

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



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

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	31 POZEMNÍ STAVBY	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY Ing. Stanislav Kašpárek	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Jan Zářecký	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Radek Pokorný	NAVRHL, VYPRACOVAL Dle příloh	KONTROLOVAL Dle příloh	
KRAJ: Jihomoravský/Vysočina	POVĚŘENÝ OÚ: Tišnov - Golčův Jeníkov		STUPEŇ: DUSP+PDPS	
ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS ČEBÍN			ZAK. ČÍSLO 20047-01-1020	ARCH. ČÍSLO 2020240017
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 10/2020	
SO 01-15-05 TNS Čebín, kabelové kanály			ČÁST DOKUM. D.2.2.5	PŘÍLOHA

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



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

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	31 POZEMNÍ STAVBY	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY Ing. Stanislav Kašpárek	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Jan Zářecký	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Radek Pokorný	NAVRHL, VYPRACOVAL Radek Pokorný	KONTROLOVAL Ing. Karel Uličný	
KRAJ: Jihomoravský/Vysočina	POVĚŘENÝ OÚ: Tišnov - Golčův Jeníkov		STUPEŇ: DUSP+PDPS	
ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS ČEBÍN SO 01-15-05 TNS Čebín, kabelové kanály			ZAK. ČÍSLO 20047-01-1020	ARCH. ČÍSLO 2020240017
			MĚŘITKO 1:25	POČET FORMÁTŮ 3x A4
			DATUM: 10/2020	
Technická zpráva, výpis kab. šachet, výpis souřadnic			ČÁST DOKUM. D.2.2.5	PŘÍLOHA 01

SUDOP BRNO spol. s r.o.
KOUNICOVA 26
611 36 BRNO

říjen 2020

ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS ČEBÍN

D.2.2 Pozemní stavební objekty

SO 01-15-05 TNS Čebín, kabelové kanály

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Investor:

Projektant:

Odpovědný projektant stavby:

Odpovědný projektant objektu:

Vypracoval:

Účel:

SŽ s.o., Dlážďená 1003/7, Praha 1

Stavební správa východ (organizační jednotka)

SUDOP Brno spol. s r.o.

Ing. Jan Zářecký

Radek Pokorný

Radek Pokorný

DUSP+PDPS

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2. VŠEOBECNĚ	4
3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	5
POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	5
4. VYTYČENÍ OBJEKTU	11
5. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM	11
6. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PS/SO	12
7. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	12

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	Zvýšení trakčního výkonu TNS Čebín
Objekt	SO 01-15-05 TNS Čebín, kabelové kanály
Stupeň dokumentace:	DUSP+PDPS
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Odvětví:	Železniční doprava, stavba dráhy
Místo stavby:	areál TNS Čebín
Kraj:	Jihomoravský
Objednatel:	SŽ s.o. Dlážděná 1003/7 110 01 Praha 1 IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
Organizační jednotka:	Stavební správa východ Nerudova 1 772 58 Olomouc
Ústřední orgán investora:	Ministerstvo dopravy Nábřeží L. Svobody12 110 00 Praha 1
Zhotovitel dokumentace:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Zhotovitel části D.2.2:	SUDOP BRNO spol. s r.o. Kounicova 26 611 36 Brno IČ: 44960417 DIČ: CZ 44960417
Číslo zakázky:	20047-01-1020
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Jan Zářecký
Odpovědný projektant objektu:	Radek Pokorný

2. VŠEOBECNĚ

Cílem díla je rekonstrukce TNS Čebín včetně zvýšení trakčního výkonu a provedení dalších nutných opatření vedoucích ke zvýšení propustnosti trati Brno – Havlíčkův Brod – Kolín pro převedení odklonové dopravy v době uzavření 1. koridoru. Bude navržena kompletní rekonstrukce a modernizace trakční napájecí stanice Čebín, která slouží pro napájení trakčního vedení 25 kV, 50 Hz STDC a doplnění dalších TNS v úseku do Kutné Hory pro zvýšení výkonu potřebného pro napájení trakčního vedení a úpravy a doplnění ostatní infrastruktury STDC.

V prostoru TNS Čebín je třeba vést větší množství kabelů.

Tento SO připravuje technické podmínky pro vhodné uložení kabelů v oblasti železniční stanice a jejich bezpečné oddělení, snadnou pokládku a údržbu. Výhodou je rovněž možnost dodatečného doplnění rozvodů bez nutnosti provádět rozsáhlé zemní práce.

Dále bude provedena kompletní demolice části stávajících kabelových kanálů a zbylá část bude kompletně opravena. V rámci 1. etapy výstavby bude nutné zachovat část stávajícího kabelovou, bližší popis viz str. č. 6.

Projektovaný kabelovod se nachází na:

p.č. 904, k.ú. Hradčany u Tišnova [646687], číslo LV: 225, vlastník: Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

- p.č. 1010/6, k.ú. Hradčany u Tišnova [646687], číslo LV: 221, vlastník: Českomoravský cement, a.s., Mokrý 359, 66404 Mokrý-Horákov

Kabelovod bude ve vlastnictví: Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Geodetické zaměření zájmového prostoru
- Geotechnický průzkum, GeoTec-GS, a.s., Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00
- Situace 1:1000 se zakreslenými inženýrskými sítěmi
- Koordinace projektu pozemních staveb s projekty ostatních profesních specialistů
- Záznamy z porad a místních šetření
- Soubor závazných a doporučených ČSN a souvisejících předpisů SŽDC
- Ceny dodavatelů a montážních prací v c.ú. 2020

POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Tento SO připravuje podmínky pro snadné vedení, doplňování a údržbu kabelů kabelů v budoucnu. V některých místech (např. podchod pod kolejí, zpevněné plochy...) se jedná o jedinou možnost, jak vést kabely, aniž by jakýkoliv dodatečný zásah do kabelů nebyl doprovázen poškozením těchto ploch a rozsáhlými zemními pracemi. Snižuje se tím doba potřebná k odstranění případné poruchy.

Nový kabelovod bude převážně tvořen 9-ti otvorovými plastovými multikanály s prodlouženým hrdlem, které se vyrábějí v metrových kusech, propojují se kovovými sponami přímo ve výkopu. Součástí kabelovodu prefabrikované železobetonové kabelové šachty. Systém bude navržen jako vodotěsný. Jednotlivé spoje multikanálů budou provedeny za použití vodotěsného těsnění. Betonové šachty budou z vodostavebního betonu.

Pro vedení nových kabelových tras v rámci areálu TNS bude dále využita část stávajícího kabelovodu, který bude opraven a ještě doplněn o nové kabelové trasy. Dále bude vybourána část stávajících ŽB kabelových kanálů (viz v.č. 2).

Oprava stávajícího kabelovodu bude spočívat v demontáži stávajících ŽB zákrytových desek a jejich nahrazení novými o stejném, rozměru. Dále bude provedeno vyspravení stěn a dna stávajících ŽB žlabů.

4.1 Kabelové trasy

Nové kabelové trasy

Hlavní kabelová trasa začíná ve stávajících kabelových žlabech a z něj bude vyústěn a pomocí chrániček (5x Ø110mm) do KŠ1, ze které jsou vedeny dvě odbočné větve. Jedna do stávající technologické budovy a druhá směrem ke KŠ2 a KŠ3. Z KŠ2 je vedená odbočná trasa do rozvodny 25kV. Na KŠ3 bude navazovat kabelová trasa, která je řešena v rámci SO 01-06-02.

Trasa „e“ je vedena ve stávajících nezpevněných a zpevněných plochách, kde se neprovádí žádná stavební činnost vyjma demolice stávajícího oplocení a výstavby nového, proto je nutné po dokončení kabelovodu uvést plochy do původního stavu.

Jednotlivé trasy jsou tvořeny plastovými multikanály a dvouplášťovými korugovanými chráničky Ø110/94mm .

Kabelové trasy jsou navrženy do paženého výkopu se svislými stěnami.

Kabelové trasy jsou navrženy do paženého výkopu se svislými stěnami (třída těžitelnosti I. podle ČSN 73 6133, třída těžitelnosti 3. podle ČSN 73 3050).

Hladina podzemní vody nebyla v místě nového kabelovodu zastižena, ale některými průzkumnými sondami mimo novou trasu byla zastižena. Jedná se o sondy J4 a J5, které se nachází mimo nový kabelovod.

Veškeré zemní práce musí probíhat v klimaticky příznivém období s minimem srážek a bez mrazů.

Ve všech trasách je z 20% uvažována kontaminovaná zemina.

Výkop bude rozšířen o 200mm na každou stranu. Řádnému pažení je potřeba věnovat pozornost. Zpětné zásypy kynety nutno řádně hutnit po vrstvách cca 0,3m. Jednotlivé zásypy kabelových tras jsou patrný z příčných řezů (viz v.č. 3).

Vlastní chráničky jsou navrženy ve formě PVC multikanálů z vysokohustotního polyetylénu s devíti čtvercovými otvory o celkovém průřezu 385x385mm. Systém musí umožňovat vytvářet přímé úseky, ohyby, změny výškové úrovně, použít postranní odbočky, přechody, redukce (adaptéry) přechodu na samostatné trubky. Při vstupu z terénu do ŽB šachty bude celý multikanál obetonován v délce 1m.

Dále jsou použity dvouplášťové korugované chráničky Ø110/94mm a Ø160/136mm. Je nutné, aby zhotovitel garantoval vodonepropustnost chrániček, aby nesváděly vodu do kabelových šachet. U multikanálů bude vodonepropustnost zajištěna 2 ks pryžového těsnění a 3ks čelistových svorek v každém spoji.

Stávající kabelové kanály

V současné době jsou kabely vedeny ve stávajících ŽB žlabech, které jsou zakryty ŽB deskami. Část těchto kabelovodů bude kompletně vybourána (vč. zákrytových desek), protože se nachází v místě nově navrhovaných tras z multikanálů. Jedná se o trasy „k4“, „k5“ a „k6“. U tras „k1“ a „k2“ budou zdemolovány pouze zákrytové desky.

Zbývající kabelové trasy („k1“ a „k2“) budou kompletně repasovány. Opravy budou spočívat ve výměně stávajících zákrytových desek za nové ŽB prefabrikované o stejné rozměru. Součástí nových zákrytových desek musí být montážní oka pro snadnou manipulaci. Stěny a dno budou po celé délce vyspraveny. Kolem těchto kabelových tras budou probíhat výkopové práce pro „stání trakčních transformátorů“ a „rozvodu 110 kV“, proto bude nutné během těchto prací je zapažit a zabezpečit proti poškození. Výkopové práce je nutné provádět s výšenou opatrností. V případě poškození, bude potřeba uvést kabelovod do původního stavu (beton C20/25 XC4+kari síť).

V rámci 1. etapy výstavby bude nutné zachovat část stávajících kabelovodů „k5“ a „k6“, viz v. č. 2.

V kabelovodu, který bude potřeba zachovat během 1. etapy výstavby, se nacházejí mimo jiné 2 ks stávajících kabelů přípojky nn pro provozní budovu TNS Čebín ze strany E.ON. Tyto kabely musí být zachovány funkční i při opravě stávajícího kabelovodu. Z tohoto důvodu je v rámci SO 01-06-01 TNS Čebín, rozvody nn a osvětlení areálu TNS počítáno s náklady na jejich případné vymístění a uložení do dělených chrániček v případě, že bude nutné je během opravy kabelovodu vymístit.

Mezi rušenými a ponechanými kabelovody budou vybetonovány nové dělicí stěny z betonu C 16/20 XF3 o tl.150mm vč. kari sítě, která musí být propojena se stávajícími stěnami kab. kanálů. Aby byl zajištěn odtok dešťové vody ze stávajících kabelových kanálů, budou v místě nových dělicích stěn osazeny přípojky na novou venkovní kanalizaci.

Ve stávajícím kabelovém kanálu „k1“ bude potřeba vyvrtat prostupy pro nové chráničky Ø110/94mm, které budou vedeny k novým patkám rozvodny 110kV.

Ve stávajícím kabelovém kanálu „k2“ bude potřeba vyvrtat prostupy pro nové trasy „f“ a „g“.

Postup vyspravení stěn a dna kabelových žlabů „k1“ a „k2“:

očištění: - povrch betonu bude otryskán (nejlépe prudkým proudem vody)
- odsekání nesoudržných a odlupujících se částí betonu

ochrana výztuže: - případnou obnaženou výztuž očistit do kovového lesku, zbavit rzi, prachu a mastnoty
- cementový, 1komponentní nátěrový materiál, modifikovaný poly-merem, zušlechťený technologií Silicafume s obsahem aktivních inhibitorů koroze navržený jako ochrana výztuže proti korozi a spojovací můstek mezi betonem a ostaními sanačními materiály (vytváří ochranu výztuže pomocí vysokého pH)

vyspravení: - spojovací můstek – zlepšuje spojení starého podkladu s reprofilační maltou (cementový, 1komponentní nátěrový materiál, modifikovaný polymerem)
- reprofilační malta – malta pro doplnění původního tvaru (1-komponentní cementová reprofilační malta)
- jemná vyrovnávací stěrka – pro sjednocení povrchu opravované kce. (1-komponentní cementová, polymerem modifikovaná jemná malta)

nátěr: - ochranný nátěr – chrání konstrukci proti vnikání agresivních látek (1komponentní, vodou ředitelný, flexibilní nátěr na bázi akrylátové disperze pro ochranu a barevné sjednocení pohledových betonů)



4.2 Kabelové šachty

Po celé trase kabelovodu se nachází 3ks nových šachet.

Šachta prefabrikovaná

Prefabrikované šachty budou osazeny do paženého výkopu. Rozšíření výkopu bude 1m na každou stranu. Dle geotechnického průzkumu nebyla v místě šachet spodní voda zastižena. Zpětné zásypy je nutno řádně hutnit po cca 0,3m.

KŠ1 se nachází v blízkosti stávající technologické budovy. V rámci TB budou podbetonovány její základy na úroveň základové spáry KŠ1.

Šachty jsou odlity metodou zvonového lití z vodostavebního betonu C35/45 XA1, XC4 hutněného vysokofrekvenční vibrací, což ve výsledku zajišťuje, že jímky jsou bezespáré a zcela vodotěsné a nevyžadují tudíž žádnou dodatečnou hydroizolaci. Šachty a krčky budou opatřeny pouze vnějším nátěrem, jenž chrání těleso jímky před působením vnější agresivní vlhkosti.

Šachty budou opatřeny zákrytovou železobetonovou deskou o tl. 0,20 m s monoliticky nadbetonovaným (beton třídy C 30/37-XF3) vstupním krčkem (jednotlivé výšky viz tabulka na konci TZ). Nutno zajistit kotvení svislé výztuže krčku do zákrytové desky (přivaření ke kotevní desce nebo vzájemné svaření výztuží). V horní části krčku bude osazen kompozitní vodotěsný uzamykatelný poklop 900 x 600 mm upevněný pomocí zapuštěných imbusových šroubů. Deska bude propojena s tělesem šachty a nepropustně dotěsněna. Tl. stěn 0,20 m. Na dno bude nadbetonována vrstva tl. 150mm (C12/15) se zatřeným povrchem, ve které bude vynechána šachtíčka 600x600mm pro možnost odčerpání případné vody. Ve stěnách šachet budou zabetonovány profily HTA pro uchycení konzol pro vedení kabelů. Jako příbal budou přiloženy kladivové šrouby v počtu dle konzol, kterými budou připevněny konzoly s vyložení 40cm. Je možné použít konzoly vyráběné různými výrobci roštů nebo přímo zámečníky dodavatele. V obou případech platí podmínka ochrany proti korozi žárovým zinkováním. Šachty jsou samonosné, nevyžadují základové pasy a budou osazeny do výkopu na zhutněné štěrkové lože o tl. 160 mm rozšířené o 160mm na každou stranu. Ve stěně šachet budou osazeny komůrkové průchodky nebo hrdlové kabelové průchodky v potřebném počtu.

Na kabelové konzoly budou uloženy drátové žárově zinkované nebo nerezové rošty šířky 400mm s průměrem drátů 6mm pro uložení kabelů a spojek.

Do kabelových šachet bude přístup zabezpečen hliníkovým žebříkem dl. 3m předaným všem správcům kabelů.

Pro zatěsnění vstupů kabelů v kor. chráničkách Ø110/94mm a multikanálech vyústěných z nových pref. šachet do volného terénu, tras mezi pref. šachtami, tras navazujících na stávající kabelovody a nové budovy budou použity tlakové ucpávky proti průniku vody (chráničky 22ks, multikanál-otvor 208ks). Typ těsnění v místech tlakového utěsnění bude upřesněn až po zpracování realizačního projektu kabelizace.

Zaústění multikanálů do šachet, zdí a objektů bude provedeno do připraveného otvoru o 1cm většího na každou stranu než je rozměr multikanálu. Zbývá spára bude

zatěsněna proti vniknutí spodní tlakové vody doporučeným způsobem dle výrobce multikanálů (certifikovaný výrobce). Multikanál bude v šachtě seříznut k hraně stěny s maximálním přesahem 5cm.

Poklopy šachet musí být osazeny ve sklonu shodném se sklonem okolních zpevněných ploch. Situování kabelovodu a šachet je patrné z v.č. 2.

Vybavení kabelových šachet

Kabelové šachty budou opatřeny uzamykatelnými vodotěsnými poklopy, stupadly, průchodkami, otvory pro multikanály, výstrojí – rošty s konzolami (provedení žárovým zinkováním), sběrnými jímkami a stropními závěsy (provedení žárovým zinkováním).

Součástí vybavení šachet je i dodávka 3m hliníkového skládacího přenosného žebříku.

4.3 Požární ucpávky

Kabelovod bude vždy po nejvýše 100 m dělen konstrukcemi s požární odolností EI 60/DP1, tzn. v místě šachet budou ucpávky s požární odolností EI 60/DP1 a dále bude kabelovod opatřen ucpávkami s požární odolností EI 60/DP1 na vstupech do budovy.

Kapacitní údaje:

- 9-otvorové multikanály se sníženou hořlavostí: 274m
- šachty železobetonové (prefabrikované): 3ks
- dvouplášťové korugované chráničky Ø110/94mm: 160m
- dvouplášťové korugované chráničky Ø160/136mm: 16m
- požární ucpávky EI 60DP1: 58ks
- stávající kabelová trasa demolovaná (vč. zákrytových desek) – k4: 29m
- stávající kabelová trasa demolovaná (vč. zákrytových desek) – k5: 8m
- stávající kabelová trasa demolovaná (vč. zákrytových desek) – k6: 59m
- stávající kabelová trasa repasovaná (vč. nových zákrytových desek) – k1: 25m
- zákrytová deska 300x500x50mm (beton C30/37 XF4) – k1: 90ks
- stávající kabelová trasa repasovaná (vč. nových zákrytových desek) – k2: 35m
- zákrytová deska 300x1400x100mm (beton C30/37 XF4) – k2: 125ks
- 3m skládací hliníkový žebřík: 3ks
- beton C 16/20 XF3: 1,2m³
- beton C 20/25 XC4: 11m³
- Kari síť 150x150/8mm: 24 m²

4. VYTYČENÍ OBJEKTU

Kabelovod a jednotlivé šachty jsou polohově určeny vytyčovací body, jejichž souřadnice jsou uvedeny na konci TZ.

5. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM

Zákony a vyhlášky České republiky

Železniční:

zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, změna provedená zákonem 377/2009 Sb., obsahuje část Provozní a technickou propojenost Evropského železničního systému - tratě, které jsou součástí evropského železničního systému, musí ve smyslu § 49b splňovat TSI.
Stavební:

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu

Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, všechny předpisy ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Zákon č. 458 Energetický zákon

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění.

Životní prostředí:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví včetně

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 86/2001 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Technické normy:

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, třetí aktualizované vydání, 2007 v platném znění, schválené GŘ SŽDC

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-x Zatížení konstrukcí

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení

ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda + dodatek Z1, Z2

ČSN 73 0802:2009 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty + dodatek Z1, Z2 a Z3

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 730834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb + dodatek Z1, Z2
Vyhláška 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v aktualizovaném znění ve vyhlášce č. 268/2011 Sb.
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci ve znění pozdějších právních předpisů.
Vyhláška č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

6. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PS/SO

SO 01-06-02 TNS Čebín, DOÚO
SO 01-15-01 TNS Čebín, rozvodna 110kV - stavební řešení
SO 01-15-02 TNS Čebín, rozvodna 25kV - stavební řešení
SO 01-15-03 TNS Čebín, technologická budova - stavební úpravy
SO 01-15-04 TNS Čebín, stání trakčních transformátorů
SO 01-15-06 TNS Čebín, oplocení
SO 01-18-01 TNS Čebín, komunikace a zpevněné plochy
SO 01-27-01 TNS Čebín, venkovní kanalizace

7. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Viz část D. 3 Požárně bezpečnostní řešení.

10/2020

Vypracoval: Radek Pokorný

ozn. šachty	typ	rozměr	umístění / typ víka (zatižitelnost)	výška krčku	zatižení	Pozn.
KŠ1	Žbeton (prefabrik.)	3100x2500, hl.=2600mm	zpevněná plocha / kompozitní vodotěsný uzam. víko (tř. D 400)	300	ZT	
KŠ2	Žbeton (prefabrik.)	2500x2500, hl.=2600mm	nezpevněná plocha / kompozitní vodotěsný uzam. víko (tř. D 400)	400	ZT	
KŠ3	Žbeton (prefabrik.)	2500x2500, hl.=2600mm	nezpevněná plocha / kompozitní vodotěsný uzam. víko (tř. D 400)	700	ZT	

Výpis souřadnic kabelovodu

č. bodu	X	Y	Z (viz popis)
1 - roh šachty Š1	1144827.348	607132.339	273,472 (víko šachty)
2 - roh šachty Š1	1144830.017	607133.917	273,472 (víko šachty)
3 - roh šachty Š2	1144846.539	607151.387	273,10 (víko šachty)
4 - roh šachty Š2	1144847.812	607149.235	273,10 (víko šachty)
5 - roh šachty Š3	1144865.963	607179.268	270,462 (víko šachty)
6 - roh šachty Š3	1144867.406	607177.226	270,462 (víko šachty)
7 - lom. bod	1144857.308	607156.528	-
8 - lom. bod	1144860.643	607161.124	-
9 - lom. bod	1144859.497	607168.868	-