



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

Projekt „Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) - Praha-Vysočany (včetně)“
je spolufinancovaný EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF)

Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenes odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

Úpravy v rámci zadávacího řízení na zhotovitele stavby, stav k 2.7.2019

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK ±0,000 = 281,325 m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Společníci Společnosti „SP + SPEU_Mstětice - Vysočany_P“



Správce:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Vedoucí týmu:

ING. MICHAL MEČL

Asistent vedoucího týmu:

ING. JAN BONEV

Specialista profese:

ING.ARCH. JIŘÍ ŠKRÁBEK

Zpracovatel části: E.2.1.6



METROPROJEKT Praha a.s.
nám I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2
generální ředitel: Ing. David Krása
telefon: +420 296 154 105
e-mail: metroprojekt@metroprojekt.cz

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ROMAN DUŠEK	ING. ONDŘEJ NESMĚRÁK	ING. TOMÁŠ HROMÁDKO	ING.ARCH. JIŘÍ ŠKRÁBEK

Název akce: OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU MSTĚTICE (MIMO) - PRAHA-VYSOČANY (VČETNĚ)	Číslo smlouvy: 17 239 201	
	Projektový stupeň: PROJEKT	
Část: SO 09-40-02 Výh. Skály, DAK - stavební část Technika prostředí staveb 303 Vzduchotechnika a chlazení	Datum: 11/2018	
	Číslo části: E.2.1.5.300	
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko: -	Počet formátů: xA4
	Číslo přílohy: 303_1	

Obsah:

1	ÚVODNÍ ÚDAJE	3
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
2.1	PŘEDMĚT PROJEKTU:	5
2.2	KLIMATICKÉ PODMÍNKY	5
2.2.1	VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ	5
2.2.2	VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ	5
3	PŘEHLED ZAŘÍZENÍ	5
3.1	POPIS ZAŘÍZENÍ	5
4	REGULACE VZT ZAŘÍZENÍ	6
5	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	6
6	BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	6
6.1	PŘEDPISY A NORMY	6
6.2	BOZP PŘI MONTÁŽI	6
6.3	BOZP PŘI PROVOZU	7
7	SEZNAM ZAŘÍZENÍ	7

1 ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)
Stupeň dokumentace:	Projekt stavby (P)
Charakteristika stavby:	Liniová železniční stavba, modernizace železniční trati
Číslo ISPROFIN:	5003520028
Číslo SoD objednatele:	E618-S-4481/2017
Číslo SoD zhotovitele:	17 239 201
Místo stavby:	Železniční trať 1192 Lysá n. L. – Praha-Vysočany Železniční trať 0901 Praha hlavní nádraží – Turnov Železniční trať 0792 Praha-Libeň – Praha-Vysočany
Trať dle Prohlášení o dráze 2019 ¹ Lysá nad Labem – Kolín)	Lysá nad Labem – Praha-Vysočany (dle KJŘ 231 Praha – Skály odbočka – Turnov (dle KJŘ 070 Praha – Turnov) Balabenka odbočka – Praha-Vysočany (dle KJŘ 070 Praha – Turnov a KJŘ 231 Praha - Lysá nad Labem – Kolín) Praha-Libeň – Praha-Vysočany výše uvedené tratě jsou součástí dráhy celostátní (C)
Kraj:	Středočeský kraj, Hl. město Praha
Obec / Městská část: Praha 8	Jirny, Zeleneč, Praha 20, Satalice, Praha 14, Praha 9,
Katastrální území:	Mstětice, Jirny, Zeleneč, Horní Počernice, Satalice, Kyje, Hloubětín, Vysočany, Libeň
Pověřené městské úřady:	Úvaly, Čelákovice, Praha 20, Praha 19, Praha 14, Praha 9, Praha 8
Obce s rozšířenou působností:	Brandýs n. L. – Stará Boleslav, Hl. m. Praha
Začátek stavby:	pro železniční trať 1192 Lysá n. L. – Praha-Vysočany za ŽST Mstětice ve stáv. km 15,113 (nkm 14,545 678), s přesahem technologických profesí do ŽST Mstětice pro železniční trať 0901 Praha hl. n. – Turnov za odb. Skály ve směru ŽST Praha Satalice v km 12,711 674, s přesahem technologických profesí do úseku odb. Skály – Praha-Satalice a ŽST Praha-Satalice

¹ Prohlášení o dráze celostátní a regionální platné pro přípravu jízdního řádu 2019 a pro jízdní řád 2019, účinné od 1. 12. 2017

Konec stavby:	pro železniční trať 1192 Lysá n. L. – Praha-Vysočany ve st. km 29,581 polohou stávající výh. č. 29 pro železniční trať 0901 Praha hl. n. – Turnov za ŽST Praha-Vysočany ve směru od odb. Balabenka v km 5,802 844, s přesahem technologických profesí do úseku odb. Balabenka – Praha-Vysočany pro železniční trať 0792 Praha-Libeň – Praha-Vysočany za ŽST Praha-Vysočany ve směru od ŽST Praha-Libeň v km 1,276 115, s přesahem technologických profesí do úseku Praha-Libeň – Praha-Vysočany
Objednatel dokumentace:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234 Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Organizační složka objednatele:	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy Nábřeží L. Svobody 12 110 00 Praha 1
Zhotovitel dokumentace:	SUDOP PRAHA a.s. středisko 201 - železničních tratí a uzlů Olšanská 1a 130 80 - Praha 3 IČ: 25 79 33 49 DIČ: CZ 25 79 33 49 Zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka č. 6080
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Michal Mechl - autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby - ID00 č. 0009519
Zpracovatel části dokumentace:	METROPROJEKT PRAHA a.s. I.P.Pavlova 1786/2 120 00 - Praha 2 IČ: 45 27 18 95 DIČ: CZ 45 27 18 95
Garant části dokumentace:	Ing.arch. Jiří Škrábek

2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 PŘEDMĚT PROJEKTU:

Projektová dokumentace řeší větrání a odvod tepelné zátěže v nové železniční budově pro měnič napětí ve Výh. Skály.

2.2 KLIMATICKÉ PODMÍNKY

2.2.1 VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ

Při návrhu větrání byly uvažovány následující parametry ovzduší:

Zimní období

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| • Venkovní výpočtová teplota | -17 °C |
| • Venkovní relativní vlhkost | 100 % |
| • Vnitřní teplota | dle požadavků technologie |
| • Vnitřní relativní vlhkost | 40-60 % |

Letní období

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| • Venkovní výpočtová teplota | 32 °C |
| • Letní entalpie | 58 kJ/kg |
| • Vnitřní teplota | dle požadavků technologie |
| • Vnitřní relativní vlhkost | 40-55 % |

2.2.2 VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ

Teploty vzduchu v zimním období

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| • Domek pro měnič napětí | $t_{i} = \min. +5\text{ °C}$ |
|--------------------------|------------------------------|

Teploty vzduchu v letním období

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| • Domek pro měnič napětí | $t_{i} = \max. +40\text{ °C}$ |
|--------------------------|-------------------------------|

3 PŘEHLED ZAŘÍZENÍ

Dle účelu jsou navržena tato zařízení:

Zař. č. 1 – Větrání domku pro měnič napětí (DAK)

3.1 POPIS ZAŘÍZENÍ

Zařízení č. 1 - Větrání domku pro měnič napětí (DAK)

Nucené rovnotlaké větrání bude sloužit k odvedení tepelných zisků od technologie. Jeden axiální ventilátor pro přívod vzduchu, umístěný u podlahy a jeden axiální ventilátor pod střechou dle dispozice. Přívodní i odtahový ventilátor bude opatřen prachovým filtrem a na fasádě osazen protidešťovou žaluzií. Ovládání od teploty v místnosti.

4 REGULACE VZT ZAŘÍZENÍ

Regulaci zajišťuje profese MaR.

5 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- Zhotovení stavebních prostupů pro vzt potrubí a elementy
- Zajistit vazby na dálkové ovládání a signalizaci do řídicího systému
- Zapojení všech elektrických zařízení do rozváděčů silových rozvodů

6 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

6.1 PŘEDPISY A NORMY

- Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP , které se týkají projektovaného zařízení.
- Zákoník práce /2001- Hlava pátá
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/75 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů,
- Stavební zákon č. 50/76 Sb, ve znění pozdějších předpisů a zákonů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích včetně souvisejících norem.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/ 82 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění BOZP ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška Ministerstva dopravy č. 177/95 Sb, kterou se vydává stavební a technický řád drah.
- ČSN 060310 Ústřední vytápění. Projektování a montáž.
- ČSN 060830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody.
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele
- Vyhláška ČBÚ č. 55/96 Sb, o požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí
- Nařízení vlády NV 178/2000 Sb. 523/2002 Sb. O hygienických požadavcích na pracovní prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády NV 502/2001 Sb. NV88/2004 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele
- Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

6.2 BOZP PŘI MONTÁŽI

- Při montáži musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o :
- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení

- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- všechny vstupní otvory, umožňující pád předmětů nebo pracovníků, musí být opatřeny pevnou zábranou
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže

6.3 BOZP PŘI PROVOZU

- Při provozu vzduchotechnických zařízení musí být dodrženy požadavky vyplývající z provozního návodu, zpracovaného výrobcem, nebo dodavatelem zařízení.
- Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky. Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a proškolené. Provozovatel zařízení vypracuje Místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.
- Komplexní zkoušky
- Po skončení montáže bude provedeno komplexní vyzkoušení celého zařízení, které prokáže kompletnost a funkčnost dodaného zařízení.

7 SEZNAM ZAŘÍZENÍ

Č zař.	Popis	měr. j.	počet
	Zař. 1		
1.1	Axiální ventilátor HXBR 315 Ecowatt; V=1750m ³ /h, dp=80Pa, 167W, 1,1A, 230V, včetně prachového filtru	ks	1
1.2	Axiální ventilátor HXBR 315 Ecowatt; V=1750m ³ /h, dp=80Pa, 167W, 1,1A, 230V, včetně prachového filtru	ks	1
1.3	Protidešťová žaluzie PRG 315 W	ks	2
	Montáž systému	kpl	1
	Montážní materiál	kg	2
	Zaregulování a zkušební provoz	kpl	1