



TRANSCONSULT s.r.o.

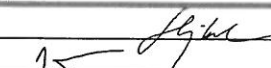
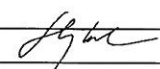
Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situační schéma
3. Vytyčovací výkres



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Inq. Shejbal		Středisko:	3
Odpovědný projektant	Jenček		Vedoucí:	Inq. Shejbal
Zpracovatel	Jenček		Zak. číslo	1 6 1 4 3 0 0 0 4
Přezkoušel	Inq. Shejbal		Arch. č.: 00717	Formát: A4
Kontroloval	Inq. Shejbal		Datum:	02/2017
Objednatel:	České přístavy a.s. Praha		Účel:	PDPS

EKOLOGIZACE KONTEJNEROVÉHO TERMINÁLU A ÚPRAVY VLEČKOVÝCH
KOLEJÍ V PŘÍSTAVU MĚLNÍK, 2. STAVBA
PROVOZNÍ SOUBORY

Část dok.
D.1

PS 2.910 NAPÁJECÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	Ekologizace kontejnerového terminálu a úpravy vlečkových kolejí v přístavu Mělník, 2.stavba
KRAJ:	Středočeský
OKRES:	Mělník
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Mělník
Název objektu	PS 2.910 NAPÁJECÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Všeobecná část

2.2 Základní údaje

Náplní je položení napájecích kabelů pro koncové připojení portálového jeřábu s maximálním odběrem do 1,0 kV.

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

2.3 Územní podmínky, požadavky na řešení

Navržená kabelová trasa nn bude vyvedena z nové trafostanice 22/ 1,0 kV (SO 2.905) situované u stávající kompaktní buňky s měřením.

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

- a) SO 2.101 MANIPULAČNÍ PLOCHA
- b) SO 2.220 OPĚRNÁ ZÍDKA PODÉL KOLEJE Č.101a
- c) SO 2.301 ODOVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- d) SO 2.310 ODVODNĚNÍ ROZŠÍŘENÉ PLOCHY KT TOPŮLKY
- e) SO 2.431 OSVĚTLENÍ VLEČKOVÝCH KOLEJÍ A MANIPULAČNÍCH PLOCH

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

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 vlivy“
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

Ochranné pásmo kabelu 0,4 kV:

1,0 m na obě strany

Minimální krytí kabelu 0,4 kV:

1,0 m

Typ navrženého kabelu:

AYKY – J 3 x 240 + 120 mm²

Délky kabelových rozvodů:

2 x 240 + 140 = 620,0 m

Délka kabelových žlabů

230 + 125 = 355,0 m

3.2 Technické řešení

Navržené řešení:

Vedení napájecích kabelů s maximálním koncovým odběrem do 1kV pro napájení kolových portálových jeřábů bude vyvedeno z místa navržené transformovny 22/1 kV (SO 2.702) s ukončením v místech, kde budou zřízeny kabelové komory pro připojení kolových portálových jeřábů. První trasa je vedena podél koleje č.101a a dále s uložení podél navržené opěrné zdi (SO 2.220). Trasu budou tvořit dva kabely AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Druhá trasa je vedena podél koleje č. 101a a č.404 v trasa bude uložen jeden kabel typu AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Konce kabelů s rezervou 3,0 m budou svinuty v místech předpokládaných kabelových komor.

Celá kabelová trasa bude uložena v kabelovém žlabu velikosti 1000/210/175 mm na předem srovnané a ztuhlé podloží ze štěrku. Přes spoj žlabů jsou s polovičním přesahem položena víka (krycí desky).

Konce kabelů budou tvořit svinuté rezervy s ukončením kabelu proti vnikání zeminy a vlhkosti. V prostoru spínací stanice (SO 2.702) se kabely zatáhnou do kompaktní transformovny do prostoru kde bude rozváděč nn s ukončením proti vnikání vlhkosti a nečistot. Spínací stanice se dovybaví v PS 2.905 měření, transformátor a výstroj včetně rozváděčů. Do prostoru buňky pro plánovaný rozváděč vn bude přiveden napájecí kabel vn, jehož připojení bude přivedeno po zjištění koncového odběru kolových portálových jeřábů a po podání žádosti o navýšení rezervovaného příkonu.

4.0. Podmínky provádění

Přebytek výkopů bude odvezen na meziskládku na špici přístavu, ze které bude následně odvezen společně s přebytkem výkopu z SO 2.101 vodní dopravou, kterou zajistí zhotovitel stavby.

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. 2 a ČSN EN 50110-2.

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

5.0. 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 kabelových žlabů.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	Ekologizace kontejnerového terminálu a úpravy vlečkových kolejí v přístavu Mělník, 2.stavba
KRAJ:	Středočeský
OKRES:	Mělník
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Mělník
Název objektu	PS 2.910 NAPÁJECÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Všeobecná část

2.2 Základní údaje

Náplní je položení napájecích kabelů pro koncové připojení portálového jeřábu s maximálním odběrem do 1,0 kV.

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

2.3 Územní podmínky, požadavky na řešení

Navržená kabelová trasa nn bude vyvedena z nové trafostanice 22/ 1,0 kV (SO 2.905) situované u stávající kompaktní buňky s měřením.

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

- a) SO 2.101 MANIPULAČNÍ PLOCHA
- b) SO 2.220 OPĚRNÁ ZÍDKA PODÉL KOLEJE Č.101a
- c) SO 2.301 ODOVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- d) SO 2.310 ODVODNĚNÍ ROZŠÍŘENÉ PLOCHY KT TOPŮLKY
- e) SO 2.431 OSVĚTLENÍ VLEČKOVÝCH KOLEJÍ A MANIPULAČNÍCH PLOCH

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

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 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

Ochranné pásmo kabelu 0,4 kV:

1,0 m na obě strany

Minimální krytí kabelu 0,4 kV:

1,0 m

Typ navrženého kabelu:

AYKY – J 3 x 240 + 120 mm²

Délky kabelových rozvodů:

2 x 240 + 140 = 620,0 m

Délka kabelových žlabů

230 + 125 = 355,0 m

3.2 Technické řešení

Navržené řešení:

Vedení napájecích kabelů s maximálním koncovým odběrem do 1kV pro napájení kolových portálových jeřábů bude vyvedeno z místa navržené transformovny 22/1 kV (SO 2.702) s ukončením v místech, kde budou zřízeny kabelové komory pro připojení kolových portálových jeřábů. První trasa je vedena podél koleje č.101a a dále s uložení podél navržené opěrné zdi (SO 2.220). Trasu budou tvořit dva kabely AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Druhá trasa je vedena podél koleje č. 101a a č.404 v trasa bude uložen jeden kabel typu AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Konce kabelů s rezervou 3,0 m budou svinuty v místech předpokládaných kabelových komor.

Celá kabelová trasa bude uložena v kabelovém žlabu velikosti 1000/210/175 mm na předem srovnané a ztuhlé podloží ze štěrku. Přes spoj žlabů jsou s polovičním přesahem položena víka (krycí desky).

Konce kabelů budou tvořit svinuté rezervy s ukončením kabelu proti vnikání zeminy a vlhkosti. V prostoru spínací stanice (SO 2.702) se kabely zatáhnou do kompaktní transformovny do prostoru kde bude rozváděč nn s ukončením proti vnikání vlhkosti a nečistot. Spínací stanice se dovybaví v PS 2.905 měření, transformátor a výzbroj včetně rozváděčů. Do prostoru buňky pro plánovaný rozváděč vn bude přiveden napájecí kabel vn, jehož připojení bude přivedeno po zjištění koncového odběru kolových portálových jeřábů a po podání žádosti o navýšení rezervovaného příkonu.

4.0. Podmínky provádění

Přebytek výkopů bude odvezen na meziskládku na špici přístavu, ze které bude následně odvezen společně s přebytkem výkopu z SO 2.101 vodní dopravou, kterou zajistí zhotovitel stavby.

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. 2 a ČSN EN 50110-2.

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

5.0. 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 kabelových žlabů.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	Ekologizace kontejnerového terminálu a úpravy vlečkových kolejí v přístavu Mělník, 2.stavba
KRAJ:	Středočeský
OKRES:	Mělník
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Mělník
Název objektu	PS 2.910 NAPÁJECÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Všeobecná část

2.2 Základní údaje

Náplní je položení napájecích kabelů pro koncové připojení portálového jeřábu s maximálním odběrem do 1,0 kV.

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

2.3 Územní podmínky, požadavky na řešení

Navržená kabelová trasa nn bude vyvedena z nové trafostanice 22/ 1,0 kV (SO 2.905) situované u stávající kompaktní buňky s měřením.

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

- a) SO 2.101 MANIPULAČNÍ PLOCHA
- b) SO 2.220 OPĚRNÁ ZÍDKA PODÉL KOLEJE Č.101a
- c) SO 2.301 ODOVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- d) SO 2.310 ODVODNĚNÍ ROZŠÍŘENÉ PLOCHY KT TOPŮLKY
- e) SO 2.431 OSVĚTLENÍ VLEČKOVÝCH KOLEJÍ A MANIPULAČNÍCH PLOCH

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

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 vlivy“
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

Ochranné pásmo kabelu 0,4 kV:

1,0 m na obě strany

Minimální krytí kabelu 0,4 kV:

1,0 m

Typ navrženého kabelu:

AYKY – J 3 x 240 + 120 mm²

Délky kabelových rozvodů:

2 x 240 + 140 = 620,0 m

Délka kabelových žlabů

230 + 125 = 355,0 m

3.2 Technické řešení

Navržené řešení:

Vedení napájecích kabelů s maximálním koncovým odběrem do 1kV pro napájení kolových portálových jeřábů bude vyvedeno z místa navržené transformovny 22/1 kV (SO 2.702) s ukončením v místech, kde budou zřízeny kabelové komory pro připojení kolových portálových jeřábů. První trasa je vedena podél koleje č.101a a dále s uložení podél navržené opěrné zdi (SO 2.220). Trasu budou tvořit dva kabely AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Druhá trasa je vedena podél koleje č. 101a a č.404 v trasa bude uložen jeden kabel typu AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Konce kabelů s rezervou 3,0 m budou svinuty v místech předpokládaných kabelových komor.

Celá kabelová trasa bude uložena v kabelovém žlabu velikosti 1000/210/175 mm na předem srovnané a ztuhlé podloží ze štěrku. Přes spoj žlabů jsou s polovičním přesahem položena víka (krycí desky).

Konce kabelů budou tvořit svinuté rezervy s ukončením kabelu proti vnikání zeminy a vlhkosti. V prostoru spínací stanice (SO 2.702) se kabely zatáhnou do kompaktní transformovny do prostoru kde bude rozváděč nn s ukončením proti vnikání vlhkosti a nečistot. Spínací stanice se dovybaví v PS 2.905 měření, transformátor a výbroj včetně rozváděčů. Do prostoru buňky pro plánovaný rozváděč vn bude přiveden napájecí kabel vn, jehož připojení bude přivedeno po zjištění koncového odběru kolových portálových jeřábů a po podání žádosti o navýšení rezervovaného příkonu.

4.0. Podmínky provádění

Přebytek výkopů bude odvezen na meziskládku na špici přístavu, ze které bude následně odvezen společně s přebytkem výkopu z SO 2.101 vodní dopravou, kterou zajistí zhotovitel stavby.

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. 2 a ČSN EN 50110-2.

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

5.0. 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 kabelových žlabů.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	Ekologizace kontejnerového terminálu a úpravy vlečkových kolejí v přístavu Mělník, 2.stavba
KRAJ:	Středočeský
OKRES:	Mělník
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Mělník
Název objektu	PS 2.910 NAPÁJECÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Všeobecná část

2.2 Základní údaje

Náplní je položení napájecích kabelů pro koncové připojení portálového jeřábu s maximálním odběrem do 1,0 kV.

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

2.3 Územní podmínky, požadavky na řešení

Navržená kabelová trasa nn bude vyvedena z nové trafostanice 22/ 1,0 kV (SO 2.905) situované u stávající kompaktní buňky s měřením.

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

- a) SO 2.101 MANIPULAČNÍ PLOCHA
- b) SO 2.220 OPĚRNÁ ZÍDKA PODÉL KOLEJE Č.101a
- c) SO 2.301 ODOVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- d) SO 2.310 ODVODNĚNÍ ROZŠÍŘENÉ PLOCHY KT TOPŮLKY
- e) SO 2.431 OSVĚTLENÍ VLEČKOVÝCH KOLEJÍ A MANIPULAČNÍCH PLOCH

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

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 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

Ochranné pásmo kabelu 0,4 kV:

1,0 m na obě strany

Minimální krytí kabelu 0,4 kV:

1,0 m

Typ navrženého kabelu:

AYKY – J 3 x 240 + 120 mm²

Délky kabelových rozvodů:

2 x 240 + 140 = 620,0 m

Délka kabelových žlabů

230 + 125 = 355,0 m

3.2 Technické řešení

Navržené řešení:

Vedení napájecích kabelů s maximálním koncovým odběrem do 1kV pro napájení kolových portálových jeřábů bude vyvedeno z místa navržené transformovny 22/1 kV (SO 2.702) s ukončením v místech, kde budou zřízeny kabelové komory pro připojení kolových portálových jeřábů. První trasa je vedena podél koleje č.101a a dále s uložení podél navržené opěrné zdi (SO 2.220). Trasu budou tvořit dva kabely AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Druhá trasa je vedena podél koleje č. 101a a č.404 v trasa bude uložen jeden kabel typu AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Konce kabelů s rezervou 3,0 m budou svinuty v místech předpokládaných kabelových komor.

Celá kabelová trasa bude uložena v kabelovém žlabu velikosti 1000/210/175 mm na předem srovnané a ztuhlé podloží ze štěrku. Přes spoj žlabů jsou s polovičním přesahem položena víka (krycí desky).

Konce kabelů budou tvořit svinuté rezervy s ukončením kabelu proti vnikání zeminy a vlhkosti. V prostoru spínací stanice (SO 2.702) se kabely zatáhnou do kompaktní transformovny do prostoru kde bude rozváděč nn s ukončením proti vnikání vlhkosti a nečistot. Spínací stanice se dovybaví v PS 2.905 měření, transformátor a výzbroj včetně rozváděčů. Do prostoru buňky pro plánovaný rozváděč vn bude přiveden napájecí kabel vn, jehož připojení bude přivedeno po zjištění koncového odběru kolových portálových jeřábů a po podání žádosti o navýšení rezervovaného příkonu.

4.0. Podmínky provádění

Přebytek výkopů bude odvezen na meziskládku na špici přístavu, ze které bude následně odvezen společně s přebytkem výkopu z SO 2.101 vodní dopravou, kterou zajistí zhotovitel stavby.

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. 2 a ČSN EN 50110-2.

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

5.0. 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 kabelových žlabů.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	Ekologizace kontejnerového terminálu a úpravy vlečkových kolejí v přístavu Mělník, 2.stavba
KRAJ:	Středočeský
OKRES:	Mělník
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Mělník
Název objektu	PS 2.910 NAPÁJECÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Všeobecná část

2.2 Základní údaje

Náplní je položení napájecích kabelů pro koncové připojení portálového jeřábu s maximálním odběrem do 1,0 kV.

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

2.3 Územní podmínky, požadavky na řešení

Navržená kabelová trasa nn bude vyvedena z nové trafostanice 22/ 1,0 kV (SO 2.905) situované u stávající kompaktní buňky s měřením.

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

- a) SO 2.101 MANIPULAČNÍ PLOCHA
- b) SO 2.220 OPĚRNÁ ZÍDKA PODÉL KOLEJE Č.101a
- c) SO 2.301 ODOVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- d) SO 2.310 ODVODNĚNÍ ROZŠÍŘENÉ PLOCHY KT TOPŮLKY
- e) SO 2.431 OSVĚTLENÍ VLEČKOVÝCH KOLEJÍ A MANIPULAČNÍCH PLOCH

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

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 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

Ochranné pásmo kabelu 0,4 kV:

1,0 m na obě strany

Minimální krytí kabelu 0,4 kV:

1,0 m

Typ navrženého kabelu:

AYKY – J 3 x 240 + 120 mm²

Délky kabelových rozvodů:

2 x 240 + 140 = 620,0 m

Délka kabelových žlabů

230 + 125 = 355,0 m

3.2 Technické řešení

Navržené řešení:

Vedení napájecích kabelů s maximálním koncovým odběrem do 1kV pro napájení kolových portálových jeřábů bude vyvedeno z místa navržené transformovny 22/1 kV (SO 2.702) s ukončením v místech, kde budou zřízeny kabelové komory pro připojení kolových portálových jeřábů. První trasa je vedena podél koleje č.101a a dále s uložení podél navržené opěrné zdi (SO 2.220). Trasu budou tvořit dva kabely AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Druhá trasa je vedena podél koleje č. 101a a č.404 v trasa bude uložen jeden kabel typu AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Konce kabelů s rezervou 3,0 m budou svinuty v místech předpokládaných kabelových komor.

Celá kabelová trasa bude uložena v kabelovém žlabu velikosti 1000/210/175 mm na předem srovnané a ztuhlé podloží ze štěrku. Přes spoj žlabů jsou s polovičním přesahem položena víka (krycí desky).

Konce kabelů budou tvořit svinuté rezervy s ukončením kabelu proti vnikání zeminy a vlhkosti. V prostoru spínací stanice (SO 2.702) se kabely zatáhnou do kompaktní transformovny do prostoru kde bude rozváděč nn s ukončením proti vnikání vlhkosti a nečistot. Spínací stanice se dovybaví v PS 2.905 měření, transformátor a výbroj včetně rozváděčů. Do prostoru buňky pro plánovaný rozváděč vn bude přiveden napájecí kabel vn, jehož připojení bude přivedeno po zjištění koncového odběru kolových portálových jeřábů a po podání žádosti o navýšení rezervovaného příkonu.

4.0. Podmínky provádění

Přebytek výkopů bude odvezen na meziskládku na špici přístavu, ze které bude následně odvezen společně s přebytkem výkopu z SO 2.101 vodní dopravou, kterou zajistí zhotovitel stavby.

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. 2 a ČSN EN 50110-2.

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

5.0. 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 kabelových žlabů.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	Ekologizace kontejnerového terminálu a úpravy vlečkových kolejí v přístavu Mělník, 2.stavba
KRAJ:	Středočeský
OKRES:	Mělník
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Mělník
Název objektu	PS 2.910 NAPÁJECÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Všeobecná část

2.2 Základní údaje

Náplní je položení napájecích kabelů pro koncové připojení portálového jeřábu s maximálním odběrem do 1,0 kV.

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

2.3 Územní podmínky, požadavky na řešení

Navržená kabelová trasa nn bude vyvedena z nové trafostanice 22/ 1,0 kV (SO 2.905) situované u stávající kompaktní buňky s měřením.

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

- a) SO 2.101 MANIPULAČNÍ PLOCHA
- b) SO 2.220 OPĚRNÁ ZÍDKA PODÉL KOLEJE Č.101a
- c) SO 2.301 ODOVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- d) SO 2.310 ODVODNĚNÍ ROZŠÍŘENÉ PLOCHY KT TOPŮLKY
- e) SO 2.431 OSVĚTLENÍ VLEČKOVÝCH KOLEJÍ A MANIPULAČNÍCH PLOCH

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

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 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

Ochranné pásmo kabelu 0,4 kV:

1,0 m na obě strany

Minimální krytí kabelu 0,4 kV:

1,0 m

Typ navrženého kabelu:

AYKY – J 3 x 240 + 120 mm²

Délky kabelových rozvodů:

2 x 240 + 140 = 620,0 m

Délka kabelových žlabů

230 + 125 = 355,0 m

3.2 Technické řešení

Navržené řešení:

Vedení napájecích kabelů s maximálním koncovým odběrem do 1kV pro napájení kolových portálových jeřábů bude vyvedeno z místa navržené transformovny 22/1 kV (SO 2.702) s ukončením v místech, kde budou zřízeny kabelové komory pro připojení kolových portálových jeřábů. První trasa je vedena podél koleje č.101a a dále s uložení podél navržené opěrné zdi (SO 2.220). Trasu budou tvořit dva kabely AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Druhá trasa je vedena podél koleje č. 101a a č.404 v trasa bude uložen jeden kabel typu AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Konce kabelů s rezervou 3,0 m budou svinuty v místech předpokládaných kabelových komor.

Celá kabelová trasa bude uložena v kabelovém žlabu velikosti 1000/210/175 mm na předem srovnané a ztuhlé podloží ze štěrku. Přes spoj žlabů jsou s polovičním přesahem položena víka (krycí desky).

Konce kabelů budou tvořit svinuté rezervy s ukončením kabelu proti vnikání zeminy a vlhkosti. V prostoru spínací stanice (SO 2.702) se kabely zatáhnou do kompaktní transformovny do prostoru kde bude rozváděč nn s ukončením proti vnikání vlhkosti a nečistot. Spínací stanice se dovybaví v PS 2.905 měření, transformátor a výbroj včetně rozváděčů. Do prostoru buňky pro plánovaný rozváděč vn bude přiveden napájecí kabel vn, jehož připojení bude přivedeno po zjištění koncového odběru kolových portálových jeřábů a po podání žádosti o navýšení rezervovaného příkonu.

4.0. Podmínky provádění

Přebytek výkopů bude odvezen na meziskládku na špici přístavu, ze které bude následně odvezen společně s přebytkem výkopu z SO 2.101 vodní dopravou, kterou zajistí zhotovitel stavby.

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. 2 a ČSN EN 50110-2.

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

5.0. 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 kabelových žlabů.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	Ekologizace kontejnerového terminálu a úpravy vlečkových kolejí v přístavu Mělník, 2.stavba
KRAJ:	Středočeský
OKRES:	Mělník
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Mělník
Název objektu	PS 2.910 NAPÁJECÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Všeobecná část

2.2 Základní údaje

Náplní je položení napájecích kabelů pro koncové připojení portálového jeřábu s maximálním odběrem do 1,0 kV.

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

2.3 Územní podmínky, požadavky na řešení

Navržená kabelová trasa nn bude vyvedena z nové trafostanice 22/ 1,0 kV (SO 2.905) situované u stávající kompaktní buňky s měřením.

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

- a) SO 2.101 MANIPULAČNÍ PLOCHA
- b) SO 2.220 OPĚRNÁ ZÍDKA PODÉL KOLEJE Č.101a
- c) SO 2.301 ODOVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- d) SO 2.310 ODVODNĚNÍ ROZŠÍŘENÉ PLOCHY KT TOPŮLKY
- e) SO 2.431 OSVĚTLENÍ VLEČKOVÝCH KOLEJÍ A MANIPULAČNÍCH PLOCH

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

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 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

Ochranné pásmo kabelu 0,4 kV:

1,0 m na obě strany

Minimální krytí kabelu 0,4 kV:

1,0 m

Typ navrženého kabelu:

AYKY – J 3 x 240 + 120 mm²

Délky kabelových rozvodů:

2 x 240 + 140 = 620,0 m

Délka kabelových žlabů

230 + 125 = 355,0 m

3.2 Technické řešení

Navržené řešení:

Vedení napájecích kabelů s maximálním koncovým odběrem do 1kV pro napájení kolových portálových jeřábů bude vyvedeno z místa navržené transformovny 22/1 kV (SO 2.702) s ukončením v místech, kde budou zřízeny kabelové komory pro připojení kolových portálových jeřábů. První trasa je vedena podél koleje č.101a a dále s uložením podél navržené opěrné zdi (SO 2.220). Trasu budou tvořit dva kabely AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Druhá trasa je vedena podél koleje č. 101a a č.404 v trasa bude uložen jeden kabel typu AYKY – J 3 x 240 + 120 mm². Konce kabelů s rezervou 3,0 m budou svinuty v místech předpokládaných kabelových komor.

Celá kabelová trasa bude uložena v kabelovém žlabu velikosti 1000/210/175 mm na předem srovnané a zhutněné podloží ze štěrkopísku. Přes spoj žlabů jsou s polovičním přesahem položena víka (krycí desky).

Konce kabelů budou tvořit svinuté rezervy s ukončením kabelu proti vnikání zeminy a vlhkosti. V prostoru spínací stanice (SO 2.702) se kabely zatáhnou do kompaktní transformovny do prostoru kde bude rozváděč nn s ukončením proti vnikání vlhkosti a nečistot. Spínací stanice se dovybaví v PS 2.905 měření, transformátor a výzbroj včetně rozváděčů. Do prostoru buňky pro plánovaný rozváděč vn bude přiveden napájecí kabel vn, jehož připojení bude přivedeno po zjištění koncového odběru kolových portálových jeřábů a po podání žádosti o navýšení rezervovaného příkonu.

4.0. Podmínky provádění

Přebytek výkopů bude odvezen na meziskládku na špici přístavu, ze které bude následně odvezen společně s přebytkem výkopu z SO 2.101 vodní dopravou, kterou zajistí zhotovitel stavby.

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. 2 a ČSN EN 50110-2.

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

5.0. 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 kabelových žlabů.