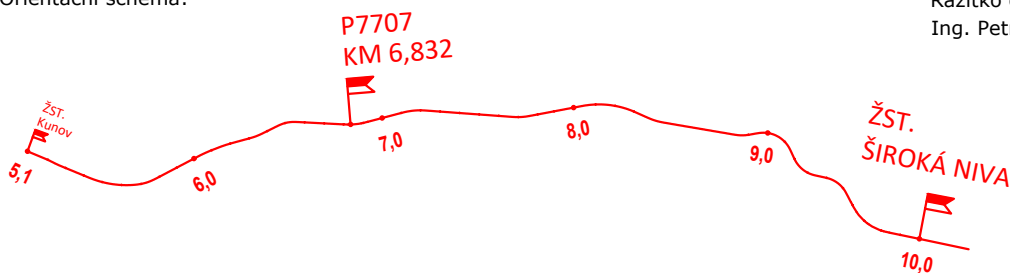


Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Ing. Petr Adam

ČKAIT 0012416



Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	3.9.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	

Stavebník/investor:
Správa železnic, státní organizace

Adresa:

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Zástupce investora:

Stavební správa východ

Adresa:

Nerudova 1, 779 00 Olomouc


Zhotovitel stavby:
CZ&SWE Konsorcium - PZS Milotice

Adresa:

Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4

Kontakt:

T: +420 775 429 482

E: radovan.kominek@afry.com


Zhotovitel objektu:
AFRY CZ s.r.o

Adresa:

Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4

Kontakt:

T: +420 778 701 870

E: martin.dvorak@afry.com



Hlavní projektant (HIP):

Specialista:

Ing. Radovan Komínek

Ing. Martin Dvořák

Odpovědný projektant:

Ing. Petr Adam

Zpracovatel přílohy:

Ing. Martin Dvořák

Název stavby/akce:
**Výstavba PZS přejezdu P7707 v km 6,832 trati
Milotice nad Opavou - Vrbno pod Pradědem**

S-kód: S622000458

Zakázka: 2020/0274

Název části:

Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů

Označení části:

Název objektu:

Technologický domek

Číslo objektu/komplexu:

SO-03-71-03

Název přílohy:

Technická zpráva

 Číslo přílohy: **001**

Název dílčí části přílohy:

Paré:

Kraj:

Katastrální území:

Moravskoslezský

Skrbovice

TUDU:

224104

Dokumentace:

Stupeň dokumentace:

Datum zpracování:

Formáty:

Měřítko:

DUSP + PDPS

15.10.2021

A4

-

S-kód:

Stupeň dokumentace:

Část:

Objekt:

Podobjekt: Příloha:

S	6	2	2	0	0	0	4	5	8	-	D	U	S	P	-	-	-	-	D	2	-	S	O	0	3	7	1	0	3	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Prostor pro další informace

AFRY CZ s r.o.
Magistrů 1275/13
140 00 Praha 4

Výstavba PZS přejezdu P7707 v km 6,832 trati Milotice nad Opavou – Vrbno pod Pradědem

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA.....	3
1.2	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE	3
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
3	POPIS STAVBY	4
4	ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	4
5	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY.....	4
6	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY	5
7	SEZNAM POUŽITÝCH NOREM.....	5
8	ZÁVĚR.....	5

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Výstavba PZS přejezdů P7707 v km 6,823 trati Milotice nad Opavou – Vrbno pod Pradědem
Stupeň dokumentace:	DSP+PDPS
Charakteristika stavby:	Liniová železniční stavba, výstavba PZS přejezdu
Katastrální území:	Skrbovice [762636]
Místo stavby:	Železniční trať Milotice nad Opavou – Vrbno pod Pradědem
Trať podle Prohlášení o dráze:	843
Trafový úsek TU:	2241
Definiční úsek DU:	04
Kategorie dráhy:	regionální
Kategorie dráhy podle TSI INF	P6-osobní/F4-nákladní
Trafová třída zařízení	C2
Součástí sítě TEN-T	NE
Období realizace:	2022

1.1 Identifikační údaje investora

Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234 DIČ: CZ70994234 Zapsána v obchodním rejstříku vedené Městským soudem v Praze, spisová značka A 48384
Zástupce objednatele:	Správa železnic, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278, 199 00 Praha 9

1.2 Zpracovatel dokumentace

Zhotovitel dokumentace:	AFRY CZ s.r.o. Magistrů 1275/13,140 00 Praha 4 IČO:45306605 DIČ:CZ45306605 Zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka C 8073
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Radovan Komínek autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT 1102075 tel. +420 <u>775 429 482</u> e-mail: radovan.komínek@afry.com

Odpovědný projektant:
dílní částí (SO/PS):

Ing. Petr Adam
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 0012416
tel. +420 723 213 271
e-mail: petr.adam@afry.com

Zpracoval projektant:
dílní částí (SO/PS):

Ing. Martin Dvořák
tel. +420 778 701 870
e-mail: martin.dvorak@afry.com

2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- ❖ Zadávací podmínky vypracování projektové dokumentace
- ❖ Právní předpisy a ostatní ujednání pro uzavření smlouvy o dílo
- ❖ Vyhláška 251/2018 Sb. – příloha 3 v platném znění
- ❖ Podklady správce zařízení OŘ Ostrava
- ❖ Geodetické zaměření zájmového území stavby

3 POPIS STAVBY

Objekt technologického domku

Jedná se o samostatně stojící objekt typizovaného technologického domku o půdorysu pravidelného čtverce o rozměrech 2,98 x 3,00 m. Objekt je jednopodlažní uložen na základové betonové patky 600 x 600 mm. Objekt je tvořen stěnovým konstrukčním systémem. Objekt slouží pro umístění el. rozváděčů a technologických zařízení pro sdělovací a zabezpečovací zařízení přejezdu. Zastřešení je provedeno sedlovou střechou jejíž nosná konstrukce je tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky. Sklon střešní roviny dle technologického předpisu dodavatele technologického domku. Střecha je odvodněna odkapovým systémem bez podstřešních žlabů. Dešťové vody odkapávají přímo na terén ze střešních rovin do šterkového posypu v oblasti domku. Vstup do objektu je vstupními ocelovými dvouplášťovými dveřmi s vloženou tepelnou izolací.

V objektu nejsou instalovány rozvody splaškové kanalizace, vodovodu a plynovodu.

Pro zajištění úpravy vnitřního vzduchu je navrženo nucené větrání a vytápění prostoru v technologickém domku. Koncepce vychází z prostorového uspořádání objektu viz SO 01-71-02.1. V objektu jsou navrženy rozvody vnitřní elektroinstalace, rozváděče a zemní soustava viz SO 01-71-02.2.

4 ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Objekt technologického domku slouží jako rozvodna pro zabezpečovací a sdělovací zařízení přejezdu.. Domek je složen z jednoho užitného prostoru, ve kterém jsou umístěna samostatná el. zařízení. Konstrukční systém domku je stěnový. Nosná konstrukce střechy tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky ve sklonu určeném dle tech. předpisu dodavatele. Obvodové stěny budou řešeny ŽB prefa stěnami jež jsou zatepleny vnitřní izolací z min. vláken.

5 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Konstrukční systém technologického domku je stěnový z ŽB stěn. Objekt je plošně založen na betonových základových patkách půdorysného rozměru 600 x 600 mm a hloubky 1200 mm tak, aby základová spára byla umístěna v nezámrazné hloubce. Na základové patky bude usazen samotný

prefa domek dle technologického postupu dodavatele domku. Hydroizolace je řešena zhotovením domku z vodostavebného betonu. Pod započítáním prací na základové konstrukci je nutné uložit zemní pásek dle projektu SO 01-71-02.2 Silnoproud. Veškeré překlady, dilatační spáry a uložení domek na základové patky je součástí dodávky prefabrikovaných domků.

Obvodové stěny budou zatepleny vnitřní izolací z min. vlny tl. 40 mm a opatřeno omyvatelným nástřikem akrylátovou barvou.

Konstrukce střechy je tvořena dřevěnými sbíjenými sedlovými vazníky, na něž je zhotoveno střešní souvrství. Na horních pásnicích vazníků je provedeno celoplošné pobití z dřevěných prken, na které je připevněna pojistná hydroizolace a následně zhotovena střešní krytina z asfaltových pásů/šindelů. Sklon střechy je min. 20° a její odvodnění je řešeno bez podstřešních okapů a svodů. Dešťová voda bude odvedena odkapem na terén do šterkového posypu.

Součástí dodávky jsou prostupy obvodovými stěnami, podlahovými a stropními konstrukcemi včetně protipožárního, vodotěsného a plynotěsného opatření prostupů, jež vedou z exteriéru do interiéru. Vstup do objektu bude jednokřídlými vstupními ocelovými dveřmi zhotovené jako dvouplášťové s vloženou tepelnou izolací. Dveře jsou z výroby opatřeny zámkem a cylindrickou vložkou včetně zabezpečení proti vysazení ze závěsů. Nosná konstrukce podlahy bude tvořena ŽB prefa deskou tl. dle statického výpočtu dodavatele. Na podlahovou desku je umístěna tepelná izolace z EPS, přes kterou je zhotovena separace a následná betonová mazanina. Povrchy stěn a stropů uvnitř domku jsou opatřeny omyvatelným nástřikem a akrylátovou barvou. Povrch podlahy je opatřen protiskluzovou antistatickou podlahovinou. Součástí dodávky prefa buněk jsou dilatační spáry mezi buňkami jež jsou provedeny dle technologického postupu výrobce. Návrh výztuže a dimenze svislých a vodorovných ŽB prefa konstrukcí je součástí dodávky domku včetně statického návrhu a posouzení.

6 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

V objektu technologického domku je instalováno nucené odvětrání prostor. Dále je navrženo vytápění objektu keramickým podstropním panelem. V objektu je navržena vnitřní elektroinstalace s vnitřním rozváděčem viz SO 01-71-02.2 – Silnoproud.

7 SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

74 4505 Podlahy

73 0540 Tepelná ochrana budov

73 0544 Tepelně-technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov – Střechy

73 1901 Navrhování střech

73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN EN 13111 Hydroizolační pásy a fólie

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb

8 ZÁVĚR

Tato dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení je určena pouze pro účely veřejnoprávního řízení za účelem získání územního rozhodnutí a stavebního povolení.

Jakékoliv nejasnosti a nové skutečnosti je třeba konzultovat s generálním projektantem.

Po dokončení stavby bude zhotoven geometrický plán objektu, který bude spolu s projektovou dokumentací stavební části předán k SPS OŘ Ostrava pro zanesení objektu do katastru nemovitostí.

Stavba reléového domku se řídí předpisem SŽ PO-10/2020-GŘ – „Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR“, malé technologické objekty v platném znění.

vypracoval



sestavil Ing. Martin Dvořák