

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

2 – Průvodní a technická zpráva

Oprava oplocení areálu ZŠ Máchovo nám., Raisova 688/11, Děčín IV

Datum: 06/2022

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.....	- 4 -
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.....	- 5 -
B.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	- 5 -
1	Zhodnocení staveniště, stavby	- 5 -
2	Technické řešení	- 5 -
2.1	Úsek 1-2 dl. 2,500 m.....	- 5 -
2.2	Úsek 2-3 dl. 41,400 m.....	- 5 -
2.3	Úsek 2-4 dl. 41,400 m.....	- 5 -
2.4	Úsek 4-5 dl. 7,500 m.....	- 5 -
2.5	Úsek 5-6 dl. 68,500 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: Oprava oplocení areálu ZŠ Máchovo nám., Raisova 688/11, Děčín IV
Místo stavby: p.č. 1042/1, k.ú. Podmokly

Předmět projektové dokumentace: Účelem stavby je oprava nadzemní části stávajícího oplocení o celkové délce 137,3 m. Jedná se o výměnu ocelových sloupků, plotových polí a doplnění vrat.

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 nadzemní části stávajícího oplocení o celkové délce 137,3 m. Jedná se o výměnu ocelových sloupků, plotových polí a doplnění vrat. Rozsah prací je podrobně specifikován v soupisu prací, který je nedílnou součástí této dokumentace.

1.2 Členění stavby

Trasa oprav oplocení je rozdělena na úseky, které tvoří jeden objekt.

2 Údaje o dosavadním využití území

Opravami nedojde ke změně ve využití stávajícího objektu

3 Majetkoprávní vztahy

Stavba bude probíhat na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora akce. Stavba se nachází na p.č. 1042/1, 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.

V podrobné situaci je vyznačena podzemní infrastruktura (vedení, inženýrské sítě).

- V zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.
- V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se v zájmovém území nachází podzemní kabelové vedení NN.
- V blízkosti provádění oprav oplocení se nachází zařízení provozovaná společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma. Konkrétně se jedná o: Kanalizace DN<500, Kanalizace DN>=500, Vodovodní rad DN<500.

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 není členěna na objekty (etapy). Předpokládaná délka trvání realizace je 8 týdnů

8 Popis výstavby

Jedná se opravu nadzemní části stávajícího oplocení o celkové délce 137,3 m s výměnou ocelových sloupků, výměnu plotových polí a doplnění vrat.

9 Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

Základové patky budou z betonu C20/25. Sloupky oplocení budou čtvercového profilu 60x60 mm, povrchová úprava Zn a Zn + PVC, síla stěny 1,50 mm s PVC čepičkou v barvě zelené. Plotová pole budou tvořit průmyslové svařované panely s obdélníkovými oky 50 x 200 mm povrchová úprava Zn a Zn + PVC, barva zelená, provedení panelu 2D, ø drátu 8/6/8 mm a desky podhrabové betonové velikost 2500 x 50 x 200 mm. Úprava terénu pro podhrabové desky o po dokončení. V blízkosti zamýšleného hřiště bude oplocení doplněno ochrannou sítí proti pádu míčů do výšky 5 m.

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 900 tisíc, - Kč

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Zhodnocení staveniště, stavby

Účelem stavby je oprava nadzemní části stávajícího oplocení o celkové délce 137,3 m. Jedná se výměnu ocelových sloupků, opravu nadzemní části plotové podezdívky (nábřežní zdi), výměnu plotových polí a vrat. Rozsah prací je podrobně specifikován v soupisu prací, který je nedílnou součástí této dokumentace.

2 Technické řešení

Veškeré práce výše uvedené jsou podrobně specifikovány v soupisu prací.

2.1 Úsek 1-2 dl. 2,500 m

Odstranění stávajícího ocelového oplocení ze strojového pletiva výšky do 2 m s ocelovými sloupky, odstranění koruny zdi, jádrové vrtky pro sloupky. Sloupky oplocení budou čtvercového profilu 60x60 mm, povrchová úprava Zn a Zn + PVC, síla stěny 1,50 mm s PVC čepičkou v barvě zelené. Nová koruna opěrné zdi z betonu C25/30, vyztužená z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500. Plotová pole budou tvořit průmyslové svařované panely velikosti 2500 x 2430 mm s obdélníkovými oky 50 x 200 mm povrchová úprava Zn a Zn + PVC, barva zelená, provedení panelu 2D, ø drátu 8/6/8 mm.

2.2 Úsek 2-3 dl. 41,400 m

Odstranění stávajícího ocelového oplocení ze strojového pletiva výšky do 2 m s ocelovými sloupky, odstranění koruny zdi, jádrové vrtky pro sloupky. Sloupky oplocení budou čtvercového profilu 60x60 mm, povrchová úprava Zn a Zn + PVC, síla stěny 1,50 mm s PVC čepičkou v barvě zelené. Nová koruna opěrné zdi z betonu C25/30, vyztužená z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500. Plotová pole budou tvořit průmyslové svařované panely velikosti 2500 x 1430 a 2500 x 2430 mm s obdélníkovými oky 50 x 200 mm povrchová úprava Zn a Zn + PVC, barva zelená, provedení panelu 2D, ø drátu 8/6/8 mm.

2.3 Úsek 2-4 dl. 41,400 m

Odstranění stávajícího ocelového oplocení ze strojového pletiva výšky do 2 m s ocelovými sloupky, odstranění koruny zdi, jádrové vrtky pro sloupky. Sloupky oplocení budou čtvercového profilu 60/60/1,5mm a 80/80/2 mm s nalisovanými maticemi pro upevňovací elementy ochranné sportovní sítě, povrchová úprava Zn a Zn + PVC, s PVC čepičkou v barvě zelené. Sloupky koncových polí budou opatřeny vzpěrami 80/40/2 mm, povrchová úprava Zn a Zn + PVC. Za statiku spojují vzpěr, které spojují krajní sloupky záchytných sítí odpovídá zhotovitel. Nová koruna opěrné zdi z betonu C25/30, vyztužená z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500. Spodní plotová pole budou tvořit průmyslové svařované panely velikosti 2500 x 2430 mm s obdélníkovými oky 50 x 200 mm povrchová úprava Zn a Zn + PVC, barva zelená, provedení panelu 2D, ø drátu 8/6/8 mm. Horní část plotových polí bude tvořit ochranná sportovní síť pro míčové hry. Součástí dodávky sportovní sítě jsou napínací a upevňovací elementy (úchyty na sloupek, háčky, karabinky, ocelová pozinkovaná lanka, napínače a pod).

2.4 Úsek 4-5 dl. 7,500 m

Odstranění stávajícího ocelového oplocení ze strojového pletiva výšky do 2 m s ocelovými sloupky, vyhloubení patek pro sloupky, úprava terénu a odstranění křovin pro osazení podhrabových desek. Základové patky budou z betonu C20/25. Sloupky oplocení budou čtvercového profilu 60x60 mm,

povrchová úprava Zn a Zn + PVC, síla stěny 1,50 mm s PVC čepičkou v barvě zelené. Plotová pole budou tvořit průmyslové svařované panely velikosti 2500 x 2430 mm s obdélníkovými oky 50 x 200 mm povrchová úprava Zn a Zn + PVC, barva zelená, provedení panelu 2D, ø drátu 8/6/8 mm a desky podhrabové betonové. Úprava terénu po dokončení.

2.5 Úsek 5-6 dl. 68,500 m

Odstranění stávajícího ocelového oplocení ze strojového pletiva výšky do 2 m s ocelovými sloupky. Odstranění plotové podezdívky. Vyhloubení patek pro sloupky. Základové patky budou z betonu C20/25. Sloupky oplocení budou čtvercového profilu 60x60 mm, povrchová úprava Zn a Zn + PVC, síla stěny 1,50 mm s PVC čepičkou v barvě zelené. Plotová pole budou tvořit průmyslové svařované panely velikosti 2500 x 1630 mm s obdélníkovými oky 50 x 200 mm povrchová úprava Zn a Zn + PVC, barva zelená, provedení panelu 2D, ø drátu 8/6/8 mm a desky podhrabové betonové. Úprava terénu po dokončení.

Osazení dvou uzamykatelných ocelových brán 3 000 x 1 745 mm s výplní jako plotové panely včetně sloupků průřezu 80x80 mm, povrchová úprava Zn + PVC, lakováno 2x v barvě zelené.

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).