




Razítko oprávněné osoby:

Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	31.03.2023	Čistopis dokumentace	Ing. arch. Vítězslav Glomb

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, Praha 9, 190 00	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA s.r.o.			 SAGASTA
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Zhotovitel objektu:	SAGASTA s.r.o.			 SAGASTA
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing.arch. Vítězslav Glomb	Yuliya Breus	Ing.arch. Vítězslav Glomb	Yuliya Breus	

Název stavby/akce:	Přemístění haly pro OTV a zřízení integrovaného provozního pracoviště OŘ Plzeň			Označení (S-kód): S631800302
				Zakázka: 119 061
Název části:	POZEMNÍ OBJEKTY PROVOZNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH BUDOV			Označení části: D.2.2.6
Název objektu:	Drobná architektura a oplocení			Označení objektu/komplexu: SO 11-79-01
Název přílohy:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo přílohy: 1 001
Název dílčí části přílohy:	-			Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		
Plzeňský	Plzeň[722731]	0202PI		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
PDPS	03.2023	-	-	

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 8 0 0 3 0 2	- P D P S	- D 2 2 6 X	- S O 1 1 7 9 0 1	- X X	- 1 - 0 0 1	- 0 0 0
[Prostor pro další informace]						

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	1
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	2
3.	POPIS	2
4.	KONSTRUKČNÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	4
5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
6.	PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM	5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: „Přemístění haly pro OTV a zřízení integrovaného provozního pracoviště OŘ Plzeň“

SO 11-79-01: Drobná architektura a oplocení

Místo stavby: ul. Ostruhová, Plzeň

Stupeň dokumentace: PDPS – Projektová dokumentace pro provádění stavby

Obec: Plzeň [554791]

Katastrální území: Plzeň [721981]

Parcelní číslo: 2343/1

S kód - S631800302

TUDU 0202PI žst Plzeň hl.n. – os.n.

ÚDAJE O ŽADATELI

Objednatel: **Správa železnic, státní organizace**

Sídlo: Dlážďená 1003/7, 110 00, Praha 1 - Nové Město

Právní forma: státní organizace

Zastoupená: **Ing. Petrem Hofhanzlem**, ředitelem Stavební správy západ

IČO: 70994234

DIČ: CZ70994234

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zhotovitel: SAGASTA, s.r.o.

Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 – Lhotka

IČO: 04598555, DIČ: CZ04598555

ID Datové schránky: bkfcs9v

OR: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 250116

Hlavní inženýr projektu:

Ing. arch. Vítězslav Glomb

vitezslav.glomb@sagasta.cz , +420 601 121 721

ČKAIT 0012646 IP 00

Projekt vypracovali:

Stavební řešení: Tomáš Krhutek

Tomas.Krhutek@sagasta.cz , +420 725 430 438

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- 1) vlastní obhlídka a fotodokumentace stávajícího objektu
- 2) zadávací dokumentace
- 3) platný územní plán
- 4) trasy vedení inženýrských sítí v digitálním formátu poskytnuté správci sítí
- 5) digitální katastrální mapa (ČÚZK)
- 6) stavebně technický průzkum stávajícího objektu
- 7) geodetické zaměření stávajícího objektu
- 8) podklady od ostatních profesí

3. POPIS

3.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Objekt oplocení bude umístěn kolem manipulačního prostoru s objekty Administrativní a dílenská budova, opravárenská hala OTV a čerpací stanice. Rozměry a pozice jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

3.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o bezpečnostní oplocení pozemku s vjezdy pro kolejovou a silniční dopravu. Tzn v místě vjezdu na pozemek jsou navrženy průmyslová vrata včetně vstupních branek.

3.3. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Plot je řešen pomocí typizovaných sloupků s betonovým základem a drátěného čtyřhranného pletiva. Celá sestava je nenáročná na instalaci a také její demontáž v případě budoucího rozšíření nástupiště. - V případě použití výrobku konkrétního výrobce je nutné dodržovat technické instrukce daného výrobce.

Celková délka oplocení = cca. 650m

Technické a konstrukční řešení:

Oplocení je navrženo z typizovaných sloupků s betonovým základem a drátěného čtyřhranného poplastovaného pletiva.

V případě použití výrobku konkrétního výrobce je nutné dodržovat technické instrukce daného výrobce.

Sloupky:

Sloupky jsou vyrobeny z konstrukčních trubek $\varnothing 48\text{mm}$ o síle stěny 1,5mm. Povrchová úprava je oboustranné pozinkování a poplastování v zelené barvě RAL 6005.

Instalace

V uvažované vytyčené budoucí trase oplocení se připraví vrty o průměru 0,3m pro sloupky a vzpěry ve vzdálenosti 2,5m od sebe. Vrtý musí sahát do nezamrzne hloubky, a to nejméně 1 m.

Typové sloupky, pro oplocení čtyřhranným pletivem odpovídající délky, správně výškově osazené do vrtů, kdy potřebnou výšku definuje příchytka napínacího drátu, se zafixují betonem C12/15. Koncové

a rohové sloupky, stejně tak jako každý osmý průběžný sloupek, musí být zavzpěrovány vzpěrami odpovídající délky.

Vzpěry jsou používány k zajištění svislé polohy plotových sloupků poté, co je na sloupky instalováno a napnuto pletivo. Vzpěry jsou osazeny vždy tak, že působí proti směru tahu pletiva. Jsou proto do země zabetonovány a ke sloupku přišroubovány vždy v 1/3 nadzemní výšky sloupku (měřeno od horního konce sloupku) a se sloupkem ideálně svírají úhel 45 stupňů. Délka vzpěr je vždy přibližně stejná jako délka sloupků.

Vzpěry se instalují vždy:

na začáteční sloupek plotu (1 ks),

na každý rohový sloupek plotu (2 ks),

na každý sloupek plotu, na kterém se mění směr trasy plotu (2 ks),

na každý sloupek po nejvýše 25 m v případě rovné trasy plotu (2 ks),

na konečný sloupek plotu (1 ks).

Pletivo:

Čtyřhranné pletivo je z pozinkovaného drátu s PVC úpravou dohromady o tloušťce 2,5mm. Rozměry oka jsou 50x50mm.

Instalace

Čtyřhranné pletivo je nesené osnou vodorovných napínacích drátů, ke kterým se přichycuje. Vodorovné napínací dráty jsou silnější než drát pletivový a jsou upevněny na všech sloupcích. Obvykle se na sloupky napnou tři vodorovné řady napínacích drátů. Horní drát se výškově aretuje do příchytky napínacího drátu, spodní drát se osadí na sloupek ve výšce cca 5–10 cm nad budoucí zem, aby se pletivo stýkalo s napínacím drátem ve spodní části oplocení přibližně v 1/2 prvního oka, třetí vodorovný drát se nainstaluje do středu výšky plotu.

Vzpěry se instalují vždy:

na začáteční sloupek plotu (1 ks),

na každý rohový sloupek plotu (2 ks),

na každý sloupek plotu, na kterém se mění směr trasy plotu (2 ks),

na každý sloupek po nejvýše 25 m v případě rovné trasy plotu (2 ks),

na konečný sloupek plotu (1 ks).

Po zabetonování sloupků a vzpěr je nezbytné před instalací pletiva na sloupky nechat beton vždy řádně zatuhnout. Optimální doba je přibližně jeden týden, je však vždy závislá na aktuálním počasí.

Pletivo:

Čtyřhranné pletivo je z pozinkovaného drátu s PVC úpravou dohromady o tloušťce 2,5mm. Rozměry oka jsou 50x50mm.

Instalace

Čtyřhranné pletivo je nesené osnou vodorovných napínacích drátů, ke kterým se přichycuje. Vodorovné napínací dráty jsou silnější než drát pletivový a jsou upevněny na všech sloupcích. Obvykle se na sloupky napnou tři vodorovné řady napínacích drátů. Horní drát se výškově aretuje do příchytky napínacího drátu, spodní drát se osadí na sloupek ve výšce cca 5–10 cm nad budoucí zem, aby se pletivo stýkalo s napínacím drátem ve spodní části oplocení přibližně v 1/2 prvního oka, třetí vodorovný drát se nainstaluje do středu výšky plotu.

Všechny tři vodorovné napínací dráty se vypnou pomocí napínáků. Čtyřhranné pletivo se instaluje tak, že se role pletiva celá rozvine podél plotu, prozatím tvořeného zavzpěrovanými sloupky s osnou tvořenou ze tří napnutých vodorovných napínacích drátů, rozevře se horní uzel čtyřhranného pletiva a pletivo se pověsí za každý cca 6. rozevřený uzel na horní napínací drát po celé délce oplocení. V této fázi, kdy pletivo volně visí na horním napínacím vodorovném drátu, se krajní

svislá strana pletiva pomocí vázacího drátu přiváže na koncový sloupek plotu vázacím drátem a vypne se. V takto vypnutém stavu se čtyřhranné pletivo pomocí vázacího drátu přichytí ke střednímu a spodnímu vodorovnému napínacímu drátu. K hornímu napínacímu drátu se pletivo přichycuje uzavřením rozevřených uzlů pletiva. Místo vázacího drátu je možné použít i speciální sponky. Konec pletiva se vázacím drátem přiváže ke koncovému sloupku oplocení. K průběžným sloupkům se pletivo přiváže také vázacím drátem.

Vrata:

Jsou navrženy 3 druhy vrat. Viz výkresy. Všechny mají motorický pohon:

Robustní a odolný samosvorný nízkovoltážní pohon 230VAC pro otočné křídlo vrat. V potřebných případech – u vlakových vrat - musí motor a mechanismy ovládání umožnit otevření vrat o více jak 90°.

Vrata č.1 a č.3 jsou typovými výrobky, které budou případně drobně upraveny pro elektrický pohon. Základy pro vrata č. 1 odpovídají základům pro sloupky. Základy pro vrata č. 3 budou zvětšeny na vrt průměru 400 mm do hloubky 1m z betonu C25/30 a výztuže B500B 200 Kg/m³

Specifikace vrat č. 2. Jedná se o vrata s rozpětím 11 m a je potřeba zajistit jejich funkčnost za všech povětrnostních situací a bezpečnou fixaci v uzavřeném stavu. Vzhledově bude odpovídat typovým vratům. Základy pro vrata patky 600x600 mm do hloubky 1m z betonu C25/30 a výztuže B500B 200 Kg/m³

Kolejové úpravy musí být provedeny tak, aby byly dodrženy minimální předepsané vzdálenosti nových výhybek od stávajících venkovních prvků zabezpečovacího zařízení a kolejí – tj. více jak 3 m.. Vrata musí být provedena tak, aby dostály požadavkům na požadované vzdálenosti čteně jejich jednotlivých součástí.

Ovládání vrat č. 1 bude řešeno pomocí kamery pro snímání SPZ a čtečky s interkomem. Vrata č. 2 a 3 budou ovládány dálkově pomocí kamery pro registraci vlaků. Podrobně v PS 11-02-11, PS 11-02-31, PS 11-02-41 a SO 11-86-01.

Ovládání vrat, jejich údržba a kontrola budou předmětem Provozního řádu, který bude pro potřeby provozu areálu zpracován. Řád bude specifikovat pohyb vlaků po koleji 261, která je průjezdná areálem a je možno k ní vystoupit z objektu. Budou specifikovány podmínky pohybu zaměstnanců v blízkosti koleje v případě pohybu vlaku v areálu v souvislosti s ovládáním vrat

3.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Není potřeba řešit.

4. KONSTRUKČNÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Zemní práce a inženýrskogeologický průzkum

Není potřeba řešit. Jedná se o základové patky pro oplocení.

Hydrogeologické poměry

Není potřeba řešit. Jedná se o základové patky pro oplocení.

Zajištění okolních konstrukcí

Není potřeba řešit.

Viz. technické a konstrukční řešení:

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Pro stavbu jsou navrženy materiály a konstrukce, které splňují požadavky na mechanickou odolnost, trvanlivost, nezávadnost a bezpečnost při uvažovaném běžném zatížení.

Zásady pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci je řešena v části B.1.4.j

Objekt splňuje požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

6. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM

Zákony a vyhlášky:

- Zák. č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
 - Zák. č. 406/2000 Sb., Zákon o hospodaření energií
 - Zák. č. 20/1987 Sb., Zákon o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů
 - Zák. č. 309/2006 Sb., Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
 - Zák. č. 360/1992 Sb., Zákon o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavby, v platném znění
 - Vyhl. č. 398/2009 Sb., Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění
 - Vyhl. č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb
 - Vyhl. č. 501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. č. 264/2020 Sb. Vyhláška o energetické náročnosti budov
 - Nař. vl. č. 163/2000 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
 - Nař. vl. č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
 - Nař. vl. č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - ČSN 73 0532 Akustika- Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
 - ČSN 73 0540 – 02 Tepelná ochrana budov – Požadavky
 - ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb- Základní ustanovení
 - ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radon z podloží
 - ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace- Základní ustanovení
 - ČSN 73 08XX – Normy z řádu Požární bezpečnost staveb
 - ČSN 73 1901 – Navrhování střech
 - ČSN 73 2810 – Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
 - ČSN 73 3451 – Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
 - ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny
 - ČSN 73 4130- Schodiště a šikmé rampy
 - ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí
 - ČSN 74 4505- Podlahy. Společná ustanovení
 - ČSN EN 1090- Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
- Vypracoval Ing. Alexandr Seko