



MH Projekt spol. s r.o. / Ing. Martin Haueisen

Projekční a inženýrská kancelář autorizovaná v oboru dopravních staveb

společné sídlo: Bezejmenná 142/4/9, CZE - 350 02 Cheb
společná kancelář: Sládkova 159/1, CZE - 350 02 Cheb

ID datové schránky MH Projekt spol. s r.o.: dd8muej
ID datové schránky Ing. Martin Haueisen: efacu6d

mob: 00 420 605 031 348
email: info@mhprojekt.cz

Vypracoval: **Ing. Martin Haueisen** Podpis: _____

Zodpovědný projektant: **Ing. Martin Haueisen** Podpis: _____

Generální projektant: _____ Podpis: _____ Otisk autorizačního razítka: _____

Objednatel: Město Sokolov, IČO: 002 59 586		Datum: 02/2018
Místo stavby: Rokycanova 1929, CZE - 356 01 Sokolov		Číslo zakázky: 2018-03
Název akce: areál MŠ v ul. Vrchlického, Sokolov, Karlovarský kraj		Polohopisný systém: S-JTSK
Oprava oplocení areálu MŠ v ul. Vrchlického, Sokolov		Výškový systém: Bpv
		ÚS + PDPS
Část PD: _____		Stupeň: _____
Stavební objekt: _____		Měřítko: _____
Příloha: Průvodní zpráva		A.1
		Číslo přílohy: _____ Paré číslo: _____

A.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Oprava oplocení areálu MŠ v ul. Vrchlického, Sokolov

Místo: areál MŠ v ul. Vrchlického, Sokolov, Karlovarský kraj

MěÚ: Sokolov

SÚ: Sokolov

Stavebník: **Město Sokolov**
Rokycanova 1929, CZE - 356 01 Sokolov
IČO: 002 59 586

Objednatel: **Město Sokolov - odbor správy majetku**
Rokycanova 1929, CZE - 356 01 Sokolov

Zodpovědný projektant:
Ing. Martin Haueisen
Sládkova 159/1, CZE - 350 02 Cheb
IČO: 873 34 321, ČKAIT 0301387

Stupeň: dokumentace pro územní souhlas
a dokumentace pro provádění stavby

Datum výstavby: 2018-2019

Dodavatel stavby: dle výběrového řízení

Účel stavby: Záměrem investora je oprava oplocení a bran v areálu MŠ v ul. Vrchlického v Sokolově.

POZNÁMKA: **VŠECHNY NÍŽE UVEDENÉ ZÁKONY A VYHLÁŠKY JSOU MYŠLENY V AKTUÁLNÍM ZNĚNÍ VČETNĚ PROVÁDEČÍCH PŘEDPISŮ A PŘÍLOH.**

A.1.2 TECHNICKÝ POPIS

Stávající stav

Stávající plot slouží k oplocení areálu mateřské školy v ul. Vrchlického v Sokolově. Jedná se o část oplocení při severozápadní straně areálu MŠ o délce 44,9m. Oplocení je tvořeno kovovými panely ze svařených jeleků a tyčoviny. Součástí oplocení je betonová podezdívka o š=0,25m. Zbýlá část oplocení areálu MŠ byla realizována v nedávné době a nevyžaduje opravu ani údržbu. Opravovaná část oplocení se nachází podél MK Vrchlického, která bude v blízké době rekonstruována. Oprava oplocení bude s touto stavbou věcně a časově koordinována. Po obou stranách oplocení je terén rovinatý, travnatý. V trase oplocení se nachází několik stromů, které bude nutno pokácet. V této části oplocení se nachází vjezdová brána do areálu o š=6,0m a vstupní branka o š=1,0m. Oplocení je v technicky špatném stavu způsobeném korozí, poškozením betonových podezdívek a dožitím materiálu.



Stavba se nachází v ochranném pásmu:

- **sdělovacího zemního zaměřeného metalického kabelu vč. přípojek ve správě CETIN a.s.**
- OP je stanoveno 1,5m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 127/2005 Sb.)
- **zemního vedení elektro NN vč. přípojek ve správě ČEZ Distribuce a.s.** - OP je stanoveno 1,0 m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- **zemního veřejného osvětlení ve správě SOTES Sokolov s.r.o.** - OP je stanoveno 1,0 m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- v zájmovém území stavby se mohou nacházet staré, nefunkční IS, nebo IS správců, kteří nejsou běžně známi, nebo přípojky k jednotlivým inženýrským sítím ve vlastnictví investora o kterých nemá investor přesné záznamy o trase.

Při výstavbě je nutné respektovat vyjádření správců podzemních vedení a těchto dbát. Trasy sítí zakreslené v situaci jsou pouze orientační podle podkladů poskytnutých správcem příslušné sítě. Skutečný průběh trasy bude vytyčen na stavbě, zhotovitel provede vizuální kontrolu tras s projektem, na možné odchylky upozorní při převjímcě staveniště!

Příprava staveniště a bourací práce

- Bude provedeno kácení stromů, které jsou v kolizi s oplocením. K pokácení jsou určeny 3 stromy o obvodu přes 80cm, jejichž pokácení podléhá samostatnému povolení dle zákona 114/1992 Sb. „O ochraně přírody.“ Toto řeší investor.
- Bude provedena skryvky ornice podél oplocení v pruhu o š= 30cm na každou stranu viz. níže. Ornice bude zpětně použita v rámci stavby.
- Bude provedena demontáž stávajícího oplocení, bran a bránek. Kovový šrot bude odvezen do sběrného dvora k odkupu. Výkupní cena náleží investorovi.
- Budou provedeny pracovní řezy v asfaltových konstrukcích a to v místě sloupků pro bránu a vstupní branku.
- Budou vybourány asfaltové a šterkové konstrukce. Vybourané asfalty a šterky budou odvezeny na skládku k tomu určenou.

- Bude provedeno vybourání betonových podezdívek, podhrabových desek a zabetonovaných sloupků. Vybourané betony budou odvezeny na skládku k tomu určenou.
- **Před zahájením stavby bude vytyčena trasa stávajících inženýrských sítí v blízkosti stavby a po dokončení bouracích prací trasa nového oplocení dle souřadnic v situaci. Bude provedena kontrola trasy za účasti investora a zhotovitele. Kontrola vytyčení stavby a její schválení bude provedena před zahájením montáže nového oplocení.** Příprava staveniště bude prováděna dle TKP kap. 2.

Souběh a křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi

V rámci stavby dojde ke křížení s následujícími IS, které prochází pod stávajícím oplocením do areálu školky:

- **Zemní vedení elektro NN ve správě ČEZ Distribuce a.s.** - do areálu MŠ vede přípojka zemního vedení, která podchází pod stávajícím oplocením. V místě křížení bude oplocení navrženo tak, aby byly sloupky min. 1,0m od osy kabelu. Trasa oplocení bude zachována. Krytí nebude měněno.
- **Zemní vedení veřejného osvětlení ve správě SOTES Sokolov s.r.o.** - v blízkosti oplocení areálu MŠ je vedeno stávající zemní vedení a to jak v souběhu, tak i křížmo (na 1 místě). V místě křížení bude oplocení navrženo tak, aby byly sloupky min. 0,5m od osy kabelu. Trasa oplocení bude zachována. Krytí nebude měněno.
- **Zemní vedení sdělovacího metalického kabelu ve správě CETIN a.s.** - do areálu MŠ vede přípojka zemního vedení, která podchází pod stávajícím oplocením. V místě křížení bude oplocení navrženo tak, aby byly sloupky min. 0,5m od osy kabelu. Trasa oplocení bude zachována. Krytí nebude měněno.

Je předpokládáno, že jsou všechny IS uloženy dle ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí).

Oplocení

Oplocení je navrženo ze svařovaných sítí o rozměrech 2500x1530mm. Tl. drátu 5mm. Povrchová úprava Zn. Obdélníková oka. Velikost ok 50x200mm. Provedení s prolisem. Upevňovány budou na čtyřhranný ocelový sloupek 60x60mm. Povrchová úprava Zn. Oplocení bude řešeno s podhrabovými deskami. Mezi sloupky budou instalovány betonové podhrabové desky 2450x300x50mm bez zámku. K sloupkům budou upevňovány pomocí stabilizačních držáků průběžných a koncových. Povrchová úprava pozink. Celková délka oplocení je 44,9m a to včetně vjezdové brány a vstupní branky.

Brána je navržena jako atypická o rozměrech 6000x1530mm. Rozměr 6000mm je osová vzdálenost sloupků. Brána je dvoukřídlá. Rám ze čtyřhranných profilů 60x60mm. Výplň svařovaný panel bez prolisů. Velikost ok 50x200mm. Pr. drátu 5mm. Upevněna bude na čtyřhranný ocelový sloupek 120x120mm včetně kloubových stavitelných závěsů a středové zástrčky s dorazem. Povrchová úprava Zn. Brána bude vč. zámků, FABek a kování.

Vstupní branka je navržena jako jednokřídlá o rozměrech 1094x1545mm. Rozměr 1094mm je osová vzdálenost sloupků. Rám ze čtyřhranných profilů. Výplň svařovaný panel bez prolisů. Velikost ok 50x200mm. Pr. drátu 5mm. Upevněna bude na čtyřhranný ocelový sloupek 60x60mm včetně kloubových stavitelných závěsů. Povrchová úprava Zn. Branka bude vč. zámků, FABek a kování.

Při montáži oplocení budou prováděny průkazní a kontrolní zkoušky dle TKP. Materiál bude přebíráán zhotovitelem dle smlouvy o dílo a dle TKP kap. 1. Realizace oplocení bude prováděna v souladu s TKP kap. 12. Vlastnosti betonu budou vyhovovat ČSN EN 206-1. Veškeré zkoušky a přejímky materiálu budou zaznamenány do SD.

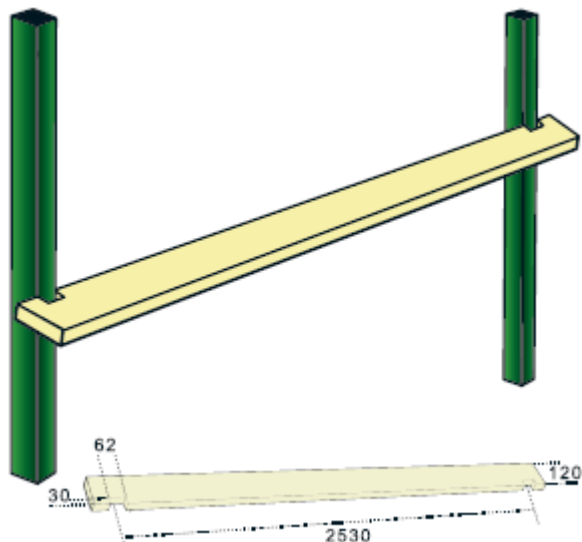
Zemní práce

Bude provedena skryvka ornice v trase oplocení v šířce cca 30cm na každou stranu. Ornice bude uložena na hromadách podél oplocení. Budou provedeny bourací práce viz. výše. Rýha po vybourané podezdívce bude zasypána. Zásyp bude zhutněn. Následně bude provedena rýha do hloubky spodní hrany podhrabových desek, což je max. do hloubky 30cm. Následně bude pomocí motorového vrtáku provedeno vyvrtání děr o pr. 230mm do hloubky 80-100cm pro osazení sloupků oplocení. Po dokončení montáže oplocení budou podhrabové desky přihrnuty výkopkem

a ornici. Zemní práce budou prováděny dle TKP kap. 4 a ČSN 73 6133. Přebytný výkopek bude odvezen na skládku k tomu určenou.

Montáž oplocení

Po přípravě děr o pr. 230mm v osové vzdálenosti 2530mm budou osazeny čtvercové sloupky 60x60mm o délce 2600mm resp. sloupky 120x120mm o dl. 2600 a 2700mm pro bránu, správně výškově osazené. Pro betonování sloupků je vhodné připravit si předem dřevěnou šablonu:



Sloupky musí být po zabetonování zcela přesně zarovnané směrově a výškově, musí být přesně vzdáleny od sebe a musí být ve zcela kolmé pozici. Po zabetonování sloupků je nezbytné před osazením panelů na sloupky nechat beton vždy řádně ztuhnout. Optimální doba je přibližně jeden týden, je však vždy závislá na aktuálním počasí. Vzpěry se při tomto typu oplocení nepoužívají.

Následně budou osazeny podhrabové desky. Pro osazení podhrabových desek se použijí koncové držáky podhrabových desek. Držáky se na sloupky přichytí samořeznými šrouby. Betonové podhrabové desky se volně vloží do držáků podhrabových desek. Po osazení podhrabových desek se pokračuje instalací panelů.

V okamžiku, kdy budou osazeny sloupky a podhrabové desky, bude provedena montáž panelů dle manuálu výrobce pomocí dodaného spojovacího a upevňovacího materiálu. Na trase je nutné řešit výškové odskoky. Max. výška odskoku je 20cm. V místech odskoků budou případně použity delší sloupky. V případě potřeby lze panely i podhrabové desky zkracovat. Jedná se zejména o místa lomů, kdy je plotové pole kratší.

Na konec bude osazena brána a branka dle manuálu výrobce.

V případě kolize s inženýrskými sítěmi je nutné upravit trasu oplocení, resp. polohu zabetonovaných sloupků. Při montáži oplocení budou prováděny průkazní a kontrolní zkoušky dle TKP. Materiál bude přebírán zhotovitelem dle smlouvy o dílo a dle TKP kap. 1. Realizace oplocení bude prováděna v souladu s TKP kap. 12. Vlastností betonu budou vyhovovat ČSN EN 206-1. Veškeré zkoušky a přejímky materiálu budou zaznamenány do SD.

Dokončovací práce

Po dokončení oplocení bude terén okolo plotu uveden do původního stavu. To znamená, že bude provedeno ozelenění nebezpečných ploch v blízkosti oplocení v přepokládané šířce 0,3–0,5m na každou stranu a budou obnoveny stávající povrchy v místech pracovních spár dle TP 146 a příslušných TKP. Taktéž budou uvedeny do původního stavu plochy zařízení staveniště.

V Chebu, 02/2018

Vypracoval: Ing. Martin Haueisen