



TRANSCONSULT s.r.o.

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situační schema

		TRANSCONSULT s.r.o. <i>Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové</i>	
Vedoucí projektu	Ing. Shejbal		Středisko: 3
Odpovědný projektant	Jenček		Vedoucí: Ing. Shejbal
Zpracovatel	Jenček		Zak.č. 1 6 1 7 3 0 0 0 5
Přezkoušel	Ing. Shejbal		Arch.č. 03318 Formát: A4
Kontroloval	Ing. Shejbal		Datum: 11/2018
Objednatel:	České přístavy a.s.		Účel: PDPS
EKOLOGIZACE KONTEJNEROVÉHO TERMINÁLU A ÚPRAVY VLEČKOVÝCH KOLEJÍ V AREÁLU PŘÍSTAVU MĚLNÍK, 3. STAVBA TECHNOLOGICKÁ ČÁST			Část. dok. D
PS 920.3 NAPÁJECÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY VN			Č. přílohy 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	Ekologizace kontejnerového terminálu a úpravy vlečkových kolejí v přístavu Mělník, 3.stavba
KRAJ:	Středočeský
OKRES:	Mělník
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Mělník
Název objektu	PS 920.3 Napájecí silnoprůdové rozvody vn

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Všeobecná část

2.2 Základní údaje

Předmětem provozního souboru je položení kabelové trasy pro připojení nových kontejnerových jeřábů na elektrický pohon na připravené kabelové rozvody vn 22kV.

Portálové jeřáby se budou připojovat v připojovací komoře PK, která bude vybudována v SO 201.3.

Budoucí vlastník: České přístavy, a.s.
Jankovcova 1057/6
170 00 Praha 7

2.3 Územní podmínky, požadavky na řešení

Navržená trasa kabelů 2x N2XS(F)2Y 1x240 RM/25 bude v rovných úsecích uložena v kabelových žlabech, v ohybech se kabely zatáhnou do FLEXI chrániček. Trasa je navržena podél jeřábové dráhy s vykřížením manipulační plochy a dále podél jeřábové dráhy.

Ochranné pásmo podzemního kabelového vedení činí 1,0 m na obě strany.

Při provádění výkopových prací dojde ke křížení se stávajícími a novými inženýrskými sítěmi. **Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou označena na výkresu č. 2 Situační schema.** Při provádění výkopů je nutno v těchto místech dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

2.4 Návaznost na jiné objekty stavby

SO 130.3 MANIPULAČNÍ A OBSLUŽNÁ PLOCHA Č.3

SO 201.3 JEŘÁBOVÁ DRÁHA

SO 330.3 ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH - 3. STAVBA

SO 661.3 PRODLOUŽENÍ VLEČKOVÉ KOLEJE Č.403 – KOLEJOVÝ SVRŠEK, 3.STAVBA
SO 662.3 PRODLOUŽENÍ VLEČKOVÉ KOLEJE Č.404 – KOLEJOVÝ SVRŠEK, 3.STAVBA

3.0 Technická část

3.1 Základní technické údaje

Rozvodná soustava 3+PEN AC 50 Hz 0,4 kV/TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem samočinným odpojením od zdroje v předepsaném čase – zemněním dle ČSN 33 3201

Regionální venkovní klima: mírné – WT

Prostředí je klasifikováno dle: ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 „Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy“
EN 60721-3-4 „Klasifikace podmínek prostředí na místech nechráněných povětrnostními vlivům“
PNE 33 2000-2 „Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy“

Klasifikace:

Standardní vnější vlivy venkovních prostor:

VI

AA8	(4K3)	Teplota okolí -50 °C + 40 °C
AB8	(4K3)	Teplota a vlhkost -50 °C + 40 °C, 15-100%, 0,04 – 36 g/m ³
AC1	(4K3)	Nadmořská výška ≤ 2 000 m
AD4	(4Z7)	Voda stříkající ve všech směrech
AN3	(4K3)	Intenzita slunečního záření vysoká 700 – 1120 W/m ²
AP1		Zanedbatelné seismické účinky
AQ3		Přímé ohrožení bleskem
BA1		Nepoučené osoby
BB2		Normální odpor lidského těla (standardní podmínky)
BC2		Dotyk osob s potenciálem země vyjímecný
BD1		Snadné podmínky pro únik
BE1		Bez významného nebezpečí zpracování nebo skladování hořlavých látek
CA1		Stavební materiály nehořlavé
CB1		Zanedbatelné nebezpečí z titulu konstrukce

Variabilní vnější vlivy:

AE1	(4S1)	Výskyt cizích pevných těles zanedbatelný
AF2	(4C2)	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný
AG2	(4M4)	Mechanické namáhání mírný ráz
AH2	(4M4)	Mírné vibrace
AK1	(4B1)	Výskyt rostlinstva nebo plísní bez nebezpečí
AL2	(4B1)	Výskyt živočichů bez nebezpečí
AM3		Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení zanedbatelná
AS2		Vítr střední 20 až 30 m/s
AT2		Výskyt sněhové pokrývky do výše 40 cm – mírný vliv
AU2		Námrazová oblast střední

Začlenění prostoru z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

prostor nebezpečný

Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí dle ČSN 736005/Z4 – „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Minimální krytí vn v terénu	1,0 m
Minimální krytí vn pod vozovkou	1,0 m

Typ navrženého kabelu:	2x N2XS(F)2Y 1x240 RM/25
Délka kabel. rozvodů:	2 x 190 = 380,0 m

Předpokládané příkony 1 kolejového portálového jeřábu:

zdvih	300 kW/60%ED
pojezd jeřábu	16 x 32 kW/40%ED
pojezd kočky	6 x 15 kW/40%ED
ústrojí otáčení	7 kW/40%ED
spreader	7,5 kW/40%ED
pomocná zařízení, osvětlení	15 kW
maximální soudobý příkon	cca 555 kW

3.2 Technické řešení

Navržené řešení:

Kabelová trasa se položí v návaznosti na předchozí trasu položenou v rámci „2.stavby ekologizace“. Napájecí kabely se naspojí a budou uloženy podél jeřábové dráhy, s vykřížením s navrženou plochou pro manipulaci s kontejnery a s ukončením v přípojovací komoře jeřábu (SO 201.3). Napájení bude vyvedeno z rozpojovacího a jističového objektu situovaného u trafostanice TS ME 2700 a realizovaného během výstavby „2.stavby ekologizace“.

Kabelové trasy se ukončí v navržené přípojovací komoře (SO 201.3).

Dle ČSN 33 3060 „Elektrotechnické předpisy“, „Ochrana elektrických zařízení před přepětím“ a dle ČSN 38 0810 „Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních“ se napájecí kabely samostatně uloží do dvou kabelových žlabů o vnějších rozměrech 170/140 mm a vnitřních rozměrech 112/105 mm s obsypem z přesátého písku a s krytím výstražnou folií červené barvy.

5.0. Podmínky provádění

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Přechod mezi chráničkou a kabelovým žlabem bude obetonován tak, aby nedošlo k oddálení či vychýlení průchodu kabelu.

Po realizaci provozního souboru musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 a vypracována revizní zpráva.

6.0. Zaměření skutečného provedení

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit směrově i výškově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelu, přípojovacích komor a konce kabelových žlabů.

