lože z kameniva těženého tl. 50 mm s vyspárováním kamenivem drceným, drobným frakce 2/4 obsyp chodníku materiálem z odkopávek o ploše 68,80 m².

2.1.5 Úsek 8-9 dl. 60,00 m

Výměna ohrazení z lana a sloupků (obr.1). Nové sloupky budou s ocelovými patkami (obr.2) výšky do 80 cm nad terén v délce 56,00 m

Výměna dřevěného zábradlí jednotyčového a sloupků včetně nátěru (obr.3). Nové sloupky budou s ocelovými patkami (obr.2) výšky do 80 cm nad terén v délce 8,30 m.

Výměna dřevěného zábradlí dvoutyčového a sloupků včetně nátěru. Nové sloupky budou s ocelovými patkami výšky do 80 cm nad terén v délce 23,50 m (obr.2)

Demontáž stávající kamenné dlažby, odkopávky ruční 3,90 m³, úprava pláně se zhutněním, zpětná pokládka kamenné dlažby do lože z kameniva těženého tl. 50 mm s vyspárováním kamenivem drceným, drobným frakce 2/4, obsyp chodníku materiálem z odkopávek o ploše 96,00 m².

Odstranění jednoho kusu pařezu v chodníku

2.1.6 Celkově pro celou etapu – doplnění kamenů pro dlažby, odhad výměry 3,1 t, upřesnění v realizaci

2.2 2. ETAPA

2.2.1 Úsek 10-11 dl. 50,10 m

Výměna ohrazení z lana a sloupků včetně nátěru (obr.1). Nové sloupky budou s ocelovými patkami (obr.2) výšky do 80 cm nad terén v délce 16,30 m

Demontáž stávající kamenné dlažby, odkopávky ruční 7,26 m³, úprava pláně se zhutněním, zpětná pokládka kamenné dlažby do lože z kameniva těženého tl. 50 mm s vyspárováním kamenivem drceným, drobným frakce 2/4, obsyp chodníku materiálem z odkopávek o ploše 155,31 m².

2.2.2 Úsek 12-13 dl. 55,00 m

Výměna ohrazení z lana a sloupků včetně nátěru (obr.1). Nové sloupky budou s ocelovými patkami (obr.2) výšky do 80 cm nad terén v délce 60,00 m

Opěrná gabionová zídka v délce 31,20 m (9,36 m³), zemní práce, hloubení 3,744 m³

Demontáž stávající kamenné dlažby, odkopávky ruční 4,10 m³, úprava pláň se zhutněním, zpětná pokládka kamenné dlažby do lože z kameniva těženého tl. 50 mm s vyspárováním kamenivem drceným, drobným frakce 2/4, obsyp chodníku materiálem z odkopávek o ploše 77,00 m², kamenné stupně v dlažbě celkové délky 30 m.

2.2.3 Úsek 14-15 dl. 84,30 m

Výměna ohrazení z lana a sloupků včetně nátěru (obr.1). Nové sloupky budou s ocelovými patkami (obr.2) výšky do 80 cm nad terén v délce 124,00 m

Výměna dřevěného zábradlí dvoutýčového a sloupků včetně nátěru. Nové sloupky budou s ocelovými patkami výšky do 80 cm nad terén v délce 34,40 m (obr.2)

Demontáž stávající kamenné dlažby, odkopávky ruční 7,36 m³, úprava pláň se zhutněním, zpětná pokládka kamenné dlažby do lože z kameniva těženého tl. 50 mm s vyspárováním kamenivem drceným, drobným frakce 2/4, obsyp chodníku materiálem z odkopávek o ploše 198,50 m², kamenné stupně v dlažbě celkové délky 9 m.

Odstranění dvou kusů pařezů v chodníku

2.2.4 Pro celou etapu – doplnění kamenů pro dlažby, odhad výměry 6,1 t, upřesnění v realizaci

2.3 3. ETAPA

2.3.1 Úsek 16-17 dl. 13,00 m

Demontáž stávající kamenné dlažby, odkopávky ruční 2,75 m³, úprava pláň se zhutněním, zpětná pokládka kamenné dlažby do lože z kameniva drceného hrubé frakce 4/8 tl. 100 mm s vyspárováním kamenivem drceným, drobným frakce 2/4, obsyp chodníku materiálem z odkopávek o ploše 20,80 m²

2.3.2 Úsek 18-19 dl. 116,00 m

Výměna dřevěného zábradlí dvoutýčového a sloupků u schodů včetně nátěru. Nové sloupky budou s ocelovými patkami výšky do 80 cm nad terén v délce 36,00 m (obr.2)

Demontáž stávající kamenné dlažby, odkopávky ruční 6,21 m³, úprava pláň se zhutněním, zpětná pokládka kamenné dlažby do lože z kameniva těženého tl. 50 mm s vyspárováním kamenivem drceným, drobným frakce 2/4, obsyp chodníku materiálem z odkopávek o ploše 255,20 m², kamenné stupně v dlažbě celkové délky 44 m.

Odstranění tří kusů pařezů v chodníku

2.3.3 Pro celou etapu – doplnění kamenů pro dlažby, odhad výměry 5,8 t, upřesnění v realizaci

Veškeré práce výše uvedené jsou podrobně specifikovány v soupisu prací.

3 Opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje

Po dobu, kdy se na pracovišti nepracuje, je nutné staveniště zajistit proti vniknutí cizích osob (střežení, oplocení, ohrazení), obzvláště hrozí-li pád z výšky či do hloubky. Veškeré konstrukce musí být zajištěny proti zhroucení a proti pádu osob v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Rovněž je nutno zabránit neoprávněné manipulaci s odstavenými dopravními a zdvihacími stroji. Na staveništi nebudou skladovány nebezpečné látky při jejichž manipulaci by mohlo dojít ke škodě na zdraví, životním prostředí a majetku.

4 Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady

Při provádění prací budou dodržovány následující předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech
Zákon č. 254/2001 Sb.	o vodách
Zákon č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon)
Vyhláška č. 381/2001 Sb.	katalog odpadů
Vyhláška č. 294/2005 Sb.	o podmínkách ukládání odpadů na skládky
Vyhláška č. 383/2001 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady

Zákon č. 17/1992 Sb	Zákon o životním prostředí
Zákon č. 114/1992 Sb	Zákon o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 86/2001 Sb	Zákon o ochraně ovzduší
NV č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Pozn.: u uvedených právních předpisů, není-li stanoveno jinak, se jedná o platné znění

Statutární město Děčín není původcem odpadů. Zhotovitel bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, označovat nádoby na odpady, vést průběžnou evidenci o odpadech a předávat odpady osobě oprávněné k nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Zhotovitel zajistí řádné skladování materiálu/chemických látek či přípravků, aby zabránil jeho poškození. Obal obsahující chemickou látku nebo přípravek nesmí mít provedení nebo označení používané pro potraviny, pitnou vodu, krmiva, léčiva nebo kosmetické prostředky.

Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro dané a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

Bude prováděn pravidelný úklid předaného pracoviště (staveniště).



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3