



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

Projekční a inženýrská kancelář autorizovaná v oboru dopravních staveb

společné sídlo: Bezejmenná 1424/9, 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: \_\_\_\_\_

|  |  |                     |             |
|--|--|---------------------|-------------|
| Město Sokolov, IČO: 002 59 586                         |  | Datum:              | 12/2018     |
| Objednatel:  | Rokycanova 1929, CZE - 356 01 Sokolov                | Číslo zakázky:      | 2017-44     |
| Místo stavby:  | areál MŠ v ul. Kosmonautů, Sokolov, Karlovarský kraj | Polohopisný systém: | S-JTSK      |
| Oprava oplocení areálu MŠ v<br>ul. Kosmonautů, Sokolov |  | Výškový systém:     | Bpv         |
|  |  | ÚS + PDPS           |             |
| Název akce:  |  | Stupeň:             |             |
| Část PD:   |  | Měřítko:            |             |
| Stavební objekt:                                       |  | A.1                 |             |
| Průvodní zpráva  |  |                     |             |
| Příloha:   |  | Číslo přílohy:      | Paré číslo: |

### **A.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

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

**Místo:** areál MŠ v ul. Kosmonautů, Sokolov, Karlovarský kraj

**Městský úřad:** Sokolov

**Obec s pověřeným obecním úřadem:**

Sokolov

**Obec s rozšířenou působností:**

Sokolov

**Príslušný stavební úřad:**

MěÚ Sokolov - odbor stavební a územního plánování

**Stavebník:** Město Sokolov

Rokycanova 1929, CZE - 356 01 Sokolov

IČO: 002 59 586

**Objednatel PD:** Město Sokolov - odbor rozvoje města

Rokycanova 1929, CZE - 356 01 Sokolov

**Zodpovědný projektant:**

Ing. Martin Hauelsen

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:** 2019

**Dodavatel stavby:** dle výběrového řízení

**Účel stavby:** Záměrem stavebníka je oprava oplocení v areálu MŠ v ul. Kosmonautů v Sokolově.

**NÁMKA:** VŠECHNY NÍŽE UVEDENÉ ZÁKONY A VYHLÁŠKY JSOU MYŠLENY V AKTUÁLNÍM ZNĚNÍ VČETNĚ PROVÁDĚCÍCH PŘEDPISŮ A PŘÍLOH. VŠECHNY NÍŽE UVEDENÉ NORMY, TP A TKP JSOU MYŠLENY V PLATNÉ VERZI VČETNĚ ZMĚN.

**Veškerý materiál dodaný na stavbu bude přebírán zhotovitelem dle smlouvy o dílo a dle TKP kapitola 1. Veškeré zkoušky a přejímky materiálu budou zaznamenány do SD.**

**Při realizaci stavby bude postupováno zejména v souladu s/se:**

- zákonem č. 183/2006 Sb. „O územním plánování a stavebním řádu“
- zákonem č. 334/1992 Sb. „O ochraně zemědělského půdního fondu“
- zákonem č. 201/2012 Sb. „O ochraně ovzduší“,
- zákonem č. 100/2001 Sb. „O posuzování vlivů na životní prostředí“
- zákonem č. 258/2000 Sb. „O ochraně veřejného zdraví“
- zákonem č. 17/1992 Sb. „O životním prostředí“
- zákonem č. 254/2001 Sb. „O vodách - vodní zákon“.
- zákonem č. 185/2001 Sb. „O odpadech“
- vyhláškou č. 93/2016 Sb. „Katalog odpadů“

- vyhláškou č. 294/2005 Sb. „O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu“
- vyhláškou č. 383/2001 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady“
- zákonem č. 22/1997 Sb. „O technických požadavcích na výrobky“
- zákonem č. 262/2006 Sb. „Zákoník práce“
- zákonem č. 309/2006 Sb. „O zajištění dalších podmínek BOZP“
- zákonem č. 373/2011 Sb. „O specifických zdravotních službách“
- vyhláškou č. 268/2009 Sb. „O technických požadavcích na stavby“
- nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízením vlády č. 101/2005 Sb. „O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“
- nařízením vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“
- vyhláškou č. 79/2013 Sb. „O pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče“
  
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- TP 146 - Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro IS ve vozovkách PK
- TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění a sypanin
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního těles pozemních komunikací
- TKP kapitola 4 - Zemní práce
- TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na PK
- ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
- TKP kapitola 13 - Vegetační úpravy
- ČSN EN 206+A1 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 12620+A1 - Kamenivo do betonu
- TP 231 - Ošetřování betonu
- TP 105 - Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě, opravách a údržbě pozemních komunikací
- ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TKP kapitola 2 - Příprava staveniště

### **A.1.2 TECHNICKÝ POPIS**

#### **Stávající stav**

Stávající plot slouží k oplocení areálu mateřské školy v ul. Kosmonautů v Sokolově. Oplocení je z rámů s žebírkovým výpletem na ocelových sloupcích a betonové podezdívce. Okolní terén v těsné blízkosti je zatravněný. Areál MŠ je ohraničen oplocením ze čtyř stran. V rámci tohoto oplocení se nachází dvě vjezdové brány a jedna vstupní branka. Ty byly osazovány nedávno a zůstanou zachovány. Oplocení je v technicky špatném stavu způsobeném korozí, poškozením betonových podezdívek a dožitím materiálu. Délka dožilého úseku je cca 410m.







**Z hlediska ochrany inženýrských sítí dle vyjádření jejich správců a v souladu s platnými právními předpisy se stavba nachází v ochranném pásmu:**

- **zemního vedení 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.)
- **zemního vedení 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 vedení sdělovacích kabelů vč. přípojek ve správě CETIN a.s. a UPC s.r.o.** - OP je stanoveno 1,5 m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 127/2005 Sb.)
- **teplovodního potrubí v kolektorové šachtě ve správě Sokolovská bytová s.r.o.,** které je stanoveno ve vzdálenosti 2,5m od hrany šachty či potrubí (zákon č. 458/2000 Sb.)
- do areálu MŠ je vedena přípojky vodovodu (dle zákresu VOSS s.r.o.) v majetku zřizovatele MŠ, města Sokolov. Přípojka dle zákona č. 274/2001 Sb. nemá stanoveno ochranné pásmo.
- poloha přípojky kanalizace a plynovodu je neznámá. Stavebník nemá přesné záznamy o vedení IS v areálu MŠ. Případné přípojky jsou v majetku zřizovatele MŠ, města Sokolov. Dle zákona č. 274/2001 Sb. nemá kanalizační přípojka ochranné pásmo. Dle zákona č. 458/2000 Sb. je ochranné pásmo plynovodní přípojky 1,0m na obě strany od půdorysu.
- v zájmovém území stavby se mohou nacházet staré, nefunkční IS, nebo IS správců, kteří nejsou běžně známi, nebo přípojky k jednotlivým IS a areálové IS ve vlastnictví stavebníka o kterých nemá stavebník 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 a zhotovitel provede vizuální kontrolu tras s projektem. Na možné odchylky upozorní při přejímce staveniště! Zhotovitel stavby provede před zahájením stavby aktualizaci zákresů IS pro případ změn od doby vypracování této PD.**

#### **Příprava staveniště a bourací práce**

- Bude provedena ochrana stromů v blízkosti oplocení v souladu s ČSN 83 9061. **Při realizaci, provozu a likvidaci staveniště bude striktně dodržována ČSN 83 9061. V případě kolize nových sloupků oplocení např. s kořeny stromů bude poloha sloupků upravena tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému.**
- Bude provedeno vykácení keřů, které jsou v kolizi s oplocením. Stávající stromy budou zachovány.
- Bude provedena skřívky ornice podél oplocení v pruhu o š= 30cm, na každou stranu viz. níže. Ornice bude zpětně použita v rámci stavby.
- Budou provedeny pracovní řezy v asfaltových konstrukcích.
- Budou vybourány asfaltové a šterkové konstrukce.
- Bude provedena demontáž stávajícího oplocení. Plotové dílce budou odvezeny do areálu SOTES Sokolov s.r.o. Zbylý kovový šrot bude odvezen do sběrného dvora k odkupu. Výkupní cena za šrot náleží stavebníkovi.
- Bude provedeno vybourání betonových podezdívek. 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 stavebníka a zhotovitele. Kontrola vytyčení stavby a její schválení bude provedena před zahájením montáže nového oplocení.**

**Postup prací** bude probíhat dle zásad organizace výstavby. Vybudování a provoz staveniště budou v souladu s TKP kapitola 2. Veškerý vybouraný materiál nepoužitelný zpětně v rámci stavby bude odvážen přednostně do nejbližšího recyklačního centra nebo do sběrných druhotných surovin. S veškerým vybouraným materiálem v rámci stavby vč. nebezpečných

odpadů bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., s vyhláškou č. 93/2016 Sb., s vyhláškou č. 294/2005 Sb., s vyhláškou č. 383/2001 Sb. a s TP 105.

### **Souběh a křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi**

V rámci stavby dojde k zásahu do ochranného pásma následujících inženýrských sítí:

- **Zemní vedení VO ve správě SOTES Sokolov s.r.o.** - v blízkosti oplocení je vedeno stávající zemní vedení a to jak v souběhu, tak i na dvou místech křížmo ze západní strany areálu (přípojky do areálu). V místě křížení je oplocení navrženo tak, aby byly nové sloupky min. 0,5m od osy kabelu (stávající sloupky bran zůstanou zachovány). V případě kolize bude poloha sloupků upravena. Trasa oplocení bude zachována. Krytí nebude měněno.
- **Zemní vedení elektro NN ve správě ČEZ Distribuce a.s.** - v blízkosti oplocení je vedeno stávající zemní vedení a to jak v souběhu, tak i křížmo z jižní strany areálu (přípojka do areálu). V místě křížení je oplocení navrženo tak, aby byly sloupky min. 1,0m od osy kabelu. V případě kolize bude poloha sloupků upravena. Trasa oplocení bude zachována. Krytí nebude měněno.
- **Zemního vedení sdělovacího kabelu ve správě CETIN a.s. a UPC s.r.o.** - v blízkosti oplocení je vedeno stávající zemní vedení a to jak v souběhu, tak i křížmo na severní straně areálu (přípojka do areálu). V místě křížení je oplocení navrženo tak, aby byly sloupky min. 0,5m od osy kabelu. V případě kolize bude poloha sloupků upravena. Trasa oplocení bude zachována. Krytí nebude měněno.
- **Teplovodní potrubí ve správě Sokolovská bytová s.r.o.** - v blízkosti oplocení je vedeno stávající zemní vedení a to jak v souběhu, tak i křížmo na severní straně areálu (přípojka do areálu). Potrubí je vedeno v kolektorové šachtě. Oplocení je navrženo tak, aby byly sloupky v místě křížení min. 0,5m od hrany potrubí (menší vzdálenost není možná s ohledem na délku plotového pole 2500mm). V případě kolize bude poloha sloupků upravena. Oplocení je snadno rozebíratelné vč. podhrabové desky. Přístup ke kolektorové šachtě tak bude jednodušší než při stávajícím oplocení s betonovou podezdívkou. Trasa oplocení bude zachována. Krytí nebude měněno.
- **V prostoru stavby se nacházejí známé areálové IS (přípojky do areálu, atd.), ale mohou se zde nacházet i areálové IS ve správě zřizovatele MŠ, města Sokolov, ke kterým nejsou mapové podklady (areálová kanalizace, přípojky IS, VO, atd.).** O těchto IS bohužel nemá stavebník přehled ani mapové podklady. Před zahájením stavby bude poloha těchto IS konzultována s technikem, který má areál na starost.

Je předpokládáno, že jsou všechny inženýrské sítě 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 Zn. Celková délka oplocení je 410,3. Stávající vjezdové brána a vstupní branka budou zachovány beze změny.

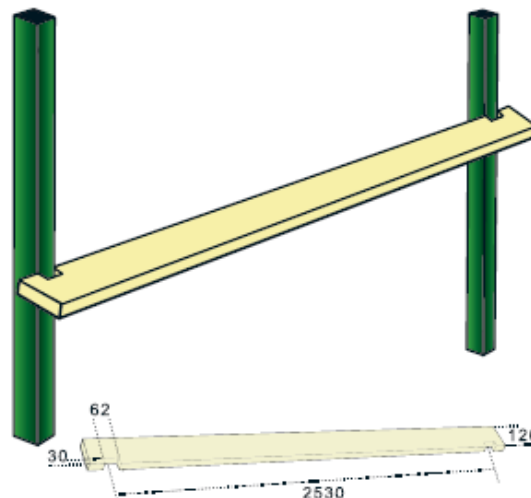
V prostoru u hlavního vstupu bude doplněna nová vstupní branka viz. výkresová část PD. Ta je navržena jako dvoukřídlá atypická o rozměru 2049x1545mm se středovou zástrčí s dorazem. Rozměr 2094mm je osová vzdálenost sloupků. Rám ze čtyřhranných profilů. Výplň svařovaný panel bez prolisů. Velikost ok 50x200mm. Pr. drátu 5mm. Upevňovány budou na čtyřhranný ocelový sloupek 60x60mm včetně kloubových stavitelných závěsů. Povrchová úprava Zn. Branka bude vč. zámků, FABky a kování. Branka bude doplněna oplocením, viz. výše, napojeným na

stávající oplocení. Celková délka tohoto úseku je 3,5m vč. vstupní branky. Rozvinutý pohled není pro tuto část řešen.

### Zemní práce

Bude provedena skrývka ornice v trase oplocení v šířce cca 30cm. Ornice bude uložena na hromádách 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, kontrolována a zkoušeny dle ČSN 72 1006, ČSN 73 6133, ČSN 73 6190, ČSN 73 6192 a TKP kapitola 4.



### Montáž oplocení

Po přípravě děr o pr. 230mm v osové vzdálenosti 2530mm budou osazeny čtvercové sloupky 60x60mm o potřebné délce (2600mm a 2800mm), 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 a vstupní branky dle manuálu výrobce pomocí dodaného spojovacího a upevňovacího materiálu. Na trase je nutné řešit výškové odskoky. Max. výška odskoku je 30cm. V místech odskoků budou použity delší sloupky. V případě potřeby lze panely i podhrabové desky zkracovat. Jedná se zejména o místa lomů, kdy je plotové pole kratší.

**V případě kolize s inženýrskými sítěmi je nutné upravit trasu oplocení, resp. polohu zabetonovaných sloupků.**

Oplocení bude prováděno, kontrolováno a zkoušeno dle TKP kapitola 12.

Beton pro obetonování sloupků bude prováděn, kontrolován a zkoušen dle ČSN EN 206, ČSN EN 12620, ČSN EN 13670, TP 231 a TKP kapitola 10.

### Dokončovací práce

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