

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	23 TRAKČNÍ VEDENÍ	VEDOUCÍ PROF. SKUPINY ING. JIŘÍ PELC	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. KAMIL CHMELA	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY ING. JIŘÍ PELC	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. JIŘÍ PELC	NAVRHL, VYPRACOVAL ING. OLGA VESELÁ	KONTROLOVAL ING. MILOŠ KAMARÁD	
KRAJ : Jihomoravský	POVĚŘENÝ OÚ : Břeclav		STUPEŇ : DUSP+PDPS	
Úprava neutrálních úseků u TT Břeclav - t.ú. Břeclav – Podivín			ZAK. ČÍSLO 19125-01-1020	ARCH. ČÍSLO 2020230002
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ 14xA4
			DATUM: 02/2021	
			ČÁST DOKUM. B.2	
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ				

PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ

Ing. Olga Veselá, Kšírova 37, 619 00 Brno, IČO 46267875, ČKAIT 1000605, tel. 545233934, vesela@wik.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace ke stavebnímu povolení

Úprava neutrálních úseků u TT Břeclav
t.ú. Břeclav – Podivín

B R N O únor 2021

Příloha č.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ (PBŘ)

Stavba	Úprava neutrálních úseků u TT Břeclav, t.ú. Břeclav - Podivín
Stavebník	Správa železnic, st .o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ: 70994234 Stavební správa východ se sídlem v Olomouci, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Projektant	SUDOP BRNO, spol. s r.o., HIP - Ing. Jiří Pelc autorizace ČKAIT č. 1004337
Projektant PBŘ	ing. Olga Veselá, Kšírova 37, 619 00 Brno, autorizace ČKAIT č. 1000605 Projektová činnost ve výstavbě, IČO 46267875, tel. 545233934, vesela@wik.cz
Stupeň PD	Dokumentace pro sloučené územní řízení a stavební povolení (DSP) z 09/2020

a) Seznam podkladů:

DSP, Zákon č.133/1985Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhl.č. 246/2001 Sb. ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb., vyhl.č. 23/2008 Sb.ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb., vyhl. č. 34/2015 Sb., vyhl.č.268/2009 Sb.

ČSN 730802/2009+Z1/2013+Z2/2015+Z3/2020 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 730834/2011 +Z1/2011+Z2/2013- Požární bezpečnost staveb - Změny staveb a normy navazující.

Použité zkratky:

žst. - železniční stanice

TT - trakční transformovna

t.ú. - traťový úsek

ED - elektrodispečink

TNS - trakční napájecí stanice

DŘT - dispečerská řídicí technika

MŘS - místní řídicí systém

ZOK - závěsný optický kabel

DOÚO - dálkové ovládání úsekových odpojovačů

TV - trakční vedení

b) Popis stavby

Stavba zahrnuje rekonstrukci neutrálního pole v trakčním vedení železnice v t.ú. ŽST Břeclav – ŽST Podivín. Trať v úseku Břeclav - Podivín je dvojkolejná a elektrizovaná střídavou trakční soustavou TN-C 25kV, 50Hz. Stavba je rozdělena na provozní soubory (PS) a stavební objekty (SO).

- sdělovací zařízení:

PS 01-14-01 TNS Břeclav, úprava kabelizace

Řeší se napojení provozní budovy TNS Břeclav optickým kabelem tak, aby spojení do TNS bylo zaokruhované nezávislou optickou cestou.

PS 01-14-02 TNS Břeclav, úprava přenosového zařízení

TNS Břeclav bude vybavená novým přenosovým zařízením.

PS 01-14-03 TNS Břeclav, doplnění sdělovacích rozvodů

-dispečerská řídicí technika:

PS 01-05-01 Žst. Břeclav, úprava zařízení DŘT
 PS 01-05-02 TNS Břeclav, úprava zařízení DŘT a MŘS
 PS 90-05-01 ED Brno, úpravy DŘT a řídicího systému

- stavební část:

SO 01-01-01 T.ú. Břeclav - Podivín, úprava trakčního vedení
 v místě stávajícího neutrálního úseku je vyvolána požadavkem na vybudování nových neutrálních polí v obou traťových kolejkách. Budou vybudovány 4 nové trakční podpěry.
 SO 01-01-03 T.ú. Břeclav - Podivín, převěšení vzdušné trasy ZOK
 mezi podpěrami č. 14 – 24 v oblasti vytvoření nového neutrálního pole.
 SO 01-06-01 T.ú. Břeclav - Podivín, úprava DOÚO
 vzhledem k doplnění nových úsekových odpojovačů TV a přemístění části stávajících úsekových odpojovačů
 SO 01-01-02 T.ú. Břeclav - Podivín, úprava ukolejnění
 Ukolejnění řeší ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí TV a kovových konstrukcí v blízkosti živé části TV (v POTV, tj. v prostoru ohrožení trakčním vedením)

Navrhují se změny stávajícího trakčního vedení a na to navazující změny stávající řídicí technologie dálkového ovládání úsekových odpojovačů TV.

Úprava neutrálních úseků v t.ú. žst. Břeclav - žst. Podivín a navazující úprava DOÚO a DŘT je navržena dle metodického pokynu SŽDC č.j. S26499/2018-SŽDC-GR-024. Jsou zohledněny ČSN a související předpisy.

Navrhovaná stavba je dle ustanovení § 2 odst. 1 stavebního zákona č. 183/2006 Sb. chápána jako stavba dopravní infrastruktury (**zařízení na dráze**), na kterou se nevztahují požadavky na obecné stavby podle prováděcí vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb.

Při realizaci stavby musí být dodrženy požadavky týkající se požární bezpečnosti vyplývající z platné legislativy, tj. zákona č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a prováděcích vyhlášek č.246/2001 Sb. ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb., vyhl.č. 23/2008 Sb.ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb., vyhl. č. 34/2015 Sb. a č.23/2008 Sb. o požární ochraně a vyhl.č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Zhotovitel stavby stanoví podmínky požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu § 15 vyhl. č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření.

Při řezání, svařování, nebo jiných obdobných činnostech musí být dodrženy podmínky směrnice SŽDC č. 56 o požární bezpečnosti při svařování.

Úpravy trakčního vedení a navazující vedení sdělovacích kabelů ve stávajících kabelovodech v zemi probíhají v terénu podél trati. Trakční vedení je navrženo v souladu s ČSN EN 50122-1 ed.1, ochrana před nebezpečným dotykem živých částí trakčního vedení je zajištěna polohou, zábranou a izolací.

Normy pro požární bezpečnost řady ČSN 7308... se vztahují pouze na pozemní objekty (budovy), popř. volné skládky hořlavých materiálů a s tím související příjezdy pro požární vozidla a zabezpečení vody pro hašení požáru.

Ostatní stavební objekty a provozní soubory (inženýrské sítě, sdělovací zařízení, silnoproudá zařízení, dispečerská řídicí technika, trakční vedení aj.) proto nepodléhají posouzení z hlediska požární bezpečnosti, protože je nelze řešit dle požárních norem řady ČSN 7308... Požární bezpečnost se řeší individuálně.

Inženýrské sítě jsou řešeny dle ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

V **budově ústředního stavebního úřadu v žst. Břeclav** (SO 01-06-01) budou realizovány změny v technologickém vybavení budovy - výměna ovladačů DOÚO a částečná výměna kabelů DOÚO. V budově se nenavrhují žádné stavební úpravy, jedná se jen o výměnu ovladačů a slaboproudých kabelů.

Posouzení změny užívání objektu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 730834:

- a) - *požární riziko* se nezvýší, protože se nezvýší množství kabelů sdělovacího zařízení.
- b) - *nedojde ke zvýšení počtu osob* – zařízení pracuje bezobslužně.

Nejedná se o změnu užívání objektu ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.2, protože se a) nezvýší požární riziko, b) nedojde ke zvýšení počtu osob, c) ani o 12 osob s omezenou schopností pohybu, d) nedojde k záměně funkce objektu nebo části objektu ve vztahu na projektových normách a e) nejedná se o nástavbu, vestavbu ani přístavbu objektu.

Protože nedochází ke změně užívání objektu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 730834 a nemění se vnitřní členění prostorů, je zařazena **změna stavby do skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I (ČSN 730834 čl. 4) se týkají pouze stavebních úprav budovy, ke kterým v této stavbě nedochází. Pak se navrženými úpravami technologického zařízení nemění stávající řešení požární bezpečnosti v budově.

Protipožární kabelové ucpávky v požárních stěnách a střepech budou po výměně nových kabelů obnoveny.

Prostupy kabelů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Konstrukce musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce. V případě konstrukcí, které nemají požárně dělící funkci, ČSN řešení prostupů instalací nepředepisují.

Těsnění požárně dělícími konstrukcemi se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (certifikovaná požární ucpávka, těsnění) v souladu s čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1/2010, tzn. musí být zajištěna celistvost (E) a požární odolnost požárně dělící konstrukce. Ucpávky se hodnotí: **EI** v požárně dělící konstrukci EI nebo REI, nebo **E** v požárně dělící konstrukci EW nebo REW.

Prostupy kabelů do každého objektu se těsní požárními **ucpávkami EI 60DP1** jako v hlavních požárních přepážkách u kabelových kanálů.

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. §2 odst. 4f zařazuje požární ucpávky, do požárně bezpečnostních zařízení.

Vyhl. MV č. 246/2001 Sb. §6: Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostních zařízení potvrzuje písemně u kolaudace, že dodržela podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace.

Utěsnění prostupů trubek a kabelů požárními stěnami a stropy navrhnu a provedou odborné firmy, které dle atestů na jednotlivé své výrobky určí konkrétní požární utěsnění prostupu. Požární utěsnění prostupu se opatří identifikačním štítkem obsahujícím informace s vlastnostmi ucpávky:

- a) požární odolnost
- b) druhu nebo typu ucpávky
- c) datum provedení
- d) firma, adresa a jméno zhotovitele
- e) označení výrobce systému.

Z označení ucpávky štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti popř. požárního úseku). V případě, že budou prostupy zakryty stavební konstrukcí (např. sádkartonovým podhledem, zdvojená podlaha apod.), musí být v konstrukci realizován kontrolní otvor s označením.

Zhotovitel předá objednateli stavby doklady o montáži ucpávek, doklady o oprávnění osob k montáži ucpávek, doklad o kontrole provozuschopnosti a doklad potvrzující požadované vlastnosti ucpávek z požárně bezpečnostního řešení.

B R N O únor 2021

Vypracovala: ing. Olga Veselá