

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

WWW.NAPROJEKTUJEMEVAŠESNY.CZ

Naprojektujeme vaše sny s.r.o.

U Koupaliště 874/18, Rybáře, 360 05 Karlovy Vary

M: 734 676 011 E: stepanmosler@gmail.com

PROJEKTANT

Ing. Štěpán Mosler

Staré náměstí, 356 01, Sokolov

M: 734 676 011, E: stepanmosler@gmail.com

INVESTOR

Město Sokolov,

Rokycanova 1929,

356 01 Sokolov

VÝKRES

akce:

ZŠ KŘÍŽÍKOVA - OPLOCENÍ Z GAGARINOVY ULICE
na parc.č. 2436/1 a do dvora na parc.č. 2436/59,
katastrální území Sokolov
město Sokolov, kraj KARLOVARSKÝ

AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT

Ing.Viktor Weilguny

HIP

Ing.Štěpán Mosler

ZPRACOVATEL ČÁSTI

Ing.Štěpán Mosler

VYPRACOVAL

Ing.Štěpán Mosler

ZAKÁZKA

01-08/2019

DATUM

08/2019

STUPEŇ

MĚŘÍTKO

STAV.OBJEKT

PARÉ

DOKUM. ČÁST

DPS

D1.1

ČÍSLO VÝKRESU

01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ing. Štěpán Mosler - projektová činnost ve výstavbě

Nádražní 362/62, 357 33 Locket

IČO: 038 50 692

tel.: 734 676 011

AKCE : **ZŠ KŘÍŽÍKOVA – OPLOCENÍ Z GAGARINOVY ULICE**
na parc.č. 2436/1 a do dvora na parc.č. 2436/59,
v kat. území Sokolov,
356 01, Sokolov

INVESTOR : Město Sokolov
Rokycanova 1929,
356 01 Sokolov

VĚC : Dokumentace pro provedení stavby

OBSAH : Technická zpráva

Zak.č.: 01-08/2019

Datum: srpen 2019

Vypracoval: Ing. Štěpán Mosler

Seznam

- 1 Úvod
- 2 Popis stávajících konstrukcí objektu
- 3 Zhodnocení stavu pozemku
- 4 Stavební řešení
 - 4.1 Oplocení z Gagarinovy ulice
 - 4.2 Oplocení dvora u rampy školní jídelny
 - 4.3 Ochrana inženýrských sítí
 - 4.4 Ostatní

1. Úvod

Jedná se o stavební úpravy stávajícího oplocení z Gagarinovy ulice a nové oplocení dvora u rampy školní jídelny. Přesný rozsah je zřejmý ze situace katastrální, případně koordinační.

2. Popis stávajících konstrukcí na pozemku

Pozemky jsou v současné době využívány pro účely školy a jsou na nich umístěné převážně sportoviště a komunikace.

Předmětem projektu stavebních úprav je stávající oplocení z ulice Gagarinova, u kterého bude repasována podezdívka a dále budou kompletně vyměněny ocelové prvky (sloupky a výplně) oplocení.

3. Zhodnocení stavu pozemku

Stávající pozemek je v mírném spádu. Odtokové poměry nejsou v současné době ničím přerušeny a dešťové vody se vsakují na pozemku.

4. Stavební řešení

4.1. Oplocení z Gagarinovy ulice

Stávající stav

Jedná se o stavební úpravy stávajícího oplocení s betonovou podezdívkou v celkové délce 154,5m. Oplocení u hlavní brány je tvořeno ocelovými sloupky tr. \varnothing 65mm výšky 1,4m zabetonovanými do betonové podezdívky o šířce 320mm a ocelovými rámovými plotovými poli, které jsou vyplněné čtyřhranným pletivem. Ze strany areálu školy přiléhá zatravněný terén místy až k horní úrovni podezdívky. Ze strany komunikace přiléhá zatravněný pruh navazující na komunikaci pro pěší a následně na komunikaci pro automobily. Podezdívka plotu je betonová a je značně narušena, plotové výplně jsou zprohýbané a částečně zkorodované. Podezdívkou plotu prochází prostupy pro možnost průniku dešťových vod, které budou v navrženém stavu vyčištěny, a jejich účel bude zachován. Tyto prostupy jsou tvořeny keramickými tvárnicemi s vnitřním průměrem 65mm. Počet těchto prostupů je 36.

Bourací práce

Stávající dožitá ocelové sloupky a výplně oplocení budou kompletně demontovány, případně v případě sloupků odříznuty. Stávající betonová podezdávka bude upravena dle popisu v navrhovaném stavu. Před zahájením prací dojde z vyřezání stávajících keřů v blízkosti podezdávky.

Navrhovaný stav

Stávající betonová podezdávka bude upravena. V první řadě se provede osekání nesoudržného betonu. Dále se provede odstranění hrubých nečistot a například mechu pomocí drátěného kartáče. Betonová podezdávka bude tlakově očištěna. Provede se lokální vyspravení prasklin podezdávky. Provede se kontrola savosti a soudržnosti betonu, který nesmí být mastný a nesoudržný. Tento podklad bude následně natřen hydrofobním nátěrem. Přesný postup zvolené technologie je možné upravit na základě požadavků realizační firmy po konzultaci s investorem nebo s hlavním inženýrem projektu. Součástí tabulek prvků oplocení je výpočet plochy podezdávky. Podezdívkou plotu prochází prostupy pro průnik dešťové vody. Tyto prostupy jsou tvořeny keramickými tvárnicemi s vnitřním průměrem

65mm. Tyto tvárnice budou v novém stavu zachovány a vyčištěny tak, aby byla zajištěna jejich funkčnost. Počet těchto prostupů je 36ks.

Plotový systém je navržen z profilovaných plotových výplní, které jsou kotveny k plotovým sloupkům. Ocelovou plotovou síť tvoří pozinkované dráty o průměru 5 mm s velikostí ok 50 x 200 mm.

Šířka plotového pole je navržena dle profilace repasované betonové podezdívky a výška plotového dílce je 1530mm. Šířka plotového dílce v projektu je uvedena na osu plotového sloupku. Oplocení je navrženo v povrchové úpravě žárový zinek.

Plotové sloupky tvoří ocelový profil 60 x 40 x 2 mm s krytkou, ve variantě provedení k montáži na pevné podklady – betonovou podezdívku. Sloupek je zakončen plastovou krytkou černé barvy s vnějším i vnitřním přesahem.

Pro uchycení sloupků 60x40mm k podezdívce je navržen podstavec s trnem. Rozměr základové desky podstavce je 160x160x4 mm, podstavec je vyroben a svařen z masivních materiálů a následně jako celek žárově pozinkován. V rozích základové desky jsou čtyři otvory o průměru 13mm pro uchycení podstavce chemickou kotvou do betonové podezdívky. Připevnění sloupku se realizuje nasazením hranatého sloupku na trn podstavce a zajištěním dvěma samořeznými šrouby. Plotové síť a sloupek jsou spolu pevně spojeny ocelovou příchytou tvaru U, která obsahuje nerezový třmen, plastový vymezovač, plošný kovový profil, matice a plastovou ochrannou krytku. Na jeden sloupek jsou navrženy 3 příchytky.

Po provedení stavebních prací bude zelená plocha dotčená stavbou uklizena a případně nově zatravněna.

4.2. Oplocení dvora u rampy školní jídelny

Stávající stav

Jedná se o uzavření dvora, ve které se nachází nákladní rampa pro školní jídelnu. Přesné umístění je zřejmé z výkresu situace. Stávající komunikace je asfaltová. Na části při vstupu do objektu školy jsou zpevněné plochy řešeny pomocí betonu s drobnou podezdívkou, která bude využita pro kotvení sloupku oplocení.

Bourací práce

Pro osazení sloupů sestavy oplocení je nutné demolovat část asfaltové vozovky a provést výkop pro základ sloupku 2x 600x600x800mm a 1x 400x600x800mm. Tyto výkopy se provedou ručně. Před zahájením výkopových prací je nutné vytyčení vedení Cetin a.s. a chránit toto vedení, aby nedošlo k jeho narušení během stavby. Po dokončení základů a po osazení ocelových sloupů oplocení bude asfaltový koberec doplněn do původního stavu.

Navrhovaný stav

Pro uzavření dvora je navržena atypická sestava, která se skládá z jednoho kusu plotové výplně, vjezdové samonosné brány a vstupní branky. Uvedená šířka prvků je na osy sloupků. Osa sestavy je navržena do osy betonové podezdívky v levé části z pohledu od příjezdové komunikace.

Sloupky oplocení jsou navrženy z ocelových profilů tr. ø 108mm, tl.5mm a výšky 2,95m. Sloupy oplocení budou zabetonovány do základových patek. Tyto patky jsou navrženy o velikosti 2x600x600x800mm a 1x 400x600x800mm. Pro zjednodušení se u sloupků navaří patice 150x150mm, která bude sloužit k lepší fixaci sloupku během betonáže. Vyztužení základu bude provedeno pomocí sítě kari 150/150mm, s krytí vyztuže 20mm. Následně se provede zalití betonem C20/25 XC2.

Levý sloupek z pohledu od příjezdové komunikace bude kotven na ocelovou patici 150x150mm pomocí 4ks chemických kotev do stávající betonové podezdívky.

Vjezdová brána je navržena jako dvoukřídlá Zn+PVC (zelená RAL 6005). Rám je navržen z uzavřených profilů 60x40mm, výplň je navržena z plnostěnného profilu 20x20mm, kladeným na koso s hrotem o délce 2,1m v počtu 32ks. Součástí brány jsou 2 sloupky tr.108x5mm včetně kloubových stavitelných závěsů a středovou zástrčí s dorazem. Součástí je zámek FAB, hliníková klika a plastový doraz brány.

Vjezdová branka je navržena jako jednokřídlá Zn+PVC (zelená RAL 6005). Rám je navržen z uzavřených profilů 60x40mm, výplň je navržena z plnostěnného profilu 20x20mm, kladeným na koso s hrotem o délce 2,1m v počtu 7ks. Součástí brány jsou 2 sloupky tr.108x5mm včetně kloubových stavitelných závěsů a středovou zástrčí s dorazem. Jeden sloupek je navržen jako společný pro vjezdovou bránu. Součástí je zámek FAB, hliníková klika a plastový doraz brány.

Výplň oplocení je navržena ve stejném provedení Zn+PVC (zelená RAL 6005). Rám je navržen z uzavřených profilů 60x40mm, výplň je navržena z plnostěnného profilu 20x20mm, kladeným na koso s hrotem o délce 2,1m v počtu 14ks. Jeden sloupek je navržen jako společný pro vjezdovou bránu.

Po provedení stavebních prací bude zelená plocha dotčená stavbou uklizena a případně nově zatravněna.

4.3. Ochrana inženýrských sítí

V dokumentaci jsou orientačně zakresleny stávající inženýrské sítě tak, jak je poskytli jejich správci – viz dokladová část projektové dokumentace. Graficky je vedení stávajících inženýrských sítí uvedeno v situaci koordinační. Majitel areálu – město Sokolov nemá k dispozici další podklady k výskytu jeho podzemních inženýrských sítí.

Vzhledem k rozsahu prací – pouze výměna výplně a sloupků oplocení a povrchové úpravy podezdívky není předpokládáno s narušením stávajícího vedení, především Čez, které v místě budovy jídelny vede pod stávající podezdívkou oplocení. Toto vedení je nutné respektovat. Dále je nutné respektovat vedení veřejného osvětlení, které v části u školy vede souběžně s podezdívkou oplocení. Před zahájením výkopových prací základů sloupků oplocení do dvora je nutné vytyčení vedení Cetin a.s. a chránit toto vedení, aby nedošlo k jeho narušení během stavby. Při práci v ochranných pásmech inženýrských sítí bude postupováno v souladu s pokyny správce sítě, případně budou kontaktovány osoby uvedené v jednotlivých vyjádřeních dotčených subjektů.

Pracovníci provádějící stavební úpravy budou seznámeni s dodržováním opatření pro ochranná pásma, použití mechanizace, poškození sítí, bezpečnosti a ochranu zdraví.

4.4. Ostatní

Při provádění stavebně montážních prací je nutno dodržovat veškeré platné předpisy o bezpečnosti práce ve stavebnictví. Zvláště pak při práci na krovu a pokládce střešní krytiny.

Hladina hluku ze stavební činnosti ve venkovním prostoru (2 m před obytnými místnostmi) po dobu výstavby v době od 7 do 21 hodin nepřekročí 65 dB.

Likvidace sutí a stavebního odpadu bude prováděna autorizovanou firmou odvozem na řízenou skládku odpadů.

Parkování je zajištěno na vlastním pozemku.

Vypracoval : Ing. Štěpán Mosler
Datum: 08/2019