

Stavební akce:	III/2341 Holoubkov – stabilizace svahu
Stavební objekt:	SO. 923 ÚPRAVA OPLOCENÍ NA p.č. 56/38 a 56/40
Kraj:	Plzeňský
Katastrální území:	Holoubkov
Objednatel:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o. a Obec Holoubkov
Zhotovitel dokumentace:	Pontex, spol. s r.o., středisko Plzeň
Zhotovitel stavby:	Bude určen na základě výběrového řízení
Číslo zakázky:	20 804 00
Stupeň dokumentace:	PDPS

SO.923 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Součástí rekonstruovaného úseku sil. III/2347 je i levostranný chodník podél předmětné komunikace. Chodník navazuje v oblasti hráze a pokračuje směrem k sil. II/605. Vzhledem k tomu, že od stávající silniční obruby není pro uvažovaný chodník dostatečná šířka, dochází k posunu linie oplocení. Oplocení musí být provedeno nově. Vlastníkem pozemku s oplocením je paní Monika Kaslová

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

- podklady předané objednatelem - SÚSPK a obec Holoubkov - schéma požadované úpravy
- Ing. Tomáš Brichta - Polohopisný a výškopisný plán 1:500
... 5/2020 Katastrální úřad, pracoviště Plzeň
- snímky map katastru nemovitostí, výpisy KN ... 7/2021
- GeoTec-GS a.s. Ing. Karlín – IGP
- Podklady od jednotlivých správců inženýrských sítí
- Vyjádření orgánů státní správy a dotčených organizací v průběhu zpracování DÚSP
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování v oboru pozemních komunikací

3. NÁVRH ÚPRAVY

V první části dochází ke kolizi se stávající opěrnou zídou, za kterou je vysazena hustá vegetace, která slouží jako živý plot. Zídka a částečně vysazená vegetace zasahuje do pozemku 369/11 (vlastník Plzeňský kraj – sil. III/2341). Dále budoucí chodník zasahuje stávající drátěné oplocení. Líc drátěného oplocení je navržen 1,75 m od silniční obruby.

Předmětný objekt řeší obnovu stávajícího oplocení, kde jsou obnovena vjezdová vrata ve stávající šířce. Líc drátěného oplocení je odsunut od silniční obruby o vzdálenost 1,75 m.

1. ČÁST – opěrná zídka s dřevěným plotem

Technické řešení - délka 12,50 m :

Navržena je železobetonová úhlová zeď v jednotné výšce 1500 mm m. Dřík je navržen v konstantní tloušťce 300 mm. Vodorovná část je navržena v téměř konstantní tloušťce 300 mm (4 % sklon horní plochy) a s konstantní šířkou.

Vlastní zeď bude provedena z betonu C30/37-XF4. Veškerá výztuž je navržena z oceli B500B (10 505).

Konstrukce opěrné zdi není vzhledem ke své délce řešena dilatačními spárami.

Příslušenství opěrné zdi:

Římsa:

Opěrná zeď není opatřena římsou.

Izolace:

Všechny přesýpané plochy opěrné zdi budou opatřeny nátěrem proti zemní vlhkosti ALp + 2x ALn.

Odvodnění:

Rub zdi bude odvodněn drenáží DN150 mm.

Rubová oblast:

Bude vyplněna hutněným zásypem v souladu s TKP a ČSN 73 6244. Podél rubové strany opěr bude proveden drenážní obsyp.

Ve spodní části zásypu za opěrnou zdí se provede drenáž z drenážních trubek DN 150 mm se štěrkovým obsypem (frakce 8–16 mm) nebo obalem z drenážního betonu. Na rubové straně opěrné zdi bude provedena plošná drenáž a to z geotextilie min. 500 g/m².

Postup výstavby:

V těsném sousedství je postaven přístřešek, který je v současné době používán na uskladnění pevných paliv. Při výstavbě budou provedena potřebná opatření tak, aby nedošlo k poškození.

Součástí stavebních prací bude i rozebrání a znovu osazení zámkové dlažby.

KONSTRUKCE PLOCHY D2-D-1, TDZ CH

Dlažba betonová zámková	DL	60 mm	ČSN 73 6131
Ložná vrstva dlažby	L	30 mm	
Štěrkoдрť	ŠD _B	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1
Celkem	min.	240 mm	

Hodnoty $E_{def,2}$ na pláni chodníku musí dosahovat min. hodnot **30 MPa**.

Oplocení na koruně opěrné zdi:

Na koruně opěrné zdi bude osazeno oplocení stejného charakteru tak, jako je v sousední části (úsek oplocení, do kterého není zasahováno). Nosným prvkem je dřevěný sloupek (hranol), do kterého bude vyfrézována drážka cca 16 mm až 17 mm. Hloubka drážky je navržena na hodnotu 25 mm. Rozměr čtvercového hranolu je 110 mm x 110 mm.

Vodorovná výplň je navržena z dřevěných latí o rozměru 60 mm x 15 mm (tloušťka) x délka pole. Všechny dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem proti dřevokaznému hmyzu. Výška dřevěných sloupků je 1200 mm. Dřevěné sloupky budou připevněny na ocelový sloupek DN 44,5/3.2, který bude přivařen k patnímu plechu o rozměru 170 mm x 170 mm tl. 4 mm. Připevnění do opěrné zídky je pomocí 4 ks závitových tyčí M12. Základní rozteč dřevěného oplocení je 2140 mm (osy sloupků).

2. ČÁST – oplocení s drátěným pletivem

Základní rozteč sloupků je 3090 mm. Výška oplocení je navržena na 1450 mm. Je uvažováno se sloupky kruhového profilu 48 mm. Celková délka sloupku je 2400 mm. Na vrchu sloupku bude vložena (přivařena) záklopka tak, aby nedocházelo k zatékání. V dolní části oplocení budou umístěny podhrabové desky 3000 mm x 300 mm x 50 mm. Koncové nebo rohové sloupky budou opatřeny výztuhou. Sloupky budou ukotveny v betonovém základu C 16/20 min. hloubky 950 mm a průměru 400 mm. Na sloupky je uvažováno poplastované pletivo výšky 1250 mm.

PKO (ocelových částí):

- otryskání povrchu na stupeň Sa 2 ½ + Be (moření v kyselině) + sweeping:
- žárové zinkování 100 µm
- mezivrstva – epoxid 100 µm
- vrchní nátěr polyuretanový .. 80 µm
- celkem 280 µm

Barva (číslo RAL) bude specifikováno v dalším stupni PD.

Délka úpravy oplocení je 23,53 m (včetně vjezdových vrat).

4. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V době zpracování dokumentace se v dané lokalitě nacházely následující inženýrské sítě:

- CETIN a.s. (Česká telekomunikační infrastruktura a.s.) - podzemní a vzdušné vedení
- ČEZ, a.s. - podzemní a vzdušné vedení
- GasNet, s.r.o. – plyn STL
- HOLNET (AGONA systems s.r.o.) – opt. kabel
- České Radiokomunikace, a.s. – paprsek
- Vodovod – vlastník obec Holoubkov, provozovatel REVOS Rokycany s.r.o.
- Kanalizace – vlastník obec Holoubkov, provozovatel REVOS Rokycany s.r.o.
- Veřejné osvětlení - vlastník obec Holoubkov

Před zahájením stavby je třeba aktualizovat výskyt inženýrských sítí. Zhotovitel zajistí vytýčení veškerých inženýrských sítí u příslušných správců a polohu inženýrských sítí ověří kopanými sondami.

Práce je nutno provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

5. ZÁVĚR

- a) Stavební činnost musí být organizována tak, aby v největší možné míře omezila nežádoucí zásah do okolního terénu.
- b) Při provádění stavebních prací je nutno postupovat podle projektu, podle příslušných platných norem, předpisů, technologických postupů a bezpečnostních předpisů. Druh a kvalita materiálu musí být dodrženy.

- c) Jakékoliv změny oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s investorem a projektantem. Při vzniku okolností, které by mohly ohrozit či znemožnit řádné a kvalitní provedení stavebních prací, je nutno řešit je ve spolupráci s investorem a projektantem.
- d) Typ vrat i oplocení budou vzájemně odsouhlaseny vlastníkem a investorem (obec Holoubkov)

Plzeň, prosinec 2022

Ing. V. Honzík