

D1. Dokumentace stavebních objektů
SO 11 – TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY
SO 12 - OPLOCENÍ

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI		tel.:
		fax.:
PRO DUIS s.r.o.		e-mail:

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz	
Vypracoval:	Projektant:	Hl.ing.proj.:	Tech. kont.:		
	Ing. Havlů	Ing. Havlů	Ing. Vach		
Objednatel: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko				Formát:	
Akce: ČOV TIŠNOV, BŘEZINA INTENZIFIKACE A ROZŠÍŘENÍ				Datum:	05/2022
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	BŘE_DPS_D1.11-0 TZ.docx
Příloha:			Měřítko:	Čís. zakázky:	Č. přílohy:
Technická zpráva				1256	D.1.11-1

Obsah:

1.0	Obecně	3
1.1	SO 11 - Terénní, sadové úpravy	3
1.1.1	<i>Zemní práce</i>	3
1.1.2	<i>Opěrné zídky -</i>	4
1.1.3	<i>Schodiště</i>	5
1.1.4	<i>Chodníky</i>	5
1.1.5	<i>Terénní úpravy</i>	8
1.1.6	<i>Plochy vysypané u nových objektů</i>	8
1.1.7	<i>Sadové úpravy</i>	8
1.2	SO 12 Oplocení	9
2.	PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	9

Základní technický popis staveb

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty (SO):

SEZNAM STAVEBNÍCH A PROVOZNÍCH OBJEKTŮ	
--	--

SO	STAVEBNÍ OBJEKTY
SO 01	Mechanická část ČOV
SO 02	Biologická část ČOV
SO 03	Třetí stupeň čištění
SO 04	Kalové hospodářství ČOV
SO 05	Plynové hospodářství
SO 06	Chemické hospodářství
SO 07	Spojovací potrubí
SO 08	Venkovní osvětlení a kabelové trasy
SO 09	Provozní objekty
SO 10	Komunikace vnitřní
SO 11	Terénní a sadové úpravy
SO 12	Oplocení

1.0 Obecně

Při návrhu stavebních objektů jsou veškeré výškové kóty uváděny výhradně ve výškovém systému Bpv a prostorové údaje v souřadném systému JTSK. Výškové a situativní údaje byly převzaty z tachymetrického zaměření zájmového území výstavby.

Před zahájením zemních prací je nezbytné vytyčit veškerá podzemní vedení od příslušných správců a respektovat podmínky specifikované ve vyjádřeních, případně stanovené při vytyčení.

Vytyčení a výškové osazení stavby

Výškově je objekt osazen ve vazbě na stávající a nově budované objekty a spojovací potrubí.

Stavba bude vytyčena v souřadnicích JTSK a výškově v systému Bpv. V rámci zaměření účelové mapy nebyla prováděna stabilizace vytyčovacími pevnými body pro budoucí vytyčení stavby vzhledem k dlouhému časovému odstupu mezi předprojektovou přípravou akce a její vlastní realizací. Body v rámci zaměření byly prováděny jako dočasné (hřeby, popř. plastové znaky). Zhotovitel před započítím prací provede na svoje náklady vybudování potřebných vytyčovacích bodů stavby (polohových i výškových). K dispozici mu bude geodetické zaměření zájmového území v digitální formě, které bylo výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace.

1.1 SO 11 - Terénní, sadové úpravy

1.1.1 Zemní práce

Zemní práce pro terénní úpravy (násypy) - úroveň terénu na ČOV bude v rámci zásypů jednotlivých objektů srovnána na úroveň stávajícího terénu. V rámci násypů budou na tomto objektu provedeny hrubé terénní úpravy:

- v okolí nové biologické linky
- rozprostření do figur

Zemní práce pro komunikace (násypy, zásypy apod.) - budou provedeny po pláň komunikace. Zeminu do případných násypů je nutno dokonale hutnit po vrstvách max.tl.20 cm, (jedná se především o násypy pod zpevněnými plochami v rámci objektu terénních úprav pod plochami). Je nutno použít vhodnou nenamrzavou sypaninu nebo stávající zeminu upravit pro použitelnost do uvedených násypů v souladu s ČSN 73 3050-Zemní práce, ON 73 6183 - Zlepšení soudržných zemin, ON 72 1005 – Míra zhutnění zemin a ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin. Je důležité, aby modul pružnosti podložní zeminy vykazoval po zhutnění hodnotu $E_{def2} \geq 40\text{MPa}$. Součástí prací je dále příprava pláň na vyhovující geotechnické parametry v rozsahu nových vozovek.

1.1.2 Opěrné zídky -

Nový nájezd u pískové linky a plocha u selektoru budou doplněny o novou opěrnou zídku z gabionů. Pod gabiony bude betonový základ. V koruně gabionu u selektoru osazeno zábradlí případně půdopokryvné rostliny. V místě komunikace k pískové lince bude v gabionu umístěno svodidlo.

• Opěrná zeď v místě pískové linky

Opěrná zeď je tvořena skládanými drátěnými polštáři s kamennou výplní nebo-li GABIONY.

Gabionové polštáře jsou uloženy na štěrkopískové lože a podkladní beton. Základová spára je po celé délce opěrné zdi stejná. Výkop pro založení zdi je cca 0,85m pod stávajícím terénem. Koruna gabionu je proměnlivá, v místě pískové linky je celková výška od základové spáry 2,5m což je 1,71 nad terénem. V místě nájezdu je celková výška 2m a což je 0,77m nad terénem. Koruna opěrné zdi je odskočená na dvou místech. V koruně je po celé délce zabudované ocelové svodidlo. Při tvorbě stěny budou před vysypáním kamene vloženy do sítí plastové potrubí DN150 pro osazení sloupů svodidla.

Základové vrstvy jsou v příčném sklonu 7%. Boxy budou sklon kopírovat. Před zásypem bude z vnitřní stěny umístěna nopová fólie a u paty stěny po osazení fólie rozprostřena vrstva jílové vrstvy o mocnosti 0,5 m. Na tuto vrstvu bude podélně položena drenážní trouba DN80 ve spádu a obsypána štěrkem. Na drenážní potrubí budou napojeny odtokové svody a konce drenážní trubky budou zaslepeny. Příčné svody z plastového potrubí DN80 budou přesahovat 10cm od líce stěny.

Jsou použity tři typy ocelových boxů.

Typ A – koruna stěny 500x1000x500

Typ B – koruna stěny v místě odskoku 500x1000x300

Typ C – pod terénem 1000x1000x1000

Z obou stran gabionové stěny je osazena přídlažba do betonu, která je součástí SO10

Osazení svodidel:

Do plastových potrubí DN 150 budou umístěny nosné sloupky U100 které se zabetonují betonem C25/30

Svodidlo na nosné sloupky osadit 0,75 m nad komunikaci.

Kameny v polštářích budou skládány tak, aby přední stěna byla pohledová a aby stěna nebyla vyboulena směrem do volného prostoru.

• Opěrná zeď v místě selektoru a regenerační nádrže

Opěrná zeď je tvořena skládanými drátěnými polštáři s kamennou výplní nebo-li GABIONY.

Gabionové polštáře jsou uloženy na štěrkopískové lože a podkladní beton. Základová spára je po celé délce opěrné zdi stejná. Výkop pro založení zdi je cca 0,8m pod stávajícím vozovkou. Koruna gabionu je proměnlivá v místě schodiště, podél komunikace je však na stejné výškové kótě 243,70. Celková výška od základové spáry 1,7m což je 1m nad obrubníkem s přídlažbou. Koruna v místě schodiště začíná na stejné kótě jako podélný box, první odskok je o 0,5 m a druhy o 0,3 m. Opěrná zeď je osazena z obou stran schodiště. Při tvorbě stěny budou před vysypáním kamene vloženy do sítí plastové potrubí DN80 pro napojení drenážního potrubí.

Základové vrstvy jsou v příčném sklonu 7%. Boxy budou sklon kopírovat. Před zásypem bude z vnitřní stěny umístěna nopová fólie a u paty stěny po osazení fólie rozprostřena vrstva jílové vrstvy o mocnosti 0,5 m.

Na tuto vrstvu bude podélně položena drenážní trouba DN80 ve spádu a obsypána štěrkem. Na drenážní potrubí budou napojeny odtokové svody a konce drenážní trubky budou zaslepeny. Příčné svody z plastového potrubí DN80 budou přesahovat 10cm od líce stěny.

Jsou použity tři typy ocelových boxů.

Typ A – čelní stěna a boční křídla u schodiště 500x1000x500

Typ B – koruna stěny v místě schodiště 500x500x300

Typ C – koruna stěny v místě schodiště a koncová část u rohu budovy 500x500x500

Z čelní strany gabionové stěny je osazen obrubník s přídlažbou do betonu, která je součástí SO10

Kameny v polštářích budou skládány tak, aby přední stěna byla pohledová a aby stěna nebyla vyboulena směrem do volného prostoru.

Výstavba opěrné stěny

Na vrstvu štěrkopísku a podkladního betonu bude uložena první vrstva drátěných košů s kamenivem. Před zahájením ukládání kamenů do sítí budou zatlučeny za koše lešenářské trubky (po 2m), na které se budou kotvit drátěné výztuhy košů.

Odvodnění budovy odvodnění zahuštění přebytečného kalu – součástí tohoto objektu bude vyřešení svodu dešťových vod ze střechy. Součástí jsou betonové žlabovky, lapač střešních splavenin, dvorní vpust na konci žlabovek a plastové potrubí s tvarovkami a napojení lapače a dvorní vpusti.

1.1.3 Schodiště

V rámci objektu budou dále provedeny schodiště pro překonání výškových rozdílů. Schodiště z důvodu realizace jiných SO budou odstraněny a nahrazeny novým podobných rozměrů. Součástí schodiště je nerezové zábradlí.

1.1.3.1 Přípravné a bourací práce

Vybourání schodiště v místě objektu zahuštění primárního kalu – železobetonové schodiště rozměru 1,8x3,8 bude odstraněno a beton odvezen na skládku. Schodiště bude vybouráno v rámci objektu DSO 04.2 Zahuštění primárního kalu. Schodiště bude nahrazeno novým SCH1.

Schodiště zajišťující vstup k usazovací nádrži – schodiště zůstane beze změn. V blízkosti schodiště bude proveden výkop pro položení potrubí. Zajistit schodiště v místě výkopu. Po provedení výstavby všech objektů bude schodiště očištěno a nově natřeno nátěrem na betonové konstrukce s protiskluzovou ochranou. První a poslední chod bude vyznačen výstražnými žlutými pruhy. Ocelové zábradlí natřeno epoxidovým nátěrem. Rozměr schodiště 1,8x3,8m

Vybourání schodiště v místě objektu regenerační nádrže – železobetonové schodiště rozměru 1,5x2,4 bude odstraněno a beton odvezen na skládku. Schodiště bude nahrazeno novým SCH2.

Obnova stávajících schodišť

- **Schodiště SCH1 a SCH2**

Jedná se o betonová, povrch stupňů bude zdrsňen a proveden jako protiskluzový. Schodiště budou opatřena zábradlím v provedení nerez. První a poslední stupeň bude označen žlutým pruhem. Jedná se o schodiště k usazovací nádrži, regenerační nádrži. Schodiště SCH1 bude opatřeno dvoustranným zábradlím v provedení nerez a SCH2 bude opatřeno jednostranným zábradlím v provedení nerez.

Nové schodiště u nového objektu PČS.

- **Schodiště SCH3**

Jedná se o schodiště, které vyrovnává terénní nerovnost v prostoru povodňové čerpací stanice. Schodiště je navrženo ze zámkové dlažby a zahradních obrubníků. První a poslední stupeň bude označen žlutým pruhem. Podrobnost viz. příloha č. D.1.11-3.3.

1.1.4 Chodníky

1.1.4.1 Přípravné a bourací práce

Odstranění dlažeb v celém areálu ČOV - Součástí prací je dále odstranění betonové dlažby, očištění vybourané dlažby, uložení pro zpětné užití, odstranění betonových obrubníků, očištění vybouraných obrubníků, uložení obrubníků pro zpětné užití, odstranění podkladu z kameniva těženého, odstranění betonového lože obrubníků, naložení suti a podkladu na dopravní prostředek, odvoz na skládku do 30km, poplatek za uložení na skládku.

Je uvažováno s odstraněním chodníků v předpokládané skladbě :

Betonová dlažba	500/500/50mm
Písek	tl. 50mm
<u>Štěrkopísek</u>	<u>tl.120mm</u>
Celkem	tl.220mm

celková plocha rozebrání 168,0m²

Betonová dlažba	300/300/40mm
-----------------	--------------

ČOV TIŠNOV, BŘEZINA - INTENZIFIKACE A ROZŠÍŘENÍ

Písek	tl. 40mm
<u>Štěrkopísek</u>	tl. 120mm
Celkem	tl. 200mm

celková plocha rozebrání 90,0m²

Zámková dlažba	tl. 60mm
Kamenivo těžené	tl. 40mm
<u>Štěrkodrt</u>	tl. 150mm
Celkem	tl. 250mm

celková plocha rozebrání 55,0m²

Zámková dlažba	tl. 80mm
Písek stabilizovaný cementem	tl. 50mm
KSC kamenivo zpevn. cementem	tl. 200mm
<u>Štěrkopísek</u>	tl. 200mm
Celkem	tl. 530mm

celková plocha rozebrání 7,0m²

Vybourání obrubníků chodníků – celková délka 215,0m

Rozebrání stávajícího oplocení – jedná se o rozebrání stávajícího oplocení z drátěné sítě výšky 1,80m včetně betonových sloupků a betonových základů v místě nově navrhované příjezdové brány. V rozpočtu stavby je naceněno odstranění drátěného pletiva včetně betonových sloupků a základů s likvidací na skládce. Po dobu stavby bude mít zhotovitel připraveno provizorní demontovatelné oplocení. Oplocení trvale odstraněno v rámci přípravných prací na objektu nové AN v délce 55 m (oplocení použít jako provizorní oplocení staveniště)

Demontáž stávajícího oplocení trvale 15,0m.

Demontáž stávající vjezdové brány – jedná se o demontáž stávající vjezdové brány výšky 1,80m včetně ocelových sloupků a betonových základů. V rozpočtu stavby je naceněno odstranění ocelové vjezdové brány, ocelových sloupků a betonových základů s likvidací na skládce. Po dobu stavby bude mít zhotovitel připraveno provizorní demontovatelné oplocení.

Demontáž stávající brány trvale šířka 7,0m.

Stávající oplocení dočasně odstranit V místě nově budované vstupní branky bude oplocení rozebráno a včetně betonových sloupků a dočasně uloženo na mezideponii. Po provedení vstupní branky bude oplocení zpětně umístěno na původní místo. Dále bude dočasně odstraněno zábradlí z důvodu výstavby nových objektů

- Vyhňivací nádrž v délce 17m
- 3.stupeň a čerpací stanice plovoucích nečistot v délce 25m (viz nová AN)
- U pískové linky v délce 15m
- V místě brány v délce 5m

Sejmutí kulturní vrstvy zeminy na ČOV - je uvažováno se sejmutím kulturní vrstvy zeminy tl. 0,10m, celková plocha 2030,0m²

Sejmutí kulturní vrstvy zeminy pro ZS - je uvažováno se sejmutím kulturní vrstvy zeminy tl. 0,10m, celková plocha 1880,0m²

Demontáž zábradlí – jedná se o ocelové zábradlí v prostoru usazovací nádrže – výška 1,10m, celková délka 12,0m. součástí prací je uložení vybouraného materiálu na skládce.

Mýcení křovin - před zahájením výstavby bude provedeno mýcení křovin v prostoru nově budované komunikace u pískové linky. Materiál bude likvidován společně s kácením stromů. Předpokládaná plocha 5,0m².

Kácení stromů - je uvažováno s kácením stromů v místech nově budované komunikace u pískové linky. Dodavatel zajistí veškerá nezbytná povolení nutná pro kácení a mimo vegetační období kácení provede. Stromy budou odvětveny, větve štěpkovány, kmeny budou předány Objednateli a vykopané pařezy budou odvezeny na trvalou deponii mimo stavbu. Celkový počet stromů navržených ke kácení 6ks ø kmene 40cm, 8ks ø kmene 20cm.

1.1.4.2 Ostatní práce

ČOV TIŠNOV, BŘEZINA - INTENZIFIKACE A ROZŠÍŘENÍ

Po provedení zpětných zásypů všech konstrukcí a objektů a po provedení hrubých terénních úprav bude provedeno předláždění stávajících chodníků a konstrukce nových chodníků - pochůzná, okapové apod. a to včetně osazení obrubníků. Obrubníky budou provedeny v úrovni chodníku. Dešťová voda z povrchu chodníků je svedena od budov směrem na volné zelené plochy.

Chodníky nové zámková dlažba - konstrukce chodníků je navržena v následující skladbě:

zámková dlažba (červená)	tl.	6 cm
drcené kamenivo fr. 4-8	tl.	4 cm
drcené kamenivo fr. 8-16	tl.	10 cm
hutněná prohozená zemina		
celkem	min.	tl. 20 cm

Celková plocha 260,0m²

Chodníky budou provedeny v následujících místech:

- v okolí vstupu na ČOV
- rozdělovacího objektu před DN
- v okolí DN, AN a III. stupně

Chodníky nové dlažba 50/50/5 - konstrukce chodníků je navržena v následující skladbě:

Betonová dlažba	500/500/50mm
Písek	tl. 50mm
<u>Štěrkopísek</u>	<u>tl. 220mm</u>
Celkem	tl. 320mm

Celková plocha 50,0m²

Chodníky budou provedeny v následujících místech:

- v okolí regeneračních zdrží
- v okolí aktivačních nádrží
- v okolí primárního zahuštění kalu

Chodníky nové dlažba 30/30/4 - konstrukce chodníků je navržena v následující skladbě:

Betonová dlažba	300/300/40mm
Písek	tl. 40mm
<u>Štěrkopísek</u>	<u>tl. 220mm</u>
Celkem	tl. 300mm

Celková plocha 26,0m²

Chodníky budou provedeny v následujících místech:

- v okolí pískové linky

Chodníky předláždění dlažba 50/50/5 - konstrukce chodníků je navržena v následující skladbě:

Betonová dlažba (původní)	500/500/50mm
Písek	tl. 50mm
<u>Štěrkopísek</u>	<u>tl. 220mm</u>
Celkem	tl. 320mm

Celková plocha předláždění 185,0m²

Chodníky budou provedeny v následujících místech:

- v okolí provozní budovy
- v okolí usazovací a uskladňovací nádrže
- v okolí plynojemu a vyhnívací nádrže

Chodníky předláždění dlažba 30/30/4 - konstrukce chodníků je navržena v následující skladbě:

Betonová dlažba	300/300/40mm
Písek	tl. 40mm
<u>Štěrkopísek</u>	<u>tl. 220mm</u>

Celkem tl.300mm

Celková plocha 115,0m²

Chodníky budou provedeny v následujících místech:

- v okolí lapáku písku a dešťové zdrže
- v okolí aktivačních a dosazovacích nádrží
- v okolí regenerace a dmychárny

Chodníky předláždění zámková dlažba - konstrukce chodníků je navržena v následující skladbě:

zámková dlažba (červená)	tl. 6 cm
drcené kamenivo fr. 4-8	tl. 4 cm
drcené kamenivo fr.r8-16	tl. 10cm
hutněná prohozená zemina	

celkem	min.	tl. 20 cm
--------	------	-----------

Celková plocha 28,0m².

Chodníky budou provedeny v následujících místech:

- v okolí dosazovacích nádrží

Chodníky předláždění zámková dlažba pojížděná - konstrukce chodníků je navržena v následující skladbě:

Zámková dlažba	tl. 80mm
Písek stabilizovaný cementem	tl. 50mm
KSC kamenivo zpevn. cementem	tl.200mm
<u>Štěrkopísek</u>	<u>tl. 200mm</u>
Celkem	tl. 530mm

Celková plocha 28,0m².

Chodníky budou provedeny v následujících místech:

- dosazovacích nádrží

Celková délka obrubníků původních

215m – předpokládá se 20% obnova(43,0m)

Celková délka obrubníků nových(včetně obnovy původních)

495,0m

1.1.5 Terénní úpravy

Zemní práce - zeminu do násypů je nutno dokonale hutnit po vrstvách max.tl.20 cm, jedná se především o násypy pod zpevněnými plochami, okolo objektů DN3, nových aktivačních nádrží a III.stupně.

Celkové násypy ochranné hráze 445,0m³

Celkové násypy terénu 260,0m³

1.1.6 Plochy vysypané u nových objektů

- Zásyp bude proveden na hutněnou zeminu – 0,2 m, která bude odplevelena a na ní rozprostřena geotextilie. Na tuto vrstvu se rozprostře vrstva kačírku. Jedná se o plochy v místě složitých tvaru pro osazení dlažby jako jenapříklad plocha mezi AN4 a měrným žlabem.
- Zásyp kačírkem-předpokládaná skladba –

○ kačírek fr. 16-32	200mm
○ geotextilie	
○ <u>hutněná zemina</u>	
celková plocha	35,0m ²

1.1.7 Sadové úpravy

Ohumusování - Na závěr prací bude provedena rekultivace povrchu nových terénních úprav a veškerých ostatních ploch dotčených stavebními pracemi. Veškeré plochy budou zbaveny stavební suti a jiných zbytků materiálu. Takto připravená plocha bude ohumusována (10cm) a upravena do výsledného tvaru povrchu. Bude provedeno důkladné odplevelení a plochy budou osety travním semenem parková směs. Na veškerých plochách je nutné provádět důkladnou údržbu zejména kosení a zálivku.

Celková plocha úprav na ČOV 3610,0m²

Celková plocha úprav na ZS 1880,0m²

Půdo pokrývné keře – po obvodu gabionové stěny bude provedena výsadba popínavých keřů, předpokládaný počet 30 ks. Druh keře bude konzultován s provozovatelem.

Výsadba nových stromů – dle pokynu provozovatele bude na ČOV vysazeno 10ks nových neopadavých stromů (listnatých i jehličnatých)

1.2 SO 12 Oplocení

Stávající oplocení beze změny + rozšíření v místě nové biologické linky. Dvě nové vjezdové brány. Hlavní posuvná brána s elektropohonem a druhá v místě povodňové čerpací stanice z důvodu navážení technologického zařízení v době poruchy.

Nové oplocení bude provedeno z drátěné sítě z pozinkovaného drátu s potahem PVC výšky 1,8m upevněného na betonových plotových sloupcích. Součástí oplocení je dále brána.

Část oplocení je umístěno na koruně nové aktivační nádrže. Výška oplocení je 0,8 m. Pletivo je kotveno na dva napínací dráty mezi ocelovými sloupky..

Součástí nového oplocení je posuvná vjezdová brána 5,7m (celková 9,5m), branka pro pěší 5,0,9m, brána pro obsluhu povodňové ČS a nové biologické linky 4m.

Délka oplocení výšky 0,8m na koruně 8,5m

Celková délka nového oplocení v 1,80m včetně bran a branek 190,0m.

Celková délka oplocení areálu včetně nové části 556m.

Oplocení se skládá z betonových sloupků 10x10/260, které jsou v lomu oplocení a po 9 m vyztuženy vzpěrami. Sloupky i vzpěry jsou zabetonovány min 0,8m pod dlažbou. V betonových sloupcích jsou otvory pro protažení napínacích drátů ve třech místech. Na napínací dráty bude navázáno ocelové poplastované pletivo. Pod pletivem bude osazena betonová dlažba 30/30/4cm do pískového lože.

Posuvná ocelová vjezdová brána

Pojezdná brána bude zajíždět do prostoru vedle nového oplocení. Brána se ukotví do betonového základu 2500x600x1000 pomocí kotvicích válcovaných profilů a vymezovacích válečků. Betonový základ bude vyztužen kari sítí a založen na 15cm vrstvě hutněného drceného kameniva FR 0-32mm.

Součástí založení brány jsou ještě dva dorazové základy 500x950x1000 a 400x400x1000 s 15 cm podsypovou vrstvou hutněného drceného kameniva FR 0-32mm. K bráně je přiveden kabel NN, který je uložen v chráničce a je součástí elektro dodávky, kabelová trasa. Dále mezi základy je položena chránička DN50, která je součástí dodávky brány.

Brána má celkové rozměry 1,9x9,5m.

V místě začátku pojezdové brány je umístěn sloupek pro ocelovou branku pro pěší. Stávající oplocení v místě branky bude rozebráno po první betonový sloupek a po osazení branky nově nataženy napínací dráty a pletivo. Součástí branky je betonový základ pro sloup branky 500x500x1000 s 15 cm podsypovou vrstvou. Druhý sloup branky je umístěn do základu, který je součástí pojezdové brány.

Součástí branky bude ocelové sloupky DN150 uložený do betonových základů. Uzavírání branky dveřní klikou, zámek s vložkou FAB. Na dveřní vložku má speciální požadavky provozovatel a je nutno před osazením branky ho kontaktovat. Povrchová úprava – žárové zinkování. Celkové uspořádání a schéma je zřejmé z výkresových příloh. Na sloupku branky je osazen zvonek a je k němu přiveden kabel, který je umístěn do chráničky, která je součástí elektro dodávky.

2. Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Projekt vychází z platných ČSN a předpokládá použití standardních materiálů a pracovních postupů. Při provádění prací je třeba dodržovat všechny předpisy Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého úřadu hasičského a předpisy s bezpečností práce ve výstavbě související. Se všemi předpisy musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Zvláštní bezpečnostní opatření jsou třeba v místech výskytu podzemních a nadzemních vedení a jejich ochranných pásem. Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni s poskytnutím první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím předepsaných ochranných pomůcek. V průběhu stavby musí být přesně a do všech důsledků dodržovány platné předpisy o bezpečnosti práce včetně pravidelných kontrol.

Před zahájením zemních prací musí být správci podzemních vedení požádáni o vytyčení těchto podz. inž. vedení. Práce v blízkosti těchto vedení musí být prováděny dle požadavků správců, event. pod jejich dohledem. Zemní práce v místech křížení s podzemním vedením a v jeho ochranném pásmu je třeba provádět ručně a současně respektovat další podmínky a požadavky specifikované v dokumentaci a ve vyjádření jednotlivých správců.

Celý obvod stavby musí být řádně vyznačen, opatřen výstražnými tabulkami, v noci osvětlen, popřípadě v určitých úsecích oplocen.

Při provádění stavby nutno dbát, aby stavební mechanizmy nevyjížděly z obvodu staveniště na okolní pozemky a neznečišťovaly vozovky. Při pohybu vozidel stavby po veřejných komunikacích nesmí být ohrožena bezpečnost chodců ani ostatních účastníků silničního provozu a komunikace nesmí být znečišťovány. Výkopek nesmí být ukládán v dopravních pruzích.

Při stavbě je nutno dodržovat požadavky OHS a orgánů státní správy, specifikované ve vodoprávním rozhodnutí a současně respektovat platné předpisy a normy.

V Brně 05/2022

Ing. Igor Havlů