



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel : <b>Ing. Renata Novotná</b>	Podpis :	Odpovědný projektant : Ing. R. Novotná	Podpis :
Investor : <b>Statutární město Karlovy Vary Moskevská 21, K. Vary</b>	Stupeň : <b>DPS</b>	Datum : duben 2018	
Zadavatel :	Dílčí část : D1.1. Architektonicko- stavební řešení	Číslo zakázky <b>201809</b>	
Akce : <b>MODERNIZACE OPLOCENÍ U PAVILONU DÍLEN ZŠ TRUHLÁŘSKÁ 19, KARLOVY VARY</b>	Příloha č. : <b>D1.1.01</b>	Paré č. <b>1</b>	

## OBSAH

1) Architektonické a stavebně technické řešení.....	2
a) Účel objektu.....	2
b) Architektonické, funkční a disp. řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	2
c) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	2
2) Konstrukční řešení.....	3
a) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky .....	3
a1) Demontáže a demolice:.....	3
a2) Zemní práce: .....	3
a3) Oplocení – západní hranice:.....	4
a4) Oplocení – jižní hranice:.....	5
3) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce: .....	6
4) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů: .....	6
5) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby: .....	6
6) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:.....	6
7) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí: .....	6
8) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software: .....	6
9) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované zhotovitelem: .	6
10) Závěr .....	7

## **1) Architektonické a stavebně technické řešení**

### **a) Účel objektu**

Jedná se o opravu stávajícího oplocení. Oplocení u hlavní brány je tvořeno ocelovými sloupky zabetonovanými do bet. podezdívky a ocelovými rámovými plotovými poli vyplněnými čtyřhranným pletivem. Ze strany školy přiléhá zatravněný terén až k horní úrovni podezdívky. Ze strany ulice přiléhá zelený pruh s keři a mulčem z kůry. Podezdívka plotu je betonová a je značně narušena, plotové výplně jsou zprohýbané a částečně zkorodované. Hlavní vstup tvoří brána a branka z ocelových profilů.

### **b) Architektonické, funkční a disp. řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

b1) Architektonické řešení:

Oplocení bude provedeno z ocelových plotových polí na ocelových sloupcích na podezdívce z plotových tvárnic. Výška oplocení přiléhajícího k objektu je na západní hranici cca 1900 mm. Výška brány a branky je 2045 mm. Zbývající část oplocení výškou kopíruje stávající svah - od 2500 mm do 1770 mm. Oplocení na jižní hranici je rovněž výškově přizpůsobeno svahování terénu – od 1770 mm do 1670 mm. Vlastní oplocení navrženo systémové. Navržen je plot na podezdívce z betonových tvárnic. Plotová pole navržena ze svařovaných panelů s obdélníkovými oky osazených na ocelové sloupky zabetonované do podezdívky. Součástí oplocení bude brána a branka typově shodné s konstrukcí oplocení.

b2) Funkční a disp. řešení:

Oplocení slouží k oddělení pozemku školy od veřejných prostranství.

b3) užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Bez požadavků.

### **c) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Bez požadavků.

## **2) Konstrukční řešení**

V dokumentaci jsou orientačně zakresleny stávající inženýrské sítě, tak jak je poskytli jejich správci – viz dokladová část PD. Majitel areálu nemá další podklady k výskytu jeho podzemních inženýrských sítí.

Před zahájením zemních prací je nutné tyto sítě vytyčit a označit jejich správci. O vytyčení bude proveden protokolární zápis. Při práci v ochranných pásmech IS bude postupováno v souladu s pokyny správce, případně budou kontaktovány osoby uvedené v jednotlivých vyjádřeních dotčených subjektů (viz dokladová část PD). Při křížení a souběhu budou dodrženy min. vzdálenosti dle ČSN 73 6005. Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050.

Dále je nutné provést ochranu ponechané stávající vzrostlé zeleně (např. obednění, oplocením a pod.) a pracovní postup volit tak, aby tato nemohla být poškozena.

### **a) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**

#### **a1) Demontáže a demolice:**

Bude provedeno rozebrání stávajícího oplocení a vybourání betonových podezdívek včetně základových konstrukcí.

#### **a2) Zemní práce:**

Pracovníci provádějící zemní práce budou seznámeni s dodržováním opatření pro ochranná pásma, použití mechanizace, poškození sítí, bezpečnost a ochranu zdraví.

Výkopy zahrnují sejmutí humusu, příp. rozrušení zpevněného povrchu, rozpojení zeminy, odebrání výkopku, naložení a dopravu do potřebné vzdálenosti. Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, inženýrských sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

Na ploše budoucího místa stavby se provede skrývka ornice tl. 100 mm. Skrytá ornice bude uskladněna na pozemku – areál staveniště pro použití na závěrečné terénní úpravy – zřízení nových trávníků na pozemku stavebníka.

Dno výkopu bude začištěné, bez rozbředlých vrstev, vyspádované a dostatečně únosné. V případě nedostatečné únosnosti nebo nehomogenosti podloží je nutné konzultovat úpravu dna výkopu s projektantem.

Na zpětné zásypy bude použit štěrkopísek.

Výskyt spodní vody ve výkopech se nepředpokládá.

Vytěžená zemina bude odvezena na řízenou skládku.

Výkopy omezené kolmými stěnami je možno hloubit bez použití pažení do úrovně 1,3 m pod terénem (pokud zemina či okolní terén nevyžadují). Výkopy, do kterých budou vstupovat pracovníci budou od hloubky 1,0 m provedeny jako pažené.

### **a3) Oplocení – západní hranice:**

Základ pro podezdívku navržen z prostého betonu C20/25 (XC2) ČSN EN 206-1. Do čerstvého betonu bude vložena na kotevní délku 400 mm bet. výztuž tak, aby byla situována ve středu dutiny tvárnice ve vzdál. 200 mm s přesahem do vyzdívané konstrukce. Zároveň bude provedeno osazení plotových sloupků s kotvením rovněž 400 mm příp. bude hloubka kotvení upravena dle požadavků použitého systému. Podezdívka navržená ze štípaných betonových plotových tvárnic z vibrolisovaného betonu 200x400x200 mm, min. tech. standard BEST NATURA. Otvory ve tvárnících se vyplní betonem C20/25 plastické konzistence. Řádně zhutnit. Podezdívka bude ukončena systémovou zákrytovou deskou z vibrolisovaného betonu s okapničkou. Potřebné prostupy a otvory vybrousit nebo vyvrtat.

Kladení a betonáž tvárnic se provedou podle montážních pokynů výrobce.

Rub zdi bude opatřen nopovou fólií tl. 7 mm.

Namontují se plotová pole ze svařovaných panelů s obdélníkovými oky 50x200 mm, povrchová úprava ZN + PVC, (barva zelená - RAL 6005). Rozměry atypických polí nutno upřesnit na stavbě. Min. tech. standard PILOFOR LIGHT. Všechny použité komponenty systému budou certifikované.

V podezdívce včetně základů budou ve vyznačených místech provedeny dilatace. Šířka dilatační spáry min. 5 mm.

#### Vstupní branka, samonosná brána

Pro vstup do zahrady bude osazena atypická sestava. Rozměry nutno upřesnit na stavbě. Uvedená šířka je na osy sloupků.

Dvoukřídlá brána Zn+PVC (zelená RAL 6005) 3400x2045 mm, rám z obdélníkových uzavřených profilů 60x40 mm a 40x30 mm, výplň svařovaný panel - velikost ok 50x200 mm, d drátu= 5,00 mm. Součástí brány jsou 2 sloupky ze čtyřhranných profilů 100x100 mm vč. kloubových stavitelných závěsů a středovou zástrčku s dorazem. Součástí je zámek FAB, hliníková klika a plastový doraz brány.

Jednokřídlá branka Zn+PVC (zelená RAL 6005) 980x2005 mm, rám z obdélníkových uzavřených profilů 60x40 mm a 40x30 mm, výplň svařovaný panel - velikost ok 50x200 mm, d drátu = 5,00 mm. Součástí branky je 1 sloupek ze čtyřhranného profilu 60x60 mm. Středový sloup je společný s bránou, vč. kloubových stavitelných závěsů. Součástí je zámek FAB, hliníková klika a plastový doraz branky.

Min. tech. standard branky i brány Pilofor.

#### Dokončovací práce, úpravy ploch

- vybourání stávajícího okapového chodníku z bet. dlaždic a zhotovení nového okapového chodníku
- vybourání stávající betonové plochy

- vybourání stávajících kamenných obrubníků, jejich očištění a zpětné osazení
- vybourání stávajících bet. obrubníků, osazení nových bet. obrubníků
- demontáž stáv. odvodňovacího žlabu a po zhotovení základů doplnění vybourané části žlabu
- osazení nových bet. zahradních obrubníků
- demontáž stávající bet. zámkové dlažby
- nová bet. zámková dlažba vč. podkladních vrstev
- naříznutí a odbourání stávajícího asfaltu
- oprava asfaltové plochy
- konečné terénní úpravy budou provedeny ohumusováním a výsadbou trávy v šířce cca 600 mm na každou stranu oplocení

#### **a4) Oplocení – jižní hranice:**

Základ pro podezdívku navržen z prostého betonu C20/25 (XC2) ČSN EN 206-1. Do čerstvého betonu bude vložena na kotevní délku 400 mm bet. výztuž tak, aby byla situována ve středu dutiny tvárnice ve vzdál. 200 mm s přesahem do vyzdívané konstrukce. Zároveň bude provedeno osazení plotových sloupků s kotvením rovněž 400 mm příp. bude hloubka kotvení upravena dle požadavků použitého systému. Podezdívka navržena ze štípaných betonových plotových tvárnic z vibrolisovaného betonu 200x400x200 mm, min. tech. standard BEST NATURA. Otvory ve tvárnících se vyplní betonem C20/25 plastické konzistence. Řádně zhutnit. Podezdívka bude ukončena systémovou zákrytovou deskou z vibrolisovaného betonu s okapničkou. Potřebné prostupy a otvory vybrousit nebo vyvrtat.

Kladení a betonáž tvárnic se provedou podle montážních pokynů výrobce.

Rub zdi bude opatřen nopovou fólií tl. 7 mm.

Namontují se plotová pole ze svařovaných panelů s obdélníkovými oky 50x200 mm, povrchová úprava ZN + PVC, (barva zelená - RAL 6005). Rozměry atypických polí nutno upřesnit na stavbě. Min. tech. standard PILOFOR LIGHT. Všechny použité komponenty systému budou certifikované.

V podezdívce včetně základů budou ve vyznačených místech provedeny dilatace. Šířka dilatační spáry min. 5 mm.

#### Dokončovací práce, úpravy ploch

- konečné terénní úpravy budou provedeny ohumusováním a výsadbou trávy v šířce cca 600 mm na každou stranu oplocení

### **3) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:**

Beze změn.

### **4) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:**

Konstrukce neobsahuje neobvyklé detaily či technologické postupy.

### **5) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:**

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní postupy. Jednotlivé práce musí na sebe navazovat v obvyklé stavební technologii a jejich provádění bude koordinovat stavbyvedoucí.

Stavební úpravy neovlivní stabilitu sousední stavby.

### **6) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpeňovacích konstrukcí či prostupů:**

Bourací práce zasahující do nosných konstrukcí nebudou prováděny.

### **7) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:**

Požadavky budou specifikovány v rámci stavebního dozoru.

### **8) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software:**

- konzultace se zadavatelem

- platné zákony, vyhlášky, normy a technické předpisy týkající se navrhovaných úprav

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu projektu.

### **9) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované zhotovitelem:**

Pokud je vyžadováno provedení dalších zkoušek přímo na stavbě (dle technologických postupů aplikací jednotlivých materiálů a systémů), jsou tyto zkoušky součástí dodávky

zhotovitele.

Tato dokumentace je zpracována v podrobnostech dokumentace pro stavební povolení. Pokud vybranému dodavateli nepostačí rozsah této dokumentace pro realizaci díla, vyhotoví na své náklady dokumentaci pro provedení stavby, výrobní či dílenskou.

Zhotovitel stavby si vypracuje technologický postup prací včetně kontrol.

## **10) Závěr**

Práce a postupy musí být prováděny podle současně platných zákonů, vyhlášek, nařízení, technických norem a technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů a systémů. Systémová řešení musí být uplatňována jako celek.

Veškeré změny oproti této PD, které by mohly nepříznivě ovlivnit navrhované řešení, je nutno projednat s projektantem.

Technická zpráva má pouze doplňující charakter a nejsou v ní opakovány technické informace uvedené na výkresech.

Poznámka:

Všechny uvedené míry je nutné znovu ověřit přímo na stavbě (provést podrobné měření při provádění stavby).

K. Vary, duben 2018

Vypracovala: Ing. R. Novotná