



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury




Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
			Ing. arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing.arch. Luboš Sejkora	Ing. Milan Šafář	Ing. Jan Mixa	Ing. Milan Šafář

Název stavby/akce:	<b>Areál HZS Cheb Vrázova ulice, k.ú. Cheb parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4</b>		Označení (S-kód): S631900075
			Označení zhotovitele: 20360200
Název části:	Inženýrské objekty		Označení části: D.2.1.6.04
Název objektu:	<b>Trafostanice - technika prostředí staveb Elektroinstalace - silnoproud</b>		Označení objektu/komplexu: <b>SO 09-30-19.04</b>
Název přílohy:			Číslo přílohy: 400
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Paré:
Karlovarský	Cheb [620919]		
Dokumentace:			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:		
PDPS	28.02.2023		

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:	Revize:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43						



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury




Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
			Ing. arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing.arch. Luboš Sejkora	Ing. Milan Šafář	Ing. Jan Mixa	Ing. Milan Šafář

Název stavby/akce:	<b>Areál HZS Cheb</b> <b>Vrázova ulice, k.ú. Cheb</b> <b>parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4</b>			Označení (S-kód):	S631900075
				Označení zhotovitele:	20360200
Název části:	Inženýrské objekty			Označení části:	D.2.1.6.04
Název objektu:	<b>Trafostanice - technika prostředí staveb</b> <b>Elektroinstalace - silnoproud</b>			Označení objektu/komplexu:	<b>SO 09-30-19.04</b>
Název přílohy:	Technická zpráva			Číslo přílohy:	1.401
				Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:			
Karlovarský	Cheb [620919]				
Dokumentace:					
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:				
PDPS	28.2.2023				

S-kód: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43  
Stupeň dokumentace: Část: Objekt: Podobjekt: Příloha: Revize:



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury




Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
			Ing. arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing.arch. Luboš Sejkora	Ing. Milan Šafář	Ing. Jan Mixa	Ing. Milan Šafář

Název stavby/akce:	<b>Areál HZS Cheb</b> <b>Vrázova ulice, k.ú. Cheb</b> <b>parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4</b>			Označení (S-kód):	S631900075
				Označení zhotovitele:	20360200
Název části:	Inženýrské objekty			Označení části:	D.2.1.6.04
Název objektu:	<b>Trafostanice - technika prostředí staveb</b> <b>Elektroinstalace - silnoproud</b>			Označení objektu/komplexu:	<b>SO 09-30-19.04</b>
Název přílohy:	Výkaz výměr			Číslo přílohy:	4.401
				Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:			
Karlovarský	Cheb [620919]				
Dokumentace:					
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:				
PDPS	28.2.2023				

S-kód: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43  
Stupeň dokumentace: Část: Objekt: Podobjekt: Příloha: Revize:

<b>Objekt:</b>	<b>Číslo objektu:</b>
D.2.1.6 Trafostanice- Elektroinstalace silnoprúd	<b>SO 09-30-19</b>

## Seznam příloh

Název stavby:	"Areál HZS Cheb" Vrázova ulice, k.ú. Cheb, parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4	Definitivní verze										
		Označení	00	01	02	03	04					
Označení (S-kód):	S631900075	Den	30	12	15	25	01					
Stupeň:	DUSP	Měsíc	09	10	10	11	12					
Datum zpracování:	30.5.2022	Rok	19	19	19	19	19					

[illegible]

**1. Rozsah projektu pro provedení stavby:**

**Projekt řeší:**

- osazení velkoodběratelské části nové TS "
- rozvaděč NN
- uzemnění

*PROJEKTOVOU DOKUMENTACI ČÁSTI ČEZ BUDE ZPRACOVÁVAT FIRMA  
Z DATABÁZE ZPRACOVATELŮ ČEZ-DISTRIBUCE.*

**2. Všeobecné údaje:**

Objekt trafostanice je umístěn v areálu Areál HZS Cheb, Vrázova ulice, k.ú. Cheb  
Celý areál je umístěn na parcelách parc. č. 1393/12, 1399/17, 1404/4

**3. Jmenovité hodnoty:**

**Napěťová soustava:** Napěťová soustava VN : 3, 22kV, 50Hz – IT /dočasně 10kV 50Hz-IT

Napěťová soustava NN :3+PEN, 230V/400V stř., 50Hz - TN-C-S

;

**Bezpečnost provozu elektrických zařízení:**

Ochrana před nebezpečným dotykem bude podle ČSN 33200-4-41

U zařízení 22kV je navržena dle ČSN 332000-4-41 a 332000-5-54 samočinným odpojením od zdroje v síti IT.

U zařízení 0,4kV je navržena dle ČSN 332000-4-41 a 332000-5-54 samočinným odpojením od zdroje v síti TN a doplňujícím pospojováním.

**V objektu se provede hlavní pospojování v souladu s ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.2**

**Instalovaný výkon transformátoru:**

T1- 10+22/0,4kV,  $P_i = 400\text{kVA}$  - nový

**4. Prostředí :**

**Určení vnějších vlivů :** Elektrické rozvody a vnější vlivy budou podle ČSN 332000-3 a podle ČSN 332000-5-51:

Trafostanice bude osazena ve venkovním prostředí s významnými vnějšími vlivy AA8, AB8, AD3, AF2

**5. Základní údaje :**

**5.1 Připojení objektu:**

Pro připojení nové TS je nutné provést následující úpravy distribuční soustavy ČEZ –

Provozovatel DS v rámci úprav DS/VN vybuduje 2x nové kabelové vedení VN 22kV (2x3x1x120 AXEKVCE) mezi stávající TS č. MB\_6294 a TS č. MB\_0152 včetně zapojení do distribučního RVN odběratelské TS. Předmětem úprav DS VN je doplnění RVN1 -KKT+M do odběratelské TS

Měření spotřeby je prováděno na straně nízkého napětí jako měření typu A

V ve stěně rozvodny VN bude univerzální skříň měření USM pro fakturační měření spotřeby elektrické energie objektu.

**Rozvody 1 kV:**

Z nového NN rozvaděče RNN, který je umístěn v části NN nové trafostanice, bude napájen rozvaděč RH  
Elektroinstalace celého areálu je řešena samostatnou PD

## 5.2 Rekapitulace příkonů

### **Rekapitulace příkonů**

Celkem  $P_{in}(kW)$  HZS - 480,1kW

$P_s (kW)$  HZS - 276,9kW

Po započtení soudobosti celého objektu a společné spotřeby

Celkem cca -  $P_s \times \beta = 276,9 \times 0,8 = 221,5$

**Z předchozího výpočtu vychází trafo 400kVA.**

## 6. Technický popis.

### 6.1 **Transformátory:**

V nové TS se osadí nový transformátor T1 400 kVA pro areál HZS Cheb. Propojení mezi skříňovým rozvaděčem VN a transformátorem bude provedeno třemi jednožilovými kabely 22-CXEKCY 1 x 35 mm<sup>2</sup>.

Pro připojení kabelu k transformátoru se použijí úhlové konektorové koncovky. Kabely vn budou uloženy v na kabelových lávkách.

Rozvaděč NN budou propojen s transformátorem T1 jednožilovými kabely 2x(3xCYY1x240) + 2xCYY1x240.

Kabely nn od transformátorů budou uloženy na kabelových lávkách pod stropem.

Kompenzace chodu transformátoru naprázdno bude provedena u transformátoru

### 6.2 **Rozvaděče NN :**

Do části rozvodny NN budou osazen nový rozvaděče NN RNN včetně kompenzace RQ.

Podle výpočtu vychází kompenzační rozvaděč cca 190kVAr. Doporučujeme kompenzační rozvaděč instalovat až po zkušební provozu a skutečného  $\cos\phi$ .

Současně budou osazena skříň měření USM v rozvodně .VN.

### 6.3 **Uzemnění :**

Konstrukce trafostanice, VN a NN část a uzel trafo budou přizemněny obvodovým páskem FeZn 30x4 dle typové dokumentace TS.

Obvodové uzemnění bude propojeno s uzemněním kabelové trasy.

Veškeré zemničů spoje v zemi budou provedeny svárem a chráněny proti korozi, například asfaltovými nátěry.

Prostupy zemničích pásků mezi prostředími musí být chráněny proti korozi.

Provedení uzemnění musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN 33 3225, ČSN 33 2000-4-41, 33 2000-5-54.

### 6.4 **Bezpečnost práce a ochrana zdraví :**

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost techn. zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním přísluš. norem a předpisů. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotech. kvalifikací podle vyhl. č. 50/1978 Sb.ČÚBP a ČSN343100. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky vyhl. 324/90 Sb. ČÚBP a tech. norem.

V rozvodně VN bude na viditelném místě pověšeno jednopólové schema rozvodu VN , předpisy pro činnosti při úrazech elektrickým proudem, telefonní čísla zdravot. zařízení a požárního útvaru.

Na vstupních vratech transformovny budou tabulky č. 9002 „Vysoké napětí - životu nebezpečno dotýkat se elektrických zařízení. Nehas vodou ani pěnovými přístroji. Vstup zakázán“.

V prostoru rozvodu VN a NN budou na dveřích zevnitř tabulky č. 7808 H - „Východ“.

Na rozvaděči 22kV se umístí tabulky /číslo kabelu VN a směr - toto je nutno vyžádat před zahájením montáže/.

Na zábraně před transformátorem se umístí tabulka č. 9002 „Vysoké napětí - životu nebezpečnosti dotýkat se el. zařízení, Nehas vodou ani pěnovými přístroji, Vstup zakázán“.

V rozvodnách VN-NN se položí dielektrický koberec, který je součástí dodávky el. zařízení. Dveře transformovny se budou otvírat směrem ven. Zámek na dveřích bude z venku na ozubený klíč, kování bude – klika. Předěly mezi jednotlivými požárními úseky budou utěsněny protipožárními přepážkami.

#### 6.5 Požadavky hygienických předpisů :

Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávajících zelení, obtěžování okolí, znečišťování komunikace a podobně. Transformovna bude vybavena ochrannými a pracovními pomůckami a dále dielektrickým kobercem v místech manipulace.

#### 6.6 Bezpečnostní tabulky :

Na vstupní dveře se umístí kombinovaná tabulka č. 9002 podle ČSN 34 3510. V transformovně se umístí přenosné bezpečnostní tabulky podle ČSN 38 1981.

#### 7. Závěr:

Vlastní montážní práce musí být provedeny pečlivě odbornou firmou za dodržení všech platných předpisů a norem ČSN.

Veškeré změny nebo úpravy musí být předem projednány a odsouhlaseny s investorem a projektantem. Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat pouze a výhradně pracovníci pověřeni v souladu s ustanovením ČSN 34 31 00 čl. 34 a 35, kteří ve smyslu vyhlášky č. 51/1978 Sb. splňují požadavky odborné způsobilosti v elektrotechnice. V průběhu prací musí být striktně dodržovány ustanovení ČSN 34 3100 „Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních“.

Musí být používány předepsané osobní ochranné pomůcky. Při každé práci je třeba vždy pamatovat na možné případy nebezpečí, které mohou nastat v důsledku obvyklých, případně i neobvyklých pracovních podmínek.

Použité předpisy:

- ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC –8/2001
- ČSN 33 0125 /EN 60059/ Hodnoty proudů –12/2000
- ČSN 33 0165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení –11/92
- ČSN 33 0165 /EN 60446/ Značení vodičů barvami nebo číslicemi –12/2000
- ČSN 33 0330 /EN 60529/ Stupně ochrany krytí (krytí IP kód) –11/93
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení – 6/91
- ČSN 33 2000-1 Elektrická zařízení- Rozsah platnosti, účel a základní hlediska – 1/2003
- ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik –8/95
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem –2/2000
- ČSN 33 2000-4-42 Ochrana před účinky tepla –11/94
- ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům –3/2003
- ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím -1/96
- ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Odpojování a spínání –9/2002
- ČSN 33 2000-4-47 Opatření před úrazem elektrickým proudem –8/97
- ČSN 33 2000-4-473 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti- Opatření k ochraně proti nadproudům –2/94
- ČSN 33 2000-4-481 Volba ochranných opatření podle vnějších vlivů -3/1997
- ČSN 33 2000-4-482 Volba ochranných opatření podle vnějších vlivů Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem –1/2000
- ČSN 33 2000-5-51 Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecná ustanovení –4/2000
- ČSN 33 2000-5-52 Výběr a stavba elektrických zařízení - Výběr soustav a stavba vedení –3/98
- ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Výběr soustav a stavba vedení- Dovolené proudy -4/2003
- ČSN 33 2000-5-53 Spínací a řídicí přístroje -12/94
- ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a ochranné vodiče- 1/96
- ČSN 33 2000-6-61 ed.2 Revize - Postupy při výchozí revizi – 4/2004
- ČSN 33 2030 Elektrostatika – Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny -11/2004
- ČSN 33 2130 Vnitřní elektrické rozvody- 5/83 (částečně nahrazena ČSN 332000-7-705)

- ČSN 33 3022 /EN 60909-0/ Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách  
Část 0: Výpočet proudů –5/2002
- ČSN 33 3022 /EN 60909-1/ Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách  
Část 1: Součinitele pro výpočet zkratových proudů podle IEC 60909-0 –5/2004
- ČSN 33 3022 /EN 60909-3/ Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách  
Část 3: Proudů během dvou nesoumírných současných zkratů a příspěvky zkratových proudů  
tekoucích zemí –8/2004
- ČSN 33 3051 Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení -11/92
- ČSN 33 3201 Elektrické instalace nad AC 1 kV –11/2002
- ČSN 33 3210 Rozvodná zařízení -3/86
- ČSN 33 3220 Společná ustanovení pro elektrické stanice -5/87
- ČSN 33 3231 Trojfázové rozvodny pro napětí do 52kV -8/84
- ČSN 33 3240 Stanoviště výkonových transformátorů –2/89
- ČSN 33 3432 (EN 61000-2-9) Elektromagnetická kompatibilita (EMC),  
část 2 - 9: Popis prostředí HEMP – vyzařované rušení-12/97
- ČSN 33 3432 (EN 61000-2-10) Elektromagnetická kompatibilita (EMC),  
část 2-10: Popis prostředí HEMP – Rušení šířená vedením-12/97
- ČSN 33 3432 (EN 61000-6-1) Elektromagnetická kompatibilita (EMC),  
část 6-1: Kmenové normy – Odolnost – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu-7/2002
- ČSN 33 3432 (EN 61000-6-2) Elektromagnetická kompatibilita (EMC),  
část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové prostředí-7/2002
- ČSN 33 3432 (EN 61000-6-3) Elektromagnetická kompatibilita (EMC),  
část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu-7/2002
- ČSN 34 1390 Předpisy pro ochranu před bleskem –1/69
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení -9/94
- Zákon o Českých technických normách - & 4 zákona č. 22/1997 Sb.-  
závažnost norem ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 50/78 Sb.
- Vyhláška ČBÚ 55/1996 Sb.





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury





Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
			Ing. arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

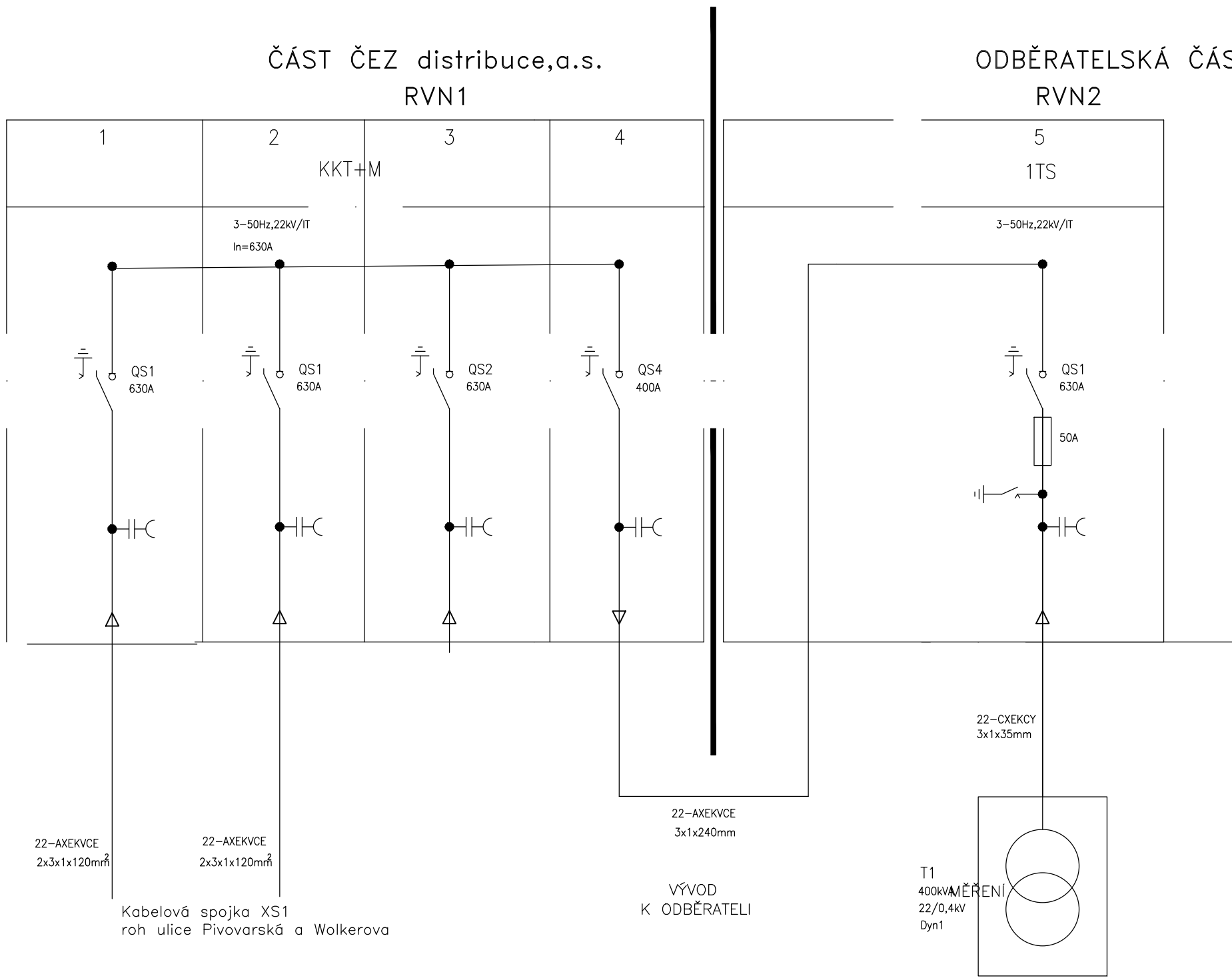
Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Hlavní projektant (HIP): Ing.arch. Luboš Sejkora	Specialista: Ing. Milan Šafář	Odpovědný projektant: Ing. Jan Mixa	Zpracovatel: Ing. Milan Šafář
---	----------------------------------	--	----------------------------------

Název stavby/akce:	<b>Areál HZS Cheb Vrázova ulice, k.ú. Cheb parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4</b>		Označení (S-kód): S631900075
			Označení zhotovitele: 20360200
Název části:	Inženýrské objekty		Označení části: D.2.1.6.04
Název objektu:	<b>Trafostanice - technika prostředí staveb Elektroinstalace - silnoprůd</b>		Označení objektu/komplexu: <b>SO 09-30-19.04</b>
Název přílohy:	Jednopolové schéma VN		Číslo přílohy: 2.401
Kraj: Karlovarský	Katastrální území: Cheb [620919]	TUDU:	Paré:
Dokumentace:			
Stupeň dokumentace: PDPS	Datum zpracování: 28.02.2023		

S-kód:										Stupeň dokumentace:										Část:										Objekt:										Podobjekt:										Příloha:										Revize:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42																												

# VO-TS – ROZVODNA 22kV



## NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:

IT, 3 stř., 3x22kV, 50Hz  
TN-C, 3+PEN, 3x230V/400V stř., 50Hz

## OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM:

SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury





Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
			Ing. arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

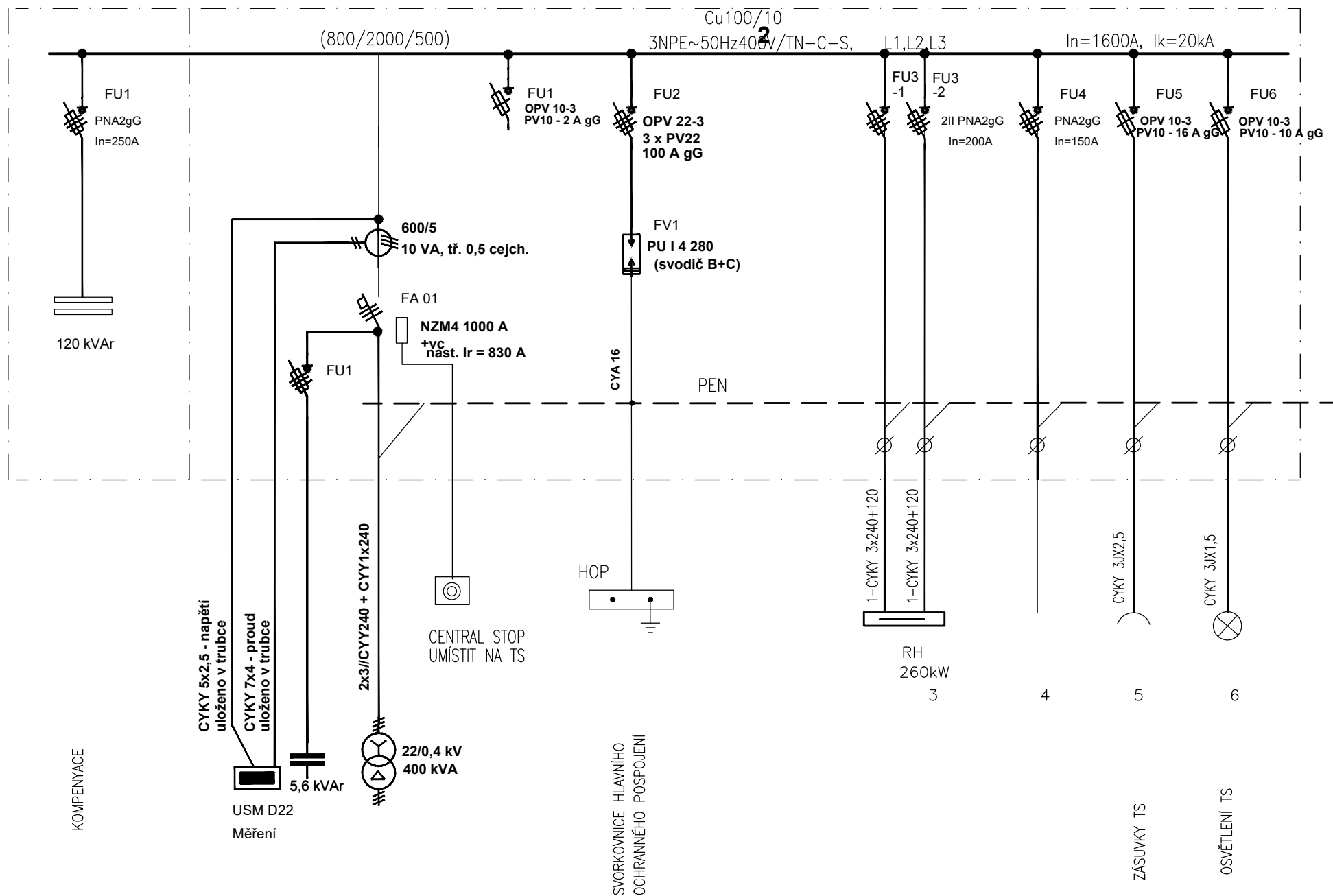
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing.arch. Luboš Sejkora	Ing. Milan Šafář	Ing. Jan Mixa	Ing. Milan Šafář

Název stavby/akce:	<b>Areál HZS Cheb</b> <b>Vrázova ulice, k.ú. Cheb</b> <b>parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4</b>			Označení (S-kód): S631900075
				Označení zhotovitele: 20360200
Název části:	Inženýrské objekty			Označení části: D.2.1.6.04
Název objektu:	<b>Trafo stanice - technika prostředí staveb</b> <b>Elektroinstalace - silnoprůd</b>			Označení objektu/komplexu: <b>SO 09-30-19.04</b>
Název přílohy:	Rozvaděč NN			Číslo přílohy: 2.402
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		Paré:
Karlovarský	Cheb [620919]			
Dokumentace:				
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:			
PDPS	28.02.2023			

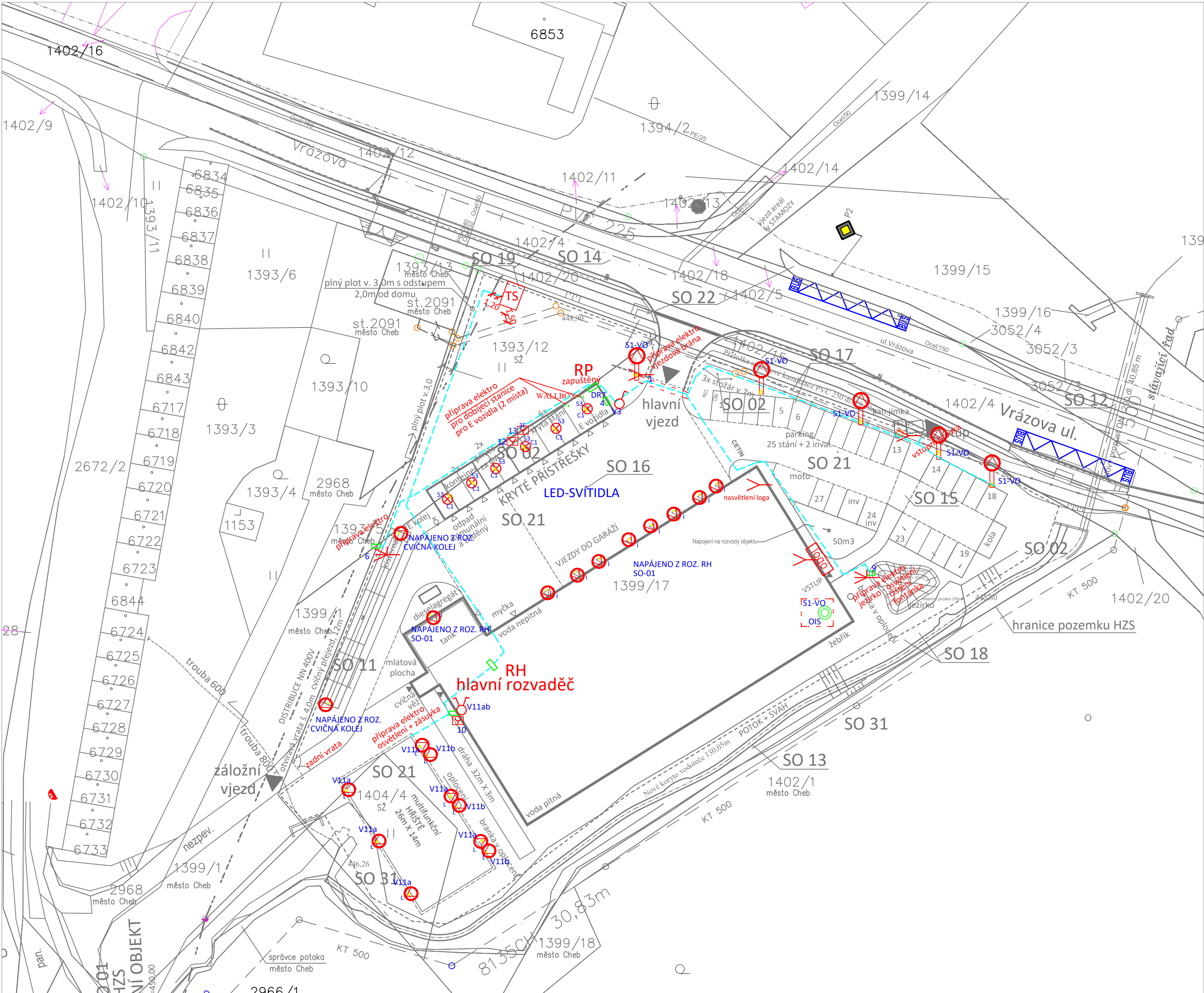
5-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43						

# RQ

# RNN







LEGENDA:

-  svítící logo
-  stožárové osvětlené areálu v=5m
-  osvětlené hřiště na podpěrách oplocení v=4m
-  osvětlení před halou a cvičná kolej
-  svítidlo stropní – přístřešek v= 3,8m
-  rozvaděč
-  zásuvka 230V – jednoduchá venkovní
-  zásuvka 230V – jednoduchá venkovní
-  vývod 230V
-  vývod 400V

LEGENDA OBJEKTŮ



- SO 01 Hlavní objekt
- SO 02 Drobná architektura (venkovní přístřešky, oplocení, vlajkové stožáry)
- SO 11 Cvičná kolej s přejezdem
- SO 12 Nový propustek pod komunikací
- SO 13 Úprava potoka
- SO 14 Přípojka vodovodní
- SO 15 Přípojka splaškové kanalizace
- SO 16 Elektrorozvody areálové
- SO 17 Přeložka stávající splaškové kanalizace
- SO 18 Dešťová kanalizace
- SO 19 Trafostanice
- SO 21 Venkovní zpevněné plochy (pochozí, pojezdové a sportovní)
- SO 22 Světelné signalizačním zařízení
- SO 31 Kácení zeleně (zelen podél koryta)

LEGENDA

- HRANICE POZEMKU HZS
- / — — PLOT PLNÝ v.3,0m / TRANSPARENTNÍ v.2,0m
- — — — — ELEKTRO SILNO
- — — — — CETIN
- — — — — NOVÝ PROPUSTEK POTOKA
- — — — — KANALIZACE STÁVAJÍCÍ
- — — — — ELEKTRO STÁVAJÍCÍ
- — — — — NOVÁ CHRÁNIČKA ELEKTRO

UPOZORNĚNÍ

PŘED PROVÁDĚNÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ BUDE  
PROVEDENO ZJIŠTĚNÍ A VYTÝČENÍ VEDENÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE BUDE DLE TĚCHTO ZJIŠTĚNÍ ZAKTUALIZOVÁNA

		Ministerstvo dopravy Státní fond dopravní infrastruktury		
				Razítko oprávněné osoby:
				Podpis: _____ Datum: _____
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:	
			Ing. arch. Luboš Sejkora	
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace		
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:		Stavební správa západ		
Adresa:		Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9		
Zhotovitel stavby:		SUDOP PRAHA a.s.		
Adresa:		Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3		
Kontakt:		T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsu.cz		
Zhotovitel objektu:		SUDOP PRAHA a.s.		
Adresa:		Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3		
Kontakt:		T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsu.cz		
Hlavní projektant (HIP):		Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing.arch. Luboš Sejkora		Ing. Milan Šafář	Ing. Jan Míxa	Ing. Milan Šafář
Název stavby/akce:		Areál HZS Cheb Vrázova ulice, k.ú. Cheb parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4		Označení (S-kód): S631900075
Název části:		Inženýrské objekty		Označení zhotovitele: 20360200
Název objektu:		Trafostanice - technika prostředí staveb Elektroinstalace - silnoproud		Označení části: D.2.1.6.04
Název přílohy:		Situace		Označení objektu/komplexu: SO 09-30-19.04
Kraj:		Katastrální území:	TUDU:	Číslo přílohy: 2.404
Karlovarský		Cheb [620919]		Paré:
Dokumentace:				
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:		
PDPS		28.02.2023		
S-kód:		Stupeň dokumentace:	Číslo:	Objekt:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43				



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury





Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
			Ing. arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing.arch. Luboš Sejkora	Ing. Milan Šafář	Ing. Jan Mixa	Ing. Milan Šafář

Název stavby/akce:	<b>Areál HZS Cheb</b> <b>Vrázova ulice, k.ú. Cheb</b> <b>parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4</b>			Označení (S-kód):	S631900075
				Označení zhotovitele:	20360200
Název části:	Inženýrské objekty			Označení části: D.2.1.6.04	
Název objektu:	<b>Trafostanice - technika prostředí staveb</b> <b>Elektroinstalace - silnoproud</b>			Označení objektu/komplexu: <b>SO 09-30-19.04</b>	
Název přílohy:	TRAFO - UZEMNĚNÍ			Číslo přílohy:	2.405
				Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:			
Karlovarský	Cheb [620919]				
Dokumentace:					
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:				
PDPS	28.02.2023				

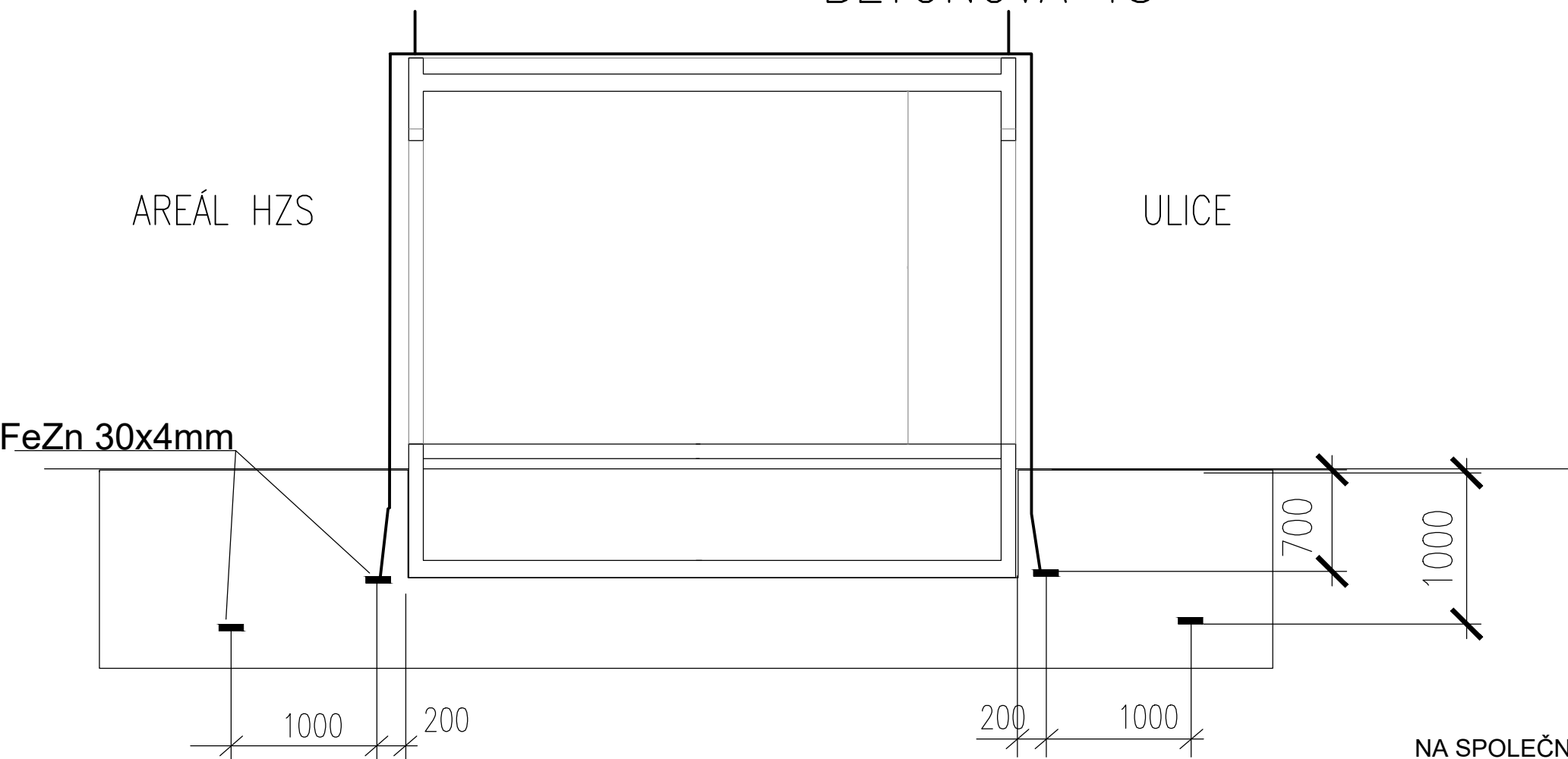
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43						

BETONOVÁ TS

AREÁL HZS

ULICE

FeZn 30x4mm



NA SPOLEČNÉ VNITŘNÍ UZEMNĚNÍ TS BUDE PŘIPOJENO:

- 1 KOSTRA ROZVADĚČŮ VN R22 A NN
- 2 KOSTRA TRAFU
- 3 NOSNÉ KONSTRUKCE KABELŮ
- 4 NOSNÉ A PODPĚRNÉ ČÁSTI ROZVADĚČŮ 22kV

VNITŘNÍ UZEMNĚNÍ PROVEDE VÝROBCE TRAFOSTANICE  
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA (NN): 3PEN~50Hz, 400V/ TN-C  
OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE A POSPOJOVÁNÍM  
V SOUSTAVĚ NN, DLE ČSN 33 2000-4-41

POZNÁMKA:

UZEMNĚNÍ ROZVODNY VN SE PROVEDE SPOLEČNĚ DLE ČSN 33 2000-5-54

PRŮBĚŽNÁ ZEMNÍČÍ PŘÍPOJNICE Z PÁSKU FeZn 30x4mm

BUDE VEDENA PO POVRCHU STĚNY NAD PODLAHOU

ODBOČKY A PŘÍPOJNICE BUDOU PROVEDENY PÁSKEM FeZn 20x4mm

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA VN : 3~ 50Hz, 22kV/IT  
OCHRANA ZEMNĚNÍM (VN) DLE ČSN 33 2000-4-41  
VN - UZEMNĚNÍM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ, VZÁJEMNÝM  
POSPOJOVÁNÍM ( Ra x Id 50V)

