




Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:



Investor:	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o.</b> sídlem Dlážděná 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město	<b>SŽDC s.o.</b> Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9
-----------	---	--

 <b>SAGASTA s.r.o.</b> Novodvorská 1010 / 14, 142 00 Praha 4 - Lhotka	<b>A8000</b> <b>ATELIER 8000 spol. s r.o.</b> Radniční 7, 370 01 České Budějovice
--	---

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> nám. I. P. Pavlova 1786/2  generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

Hlavní inženýr projektu: Podpis:  Ing. arch. Hana Vermačková tel.: +420 296 154 303 Stupeň: D U R / D S P	Název a účel díla: <b>Rekonstrukce výpravní budovy  v žst. České Budějovice hl. n.</b> Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení
---	--

Zpracovatelský útvar:  <b>S 71</b>	Název části díla:  <b>CYKLOVĚŽ</b>	<b>D</b>
Vedoucí útvaru: <b>Ing. Jan Kahuda</b>	<b>Výkresová dokumentace</b>	

Odpovědný projektant: <b>Jan Říha</b>		Podpis: 	Název dokumentu:  <b>Přeložky silnoprůd (kabely VN, NN a VO)</b>							Změna:  -	
Vypracoval: <b>Jan Říha</b>		Podpis: 								Číslo příl.:  <b>014</b>	
Skart. znak: <b>V20/2040</b>	Datum: <b>06 / 2019</b>										
Počet formátů: <b>x A4</b>	Měřítko: <b>--</b>	IČD :	19	7241	004	04	00	00			

## SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 .....	Technická zpráva
Příloha č. 2 .....	SO 21 Přípojka NN – Situace
Příloha č. 3 .....	SO 22 Přeložka kabelů VN – Situace
Příloha č. 4 .....	SO 24 Přeložka VO – Situace
Příloha č. 5 .....	SO 21 Přípojka NN – Schema
Příloha č. 6 .....	SO 22 Přeložka kabelů VN – Schema
Příloha č. 7 .....	SO 24 Přeložka VO – Schema
Příloha č. 8 .....	SO 21, SO 22, SO 24 - Vzorové řezy

# Technická zpráva

## Obsah

<b>A. PRŮVODNÍ ČÁST.....</b>	<b>3</b>
A.1 Údaje o stavbě .....	3
A.2 Údaje o žadateli.....	3
A.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
A.4 Seznam objektů, řešených v této části PD.....	4
A.5 Přehled výchozích podkladů.....	4
A.6 Ochranná pásma.....	4
<b>B. TECHNICKÁ ČÁST .....</b>	<b>6</b>
B.1 Normy, zákony a předpisy.....	6
B.2 Určení vnějších vlivů .....	6
B.3 Technické řešení.....	7
B.3.1 SO 21 Přeložky kabelů NN .....	7
B.3.2 SO 22 Přeložky kabelů VN .....	7
B.3.3 SO 24 Veřejné osvětlení .....	7
B.4 Protipožární zabezpečení .....	8
<b>C. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....</b>	<b>8</b>
C.1 Všeobecně.....	8
C.2 Bezpečnost práce při výstavbě.....	8
C.3 Bezpečnost práce za provozu zařízení.....	9

## A. PRŮVODNÍ ČÁST

### A.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	<b>CYKLOVĚŽ</b> Generální obnova výpravní budovy – žst. České Budějovice hlavní nádraží
Místo stavby:	Nádražní 119 / 4, České Budějovice
Katastrální území:	622 346 České Budějovice
Předmět dokumentace:	Předmětem akce je umístění cyklověže na jihu výpravní budovy a z toho plynoucí úprava parkovacích stání a přeložení kabelů, které jsou v kolizi.
Projektová dokumentace:	Dokumentace pro územní řízení
Datum:	06/2019
Část dokumentace:	<b>Přeložky – silnoproud (NN, VN a VO)</b>

### A.2 Údaje o žadateli

Název:	Správa železniční dopravní cesty s.o.
Adresa:	Dlážděná 1003 / 7, Praha 1
IČ:	70 994 234
DIČ:	CZ70994234

### A.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

společnost „MP+SAGASTA+ATELIÉR8000 – VB Č Budějovice“

METROPROJEKT Praha a.s., IČO 45271895	nám.I.P.Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2 DIČ CZ45271895
SAGASTA s.r.o., IČO 0459855	Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 DIČ CZ0459855
ATELIÉR 8000 s.r.o., IČO 46680543	Radniční 7, 370 01 České Budějovice DIČ CZ46680543

HIP: Ing. arch. Hana Vermachová    Autorizovaný architekt č. 002 420

## A.4 Seznam objektů, řešených v této části PD

SO 21 Přípojka NN

SO 22 Přeložka kabelů VN

SO 24 Přeložka VO

Odp. projektant části PD: Jan Říha

## A.5 Přehled výchozích podkladů

- Zadání – Zvláštní technické podmínky
- Návrhová studie 07 / 2018 schválená objednatelem.
- Zaměření objektu - Mračna bodů ve formátu projektu Autodesk ReCap zpracované Gefos inženýring s.r.o., zak. Č. 20190304.
- Stavebně technický průzkum a diagnostika základů, Koncept CB s.r.o. 2018
- Stavebně technický průzkum Jaroslav Jankovský listopad 2018
- Místní šetření a průběžné konzultace s Objednatelem
- Průzkum stávajících inženýrských sítí z archivu správců

## A.6 Ochranná pásma

Při výstavbě je třeba respektovat ochranná a bezpečnostní pásma všech stávajících sítí.

### Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy

Stávající inženýrské sítě a zařízení pro energetiku jsou chráněny ochrannými pásmy dle zák. č. 458/2000 Sb.

U vestavěných elektrických stanic činí pásmo 1 m od obestavění, u kompaktních a zděných transformačních stanic 2 m, u stožárových a příhradových TS 7 m.

Ochranné pásmo kabelových vedení do 110 kV včetně uložených v zemi činí vždy 1 m od krajního kabelu trasy na každou stranu. Ochranným pásmem jsou chráněny i doprovodné sdělovací a signalizační kabely.

### Ochranná pásma plynárenských zařízení

Ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů v zastavěném území obce činí 1 m, u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu.

### Ochranná pásma teplárenských zařízení

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.

*Poznámka: Přesná formulace definice ochranných pásem energetických sítí je uvedena v zák. č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon).*

### Ochranná pásma ostatních sítí

Ochranné pásmo sítí sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona 127/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, činí 1,0 m od krajního kabelu trasy.

Ochranné pásmo vodovodů činí dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001Sb u řadů do DN 500 mm včetně přípojek 1,5 m od vnějšího líce potrubí, u řadů nad DN 500 mm 2,5 m od vnějšího líce potrubí.

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce více než 2,5 m pod upraveným povrchem, se uvedené vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

*Poznámka: Přesné formulace definice ochranných pásem inženýrských sítí jsou uvedeny v příslušných právních a technických předpisech.*

## B. TECHNICKÁ ČÁST

### B.1 Normy, zákony a předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu („Stavební zákon“)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů („Energetický zákon“),  
s technickými normami:
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Bezpečnost.  
Kapitola 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí  
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí  
Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí  
Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50222 „Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV“
- ČSN EN 61936-1 „Elektrické instalace nad AC 1kV – část 1: Všeobecná pravidla
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- PNE 34 1050 „Kladení kabelů NN, VN a 110 kV v distribučních sítích energetiky“
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení  
a s dalšími předpisy:
- Doporučené standardy pro zařízení veřejného osvětlení“, které vydala SRVO
- oborové podnikové normy energetiky  
a se zákony, normami a předpisy přidruženými a s nimi souvisejícími.

***Všechny zákony, vyhlášky, normy a předpisy vždy v platném aktuálním znění.***

### B.2 Určení vnějších vlivů

Vnější vlivy ve venkovním prostředí:

AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF1, AK1, AL1, AM2, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 je venkovní prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako **prostor zvlášť nebezpečný**.

Využití : BA4, BC3, BD1, BE1

Podle příslušné ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2, AD3, AD4 posuzovány jako **prostory nebezpečné**, pokud se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat pouze v době působení vlivů maximálně dle tab. NA.4 a NA.5 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

## B.3 Technické řešení

### B.3.1 SO 21 Přeložky kabelů NN

V prostoru stavby nové cyklověže a okolních úprav povrchů, včetně parkovacích ploch, se nachází kabely NN, které však již budou přeloženy v celé délce až do TS 334 Nádraží v rámci přeložek, vyvolaných výstavbou parovodu. Ve stavbě cyklověže proto nejsou přeložky kabelů NN potřebné, je však nutno zajistit přípojku el. energie pro novou cyklověž. V rámci UR musí investor podat žádost o nové připojení na distributora elektrické energie (E.ON), který určí ve smlouvě o připojení podrobnosti napojení. V současné době se předpokládá napojení kabelem z volného vývodu TS 334 Nádraží. Instalovaný příkon cyklověže je cca 10 kW, požadovaný hlavní jistič před elektroměrem 3x25A/B. Nový kabel přípojky (min. CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup>) bude veden z RNN TS 334 v převážné části trasy v souběhu s trasou přeložky kabelů v rámci stavby parovodu (SO 03) až k cyklověži, kde bude ukončen v pilíři v přípojkové skříni. Vedle přípojkové skříně bude umístěn elektroměrový rozvaděč, odkud budou dále vedeny vnitřní rozvody do rozvaděče cyklověže.

**Proudová soustava a napětí:**

3~ + PEN, 3 x 400 / 231 V, 50 Hz, TN-C

**Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

### B.3.2 SO 22 Přeložky kabelů VN

Vzhledem k úpravám ploch a výkopu základů pro cyklověž je nutno přeložit oba kabely 22 kV, napájející smyčkově TS 334. Jeden z kabelů je veden severovýchodním směrem k nádražním budovám, druhý jižně směrem do ulice Nádražní. S tímto kabelem je veden i sdělovací kabel E.ON. Kabely budou přeloženy do nové definitivní trasy tak, aby nevadily stavbě cyklověže. Vzhledem k tomu, že plochy v tomto prostoru budou v převážné části pojižděné, budou kabely téměř v celé délce v chráničkách, příp. kabelových žlabech.

Podle zákona 458/2000 Sb. zajišťuje přeložku distributor energie na náklady toho, kdo přeložku vyvolal. Proto bude v rámci UR podána na E.ON žádost o přeložku. E.ON pak zašle investorovi smlouvu o přeložce, v níž upřesní technické i další potřebné podrobnosti.

**Proudová soustava a napětí:**

3~ , 3 x 22 000 V, 50 Hz, IT

**Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

Automatickým odpojením od zdroje v síti IT (zemněním s rychlým vypnutím).

**Základní použité materiály:**

Budou vždy používány materiály schválené správcem sítě, technické řešení bude v souladu s platnými ČSN a EN. Užitý budou kabely shodné se stávajícími, pokud si správce sítě ve svém vyjádření k UR nevyžádá jiné řešení.

### B.3.3 SO 24 Veřejné osvětlení

Nově upravené prostory v okolí cyklověže, i vjezd k parkovišti, je nutno řádně osvětlit – předpokládá se zvýšený pohyb osob i cyklistů. Proto bude na stávajícím stožáru č. 36 vyměněn jednoduchý výložník za dvojitý V2-120°, aby byl přisvětlen vjezd na parkoviště. Stožár č. 74 bude potom posunut o několik metrů severně kvůli výstavbě cyklověže a osazen trojitým výložníkem V3 – 120°, čímž bude zajištěno i osvětlení přístupu k cyklověži. Bude vyměněno kabelové pole mezi stožáry 36 a 74. Svítidla budou osazena shodná se stávajícími, výkon zdrojů bude upřesněn v dalším stupni PD na základě výpočtu osvětlení.

**Proudová soustava a napětí:**

3~ + PEN / PE+N, 3 x 400 / 231 V, 50 Hz, TN-C-S

Místem rozdělení je vždy svorkovnice příslušného stožáru.



**Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Pod trasu kabelu bude uložen zemnicí vodič FeZn prům. 10 mm, na který budou stožáry přizemněny a který bude spojen se stávající zemnicí soustavou na koncích přeložky.

**Základní použité materiály:**

Budou vždy používány materiály schválené správcem či vlastníkem VO, technické řešení bude v souladu s platnými ČSN a EN.

**Ukládání kabelů:**

Kabely budou ukládány do pískového lože v otevřeném výkopu, se zakrytím krycími deskami. Krytí kabelů v chodníku bude min. 0,5 m, ve volném terénu min. 0,7 m. Pod komunikacemi budou kabely uloženy v předem zhotovených chráničkách z obetonovaných korugovaných rour průměru 110 mm, krytí chrániček pod komunikacemi min. 1,0 m.

## B.4 Protipožární zabezpečení

Kabelový rozvod uložený v zemi nevyžaduje speciální protipožární opatření. Za dostatečné opatření proti požáru se považuje uložení kabelů podle technických norem a předpisů pro kladení kabelů. Kabely budou uloženy do země podle českých technických norem (ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005), což zajišťuje dostatečnou ochranu proti vzniku a šíření požáru kabelů a naopak ochranu před požárem vzniklým v okolí kabelů.

Nové kabelové skříně, stejně jako stožáry, výložníky a svítidla veřejného osvětlení jsou typové, schválené, odpovídající všem potřebným ČSN, s příslušnými atesty a osvědčením o shodě dle platných zákonů a vyhlášek.

## C. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

### C.1 Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Pro bezpečnost práce je nutno zejména dodržet:

- veškerá zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená zařízení musí být odborně prověřena, vyzkoušena a musí být od nich vyhotovena revizní zpráva)

- pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště a pracovních medií předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Protipožární zabezpečení stavby a požární bezpečnost jsou zajištěny dodržením samostatných ČSN.

### C.2 Bezpečnost práce při výstavbě

Při práci na přeložkách stávajících a pokládce nových kabelových sítí je třeba postupovat opatrně s ohledem na nemožnost přesného zjištění průběhu stávajících inženýrských sítí. Je nutno zajistit, aby byly dodržovány předpisy a normy ČSN, příslušná vládní nařízení, z nich především normy a nařízení, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména ČSN EN 50110-1 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních" a další související normy a bezpečnostní předpisy. Práce budou realizovány i v prostorách, kde jsou další vedení pod napětím. Z tohoto důvodu bude nutno, kromě dalších požadavků, stanovených provozovateli jednotlivých sítí a zařízení a uvedených

v dokladové části, která je nedílnou součástí dokumentace v tomto smyslu doplňující tyto bezpečnostní předpisy, dodržet následující podmínky:

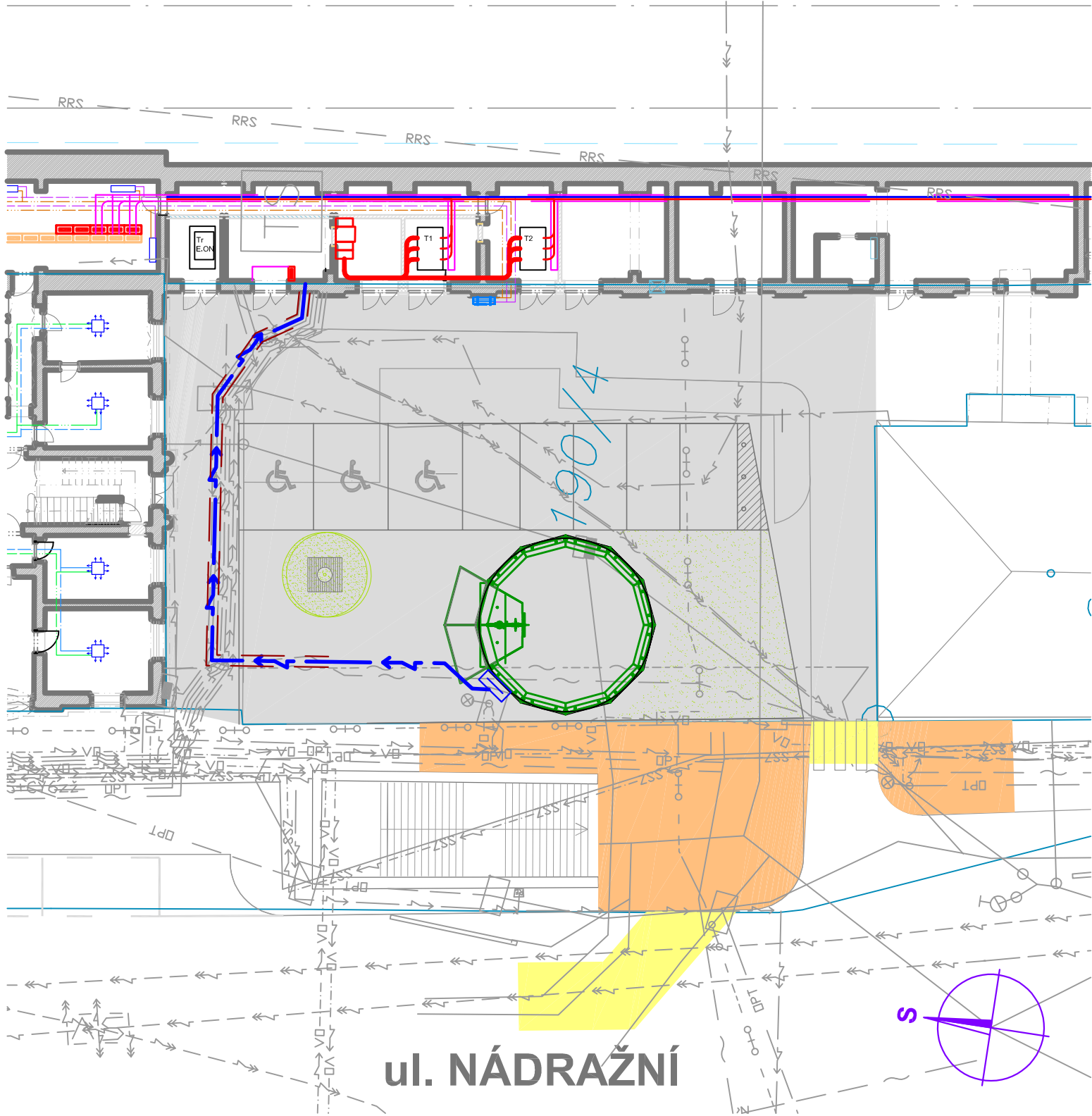
- 1) Před zahájením prací přizvat správce dotčeného zařízení, aby ověřil vytýčení svého zařízení, potvrdil jeho totožnost a dal výslovný souhlas s manipulací na tomto svém zařízení.
- 2) Při pracích v prostoru, kde je zařízení pod napětím, je nutno dodržovat příkaz "B" a zajistit trvalý odborný dozor nad prováděním prací.
- 3) Pro jednotlivé práce, dané jejich náplní, platí příslušné zákony, vyhlášky a ČSN a místní instrukce správců jednotlivých zařízení a kabelových sítí.
- 4) Při výkopech kabelové rýhy se nesmí používat nevhodných mechanismů a nevhodného nářadí, odkryté sítě je nutno řádně zajišťovat proti poškození tak, aby nedošlo k jakémukoliv poškození žádné ze stávajících sítí.

Se všemi předpisy bezpečnosti práce musí být pracující prokazatelně seznámeni v míře odpovídající prováděné práci.

### C.3 Bezpečnost práce za provozu zařízení

Za provozu je nutno dodržet ustanovení kmenové normy ČSN EN 50110-1 „Bezpečnostní předpisy pro práci a obsluhu na el. zařízeních“, a norem souvisejících. Dále musí být respektována vyhláška č. 50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, hygienické předpisy MZ, ustanovení Zákoníku práce o pracovních úrazech a bezpečnostní předpisy provozovatele. Pracovníci musí být s bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámeni alespoň v rozsahu prováděných prací nebo svěřené činnosti (obsluhy, seřizování, kontroly).

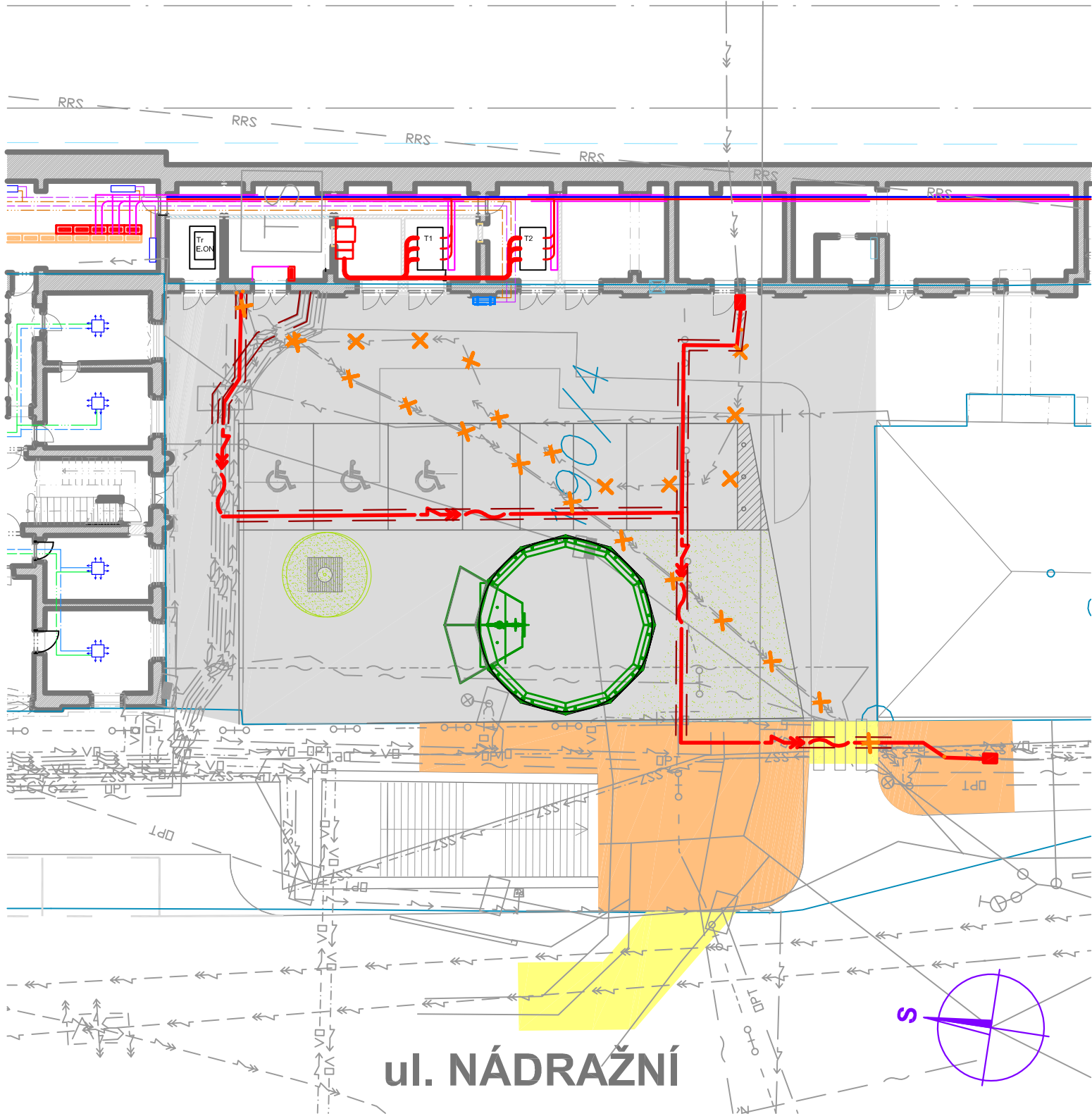
Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize el. zařízení. Elektrická zařízení musí být pravidelně revidována podle časového harmonogramu, který vypracuje provozovatel.



LEGENDA :

- STÁVAJÍCÍ TRASA KABELŮ NN ————
- NOVÁ TRASA KABELŮ NN ————
- PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- CHRÁNIČKA
- CYKLOVĚŽ

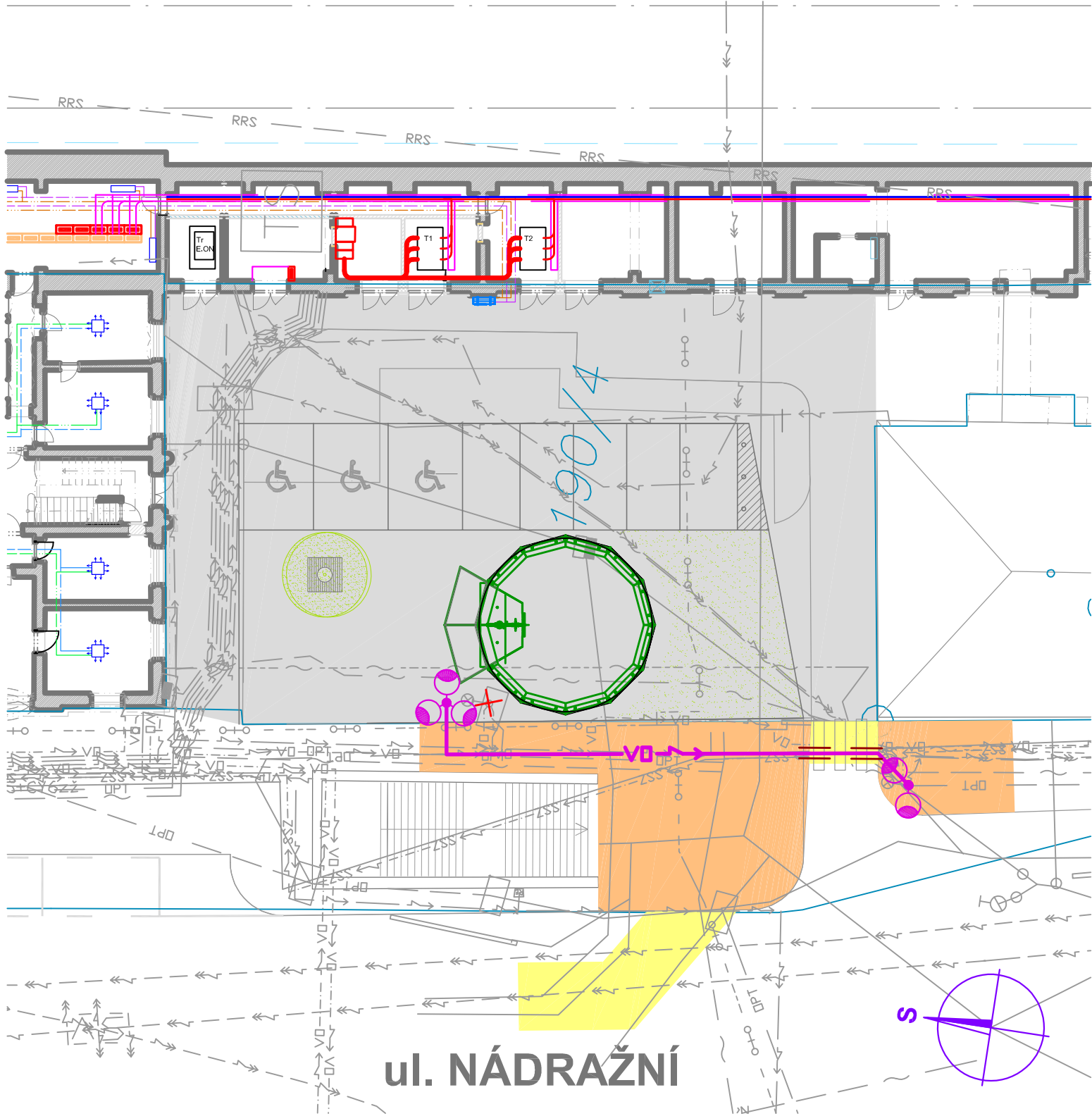
Akce: SO 21 Přípojka NN			
Příloha: Situace			
Vypracoval: Jan Říha		Měřítko: 1:250	Číslo přílohy: 2



LEGENDA :

- STÁVAJÍCÍ TRASA KABELŮ VN A DŘT ————
- NOVÁ TRASA KABELŮ VN A DŘT ————
- RUŠENÉ KABELY . X X X X X X .
- CHRÁNIČKA ————
- SPOJKOVIŠTĚ ■
- CYKLOVĚŽ ————

Akce: SO 22 Přeložka VN			
Příloha: Situace			
Vypracoval: Jan Říha	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy: 3	

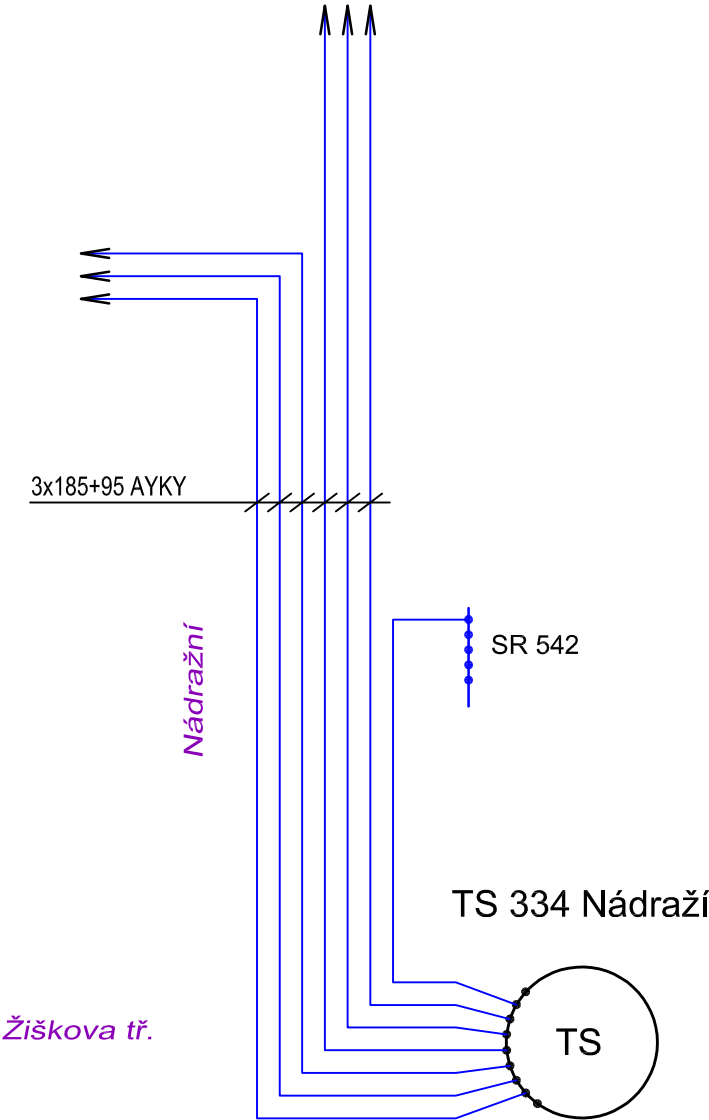


LEGENDA :

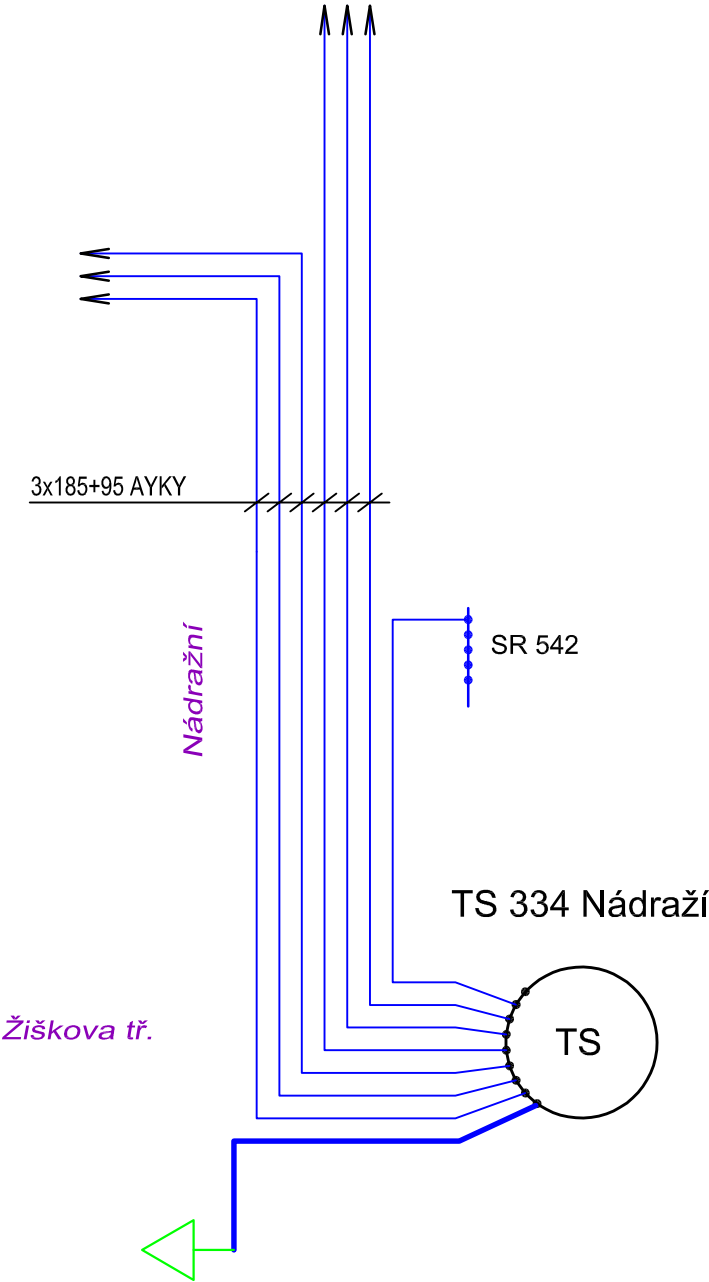
- STÁVAJÍCÍ TRASA KABELŮ VO
- NOVÁ TRASA KABELŮ VO
- RUŠENÝ STOŽÁR VO
- NOVÝ STOŽÁR VO
- CHRÁNIČKA
- CYKLOVĚŽ

Akce:	S0 24 Přeložka VO		
Příloha:	Situace		
Vypracoval:	Jan Říha	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy: 4

STÁVAJÍCÍ STAV



NOVÝ STAV



LEGENDA:

KABEL 3x240+120 YKY-OT PREDi  
PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ

STÁVAJÍCÍ



NOVĚ NAVRŽENÉ



PROUDOVÁ SOUSTAVA A NAPĚTÍ:

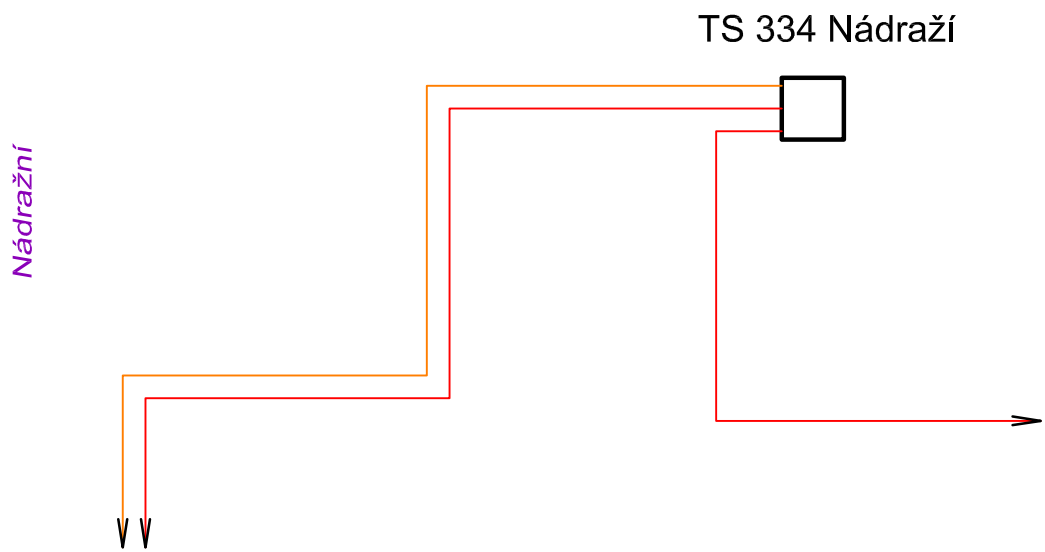
3~ + PEN, 3x400/231 V, 50Hz, TN-C

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM:

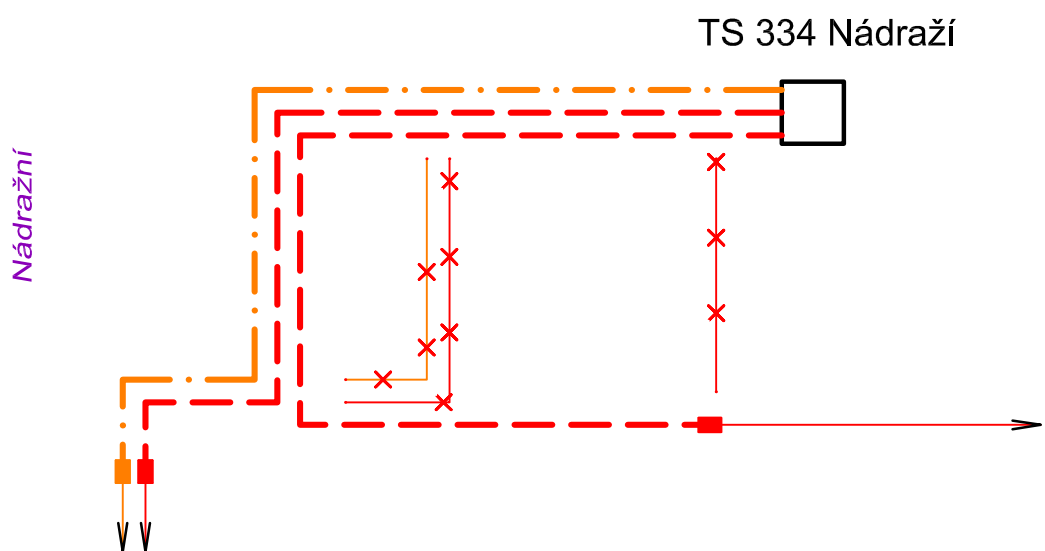
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI TN-C dle ČSN 332000-4-41 ed.3 a PNE 33 0000-1

Objekt:	SO 21 Připojka kabelů NN		
Příloha:	Schema – stávající a nový stav		
Vypracoval:	Jan Říha	Měřítko: -----	Číslo přílohy: <b>5</b>

# STÁVAJÍCÍ STAV



# NOVÝ STAV



## LEGENDA:

KABEL 22kV  
SPOJKA 22kV  
KABEL SDĚLOVACÍ  
SPOJKA SDĚLOVACÍHO KABELU

TRANSFORMAČNÍ NEBO ROZPÍNACÍ STANICE

## PROUDOVÁ SOUSTAVA A NAPĚTÍ:

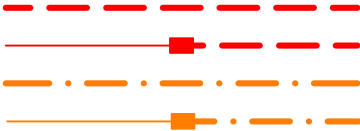
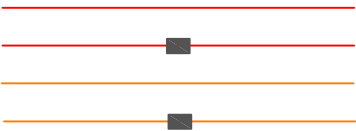
3~, 22 000 V, 50Hz, IT

## OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM:

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI IT dle ČSN EN 50522, ČSN EN 61936-1 a PNE 33 0000-1

STÁVAJÍCÍ

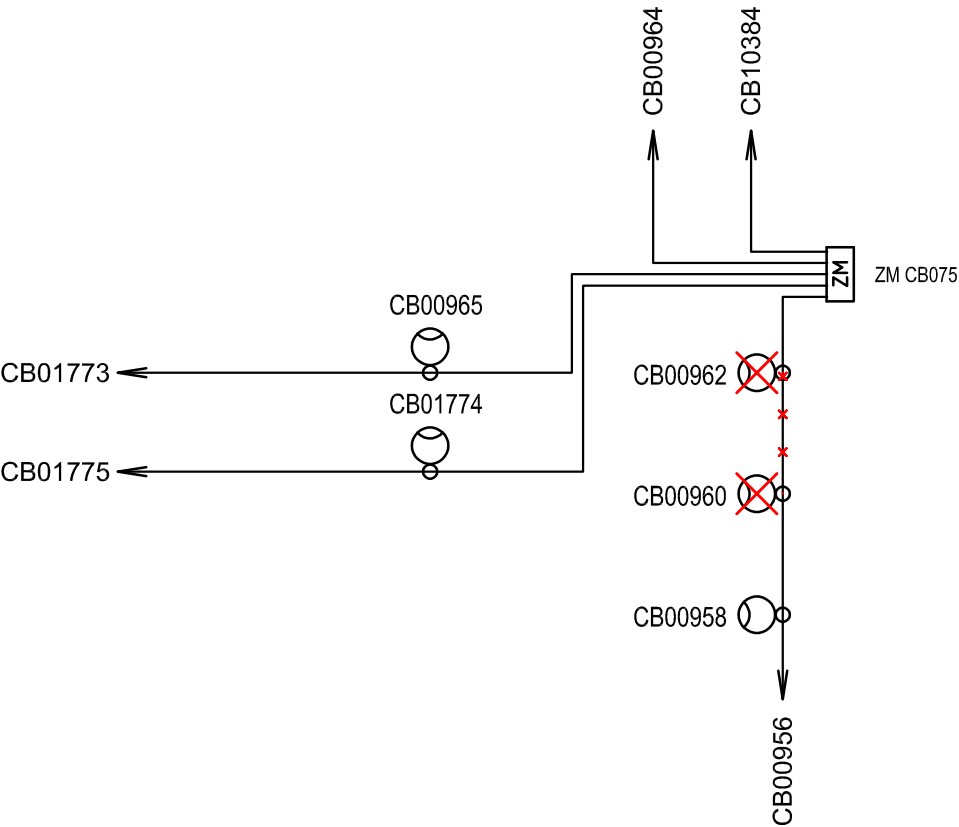
NOVĚ NAVRŽENÉ



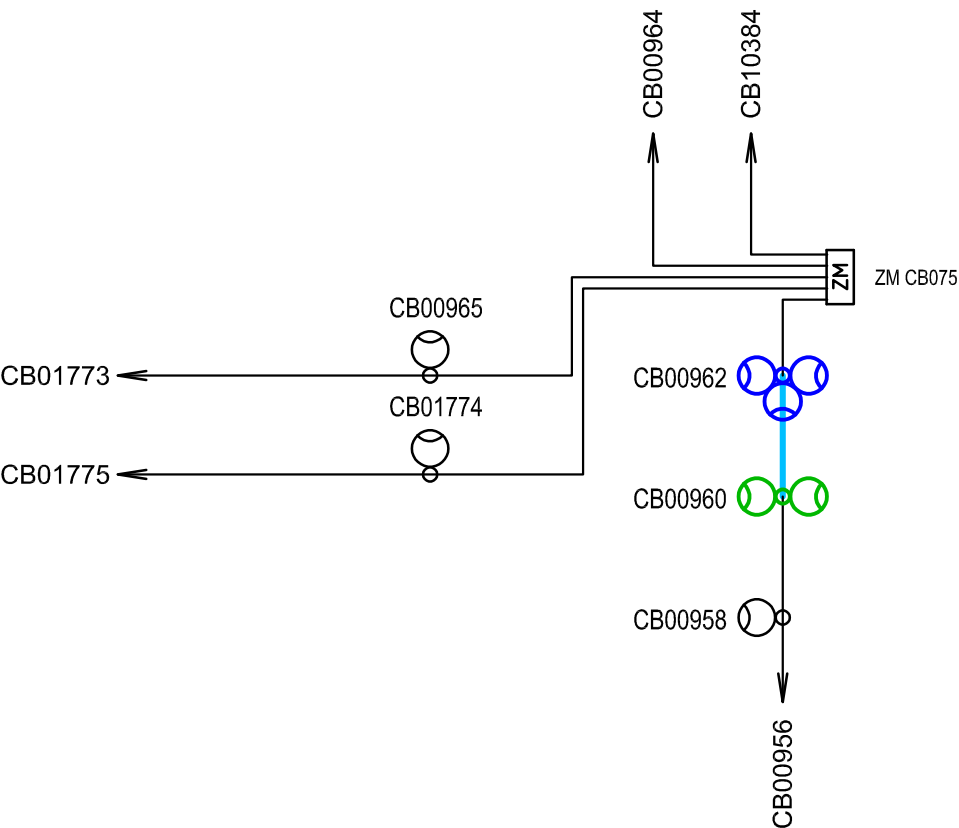
Objekt:	SO 22 Přeložka kabelů VN		
Příloha:	Schema – stávající a nový stav		
Vypracoval:	Jan Říha	Měřítko: -----	Číslo přílohy: <b>6</b>



STÁVAJÍCÍ STAV A DEMONTÁŽ



NOVÝ STAV



LEGENDA:

- KABEL BEZ ROZIŠENÍ
- KABEL CYKY 4x16
- KABEL ZRUŠENÝ
- ZRUŠENÉ ZAŘÍZENÍ

ZAPÍNAČÍ MÍSTO

STOŽÁR VO SE SVÍTIDLEM

VÝMĚNA SVÍTIDLA NA STÁV. STOŽÁRU



Proudová soustava a napětí:

3~ + PEN, 3x400/231 V, 50 Hz, TN-C-S

Místem rozdělení je vždy svorkovnice v příslušném stožáru.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Pod kabelové lože bude uložen zemnicí vodič FeZn Ø 10 mm, na který budou všechny stožáry přizemněny.

Objekt:	SO 24 Přeložka kabelů VO		
Příloha:	Schema – stávající a nový stav		
Vypracoval:	Jan Říha	Měřítko: -----	Číslo přílohy: 7



## VZOROVÝ ŘEZ TRASOU KABELU

M 1:20



## ZÁŠYP ZEMINOU

KRYCÍ DESKA PLAST

## PÍSKOVÉ LOŽE

## BETONOVÁ KRYCÍ DESKA

KABEL 22kV

## PÍSKOVÉ LOŽE

## VZOROVÝ ŘEZ CHRÁNIČKOU KABELŮ

M 1:20



## KONSTRUKCE VOZOVKY

## BETONOVÁ DESKA

TRUBKY PE-HD Ø 110 (160) mm

## BETONOVÁ ODDĚLOVACÍ DESKA

TRUBKY PF-HD  $\varnothing$  200 mm

ZÁSOBY SILNÝM BETONEM

## ZASTUP SOČITIM DLTONLM

## VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍM KABELŮ 22kV

M 1:20



## KONSTRUKCE VOZOVKY

## ZÁSYP ZEMINOU

ŽIAB K72 S DESKOU KD2

## VZOROVÝ ŘEZ TRASOU KABELU VO NEBO NN

M 1:20



## ZÁŠYP ZEMINOU

KRYCÍ DESKA

KARFI VO NFBO NN

PÍSKOVÉ LOŽE

POZNÁMKY:

1. POČTY KABELŮ V KONKRÉTNÍCH MÍSTECH VIZ SCHEMA.
2. PRO CHRÁNIČKY BUDOU POUŽITY TRUBKY Ø 110 mm PRO KABELY VO A SDĚLOVACÍ, Ø 160 mm PRO KABELY NN, Ø 200 mm PRO KABELY 22 kV. VNITŘNÍ PRŮMĚR CHRÁNIČKY MUSÍ BÝT NEJMÉNĚ 1,5 NÁSOBKEM PRŮMĚRU KABELU.
3. ŠÍŘKY VÝKOPŮ BUDOU PŘÍZPŮSOBENY POČTU KABELŮ, RESP. TRUBEK, V KONKRÉTNÍM MÍSTĚ.
4. PŘI KŘÍŽENÍ A SOUBĚHU S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI JE NUTNO DODRŽOVAT ČSN 736005.

Objekt:	S0 21, S0 22, S0 24		
Příloha:	Vzorové řezy		
Vypracoval:	Jan Říha	Měřítka: 1:20	Číslo přílohy: 8