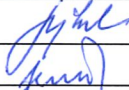
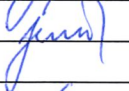
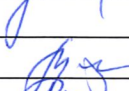
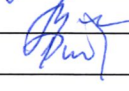
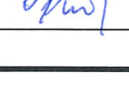




TRANSCONSULT s.r.o.

ZMĚNA PDPS 07/2021

		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 9 1 1 3 0 0 0 3
Přezkoušel	Ing. Shejbal		Arch.č. 04119 Formát:
Kontroloval	Ing. Pravda		Datum: 07/2021
Objednatel:	T-PORT spol. s r.o. Praha.		Účel: PDPS
DOKONČENÍ PŘEKLADIŠTĚ KD KOLÍN, PROPOJENÍ A DOPLNĚNÍ PLOCH PRO KD DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ SO 411 KABELOVÉ ROZVODY NN			Část. dok. D.5
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. přílohy 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 411 – Kabelové rozvody nn

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE- OBJEKTU

NÁZEV STAVBY:	DOKONČENÍ PŘEKLADIŠTĚ KD KOLÍN, PROPOJENÍ A DOPLNĚNÍ PLOCH PRO KD
OBJEKT Č.:	SO 411
NÁZEV OBJEKTU:	KABELOVÉ ROZVODY NN
DRUH STAVBY:	NOVOSTAVBA
KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
MÍSTO STAVBY:	KOLÍN
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	KOLÍN
OBJEDNATEL:	T-PORT spol. s r.o. JANKOVCOVA 1627/16a 170 00 PRAHA 7
BUDOUCÍ SPRÁVCE:	T-PORT spol. s r.o.
PROJEKTANT:	TRANSCONSULT s. r. o. NERUDOVA 37 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	T.JENČEK

2. Výchozí podklady

- Geodetické zaměření přístavu Kolín
- Katastrální mapy v digitální formě
- Vyjádření správců inženýrských sítí
- Projektové dokumentace souvisejících staveb

3. Všeobecná část

Ve vazbě na doplnění a propojení ploch pro KD budou instalovány nové zásuvkové skříně pro případné připojení z navržené napájecí sítě hladiny nn.

Návaznost na jiné objekty

SO 101.1 – Zpevněné plochy
SO 101.2 – Propojovací komunikace
SO 201 – Opěrná zeď
SO 301 – Odvodnění
SO 310 – Vodovod
SO 431 – Osvětlení plochy a komunikace
SO 701 – Úprava oplocení – vrata

Dokončená související stavba: „SO.01 Plocha pro kombinovanou dopravu v prostoru veřejného přístavu Kolín“, dokumentace skutečného provedení objektů:

SO 01 – Zpevněná plocha
SO 02 – Kanalizace a odvodnění
SO 03 – Rozvody nn a VO

4. Základní údaje

Základní údaje

Rozšířením ploch pro KD bude instalován nový rozváděč R3 a zásuvkové skříně u osvětlovací věže OV6.

Územní podmínky

Stavba je umístěna uvnitř oploceného areálu přístavu Kolín.

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

Regionální venkovní klima:
Prostředí je klasifikováno dle:

mírné – WT
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 povětrnostním 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 dne ČSN 736005/Z4 – „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Minimální krytí vedení nn do 1 kV v terénu	0,7 m
Minimální krytí vedení nn do 1 kV v chodníku	0,35 m
Minimální krytí vedení nn do 1 kV pod vozovkou	1,0 m

Počet nových zásuvkových skříní 2 ks (R3, ZS6)

Celková délka napájecího kabelu	CYKY - J 4 x 35 mm ²	340,0 m
	CYKY – 3 x 240 + 120 mm ²	50,0 m

6.2.2 Technické řešení

Navržené řešení:

U osvětlovacích věží OV1 a OV5 byly v rámci výstavby SO 03 Rozvody nn a VO dokončené související stavby „SO.01 Plocha pro kombinovanou dopravu v prostoru veřejného přístavu Kolín“ instalovány rozpojovací a jističí rozváděče ZS. Rezervní propojení pod manipulační a skladovací zpevněnou plochou SO 01 se odpojí (kabelová trasa se zachová) a místo tohoto propojení se připojí nový kabel v nové trase délky cca 240,0 m.

Napájecí kabel CYKY - J 4 x 35 mm² bude propojovat zásuvkové rozváděče ZS5- R3 – ZS6 – ZS1.

Pro připojení technologických zařízení u osvětlovací věže OV6 se osadí zásuvkový stojan ZS6 tvořený sestavou typových rozváděčů s náplní:

- 1 x 400 V/ 32 A
- 2 x 400 V/16 A
- 2 x 230 V/ 16 A
- 1 x vypínač
- 1x proudový chránič zásuvek do 20 A
- 1x jistič kamerového systému
- 1 x jistič pro pohon otevírání vjezdové brány

Pro případná další výhledová připojení bude v ZS6 vytvořena (ponechána) rezerva.

Pro upevnění sestavy se zásuvkovou skříní se použije ocelový rám z úhelníků přichycený do základů osvětlovacích věží. Rám bude uchycen na chemické kotvy do základu osvětlovací věže.

V rámci sestavy typových rozváděčů ZS6 budou v rámu uchyceny i rozváděče pro ovládání venkovního osvětlení ROV6 (SO 431).

Rozváděč R3 bude vybaven jako ZS6, avšak je řešen jako samostatně stojící kompaktní rozváděč. Dále je v R3 vytvořena rezerva pro připojení buňky strážní služby u vjezdu do přístavu.

Křížení kabelů v místě propojení manipulační plochy a vnitřopřístavní komunikace a v prostoru vjezdové brány se provede jejich uložením do chrániček z korugované trubky ø 160/136 mm, v souběhu se uloží vždy min. 2 rezervní chráničky. Chráničky budou ve výkopu obetonovány v tloušťce cca 10 cm nad jejich horní plochy. Chráničky budou přesahovat šířky propojek alespoň o 0,6 m na každou stranu. Konce chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody. V chráničkách bude vložen ocelový pozinkovaný drát minimálního průměru 3 mm nebo silonové lanko pro pozdější zatažení kabelu. Drát musí na obou koncích přesahovat rouru nejméně o 1,0 m. Konce rezervních chrániček budou zasypány pískem.

Doplňující práce

Stranová přeložka stávajících kabelů

Kabely uložené v SO 03 Rozvody nn a VO předcházející stavby “SO.01 Plocha pro kombinovanou dopravu v prostoru veřejného přístavu Kolín” částečně v délce cca 36,0 m zasahují pod navrhovanou plochu SO 101.1. V rámci objektu se kabely v potřebném úseku odkopou a stranově přeloží do nezpevněné krajnice za rubem silničních obrubníků.

Přeložka – propojení kabelu “Vladyka”

Stávající kabel CYKY CYKY – 3 x 240 + 120 mm² prochází prostorem budoucí propojovací komunikace (SO 101.2) a je nutné jeho vymístění. Ve stavbě “Dokončení překladiště KD Kolín, rampa pro překládku kontejnerů a manipulační plochy” byla provedena pokládka nového kabelu za rubem stávající opěrné zdi přístavu. Kabel je uložen mezi rozváděči R1 u velína a R2 na konci opěrné zdi.

Do objektu SO 411 je zahrnuto propojení (napojení) kabelu z kabelového žlabu na koruně opěrné zdi do rozváděče R1 a pokládka nového kabelu v souběhu s oplocením přístavu (SO 701) z prostoru R2 do místa napojení na stávající kabel, ze kterého stávající kabel pokračuje mimo území přístavu.

Kabel délky cca 50,0 m bude uložen ve společné rýze s napájecím kabelem osvětlovacích stožárů S2 a S3 (SO 431).

Přeložka (vymístění) kabelu musí být provedena před zahájením zemních prací pro SO 101.2 – Propojovací komunikace a SO 201 – Opěrná zeď.

6.3 Podmínky provádění

Před zahájením prací zajistí zhotovitel protokolární vytýčení stávajících inženýrských sítí.

Zásuvkové skříně (rozdávěče) budou sestaveny na základě jejich realizační dokumentace, kterou zajistí zhotovitel stavby.

Při provádění prací je nutné 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.

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

6.4 Zaměření skutečného provedení

Pro zpracování dokumentace 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 a konce chrániček.

V Hradci Králové, červenec 2021

vypracoval: Tomáš Jenček

