

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

# ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



# OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ



**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIČ: CZ045 98 555



JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

KONTROLA

HIP

ING. MAREK AMBROŽ

JAROSLAV HRABEC

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

*Ambrož*

PODPIS

*Hrabec*

PODPIS

*Štolba*

PODPIS

*Špaček*

OBSAH

**VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD**

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092

DOKUMENTACE DUSP

MĚŘÍTKO -

DATUM 07/2019

POČET FORMÁTŮ -

NÁZEV PŘÍLOHY

**TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN**

ČÁST

**D.1.3.5**

ČÍSLO PŘÍLOHY

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.

# **SEZNAM PŘÍLOH**

## **Výstavba odbočky Rajhrad**

### **D.1.3 - Silnoprúdová technologie D.1.3.5 Technologie transformačních stanic VN/NN PS 01-23-11 - Odb. Rajhrad, VN Rozvodna 22kV PS 01-23-12 - Odb. Rajhrad, Rozvodna 400V**

#### **DOKUMENTACE DUSP - 7/2019**

D.1.3.5.1	Technická zpráva
D.1.3.5.2	Zastávka Rajhrad - Situace
D.1.3.5.3	Zastávka Rajhrad - Přehledové schéma
D.1.3.5.4	Zastávka Rajhrad - Dispozice
D.1.3.5.5	Rozváděč RH
D.1.3.5.6	Rozváděč RU
D.1.3.5.7	Rozváděč RO
D.1.3.5.8	Rozváděč R-ZZ
D.1.3.5.9	Rozváděč RZS
D.1.3.5.10	Rozváděč RZN
D.1.3.5.11	Soupis prací

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

#### ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



#### OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ



**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIČ: CZ045 98 555



JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

KONTROLA

HIP

ING. MAREK AMBROŽ

JAROSLAV HRABEC

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

*Ambrož*

PODPIS

*Hrabec*

PODPIS

*Štolba*

PODPIS

*Špaček*

OBSAH

## VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092

DOKUMENTACE DUSP

MĚŘÍTKO -

DATUM 07/2019

POČET FORMÁTŮ -

NÁZEV PŘÍLOHY

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST

**D.1.3.5**

ČÍSLO PŘÍLOHY

**1**

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **Výstavba odbočky Rajhrad**

#### D.1.3.5

Technologie transformačních stanic VN/NN  
PS 01-23-11 – Odb. Rajhrad, VN Rozvodna 22kV  
PS 01-23-12 - Odb. Rajhrad, Rozvodna 400V

**DUSP (Dokumentace pro společné povolení stavby)**

## OBSAH

1.	Všeobecná část .....	3
1.1	Základní údaje stavby .....	3
1.2	Základní údaje části .....	4
1.3	Výchozí podklady .....	4
1.3.1	Související PS a SO stavby .....	4
1.3.2	Související legislativa .....	4
1.3.3	Související předpisy SŽDC .....	5
1.3.4	Související technické normy a podmínky .....	5
1.4	Odchytky od platných norem a předpisů .....	7
2.	Technické řešení .....	8
2.1	Stávající stav .....	8
2.1.1	Zast. Rajhrad .....	8
2.2	Seznam PS .....	8
2.3	Řešení jednotlivých SO .....	8
2.3.1	PS 01-23-11 Zast. Rajhrad, Rozvodna VN .....	8
2.3.2	PS 01-23-12 Zast. Rajhrad, Rozvodna 400V .....	9
2.3.3	Provedení kabelových rozvodů .....	11
2.3.4	Ochrana sítí .....	11
2.4	Postup výstavby .....	11

## 1. Všeobecná část

### 1.1 Základní údaje stavby

<b>Název stavby:</b>	„Výstavba odbočky Rajhrad“
<b>Charakter stavby:</b>	Dopravní liniová stavba pro železnici, cílem stavby je zvýšení kapacity celostátní dráhy č. 720 00 Lanžhot st. hr. – Modřice
<b>Odvětví:</b>	Železniční doprava
<b>Místo stavby:</b>	Trať č. 720 00 Lanžhot st. hr. – Modřice
<b>Obec:</b>	Rajhrad
<b>Katastrální území:</b>	Rajhrad (6738921)
<b>Kraj:</b>	Jihomoravský
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Dokumentace pro společné povolení stavby /DUSP/
<b>Objednatel:</b>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
<b>Hlavní inženýr projektu:</b>	Ing. Emil Špaček, <a href="mailto:emil.spacek@sagasta.cz">emil.spacek@sagasta.cz</a> , tel. +420 603 775 232
<b>Kontaktní adresa:</b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC,s.o.) Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
<b>Budoucí vlastník:</b>	SŽDC s.o. (správce zařízení: SŽDC s.o., OŘ Brno)
<b>Nadřízený orgán:</b>	Ministerstvo dopravy České republiky Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1
<b>Generální projektant:</b>	SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14 14200 Praha 4 - Lhotka
<b>Zhotovitel dokumentace:</b>	STOSMOL s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem IČ: 28695097

## 1.2 Základní údaje části

Část dokumentace: **D.1.3.5 Technologie transformačních stanic VN/NN**

Budoucí vlastník: **SŽDC s.o.** (správce zařízení: SŽDC s.o., OŘ Brno - SEE)

Projektant: **STOSMOL s.r.o.**

Zodp.proj.: **Jiří Štolba**  
(jiri.stolba@stosmol.cz , tel. +420 725 881 561)

Vypracoval: **Jaroslav Hrabec**

Dodavatel: bude určen výběrovým řízením

Projekt zpracován k: 6/2019

## 1.3 Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- zadání,
- dostupná dokumentace stávajícího zařízení,
- místní šetření projektanta,
- konzultace a porady,
- zaměření a mapové podklady,
- související PS a SO (dle objektové skladby),
- související legislativa v aktuálním znění,
- technické normy a podmínky v aktuálním znění.

### 1.3.1 Související PS a SO stavby

- D.1.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení
- D.2.3.1 Trakční vedení
- D.2.3.4 Ohřev výměn
- D.2.3.6 Rozvody nn, VO, DOÚO
- D.2.3.7 Ukolejnění vodivých konstrukcí

### 1.3.2 Související legislativa

- zákon 183/2006 Sb., stavební zákon,
- zákon 266/1994 Sb., o dráhách,
- zákon 17/1992 Sb., o životním prostředí,
- zákon 185/2001 Sb., o odpadech,
- zákon 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,
- zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně,

- nařízení vlády 178/2001 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců,
  - nařízení vlády 502/2000 Sb., o ochraně před účinky hluku a vibrací,
  - nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
  - vyhláška 177/1995 Sb., stavební a technický řád drah,
  - vyhláška 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb,
  - vyhláška 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice,
  - vyhláška 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád UTZ).
  - vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,
- a další (vše v aktuálním znění v době zpracování projektu), zejména prováděcí vyhlášky výše uvedených zákonů. Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS.

### 1.3.3 Související předpisy SŽDC

- Směrnice SŽDC č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních,
- Směrnice SŽDC č.34/2007 Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty ve znění změn
- SŽDC TS 2/2008-ZSE Diagnostika technologických systémů železniční dopravní cesty
- Předpis SŽDC E2 Předpis pro obsluhu a údržbu zařízení pro elektrický ohřev výhybek
- Předpis SŽDC E8 Předpis pro provoz zařízení energetického napájení zabezpečovacích zařízení
- Předpis SŽDC E11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC,
- Předpis SŽDC E 500 Předpis pro stanovení rozsahu údržby elektrických zařízení
- Předpis SŽDC S3 Železniční svršek,
- Předpis SŽDC S4 Železniční spodek,
- Předpis SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci,
- Předpis SŽDC Zam 1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy

a další (vše v aktuálním znění v době zpracování projektu). Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS.

### 1.3.4 Související technické normy a podmínky

- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrická zařízení. Část 4 - Bezpečnost. Kapitola 43  
Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr  
a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné  
předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a  
stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN IEC 1200-52 Pokyny pro elektrické instalace – Část 52: Výběr a stavba  
elektrických zařízení – Výběr soustav a způsoby kladení  
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 33 2000-6, ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím
- ČSN 33 3505 ed.2 Předpisy pro elektrické trakční napájecí a spínací stanice
- ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý  
rozvod v průmyslových provozovnách
- ČSN 37 6605 ed.2 Připojování elektrických zařízení celostátních drah na  
elektrický rozvod
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
  
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní  
dodatky)
- ČSN EN 50310 ed.3 Použití společné soustavy pospojování a zemnění  
v budovách vybavených zařízením informační technologie
- ČSN EN 50124-2 Drážní zařízení – koordinace izolace – Část 2: Přepětí a  
ochrana před přepětím
- ČSN EN 50522 Uzemňování elektrických instalací AC nad 1kV
- ČSN EN 60721-3-0 Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin  
parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Úvod
- ČSN EN 60721-3-3 Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin  
parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 3:  
Stacionární použití na místech chráněných proti  
povětrnostním vlivům
- ČSN EN 60721-3-4 Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin  
parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 4:  
Stacionární použití na místech nechráněných proti  
povětrnostním vlivům
- ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná  
hlediska pro instalaci
- ČSN EN 61936-1 Elektrické instalace AC nad 1kV - Všeobecná pravidla
- ČSN EN 62305-3 ed.2 Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách  
a ohrožení života
- ČSN EN 62305-4 ed.2 Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické  
systémy ve stavbách

- TÚDC-15036/2000      Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah v platném znění, kap. 29 „Silnoproudá technologická zařízení“

a další (vše v aktuálním znění v době zpracování projektu). Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS.

#### **1.4    *Odchyly od platných norem a předpisů***

Dokumentace byla zpracována v souladu legislativou platnou v době zpracování a v souladu platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

## 2. Technické řešení

### 2.1 Stávající stav

#### 2.1.1 Zast. Rajhrad

Napájení elektrickou energií zastávky Rajhrad je zajištěno z trafostanice 22/0,4kV, 200kVA, která je v majetku SŽDC. Trafostanice byla vybudovaná před 30 lety. Odtud je nn kabelem připojena kabelová skříň KS3 na domku RZZ. Z KS3 je připojena výpravní budova a rozváděč RH.

### 2.2 Seznam PS

#### D.3.5 Technologie transformačních stanic

- PS 01-23-11 Rozvodna VN
- PS 01-23-12 Rozvodna 400V

### 2.3 Řešení jednotlivých SO

#### 2.3.1 PS 01-23-11 Zast. Rajhrad, Rozvodna VN

Nově bude navržena nová kiosková trafostanice TS1 v provedení jako betonový pochozí objekt o rozměrech 4,8x3m, který bude rozdělen na tři části:

1. část rozvodny vn s rozváděčem Provozovatele DS, označený RVN-EON, zřízené dle Smlouvy o připojení lokální distribuční soustavy č. 12407135. Připojení bude provedeno zasmyčkováním nového vn kabelu do nové trafostanice. Zřízení výše uvedené vn smyčky a vstupní části vn rozváděče v rozsahu tří polí provede Provozovatel DS. Kabelová vn smyčka i vstupní část vn rozváděče zůstane ve vlastnictví Provozovatele DS. Vstupní část rozváděče vn ve vlastnictví provozovatele DS bude umístěna do trafostanice SŽDC na základě smluvního vztahu mezi oběma subjekty. Zařízení Provozovatele DS bude končit na průchodkách rozváděče RVN-EON připojením proudovými šroubovými spoji koncovek propojovacího kabelu do rozváděče RVN-SŽDC.
2. část rozvodny vn s rozváděčem SŽDC, označený RVN-SŽDC, sestavený ze dvou polí, pole pro připojení přívodního kabelu a pole vývodu na transformátor T1 vybaveného odpínačem s pojistkami. V tomto poli bude realizována signalizace a ovládání do DŘT pomocí IED zapojeného do optické sítě prostřednictvím terminálu REF 615..
3. část pro stání distribučního transformátoru 22/0,4kV, 250kVA.

Dispozice nové TS1 je zakreslena v návrhu rozmístění technologie.

Transformátor T1 je navržen olejový hermetizovaný. Z transformátoru bude navržen vývod kabelem do rozváděče nn, označeného RH, umístěného ve výpravní budově v rozvodně nn.

Transformátor T11 bude sloužit jako záložní zdroj pro ZZ. Transformátor T11 je navržen jako olejový o výkonu 25/0,4V, 30kVA. Z transformátoru je navržen vývod do rozváděče R11, který bude odměřen a měření bude zavedeno do systému DDTS .

### 2.3.2 PS 01-23-12 Zast. Rajhrad, Rozvodna 400V

Hlavní rozváděč RH bude nově situován do místnosti nové rozvodny nn ve výpravní budově. Napojen bude z nového transformátoru T1 v kioskové trafostanici. V jeho přívodním poli bude vstupní jistič s dimenzí 400A s motorovým pohonem (nastavený na hodnotu 200A) a měřicími transformátory proudu 200/5 A pro obchodní měření dodavatele (velikost MTP je navržena Dodavatelem ve smlouvě o připojení). Jistič bude ovládán ručně z místa nebo dálkově z DŘT včetně signalizace stavu a napětí na přípojnicích. Na dveřích pole 1 bude instalován analyzátor sítě pro zobrazení základních energetických hodnot (P, Q, U, I, cosφ). V dalších polích budou měřené jednotlivé vývody na technologii, EOv, osvětlení a kompenzaci. Kompenzační rozváděč bude obsahovat šest stupňů s kondenzátory a dva stupně s tlumivkou pro kompenzaci kapacitní zátěže. Regulátor kompenzace Rmr (Ramez) bude umístěn v samostatné skřínce. Elektroměry podružného měření odběru SŽDC jsou umístěny přímo v rozváděči RH. Přenos naměřených dat je zaveden do rozváděče DDTS. Z rozváděče RH bude napojen silový přívod pro rozváděč R-ZZ, druhý zdroj je navržen z nového transformátoru T11 z trakčního vedení 25kV. Oba vývody jsou následně zavedeny do UNZ-3.

Dále je z rozváděče RH navržen přívod do rozváděče RZS, druhý přívod je přiveden z rozváděče UNZ. Ovládání a záskok obou přívodů do RZS je navržena prostřednictvím terminálu REF 620. Z rozváděče RZS jsou navrženy vývody pro rozváděč Rmr (Ramez), RU a záložní přívod pro rozváděč osvětlení RO. Pro možnost z připojení mobilního náhradního zdroje je navržena připojovací zásuvka 400V/63A.

Dále je z rozváděče RH navržen přívod do rozváděče RZN, druhý přívod je přiveden z rozváděče UNZ. Přepínání obou přívodů do RZN je navrženo automaticky z DŘT. Z rozváděče RZN jsou navrženy vývody pro rozváděč DŘT, DDTS, DOÚO. Vývod pro DOÚO bude osazen HIS.

Skříň obchodního měření ME bude umístěna na venkovní stěně výpravní budovy.

#### Elektroinstalace

Kiosková trafostanice TS1 bude kompletně vybavena stavební elektroinstalací – světla a zásuvky. Tato bude napojena z nového rozváděče RS11, umístěného v části RVN-SŽDC v TS1 (součást SO 01-40-01 Odb. Rajhrad, technologický objekt).

Ve výpravní budově v části ZZ, SZ a silnoproudu bude nově instalována stavební elektroinstalace. Elektroinstalace v rekonstruované části výpravní budovy bude napájena z rozváděče RS umístěného v chodbě společných prostor. RS bude napájena přímo z rozváděče RH.

Rozváděč RS5 v místnosti sdělovací techniky bude zachován a bude napájen z měřeného vývodu z RH. Rozváděč bude obsahovat stávající vývody do části ČD.

V místnostech budou připraveny vývody pro přímotopy. (součást SO 01-40-02 Odb. Rajhrad, rekonstrukce technologických místností VB Rajhrad).

#### **Obchodní měření:**

Obchodní měření bude navrženo na venkovní stěnu výpravní budovy do univerzální skříň měření E.ON USM označené ME včetně dálkového odečtu a optického oddělovače. V rozváděči

RH budou navrženy cejchované měřicí transformátory proudu 200/5A a jištěný napěťový vývod pro elektroměr.

Všechny vývody z nn rozvodny budou měřeny podružným měřením SŽE. Elektroměry budou zapojeny podle směrnice SŽE a budou použity schválené typy elektroměrů a zkušebních svorkovnic tímto odborem. Elektroměry jsou umístěny v rozváděči RH.

Měření pro účely SŽE – v rozváděči RH bude měřen každý vývod samostatně (viz přehledové schéma napájení). Dálkový přenos z podružných elektroměrů bude v rámci a na náklady stavby řešen prostřednictvím napojení do systému DDTS (napojení elektroměru na převodník, který komunikuje s integračním koncentrátorem, resp. integračním serverem a klientem umístěným na SŽE BR, ÚS Brno, včetně úpravy tohoto prostředí pro zobrazení naměřených dat z elektroměrů v této trafostanici). V případě, že v době realizace nebude v místě dostupná technologie DDTS, tak je nutné v rámci stavby realizovat prostřednictvím systému DOE (Dálkový odečet elektroměrů SŽD Brno), tedy montáží komunikátoru 2N včetně napájení (vlastního jištění a napájecí modul) z rozpočtu stavby. Upozornění: systém DDTS (komunikuje s elektroměry ED310.DB, resp. ED310.IDB) vyžaduje jiné typy elektroměrů než systém DOE (ED310.DR, resp. ED310.IDR).

- Převod měřících transformátorů proudu bude dle aktuálního vyjádření E.ON v době realizace (případná úprava hodnoty MTP v přehledovém schéma zapojení)
- Podružné elektroměry budou dodány v rámci stavby (z rozpočtu stavby).

### **Základní technické údaje**

#### Napěťové soustavy :

1PEN ~ 50 Hz, 25kV/TN-C  
3 ~ 50 Hz, 22kV/IT  
3PEN ~ 50 Hz, 400/230V/TN-C  
3 NPE ~ 50 Hz, 400/230V/TN-C-S  
2 DC 24V/IT

#### Ochrana před úrazem elektrickým proudem živých částí :

- a) izolací
- b) přepážkou nebo krytem
- c) zábranou
- d) polohou

#### Ochrana před úrazem elektrickým proudem neživých částí :

ochrana automatickým odpojením od zdroje

### **Energetická bilance**

Dle podkladů části silnoproudých rozvodů zahrnuje energetická bilance napájení stávajících i nově instalovaných odběrů:

Název odběru	Pi [kW]	Ps [kW]
a) stávající odběry		

	100	64
<b>b) nově navrhované odběry</b>		
Zabezpečovací zařízení	25	14
EOV	40	40
Osvětlení	2	2
<b>Celkem – odběr</b>	<b>167</b>	<b>120</b>

### 2.3.3 Provedení kabelových rozvodů

Napájecí a ovládací kabelová vedení budou navržena v provedení 50-AXEKVCEY, 22-AXEKVCEY, 6-CHBU, AYKY a CYKY a uložena v zemi v kabelových žlabech, pod kolejištěm v obetonovaných chráničkách. Pod provozovaným kolejištěm budou provedeny řízené protlaky. V budově je uložení navrženo do určených kabelových prostor nebo do elektroinstalačních nástěnných systémů. Veškeré trasování a ukládání kabelů je navrženo v souladu s příslušnými ČSN a předpisy SŽDC s.o.

### 2.3.4 Ochrana sítí

V případě existencí sítí se výkopové práce provedou ručně.

K objektu povedou kabely vedené v zemi, které budou opatřeny kabelovou chráničkou. Do korpusu (technologického objektu) se kabely zavedou pomocí kabelové průchodky HSI 150. Průchodky je potřeba utěsniti dle projektu PBR.

Po objektu budou kabely vedeny volně, popřípadě přichyceny kabelovými příchytkami.

Při výstavbě dodržet podmínky dané vyjádřením správcí sítí. Nutno dbát na vzájemnou prostorovou polohu vedení v souladu s platnou legislativou.

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

## 2.4 Postup výstavby

Před započítím výstavby zhotovitel instaluje stavební rozváděč s instalovaným elektroměrem, doloží revizní zprávu, číslo elektroměru, počáteční stav a odběratele, na kterého bude spotřeba účtována a vše nahlásí na SŽDC s. o., SŽE Brno.

Při výstavbě nové trafostanice budou stávající rozvody funkční než dojde ke zprovoznění nových rozvodů. Přepojování rozvodů je potřeba koordinovat s přeložkou přípojky 22kV v majetku distribuční společnosti E.ON. Po dobu přepojování je nutné zajistit náhradní napájení stávajícího zařízení nebo předem dohodnout možnost odstávky napájení zařízení elektrickou energií.

Ke zprovoznění nové trafostanice TS1 musí dojít před započítím zkoušek zabezpečovacího zařízení.

V Brně : 6/2019

Vypracoval: Jaroslav Hrabec

o určení vnějších vlivů zpracovaný odbornou komisí

Název, PS, SO: **TS11 22/0,4kV, rozvodna NN a DŘT +DDTS v zastávce Rajhrad**

**Popis objektu:**

### **Rozhodnutí:**

1. Rozvodna VN, stání transformátoru T1

Vnější činitel prostředí:

ostatní A\*1

## Využití

ostatní B\*1

## Konstrukce budov

ostatní C\*1

## 2. Rozvodna NN, DŘT+DDTS ve výpravní budově

Vnější činitel prostředí:

ostatní A\*1

## Využití

BA4 - poučené osoby  
BC2 - dotyk osob s potenciálem země: výjimečný  
BD1 - malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik  
ostatní B\*1  
Konstrukce budov  
CA1 - stavební materiály: nehořlavé  
ostatní C\*1

### 3. Venkovní prostory

#### **prostor zvlášť nebezpečný**

##### Vnější činitel prostředí

AA7 - teplota okolí - -25°C až +55°C

#### **AB8 – vnější prostory nechráněné před atmosférickými vlivy**

AC1 - nadmořská výška: < 2000m

#### **AD3 - výskyt vody: vodní tříšť**

AE1 - výskyt cizích pevných těles: zanedbatelný

#### **AF2 - výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: atmosférický**

ostatní A\*1

##### Využití

BA1 - nepoučené osoby (laici)

BC2 - dotyk osob s potenciálem země: výjimečný

BD1 - malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik

ostatní B\*1

##### Konstrukce budov

CA1 - stavební materiály: nehořlavé

ostatní C\*1

### **Zdůvodnění:**

Komise na základě znalostí obdobného provozu stanovila prostředí v závislosti na ČSN 33 2000-5-51, edice 3.

Objekt je svým provedením v prostorách normálních takového charakteru, že provozem nedochází ke vzniku látek majících vliv na výběr vnějších vlivů prostředí z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Elektrická zařízení v prostorách nebezpečných a zvlášť nebezpečných musí být provedena tak, aby za svého předepsaného provozního stavu odolávala výskytu vody a občasné nebo příležitostné korozivní agresivitě. Elektrické stroje, přístroje a svítidla musí mít v prostorách nebezpečných (místnost náhradního zdroje) stupeň ochrany IP4X a zvlášť nebezpečných (venkovní prostory) stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postříku vodou..

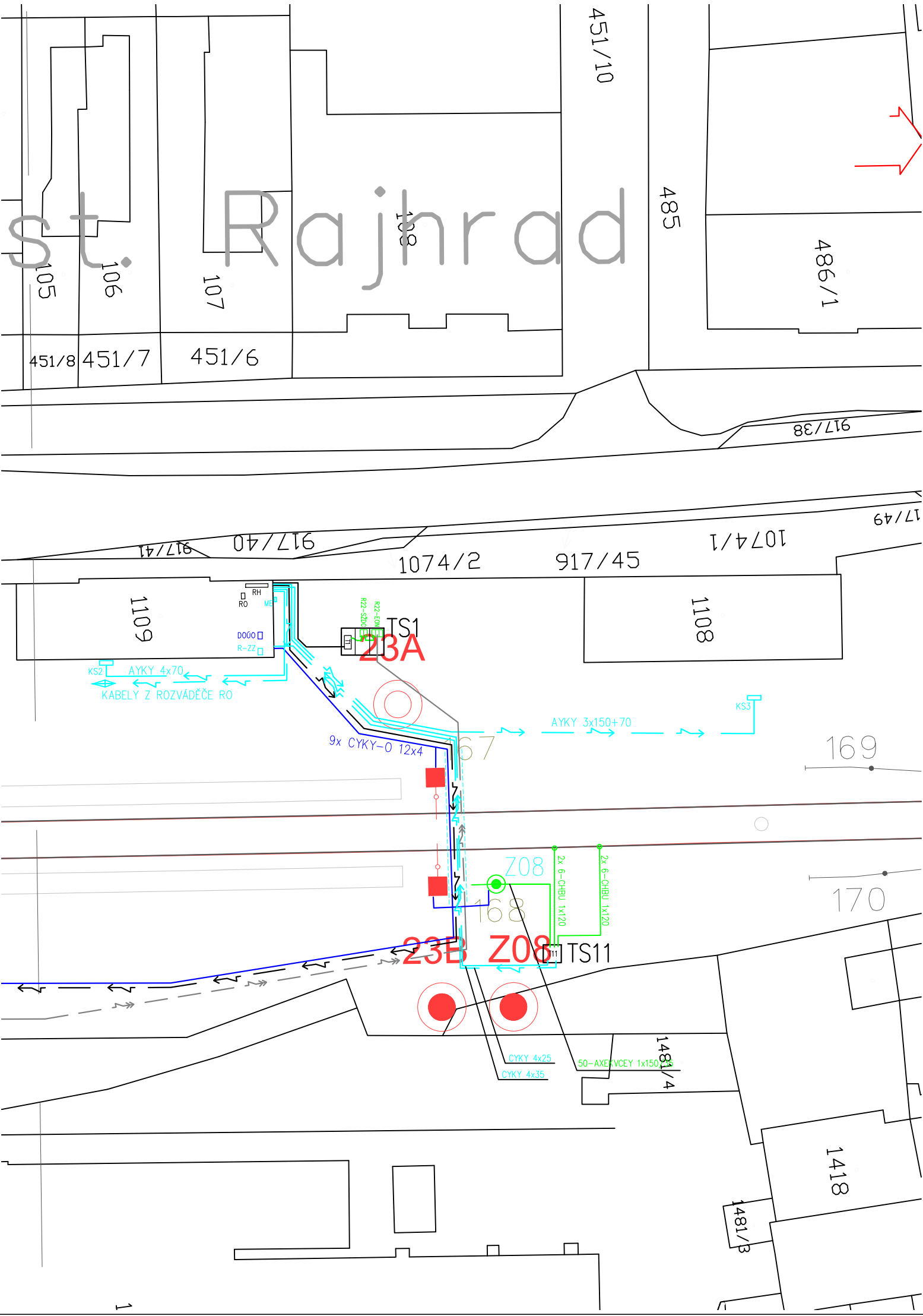
**Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jde s ohledem na prostředí o prostory normální mimo prostor místnosti náhradního zdroje, kde jde o prostory nebezpečné a prostory venkovní, kde jde o prostor zvlášť nebezpečný.**

### **Závěr:**

Dojde-li ke změnám v prostorách předmětného objektu mající za následek změnu vnějších vlivů, musí být tento protokol přezkontrolován, případně přepracován, a musí být ověřeno, zda instalované elektrické zařízení změněným podmínkám vyhovuje.

V Rajhradě dne 8.7.2019

Podpis předsedy .....  
komise:



03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**  
SÍDLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM  
IČ: 286 95 097 DIČ: CZ286 95 097  
ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027

OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE  
DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1  
STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ

**SAGASTA s.r.o.**  
SÍDLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4  
IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555

JTSK Bpv  
ČÍSLO SOUPRAVY

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING. MAREK AMBROŽ	JAROSLAV HRABEC	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. EMIL ŠPAČEK
PODPIS <i>Ambrož</i>	PODPIS <i>Hrabec</i>	PODPIS <i>Štolba</i>	PODPIS <i>Špaček</i>

OBSAH

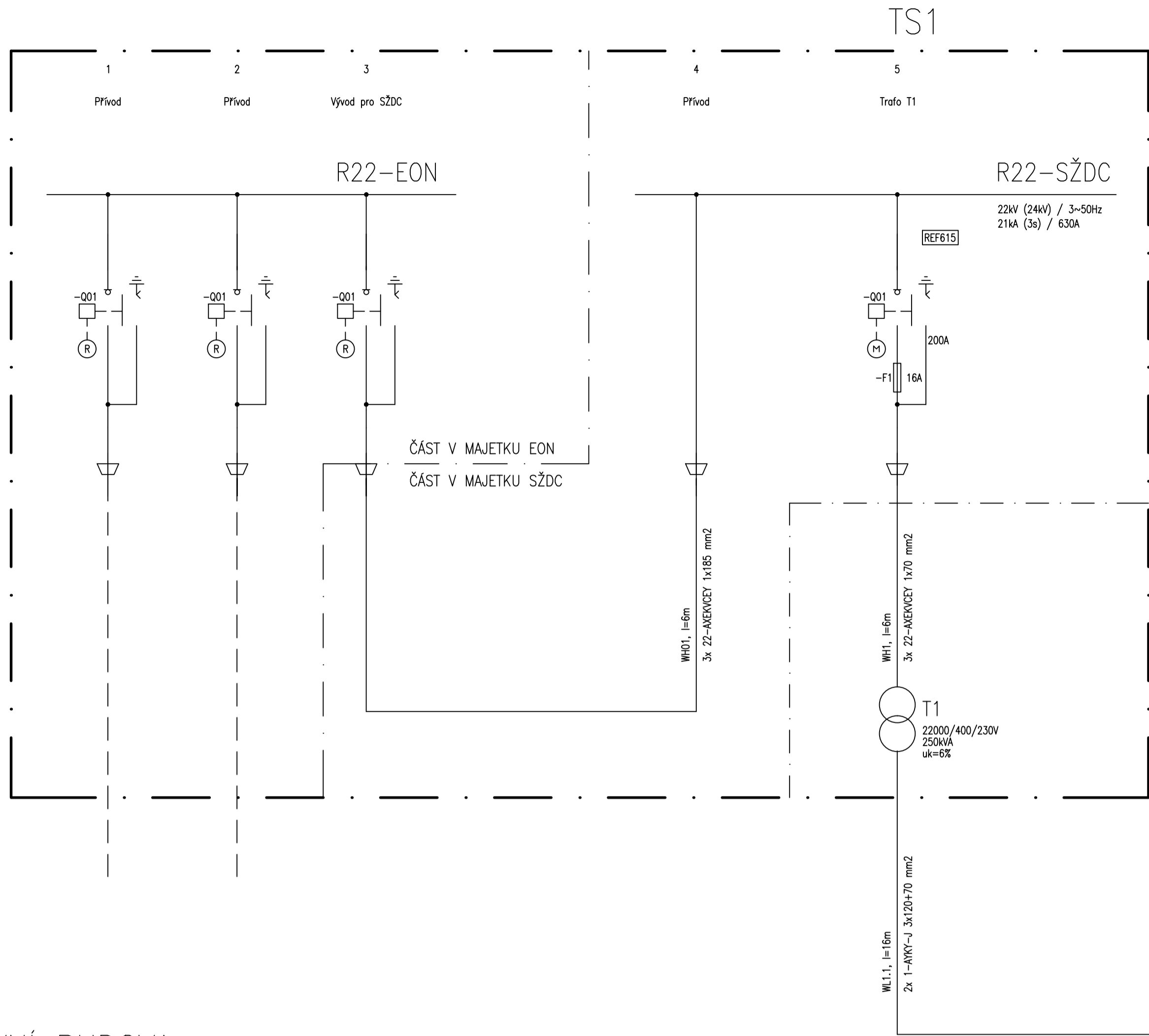
**VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD**  
PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22KV  
PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

NÁZEV PŘÍLOHY

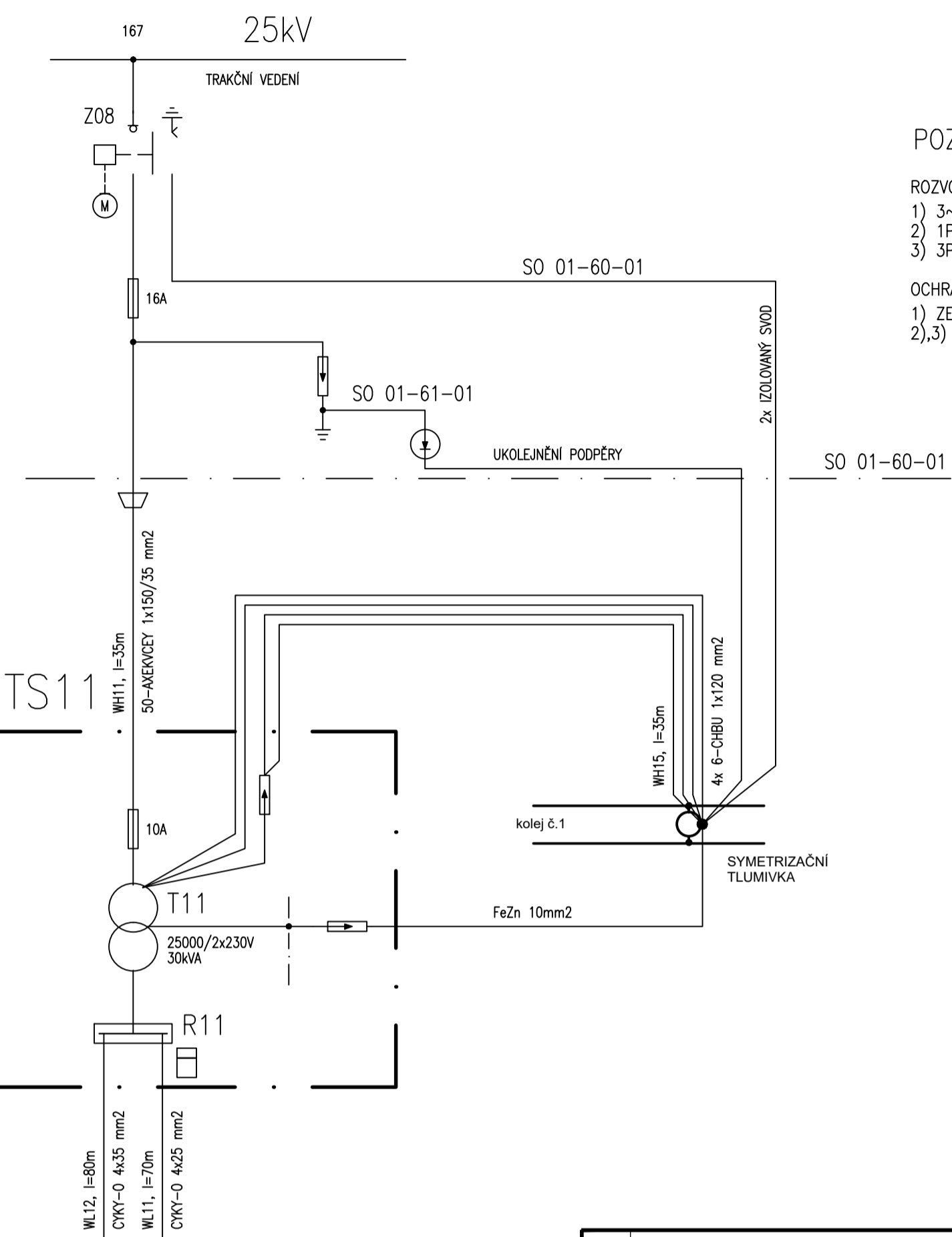
**SITUACE**

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.

ČÍSLO ZAKÁZKY	118 092
DOKUMENTACE	DUSP
MĚŘÍTKO	1 : 500
DATUM	07/2019
POČET FORMÁTŮ	2xA4
ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
<b>D.1.3.5</b>	<b>2</b>



ZÁLOŽNÍ ZDROJ PRO RZZ



POZNÁMKA :

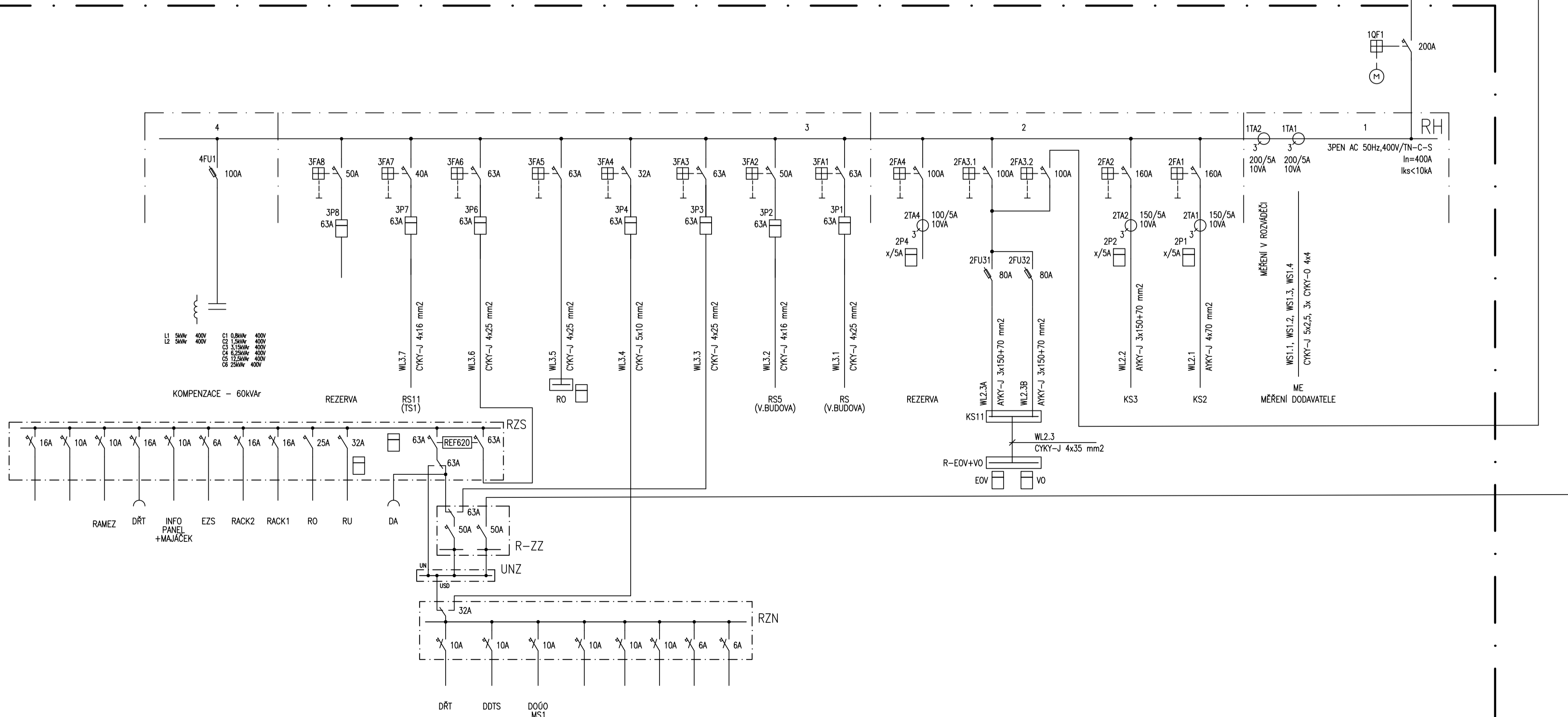
ROZVODNÁ SOUSTAVA :

- 3~50Hz, 22kV/IT
- 1PEN~50Hz, 25kV/TN-C
- 3PEN~50Hz, 400V/TN-C-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM :

- ZEMNĚNÍM (IT)
- 2),3) AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE (TN-C, TN-C-S)


## VÝPRAVNÍ BUDOVA

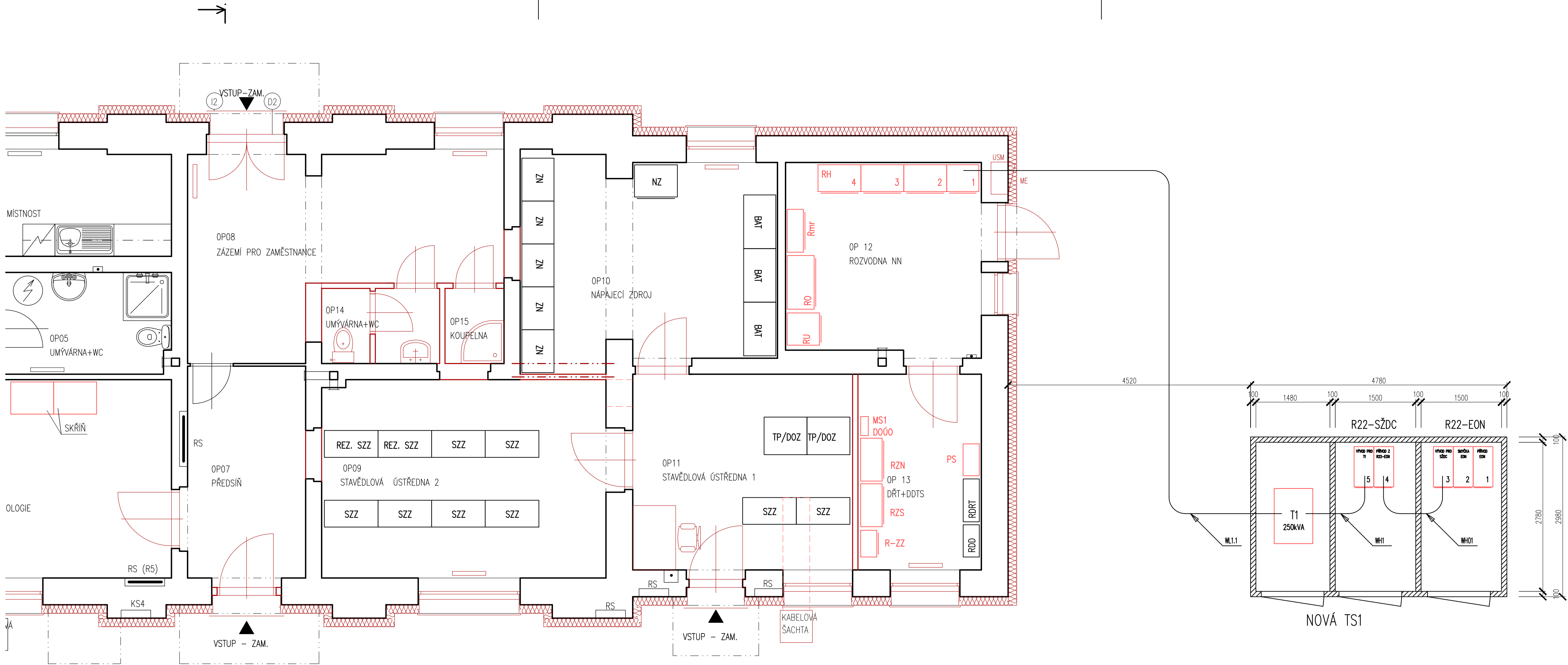


03	...		
02	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
01	REVIZE	POPIS	DATUM
			PODPIS

ZHOTOVITEL ČÁSTI
<b>STOSMOL s.r.o.</b>
SÍDLA: MARIÁŠOVA 307/2, 400 01 OSTRAVA-LAHEČ IČ: 286 95 097 DIČ: CZ286 95 097
ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITEL ČÁSTI 19027

OBJEDNATEL
SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE
DLÁŽEŇ 1003/7, 110 00 PRAHA 1
STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUC

SAGASTA s.r.o.				 SAGASTA		ITSK		BpV	
SÍDLA: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555						ČÍSLO SOUPRAVY			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KONTROLA		HIP			
ING. MAREK AMBROŽ		JAROSLAV HRABEC		ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. EMIL ŠPAČEK			
PODPIS <i>Ambrož</i>		PODPIS <i>Hrabec</i>		PODPIS <i>Štolba</i>		PODPIS <i>Špaček</i>			
OBSAH									
VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD									
PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV									
PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V									
NAZEV PŘÍLOHY								ČÁST	
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA								ČÍSLO PŘÍLOHY	
								D.1.3.5	
								3	
DOKUMENTACE LŽE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, O JEDNÁČ. MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.									



03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘÍPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

ZHOTOVITEL ČÁSTI

STOSMOL s.r.o.

SÍDLO: MARÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIC: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027

OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLAŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 772 58 OLOMOUC

SAGASTA s.r.o.

SÍDLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIC: CZ045 98 555

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING. MAREK AMBROŽ	JAROSLAV HRABEC	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. EMIL ŠPAČEK
PODPIS <i>Ambrož</i>	PODPIS <i>Hrabec</i>	PODPIS <i>Štolba</i>	PODPIS <i>Špaček</i>

OBSAH

VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

JTSK	Bpv
ČÍSLO SOUPRAVY	
ČÍSLO ZAKÁZKY	118 092
DOKUMENTACE	DUSP
MĚŘITKO	1 : 50
DATUM	07/2019
POČET FORMÁTŮ	4xA4
ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
D.1.3.5	4

DOKUMENTACI LŽE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.

DISPOZICE

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

# ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



# OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ



**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIČ: CZ045 98 555



JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

KONTROLA

HIP

ING. MAREK AMBROŽ

JAROSLAV HRABEC

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

*Ambrož*

PODPIS

*Hrabec*

PODPIS

*Štolba*

PODPIS

*Špaček*

OBSAH

**VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD**

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092

DOKUMENTACE DUSP

MĚŘÍTKO -

DATUM 07/2019

POČET FORMÁTŮ -

NÁZEV PŘÍLOHY

**ROZVÁDĚČ RH**

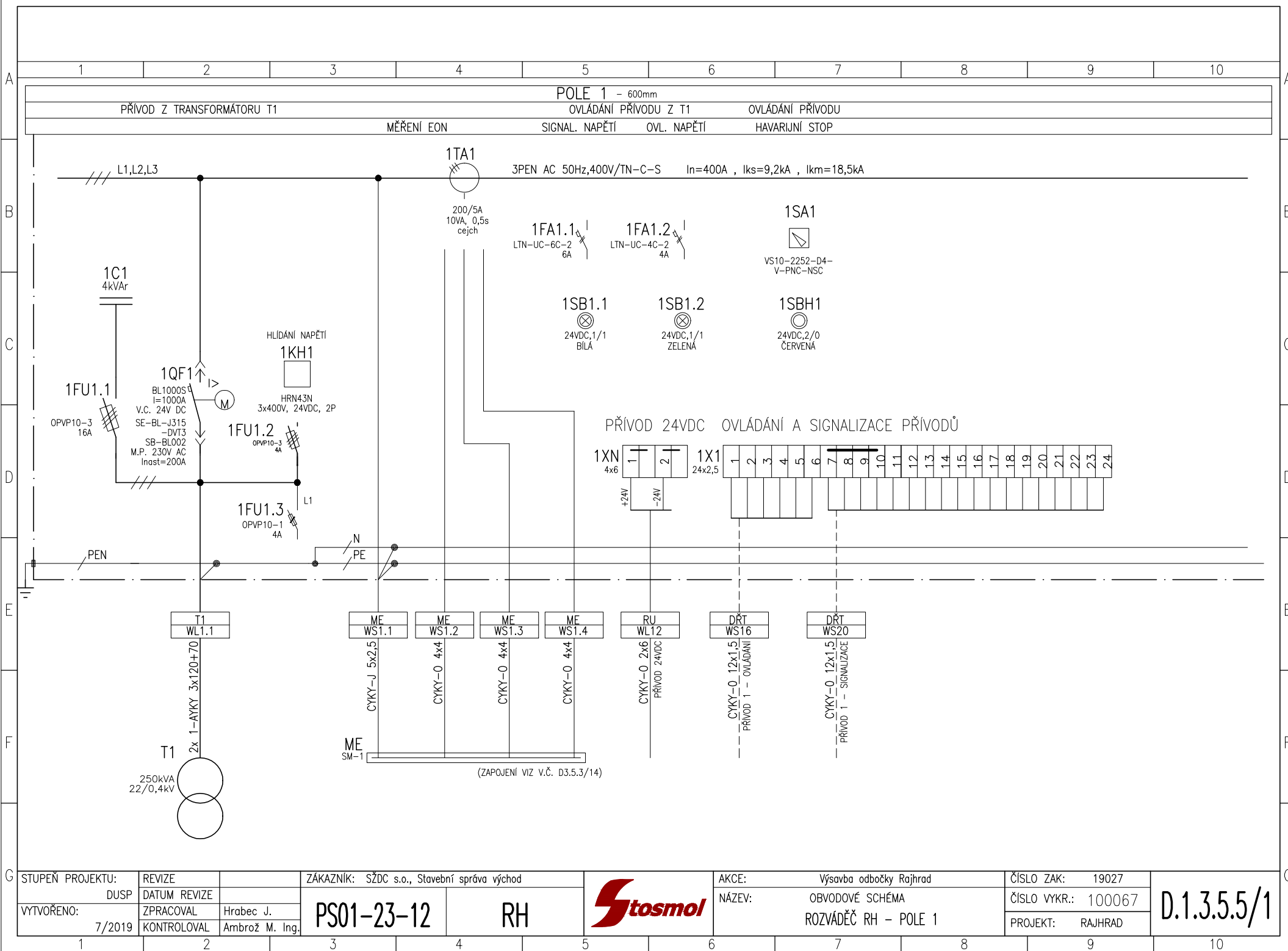
ČÁST

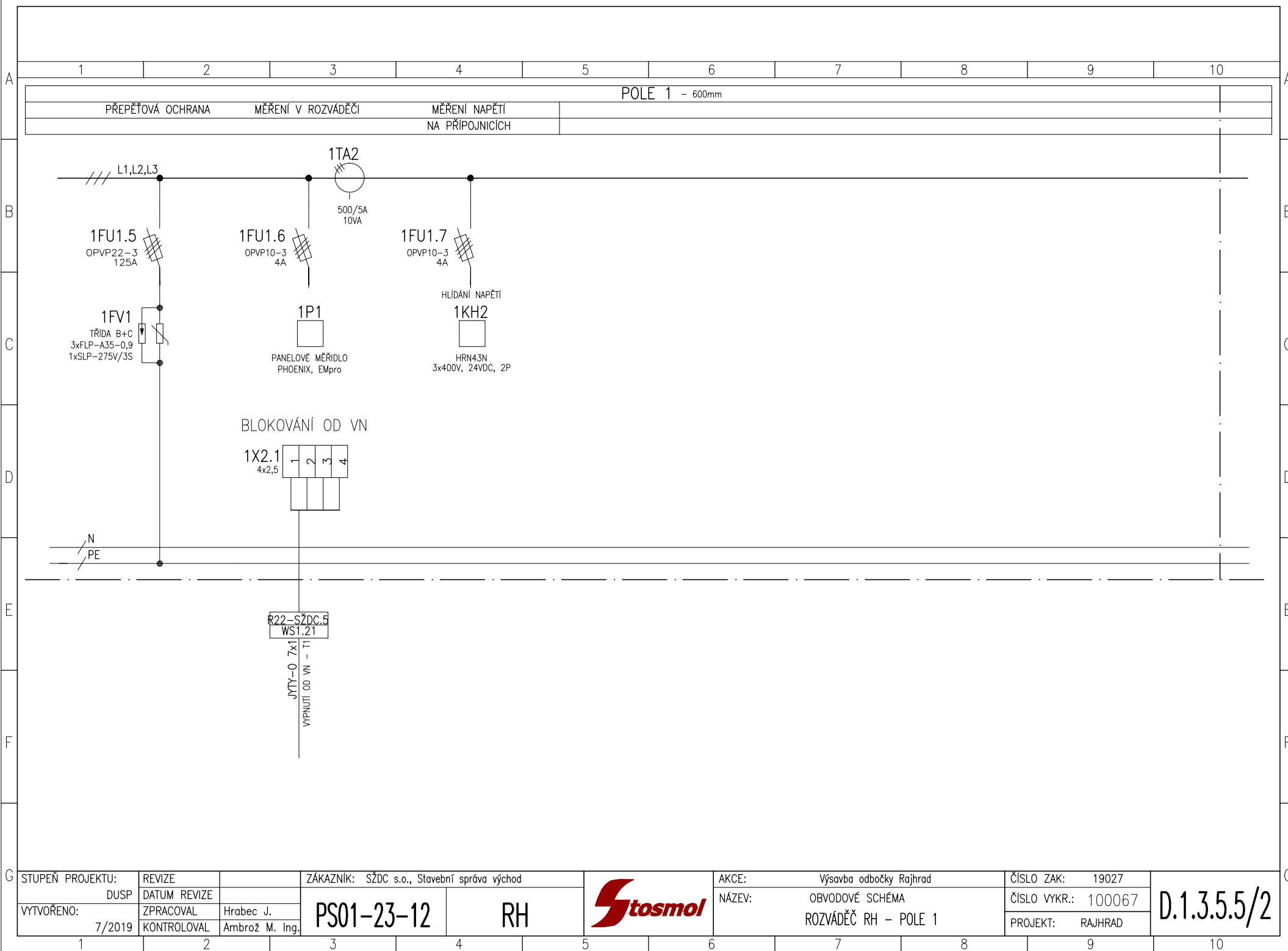
**D.1.3.5**

ČÍSLO PŘÍLOHY

**5**

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.





STUPEŇ PROJEKTU:	REVIZE	
DUSP	DATUM REVIZE	
VYTVORENO:	ZPRACOVAL	Hrabec J.
7/2019	KONTROLOVAL	Ambrož M. Ing.

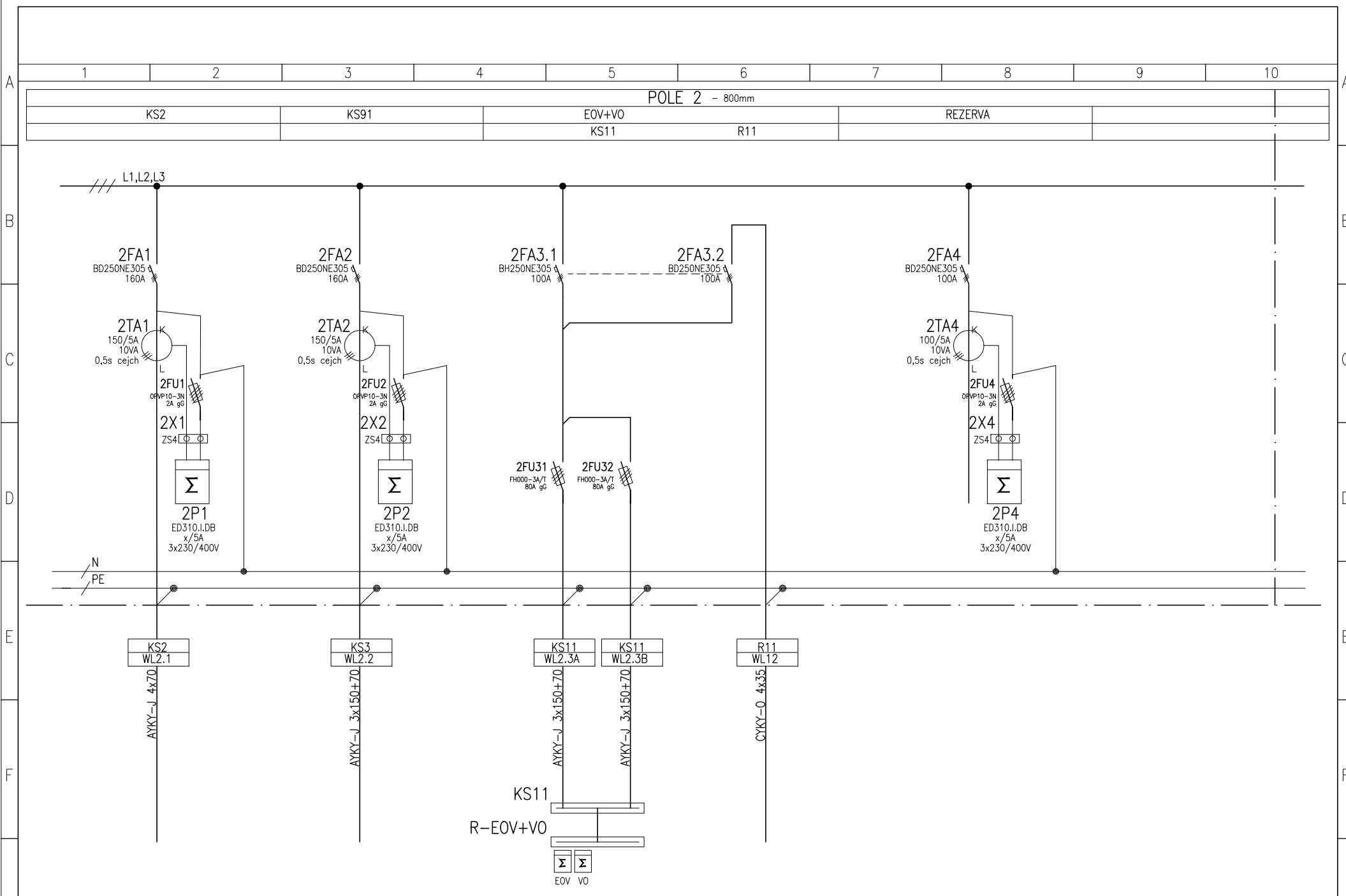
ZÁKAZNÍK: SŽDC s.o., Stavební správa východ	
PS01-23-12	RH



AKCE:	Výsavba odbočky Rajhrad
NÁZEV:	OBVODOVÉ SCHÉMA
	ROZVÁDĚČ RH - POLE 1

ČÍSLO ZAK:	19027
ČÍSLO VYKR.:	100067
PROJEKT:	RAJHRAD

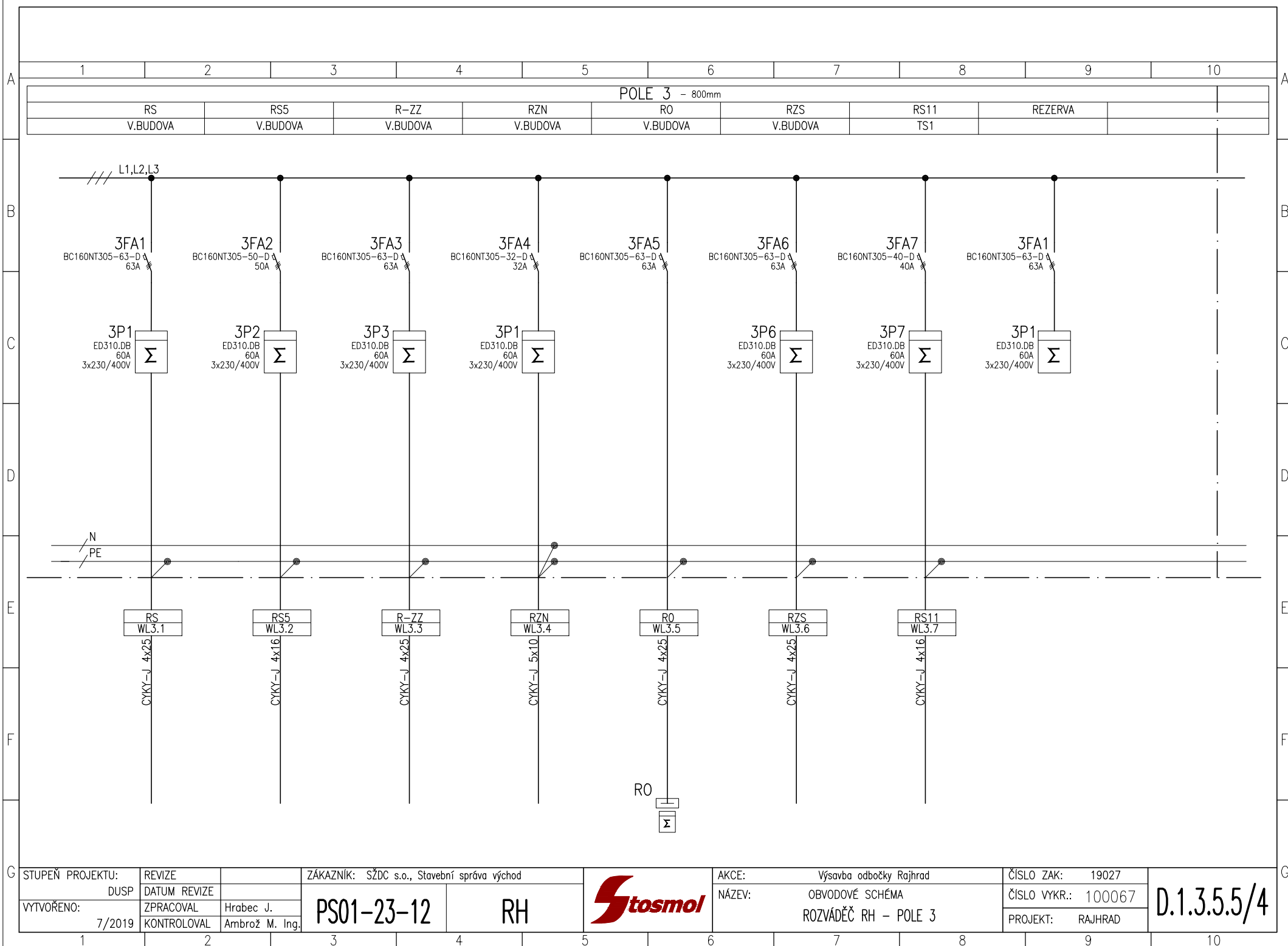
D.1.3.5.5/2



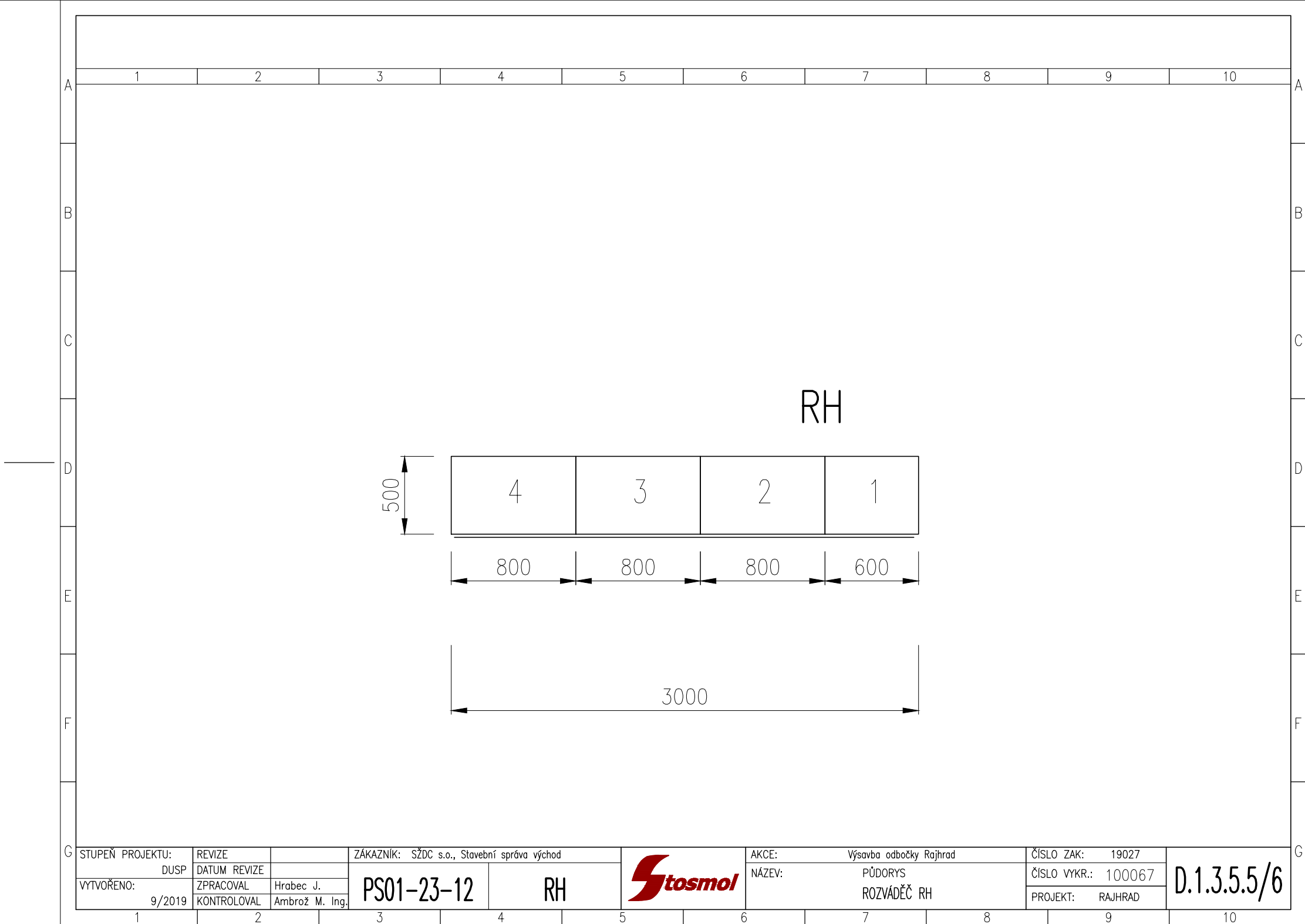
STUPEŇ PROJEKTU:		REVIZE:		ZÁKAZNÍK: SŽDC s.o., Stavební správa východ		AKCE: Výstavba odbočky Rajhrad		ČÍSLO ZAK: 19027	
DUSP		DATUM REVIZE:				NÁZEV: OBVODOVÉ SCHÉMA		ČÍSLO VYKR.: 100067	
VYTVOŘENO:		ZPRACOVAL		Hrabec J.		ROZVÁDĚČ RH - POLE 2		PROJEKT: RAJHRAD	
7/2019		KONTROLOVAL		Ambrož M. Ing.					



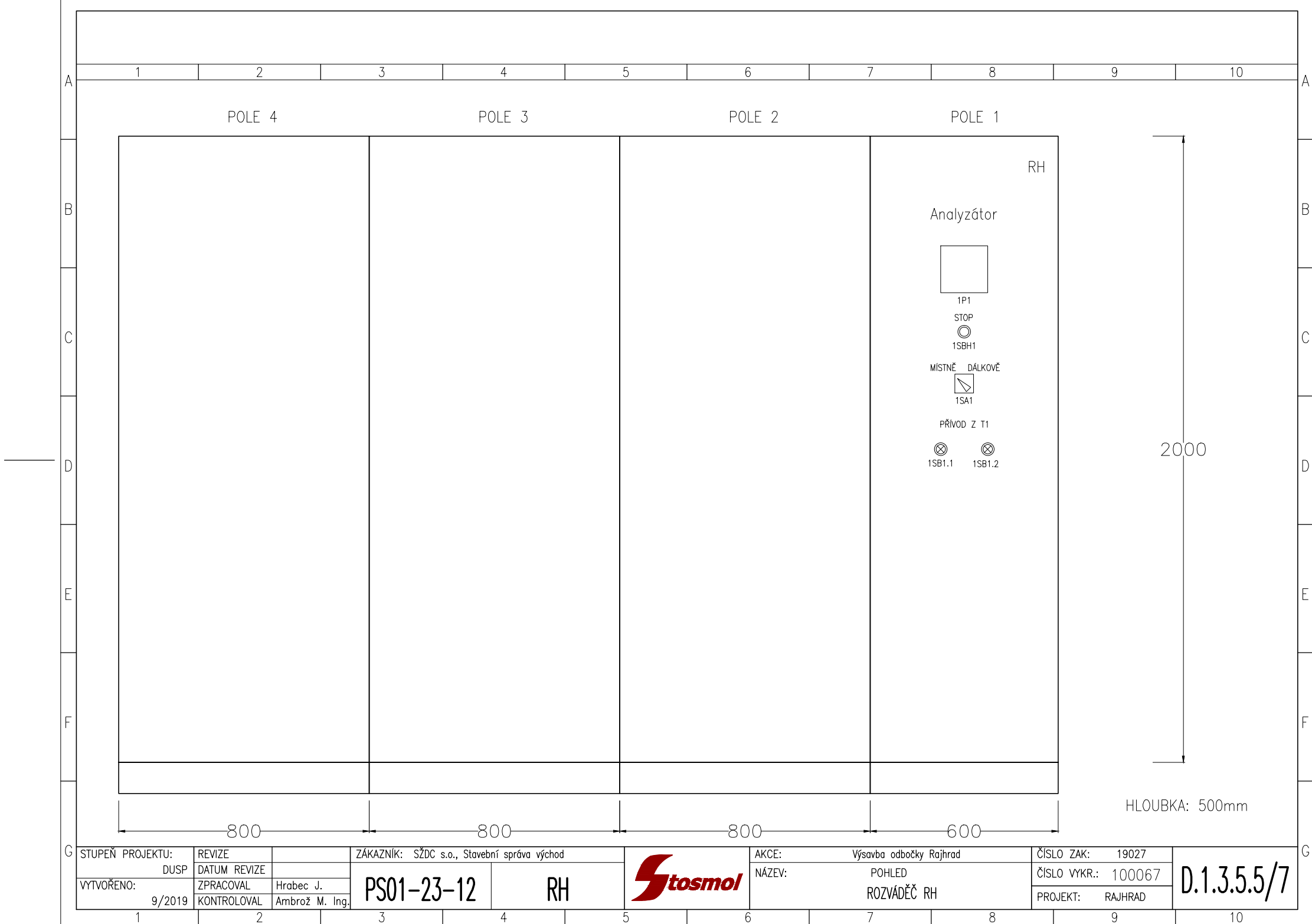
D.1.3.5.5/3







STUPEŇ PROJEKTU:		REVIZE		ZÁKAZNÍK: SŽDC s.o., Stavební správa východ			AKCE: Výsavba odbočky Rajhrad		ČÍSLO ZAK: 19027		D.1.3.5.5/6
DUSP		DATUM REVIZE		PS01-23-12 RH			NÁZEV: PŮDORYS ROZVÁDEČ RH		ČÍSLO VYKR.: 100067		
VYTVOŘENO:		ZPRACOVAL					PROJEKT: RAJHRAD				
9/2019		KONTROLOVAL									
		Hrabec J.									
		Ambrož M. Ing.									



STUPEŇ PROJEKTU:	REVIZE	
DUSP	DATUM REVIZE	
YTVORENO:	ZPRACOVAL	Hrabec J.
9/2019	KONTROLOVAL	Ambrož M. Ing.

ZAKAZNIK:	SZDC s.o., Stavební správa východ
PS01-23-12	RH



AKCE:	Výsavba odbočky Rajhrad
NÁZEV:	POHLED ROZVÁDEČ RH

ČÍSLO ZAK:	19027
ČÍSLO VYKR.:	100067
PROJEKT:	RAJHRAD

D.1.3.5.5/7

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

#### ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



#### OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ



**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIČ: CZ045 98 555



JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

KONTROLA

HIP

ING. MAREK AMBROŽ

JAROSLAV HRABEC

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

*Ambrož*

PODPIS

*Hrabec*

PODPIS

*Štolba*

PODPIS

*Špaček*

OBSAH

## VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092

DOKUMENTACE DUSP

MĚŘÍTKO -

DATUM 07/2019

POČET FORMÁTŮ -

NÁZEV PŘÍLOHY

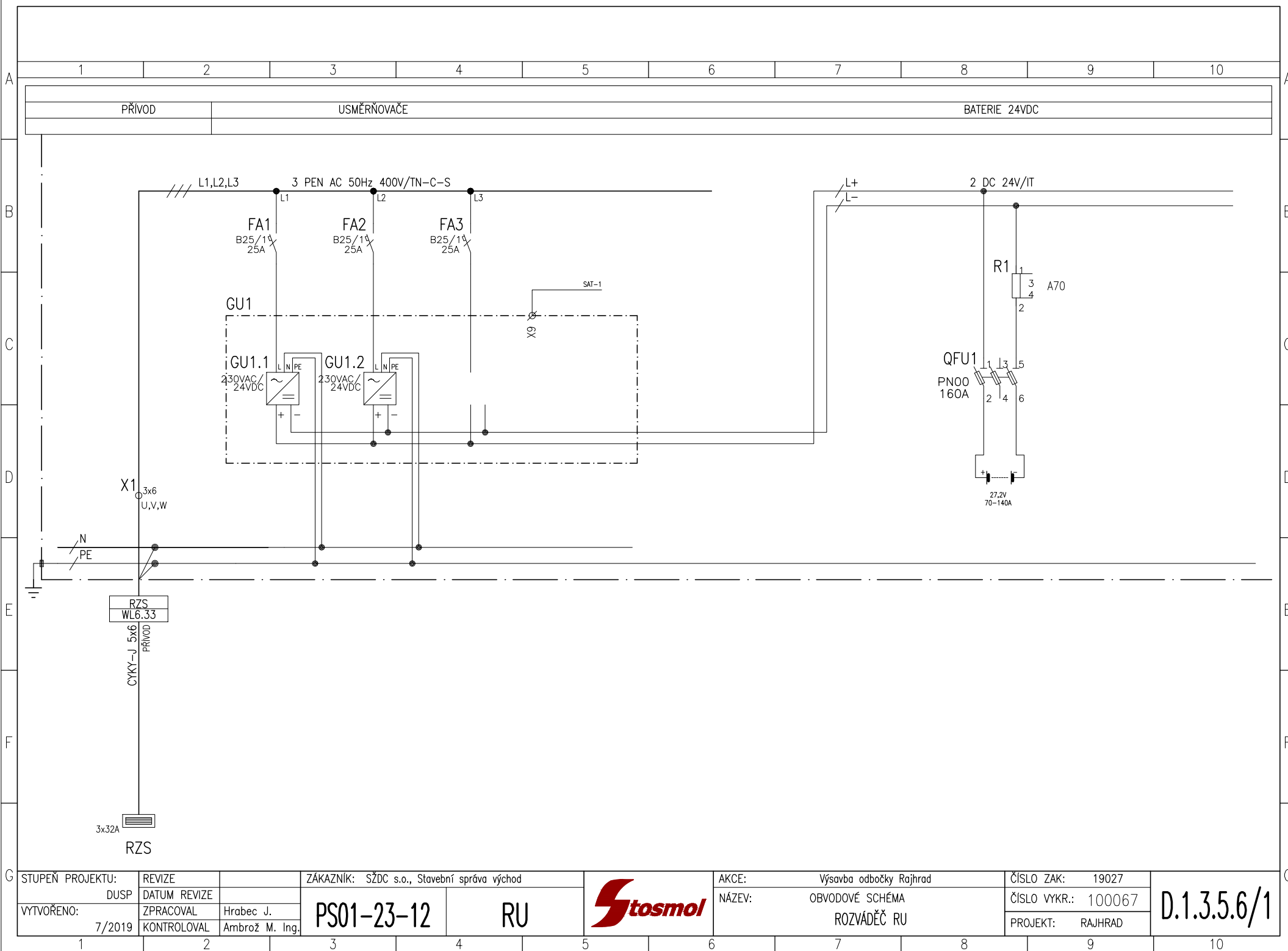
## ROZVÁDĚČ RU

ČÁST

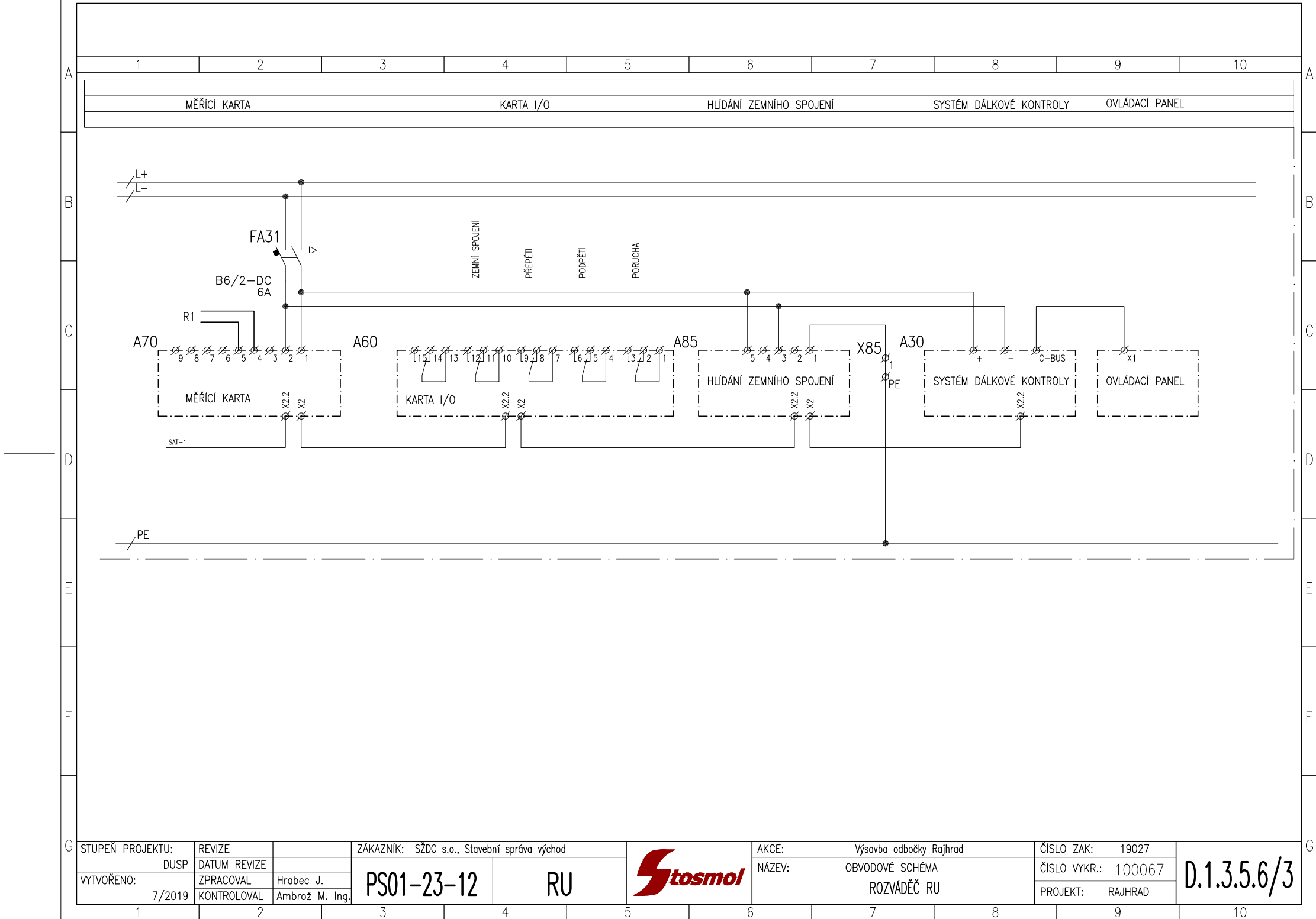
**D.1.3.5**

ČÍSLO PŘÍLOHY

**6**







STUPEŇ PROJEKTU:	REVIZE	
DUSP	DATUM REVIZE	
VYTVORENO:	ZPRACOVAL	Hrabec J.
7/2019	KONTROLOVAL	Ambrož M. Ing.

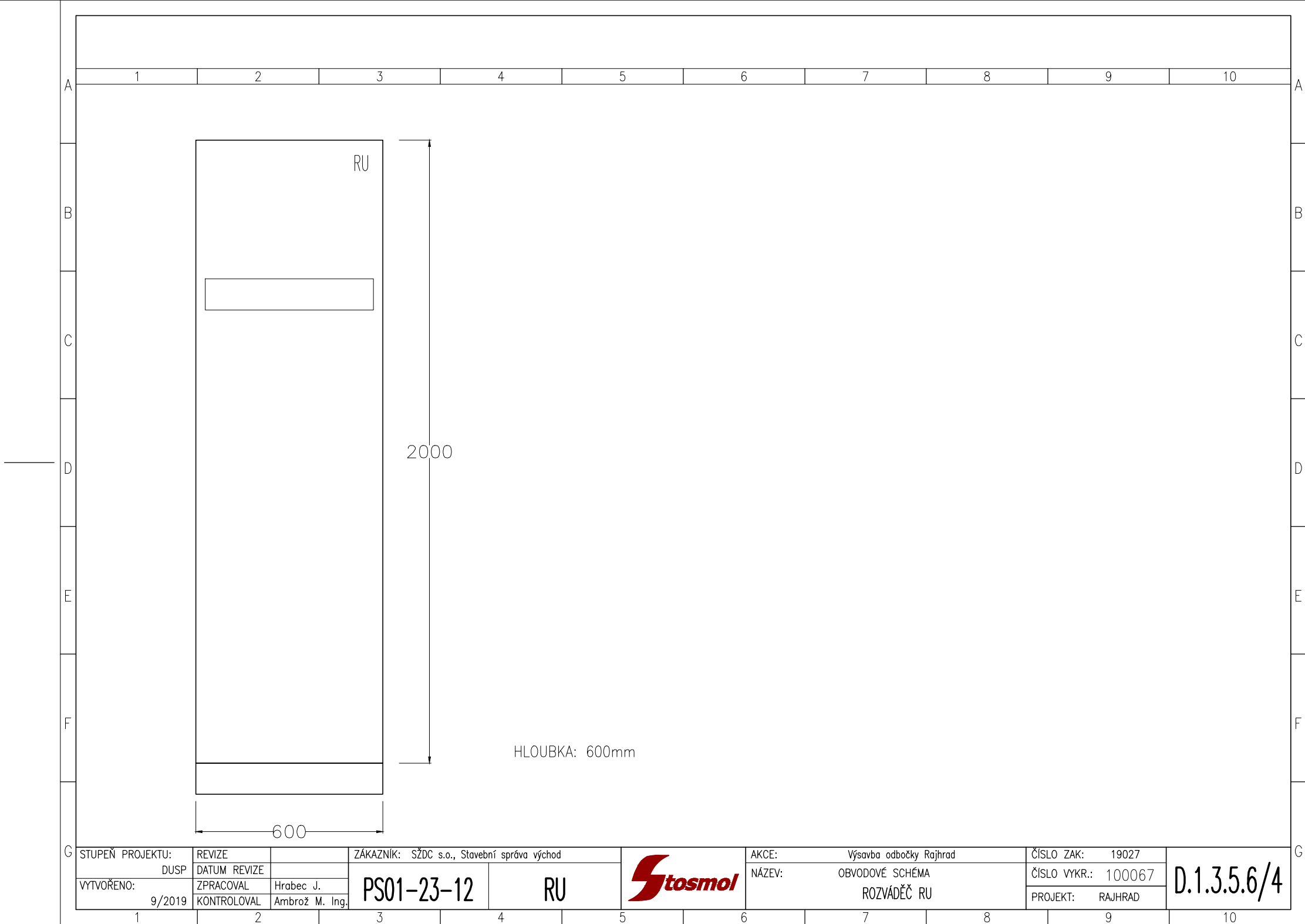
ZÁKAZNÍK:	SŽDC s.o., Stavební správa východ
PS01-23-12	RU



AKCE:	Výsavba odbočky Rajhrad
NÁZEV:	OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČ RU

ČÍSLO ZAK:	19027
ČÍSLO VYKR.:	100067
PROJEKT:	RAJHRAD

D.1.3.5.6/3



STUPEŇ PROJEKTU:	REVIZE	
DUSP	DATUM REVIZE	
YTVORENO:	ZPRACOVAL	Hrabec J.
9/2019	KONTROLOVAL	Ambrož M. Ing.

ZAKAZNIK:	SZDC s.o., Stavební správa východ
PS01-23-12	RU



AKCE:	Výsavba odbočky Rajhrad
NÁZEV:	OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDEČ RU

ČÍSLO ZAK:	19027
ČÍSLO VYKR.:	100067
PROJEKT:	RAJHRAD

D.1.3.5.6/4

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

#### ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



#### OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ



**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIČ: CZ045 98 555



JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

KONTROLA

HIP

ING. MAREK AMBROŽ

JAROSLAV HRABEC

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

*Ambrož*

PODPIS

*Hrabec*

PODPIS

*Štolba*

PODPIS

*Špaček*

OBSAH

## VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092

DOKUMENTACE DUSP

MĚŘÍTKO -

DATUM 07/2019

POČET FORMÁTŮ -

NÁZEV PŘÍLOHY

## ROZVÁDĚČ RO

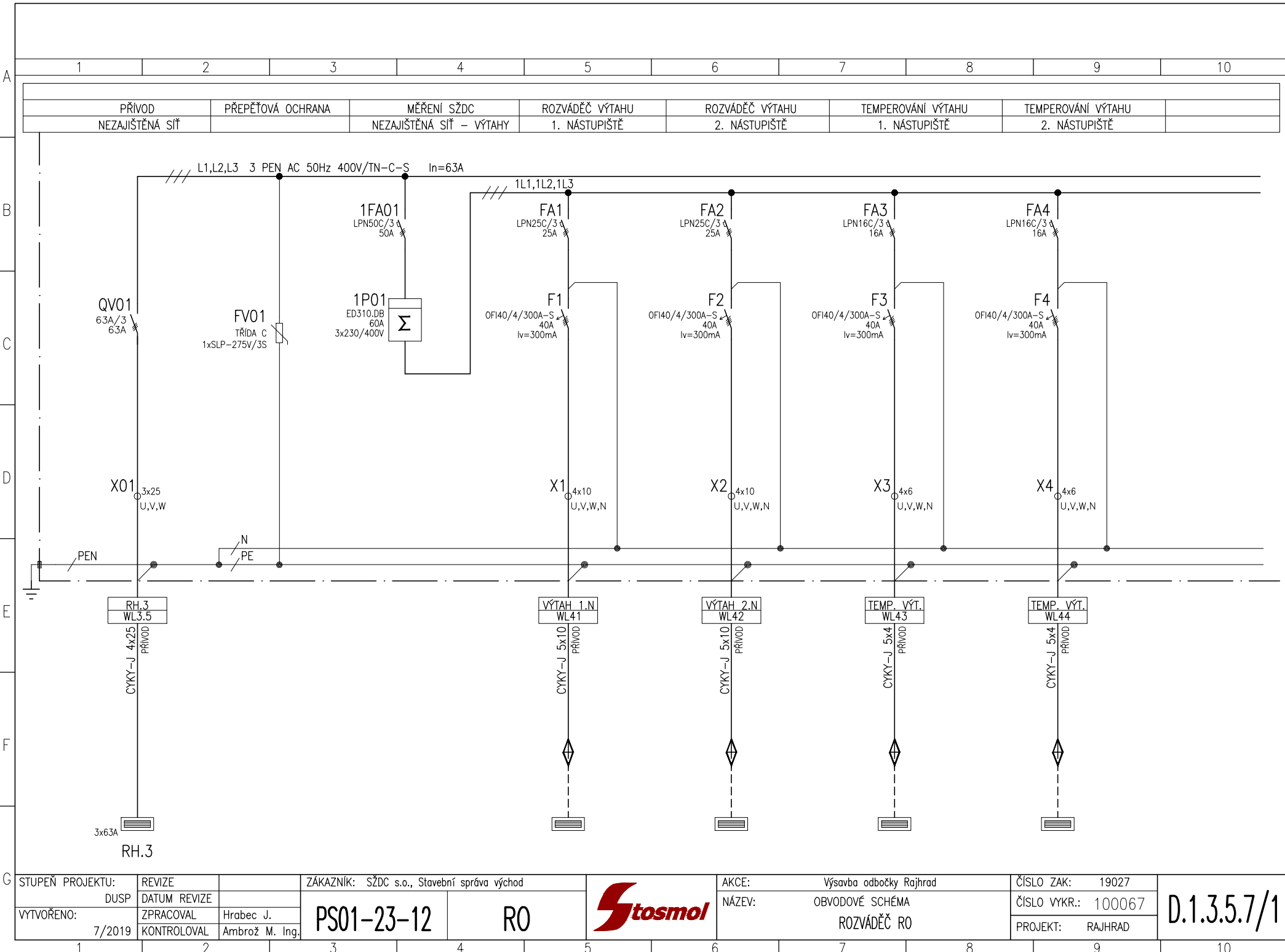
ČÁST

**D.1.3.5**

ČÍSLO PŘÍLOHY

**7**

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.



A

B

C

D

E

F

G

A

B

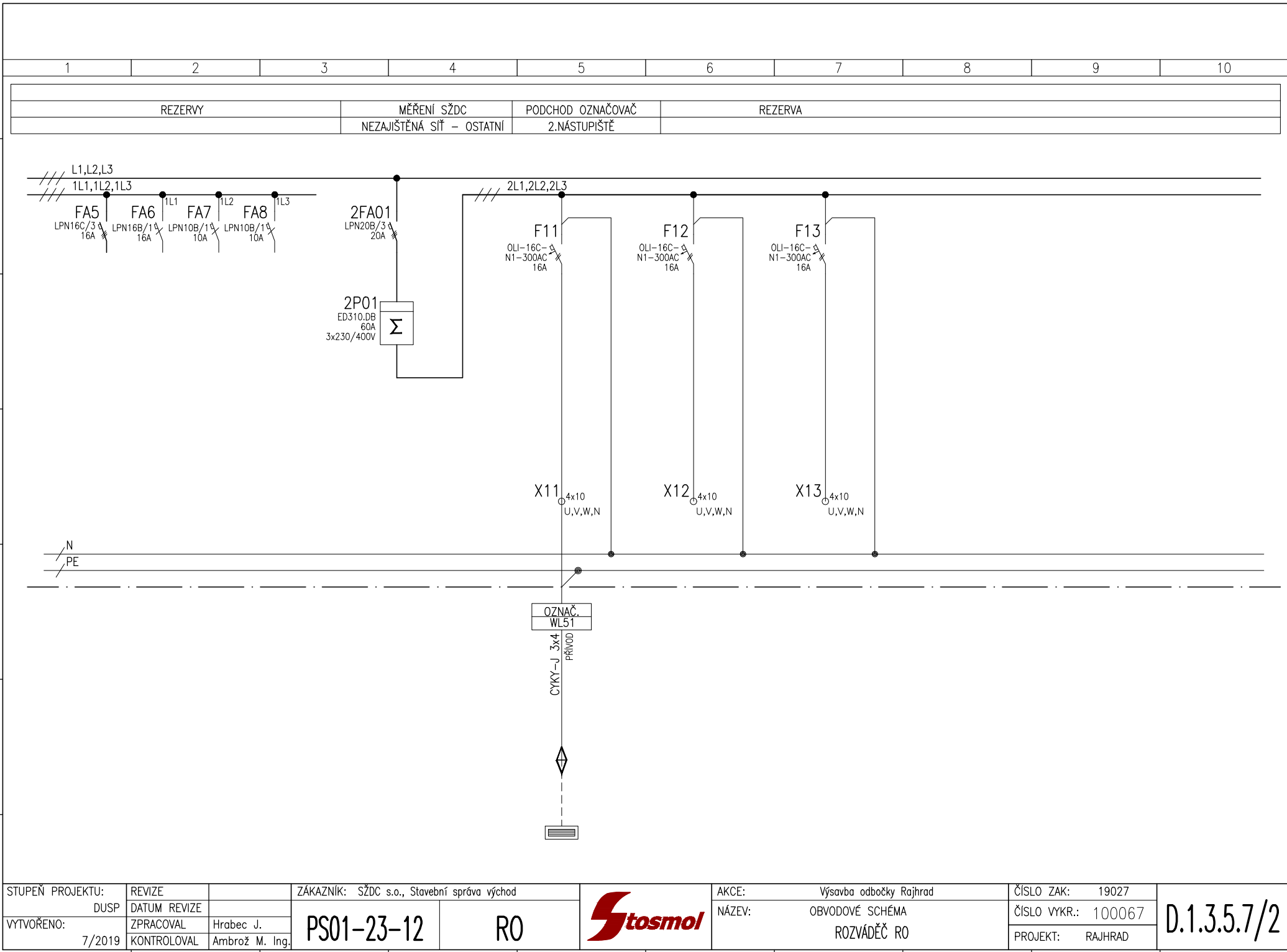
C

D

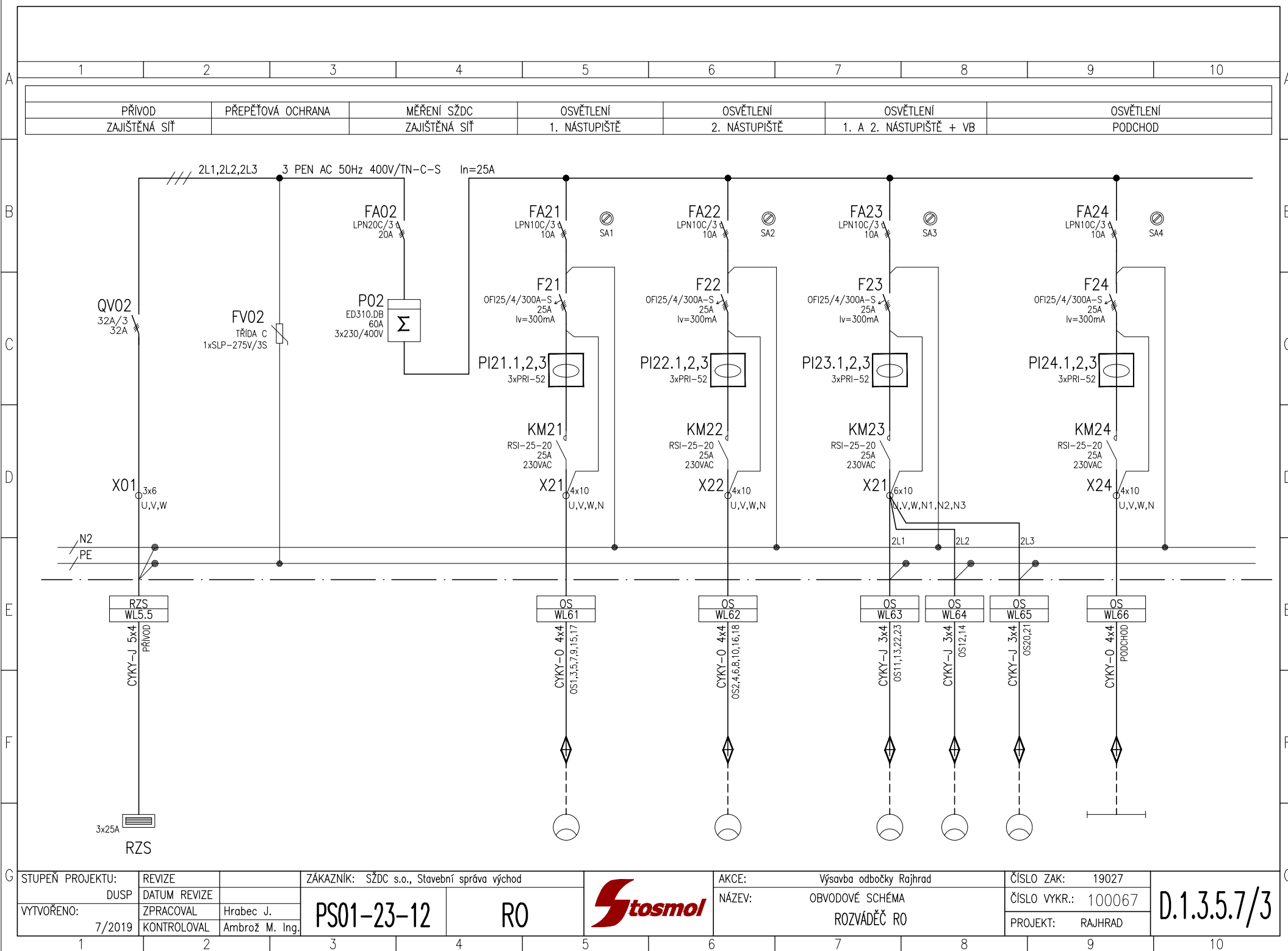
E

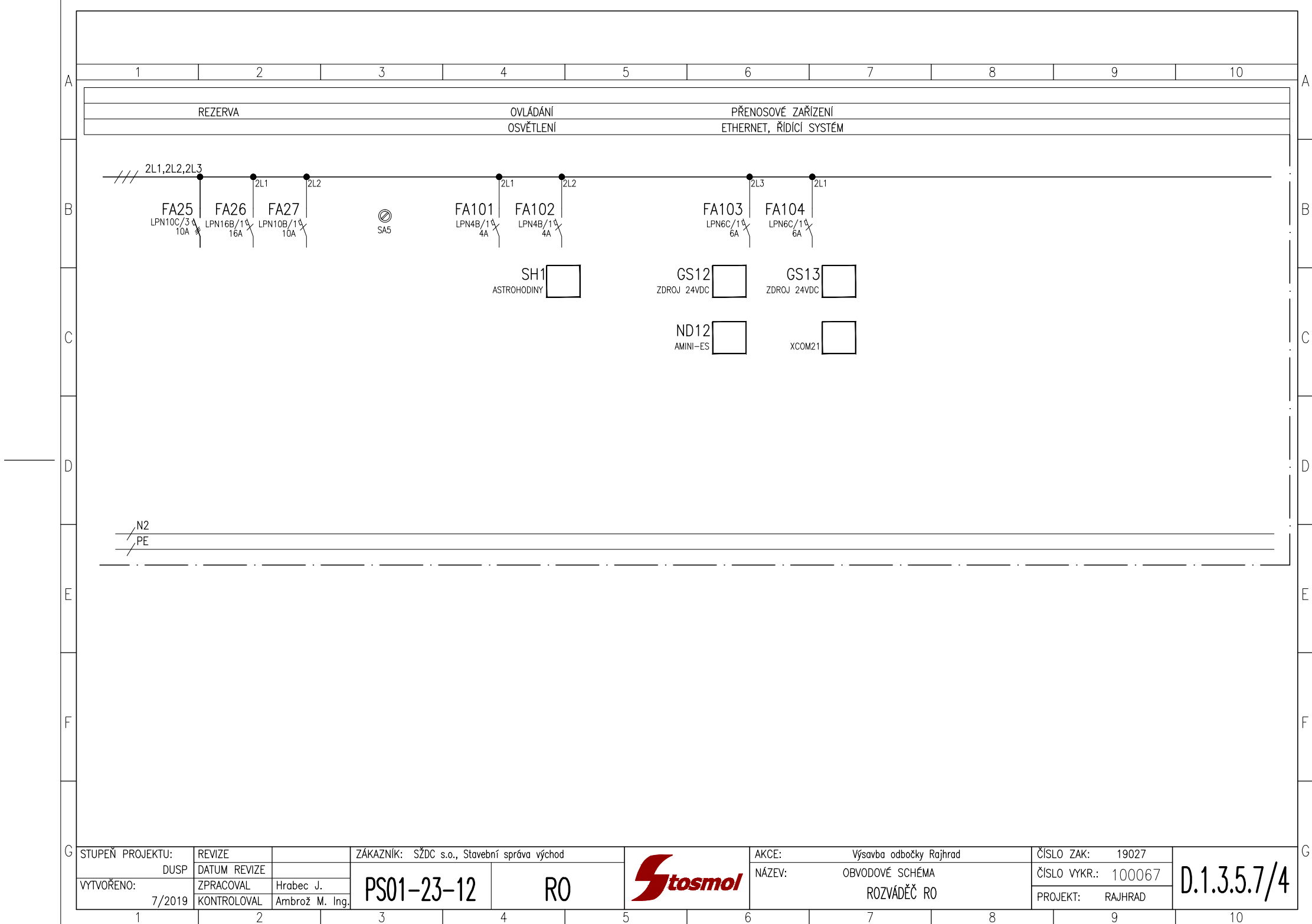
F

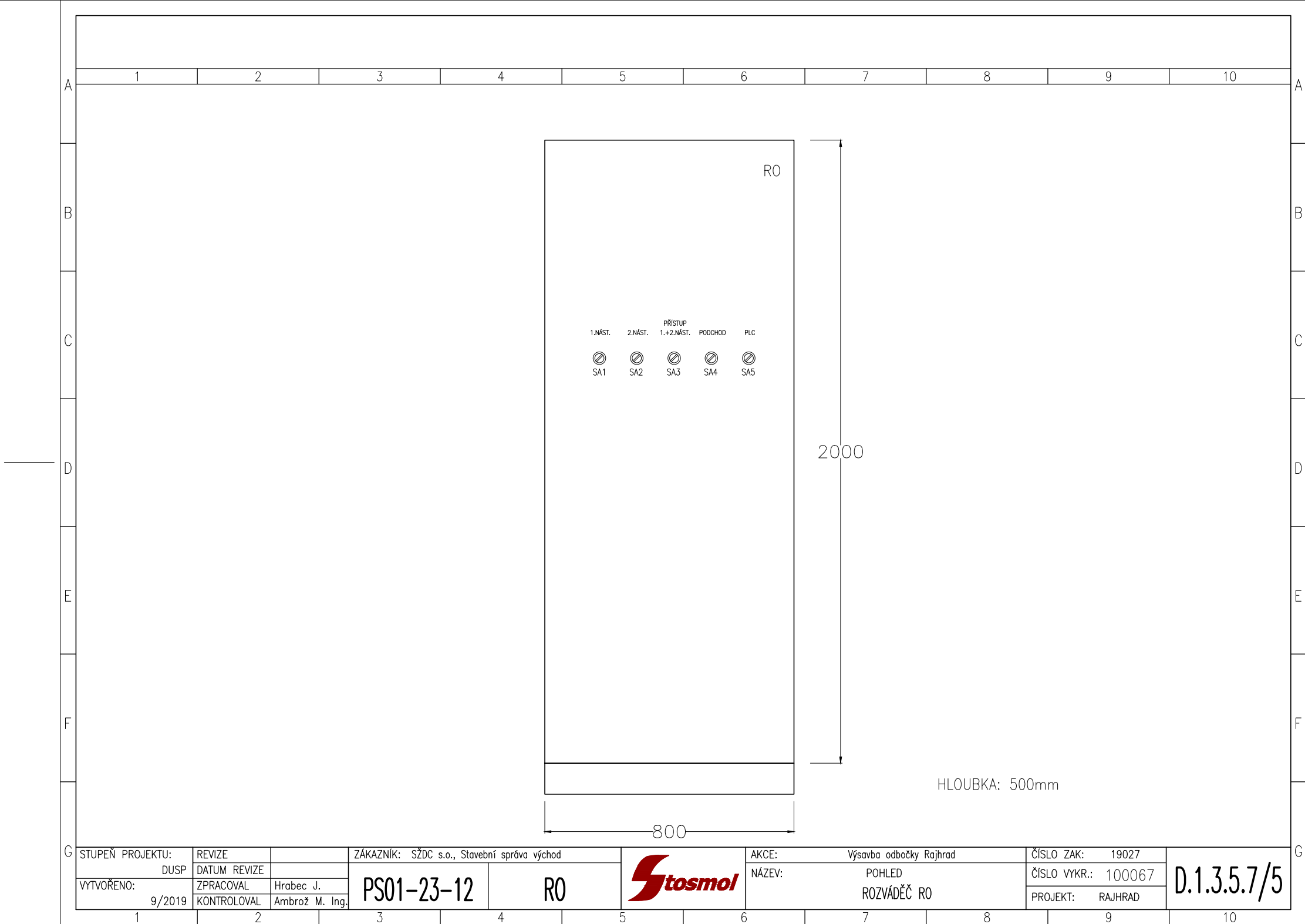
G



STUPEŇ PROJEKTU:		REVIZE	ZÁKAZNÍK: SŽDC s.o., Stavební správa východ			AKCE: Výsavba odbočky Rajhrad		ČÍSLO ZAK: 19027		D.1.3.5.7/2			
DUSP		DATUM REVIZE	PS01-23-12 RO			NÁZEV: OBVODOVÉ SCHÉMA		ČÍSLO VYKR.: 100067					
VYTVOŘENO:		ZPRACOVAL				Hrabec J.		ROZVÁDĚČ RO			PROJEKT: RAJHRAD		
7/2019		KONTROLOVAL				Ambrož M. Ing.							







STUPEŇ PROJEKTU:		REVIZE		ZÁKAZNÍK: SŽDC s.o., Stavební správa východ		AKCE: Výsavba odbočky Rajhrad		ČÍSLO ZAK: 19027		D.1.3.5.7/5
DUSP		DATUM REVIZE		PS01-23-12	RO	NÁZEV: POHLED ROZVÁDEČ RO	ČÍSLO VYKR.: 100067			
VYTVOŘENO:		ZPRACOVAL					PROJEKT: RAJHRAD			
9/2019		KONTROLOVAL								
		Hrabec J.								
		Ambrož M. Ing.								

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

# ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



# OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ



**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIČ: CZ045 98 555



JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

KONTROLA

HIP

ING. MAREK AMBROŽ

JAROSLAV HRABEC

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

*Ambrož*

PODPIS

*Hrabec*

PODPIS

*Štolba*

PODPIS

*Špaček*

OBSAH

**VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD**

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092

DOKUMENTACE DUSP

MĚŘÍTKO -

DATUM 07/2019

POČET FORMÁTŮ -

NÁZEV PŘÍLOHY

**ROZVÁDĚČ R-ZZ**

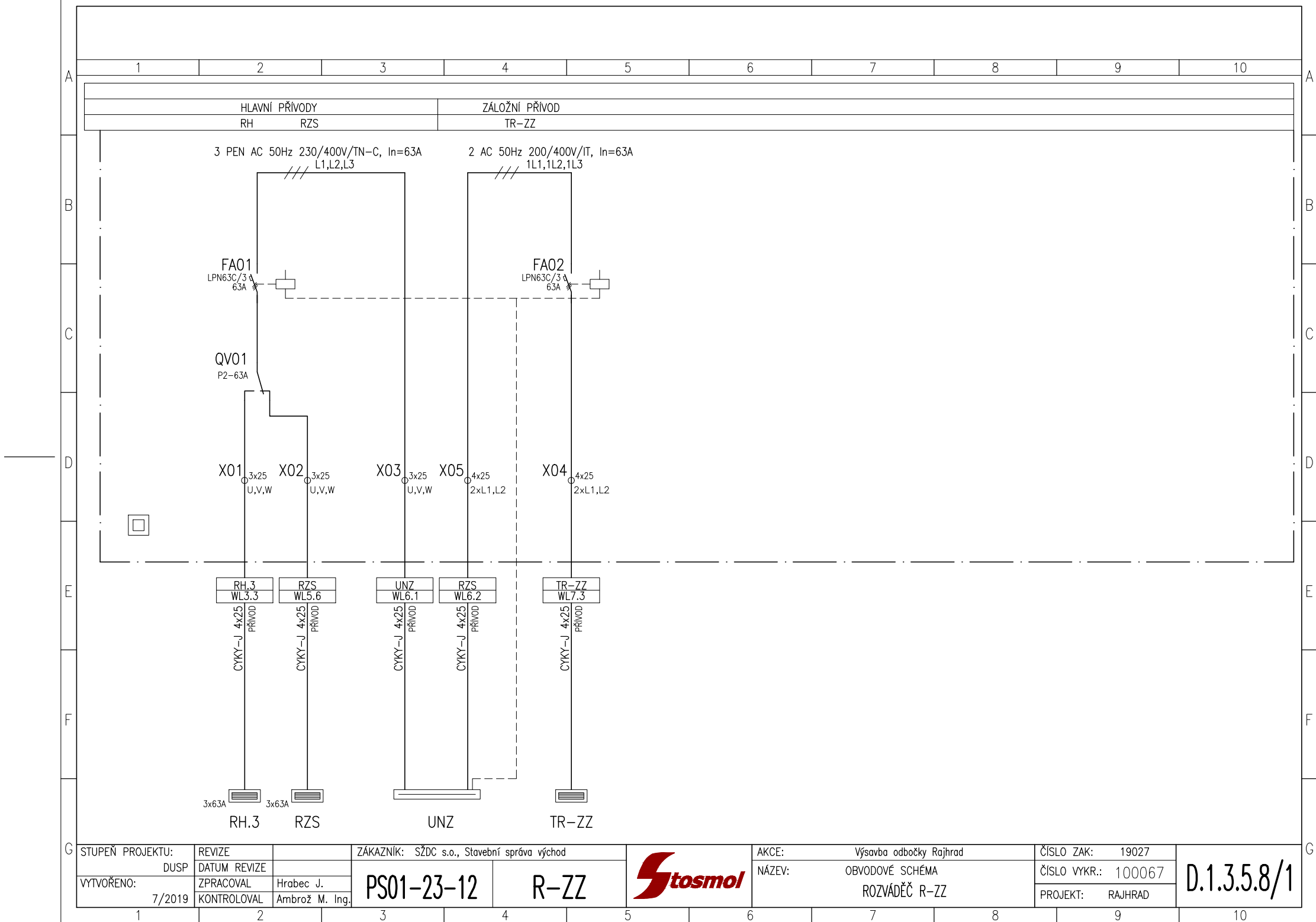
ČÁST

**D.1.3.5**

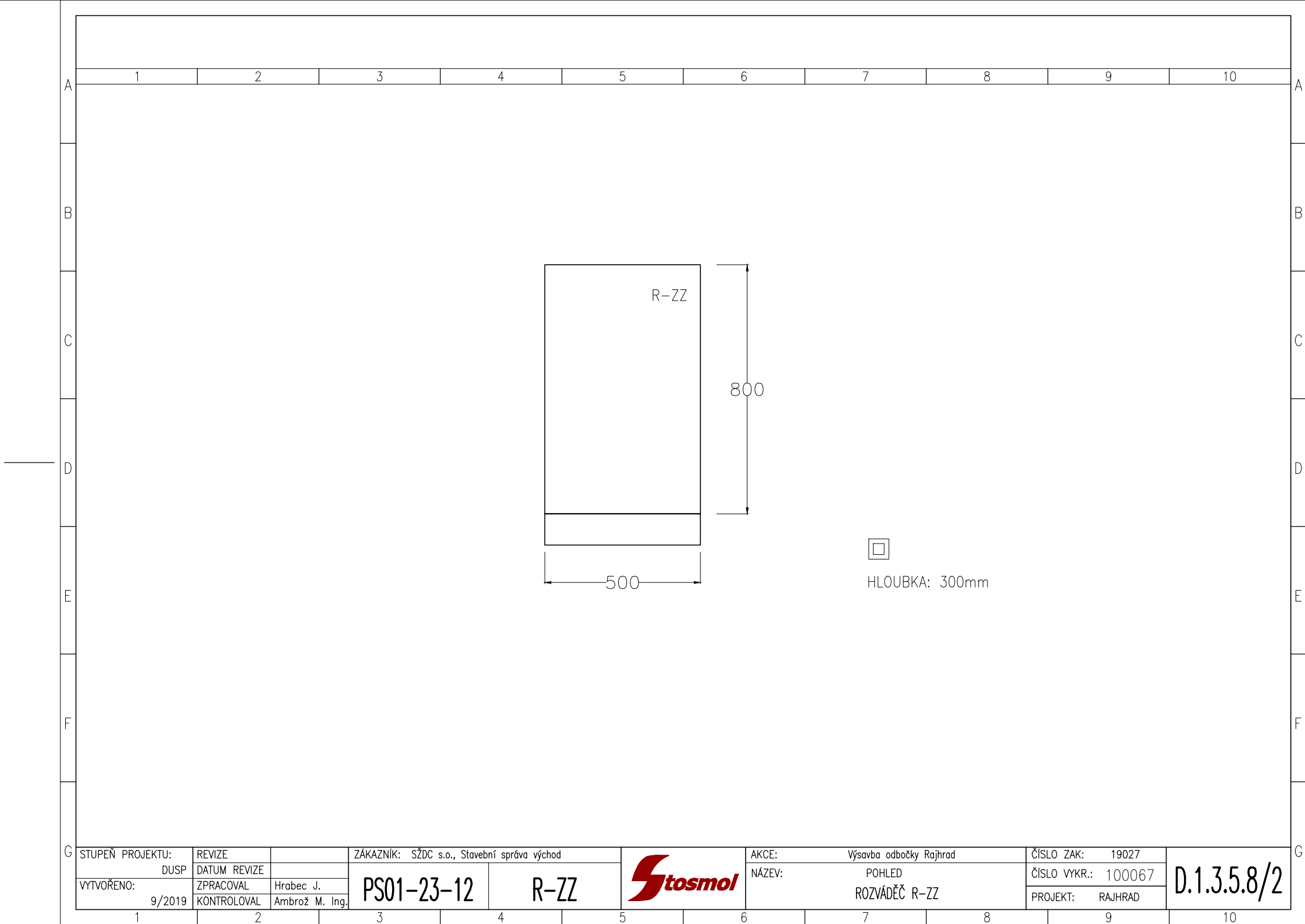
ČÍSLO PŘÍLOHY

**8**

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.



STUPĚŇ PROJEKTU:	REVIZE		ZÁKAZNÍK: SŽDC s.o., Stavební správa východ			AKCE: Výsava odbočky Rajhrad	ČÍSLO ZAK: 19027	D.1.3.5.8/1
DUSP	DATUM REVIZE		PS01-23-12 R-ZZ			NÁZEV: OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDEČ R-ZZ	ČÍSLO VYKR.: 100067	
VYTVOŘENO:	ZPRACOVAL	Hrabec J.				PROJEKT: RAJHRAD		
7/2019	KONTROLOVAL	Ambrož M. Ing.						



03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

# ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



# OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ



**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIČ: CZ045 98 555



JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

KONTROLA

HIP

ING. MAREK AMBROŽ

JAROSLAV HRABEC

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

*Ambrož*

PODPIS

*Hrabec*

PODPIS

*Štolba*

PODPIS

*Špaček*

OBSAH

**VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD**

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092

DOKUMENTACE DUSP

MĚŘÍTKO -

DATUM 07/2019

POČET FORMÁTŮ -

NÁZEV PŘÍLOHY

**ROZVÁDĚČ RZS**

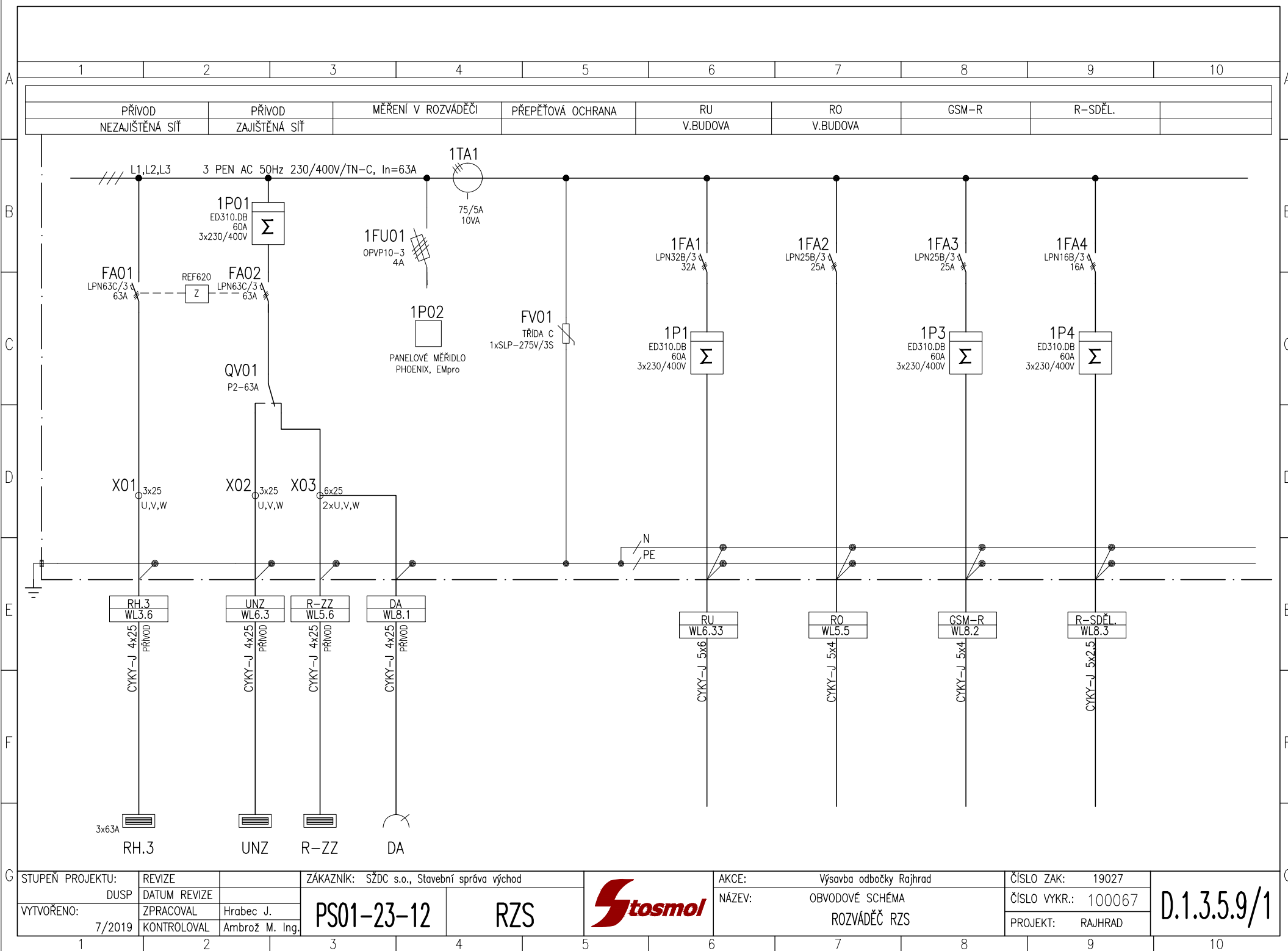
ČÁST

**D.1.3.5**

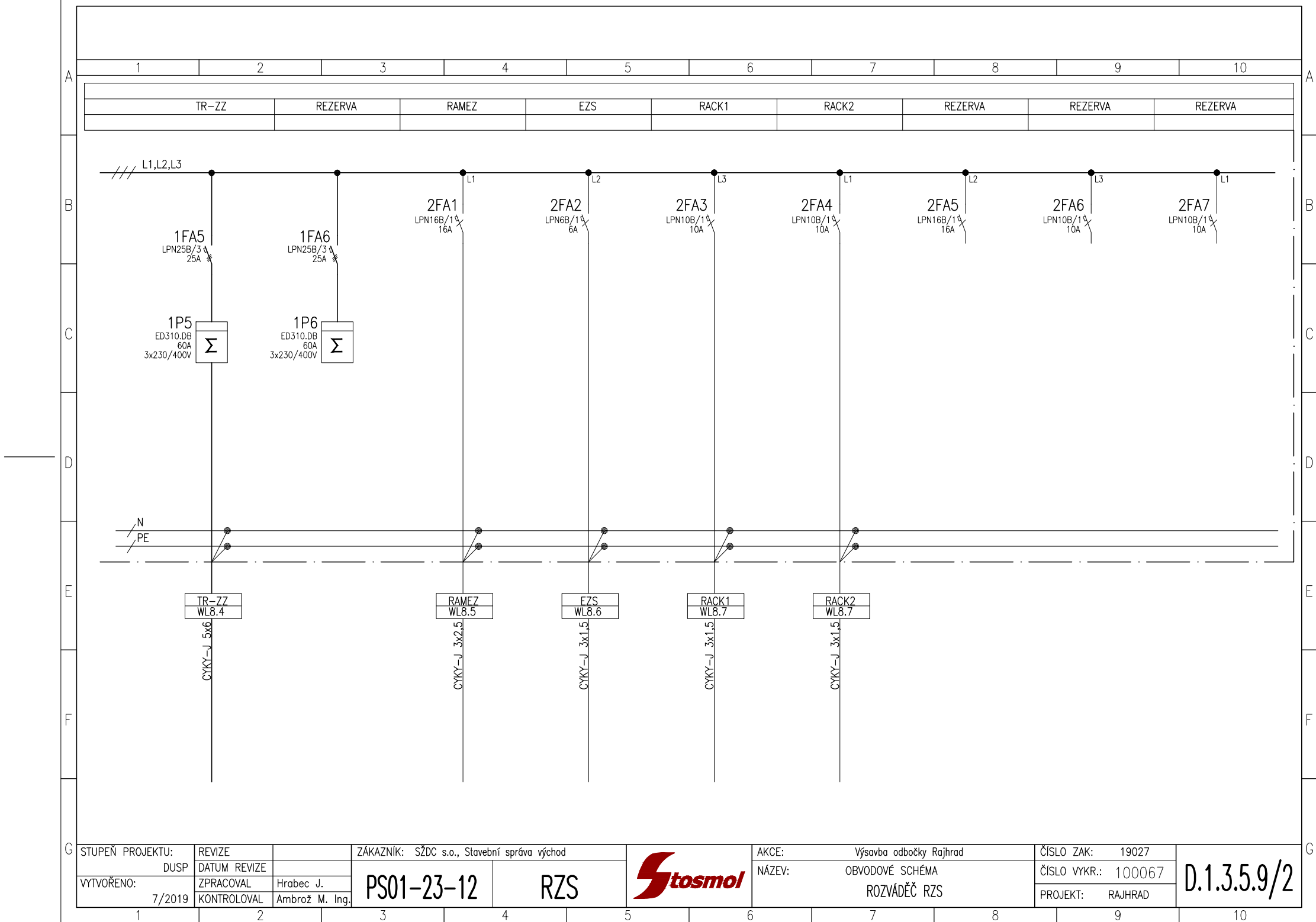
ČÍSLO PŘÍLOHY

**9**

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.

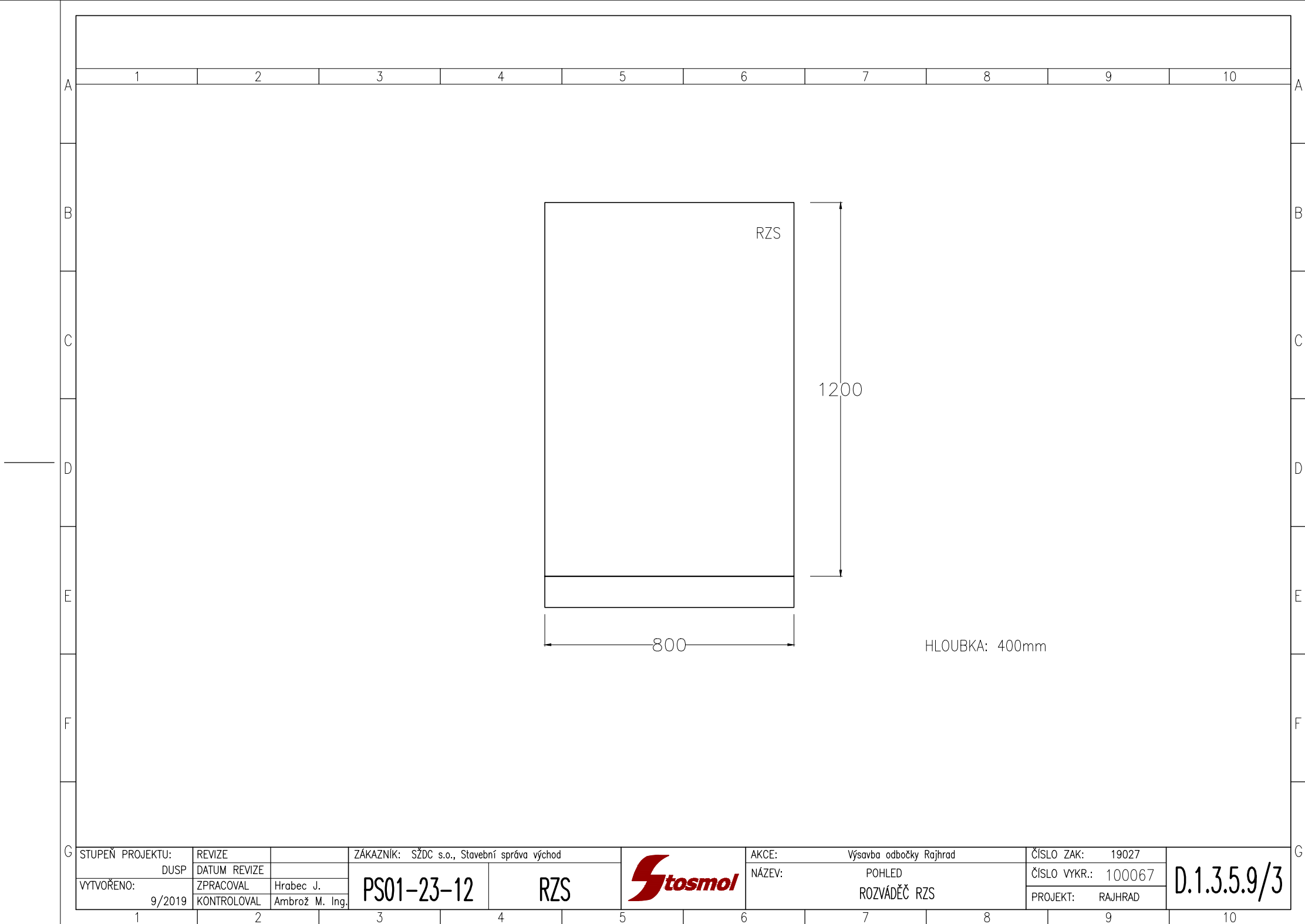


STUPEŇ PROJEKTU:		REVIZE:		ZÁKAZNÍK: SŽDC s.o., Stavební správa východ				AKCE: Výsavba odbočky Rajhrad		ČÍSLO ZAK: 19027		D.1.3.5.9/1
DUSP		DATUM REVIZE:		PS01-23-12				NÁZEV: OBVODOVÉ SCHÉMA		ČÍSLO VYKR.: 100067		
VYTVOŘENO:		ZPRACOVAL						Hrabec J.		ROZVÁDĚČ RZS		
7/2019		KONTROLOVAL		Ambrož M. Ing.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			



STUPEŇ PROJEKTU:		REVIZE	ZÁKAZNÍK: SŽDC s.o., Stavební správa východ		AKCE: Výsava odbočky Rajhrad		ČÍSLO ZAK: 19027	
DUSP		DATUM REVIZE	PS01-23-12		RZS		ČÍSLO VYKR.: 100067	
VYTVOŘENO:		ZPRACOVAL					PROJEKT: RAJHRAD	
7/2019		KONTROLOVAL	Ambrož M. Ing.		tostmol		ROZVÁDEČ RZS	

D.1.3.5.9/2



STUPEŇ PROJEKTU:	REVIZE	
DUSP	DATUM REVIZE	
VYTVORENO:	ZPRACOVAL	Hrabec J.
9/2019	KONTROLOVAL	Ambrož M. Ing.

ZÁKAZNÍK:	SŽDC s.o., Stavební správa východ
PS01-23-12	RZS



AKCE:	Výsavba odbočky Rajhrad
NÁZEV:	POHLED ROZVÁDEČ RZS

ČÍSLO ZAK:	19027
ČÍSLO VYKR.:	100067
PROJEKT:	RAJHRAD

D.1.3.5.9/3

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

#### ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



#### OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ



**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIČ: CZ045 98 555



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

KONTROLA

HIP

ING. MAREK AMBROŽ

JAROSLAV HRABEC

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

*Ambrož*

PODPIS

*Hrabec*

PODPIS

*Štolba*

PODPIS

*Špaček*

OBSAH

## VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

NÁZEV PŘÍLOHY

## ROZVÁDĚČ RZN

JTSK

Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY

118 092

DOKUMENTACE

DUSP

MĚŘÍTKO

-

DATUM

07/2019

POČET FORMÁTŮ

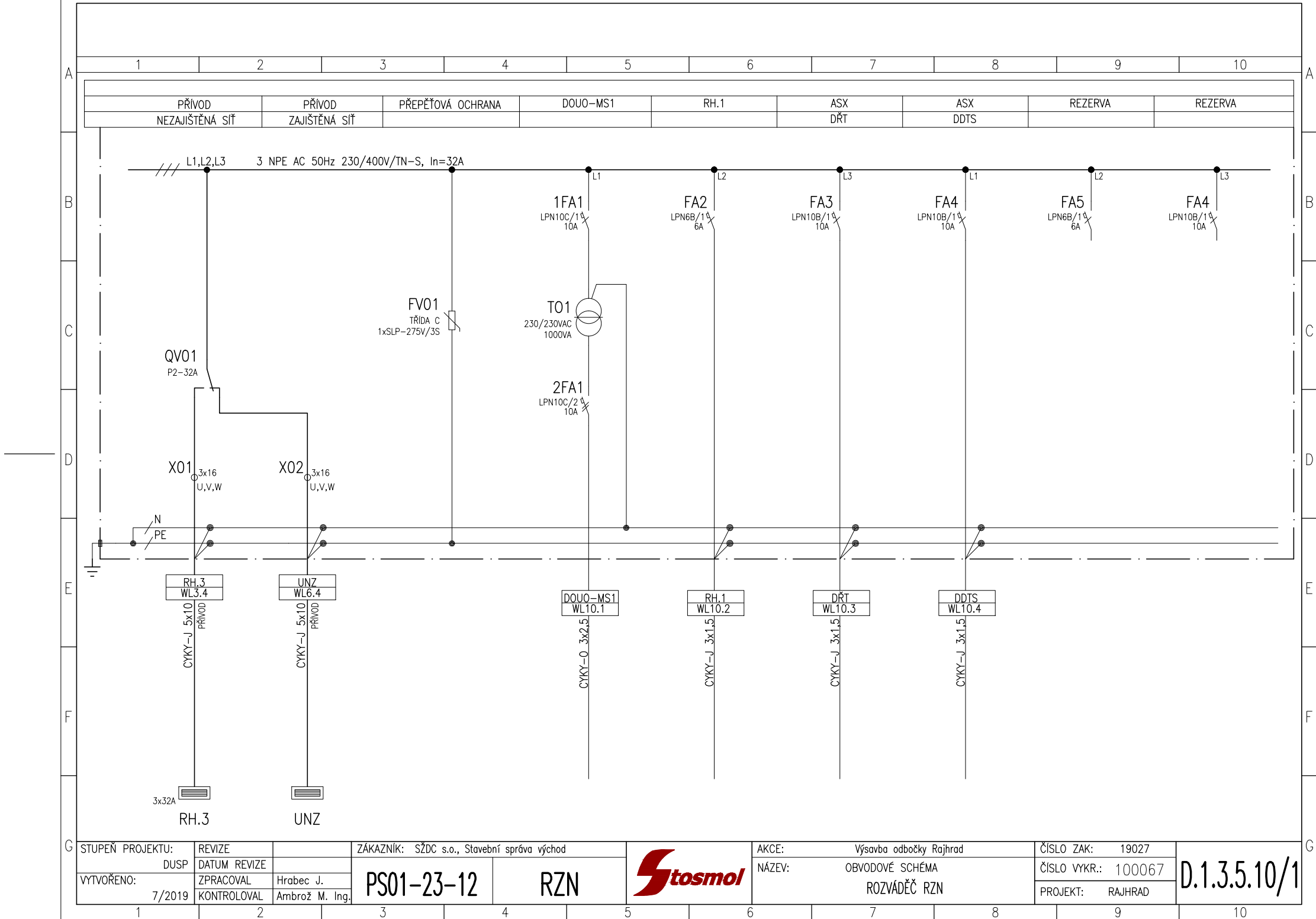
-

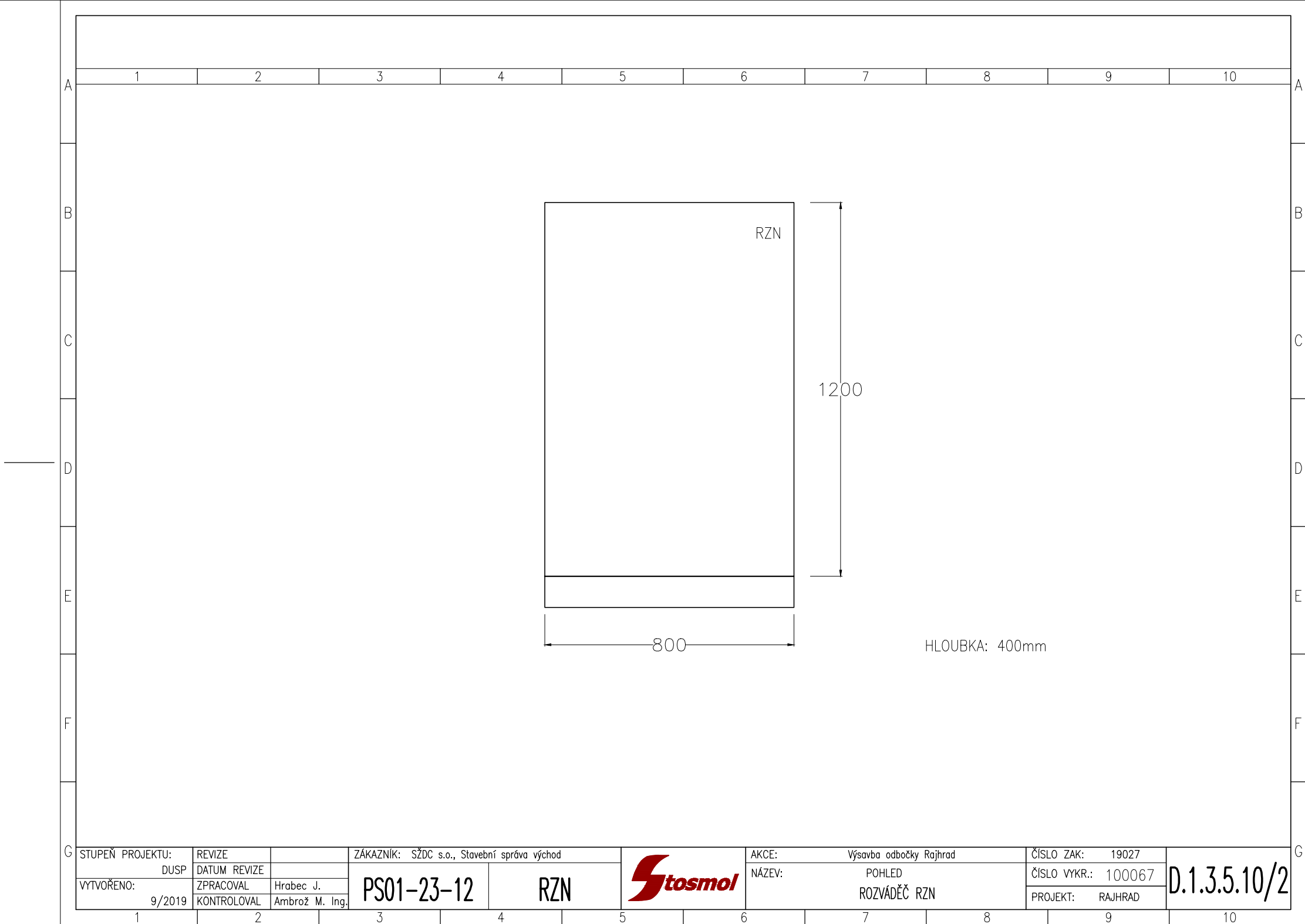
ČÁST

ČÍSLO PŘÍLOHY

**D.1.3.5**

**10**





STUPEŇ PROJEKTU:	REVIZE	
DUSP	DATUM REVIZE	
VYTVORENO:	ZPRACOVAL	Hrabec J.
9/2019	KONTROLOVAL	Ambrož M. Ing.

ZÁKAZNÍK: SŽDC s.o., Stavební správa východ	
PS01-23-12	RZN



AKCE:	Výsavba odbočky Rajhrad
NÁZEV:	POHLED ROZVÁDEČ RZN

ČÍSLO ZAK:	19027
ČÍSLO VYKR.:	100067
PROJEKT:	RAJHRAD

D.1.3.5.10/2

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

#### ZHOTOVITEL ČÁSTI

**STOSMOL s.r.o.**

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



#### OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ



**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČ: 045 98 555

DIČ: CZ045 98 555



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

KONTROLA

HIP

ING. MAREK AMBROŽ

JAROSLAV HRABEC

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

*Ambrož*

PODPIS

*Hrabec*

PODPIS

*Štolba*

PODPIS

*Špaček*

OBSAH

## VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD

PS 01-23-11 ODB. RAJHRAD, VN ROZVODNA 22kV

PS 01-23-12 ODB. RAJHRAD, ROZVODNA 400V

JTSK

Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY

118 092

DOKUMENTACE

DUSP

MĚŘÍTKO

-

DATUM

07/2019

POČET FORMÁTŮ

-

NÁZEV PŘÍLOHY

## SOUPIS PRACÍ

ČÁST

**D.1.3.5**

ČÍSLO PŘÍLOHY

**11**

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							PS 01-23-11				
Stavba: Výstavba odbočky Rajhrad							CELKEM: 0,00 Kč				
SO/PS: PS 01-23-11 Odb. Rajhrad, VN Rozvodna 22kV							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu: D.3 Silnoprůdová technologie včetně DŘT							Klasifikace SO/PS:				
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN:				
Majetek: SŽDC s.o.							Označení (S-kód):				
Zahájení realizace SO/PS:				Zpracovatel:			Cenová úroveň:		2019		
Ukončení realizace SO/PS:				STOSMOL s.r.o.			Datum zpracování:		15.07.2019		
Výstavba odbočky Rajhrad							ISPROFIN: 0				
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
Díl: 70 Všeobecné práce pro silnoprůd a slaboprůd									Jednotková	Celkem	
1	703742		OTSKP	KABELOVÁ PŘÍCHYTKA VN VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ROZSAH UPNUTÍ OD 26 DO 50 MM	KS	24,000				0,00 Kč	
				<p>popis položky</p> <p>výkaz výměr</p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kompletní montáž, rozměření, upevnění, sváření, řezání, spojování a pod.</li> <li>– veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( stojky, držáky, konzoly apod.)</li> <li>– elektrické pospojování</li> <li>– pomocné mechanismy a nátěr</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– víko a kabelové příchytky</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Měří se metr délkový.</p>							
Součet za Díl				Všeobecné práce pro silnoprůd a slaboprůd						0,00 Kč	
Díl: 74 Silnoprůd											
2	745921		OTSKP	TRAFOSTANICE TYPOVÁ KIOSKOVÁ BETONOVÁ 22/0,4 KV DO 1X630 KVA	KS	1,000				0,00 Kč	
				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kompletní konstrukci trafostanice vč. elektroinstalace a vnitřního uzemnění, hromosvodu, montáž a usazení do připraveného terénu</li> <li>– technický popis viz. projektová dokumentace</li> <li>– uvedení do provozu, předepsané zkoušky, revize a atesty</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zemní práce, transformátor, vnitřní rozvaděč a vnější uzemnění</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>							
3	745141		OTSKP	MODULÁRNÍ ROZVADĚČ 3-F DO UN 25KV, 630A, DO 20KA/1S, S IZOLACÍ SF6, POLE PŘÍMÉHO PŘIPOJENÍ	KS	1,000				0,00 Kč	
				<p>Položka obsahuje : Dodávku a montáž zařízení včetně dovozu a manipulace se zařízením, uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a výchozí revize, výrobní dokumentaci. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.</p>							
4	745143		OTSKP	MODULÁRNÍ ROZVADĚČ 3-F DO UN 25KV, 630A, DO 20KA/1S, S IZOLACÍ SF6, TRANSFORMÁTOROVÉ POLE S POJISTKOVÝM ODPÍNAČEM	KS	1,000				0,00 Kč	

**FORMULÁŘ SO/PS**

Vystavba odbočky Rajhrad					ISPROFIN: 0					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				Položka obsahuje : Dodávku a montáž zařízení včetně dovozu a manipulace se zařízením, uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a výchozí revize, výrobní dokumentaci. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.						
5	745432		OTSKP	TRANSFORMÁTOR 3-F, 22/0,4 KV, OLEJOVÝ HERMETIZOVANÝ PŘES 160 DO 400 KVA	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý podružný, pomocný a upevňovací materiál – technický popis viz. projektová dokumentace – uvedení do provozu, předepsané zkoušky, revize a atesty 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
6	745801		OTSKP	TERMISTOROVÁ OCHRANA SUCHÉHO TRANSFORMÁTORU S KONTAKTNÍM VÝSTUPEM PRO VÝSTRAHU A ODPOJENÍ	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý podružný, pomocný, spojovací a upevňovací materiál – technický popis viz. projektová dokumentace – předepsané zkoušky, revize a atesty 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
7	747132		OTSKP	UVEDENÍ DO PROVOZU TRANSFORMÁTORU OLEJOVÉHO VN/NN DO 1000 KVA	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za kontrolu, revizi, seřízení a uvedení do provozu zařízení dle příslušných norem a předpisů, včetně vystavení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
8	742573		OTSKP	KABEL VN - JEDNOŽÍLOVÝ, 22-AXEKVC(V)E(Y) OD 185 DO 300 MM2	M	18,000				0,00 Kč
				3x6 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
9	742B23		OTSKP	KABELOVÁ KONCOVKA VN VNITŘNÍ, SADA TŘÍ ŽIL NEBO TŘÍŽÍLOVÁ PRO KABELY PŘES 6 KV OD 185 DO 300 MM2	KS	6,000				0,00 Kč
				2x3 1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
10	742571		OTSKP	KABEL VN - JEDNOŽÍLOVÝ, 22-AXEKVC(V)E(Y) DO 70 MM2	M	18,000				0,00 Kč
				3x6						

Vystavba odbočky Rajhrad				ISPROFIN: 0						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
11	742E11		OTSKP	IZOLOVANÝ ADAPTÉR PRO PŘIPOJENÍ DO IZOLOVANÉHO ROZVADĚČE, K TRANSFORMÁTORU DO 35 KV, SADA TŘÍ ŽIL, BEZ OMEZOVAČE PŘEPĚTÍ DO 70 MM2	KS	6,000				0,00 Kč
				2x3 1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
12	747213		OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 500 DO 1000 TIS. Kč	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
13	747214		OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN - PŘÍPLATEK ZA KAŽDÝCH DALŠÍCH I ZAPOČATÝCH 500 TIS. Kč	KS	2,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
14	747301		OTSKP	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
15	747701		OTSKP	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	8,000				0,00 Kč

Vystavba odbočky Rajhrad					ISPROFIN: 0					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – cenu za veškeré náklady na provedení provizorních úprav zapojení stávajících kabelových skříní / rozvaděčů v průběhu výstavy ( pro montáž nových i provizorních kabelů, drobné úpravy výstroje apod. ) 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
16	747703		OTSKP	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	6,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
17	747704		OTSKP	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	4,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení, včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
18	747705		OTSKP	MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	3,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
19	743F21		OTSKP	SKŘÍŇ ELEKTROMĚROVÁ V KOMPAKTNÍM PÍLÍŘI PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ DO 80 A JEDNOSAZBOVÉ VČETNĚ VÝSTROJE	KUS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – instalaci do terénu vč. prefabrikovaného základu a zapojení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: – zemní práce 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
20	743F25		OTSKP	SKŘÍŇ ELEKTROMĚROVÁ V KOMPAKTNÍM PÍLÍŘI - ROZŠÍŘENÍ O PŘÍPOJKOVOU SKŘÍŇ DO 240 MM2 S 1-2 SADAMI JISTIČÍCH PRVKŮ	KUS	1,000				0,00 Kč

FORMULÁŘ SO/PS

Vystavba odbočky Rajhrad										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství včetně zapojení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
Součet		za Díl		Silnoproud					0,00 Kč		

SOUPS PRACÍ / ROZPOČET							PS 01-23-12			
Stavba: Výstavba odbočky Rajhrad							CELKEM: 0,00 Kč			
SO/PS: PS 01-23-12 Odb. Rajhrad, Rozvodna 400V							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu: D.3 Silnoprúdová technologie včetně DŘT							Klasifikace SO/PS:			
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN:			
Majetek: SŽDC s.o.							Označení (S-kód):			
Zahájení realizace SO/PS:			Zpracovatel:				Cenová úroveň: 2019			
Ukončení realizace SO/PS:			STOSMOL s.r.o. Jaroslav Hrabec				Datum zpracování: 15.07.2019			
Výstavba odbočky Rajhrad							ISPROFIN: 0			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
Díl: 70 Všeobecné práce pro silnoprúd a slaboprúd									Jednotková	Celkem
1	703732		OTSKP	KABELOVÁ PŘÍCHYTKA S FUNKČNÍ ODOLNOSTÍ PŘI POŽÁRU PRO ROZSAH UPNUTÍ OD 26 DO 50 MM	KS	76,000				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr						
				1. Položka obsahuje: – veškeré zemní práce včetně dodání zásypového materiálu						
				2. Položka neobsahuje: X						
				3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
2	701001		OTSKP	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK KABELOVÉHO VEDENÍ, SPOJKY NEBO KABELOVÉ SKŘÍNĚ (VČETNĚ OBJÍMKY)	KS	20,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – pomocné mechanismy						
				2. Položka neobsahuje: X						
				3. Způsob měření: Měří se plocha v metrech čtverečních.						
3	703751		OTSKP	PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA POD ROZVADĚČ DO EI 90 MIN.	M2	4,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, sváření, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( stojky, držáky, konzoly apod. ) – elektrické pospojování – pomocné mechanismy a nátěr						
				2. Položka neobsahuje: – víko a kabelové příchytky						
				3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
4	704120		OTSKP	KABELOVÝ ROST/LÁVKA NOSNÝ PŘES EI 90	M2	6,000				0,00 Kč

Vystavba odbočky Rajhrad				ISPROFIN: 0						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, sváření, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( stojky, držáky, konzoly apod.) – elektrické pospojování – pomocné mechanismy a nátěr 2. Položka neobsahuje: – víko a kabelové přichytky 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
5	704213		OTSKP	KABELOVÝ ŽLAB NOSNÝ PRO OTVOR DN PŘES 110 MM	KS	20,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
<b>Součet za Díl</b>				<b>Všeobecné práce pro silnoproud a slaboproud</b>						<b>0,00 Kč</b>
<b>Díl: 74</b>				<b>Silnoproud</b>						
6	744348		OTSKP	ROZVADĚČ NN SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECH.VYZBROJENÝ, DO IP 40, HLOUBKY DO 500MM, ŠÍŘKY OD 510 DO 800MM, VÝŠKY DO 2250MM-VÝVODNÍ POLE SE SLOŽITOU VÝZBROJÍ (RH.1-3)	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů – přístrojové vybavení ( vývodové jističe, měření vývodů nebo skupiny vývodů, stykače, přípojnice, apod. ) 2. Položka neobsahuje:  3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
7	744513		OTSKP	ROZVADĚČ KOMPENZAČNÍ VNITŘNÍ OD 41 DO 60 KVAR (RH.4)	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu, veškerý podružný a pomocný materiál – technický popis viz. projektová dokumentace – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů, měření, nastavení 2. Položka neobsahuje: – regulátor 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
8	744348		OTSKP	ROZVADĚČ NN SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECH.VYZBROJENÝ, DO IP 40, HLOUBKY DO 500MM, ŠÍŘKY OD 510 DO 800MM, VÝŠKY DO 2250MM-VÝVODNÍ POLE SE SLOŽITOU VÝZBROJÍ (UNZ)	KS	1,000				0,00 Kč

Vystavba odbočky Rajhrad					ISPROFIN: 0					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů – přístrojové vybavení ( vývodové jističe, měření vývodů nebo skupiny vývodů, stykače a stykačové kombinace, proudové chrániče, proudové reré, přípojnice, apod. ) 2. Položka neobsahuje:  3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
9	744348		OTSKP	ROZVADĚČ NN SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECH.VYZBROJENÝ, DO IP 40, HLOUBKY DO 500MM, ŠÍŘKY OD 510 DO 800MM, VÝŠKY DO 2250MM-VÝVODNÍ POLE SE SLOŽITOU VÝZBROJÍ (RU)	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů – přístrojové vybavení ( vývodové jističe, měření vývodů nebo skupiny vývodů, stykače a stykačové kombinace, proudové chrániče, proudové reré, přípojnice, apod. ) 2. Položka neobsahuje:  3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
10	744344		OTSKP	ROZVADĚČ NN SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECHOVÝ VYZBROJENÝ, DO IP 40, HLOUBKY DO 500 MM, ŠÍŘKY DO 500 MM, VÝŠKY DO 2250 MM - VÝVODNÍ POLE SE SLOŽITOU VÝZBROJÍ (R-ZZ)	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů – přístrojové vybavení ( vývodové jističe, měření vývodů nebo skupiny vývodů, stykače a stykačové kombinace, proudové chrániče, proudové reré, přípojnice, apod. ) 2. Položka neobsahuje:  3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
11	744344		OTSKP	ROZVADĚČ NN SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECHOVÝ VYZBROJENÝ, DO IP 40, HLOUBKY DO 500 MM, ŠÍŘKY DO 500 MM, VÝŠKY DO 2250 MM - VÝVODNÍ POLE SE SLOŽITOU VÝZBROJÍ (RZS)	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů – přístrojové vybavení ( vývodové jističe, měření vývodů nebo skupiny vývodů, stykače a stykačové kombinace, proudové chrániče, proudové reré, přípojnice, apod. ) 2. Položka neobsahuje:  3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
12	744344		OTSKP	ROZVADĚČ NN SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECHOVÝ VYZBROJENÝ, DO IP 40, HLOUBKY DO 500 MM, ŠÍŘKY DO 500 MM, VÝŠKY DO 2250 MM - VÝVODNÍ POLE SE SLOŽITOU VÝZBROJÍ (RZN)	KS	1,000				0,00 Kč

**FORMULÁŘ SO/PS**

Vystavba odbočky Rajhrad					ISPROFIN: 0					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů – přístrojové vybavení (vývodové jističe, měření vývodů nebo skupiny vývodů, stykače a stykačové kombinace, proudové chrániče, proudové reré, přípojnice, apod. ) 2. Položka neobsahuje:  3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
13	744344		OTSKP	ROZVADĚČ NN SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECHOVÝ VYZBROJENÝ, DO IP 40, HLOUBKY DO 500 MM, ŠÍŘKY DO 500 MM, VÝŠKY DO 2250 MM - VÝVODNÍ POLE SE SLOŽITOU VÝZBROJÍ (Rmr - Ramez)	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů – přístrojové vybavení (vývodové jističe, měření vývodů nebo skupiny vývodů, stykače a stykačové kombinace, proudové chrániče, proudové reré, přípojnice, apod. ) 2. Položka neobsahuje:  3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
14	744348		OTSKP	ROZVADĚČ NN SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECH.VYZBROJENÝ, DO IP 40, HLOUBKY DO 500MM, ŠÍŘKY OD 510 DO 800MM, VÝŠKY DO 2250MM-VÝVODNÍ POLE SE SLOŽITOU VÝZBROJÍ (PS)	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů – přístrojové vybavení (vývodové jističe, měření vývodů nebo skupiny vývodů, stykače a stykačové kombinace, proudové chrániče, proudové reré, přípojnice, apod. ) 2. Položka neobsahuje:  3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
15	744035		OTSKP	UNIVERZÁLNÍ SKŘÍŇ MĚŘENÍ USM	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace  2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
16	741414		OTSKP	ZÁSUVKA/PŘÍVODKA PRŮMYSLOVÁ, KRYTÍ IP 44 400 V, PŘES 63 A	KS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní přístroj v krytu vč. příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
17	742H24		OTSKP	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTÍŽILOVÝ AL S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 70 DO 120 MM2	M	40,000				0,00 Kč

Vystavba odbočky Rajhrad					ISPROFIN: 0					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
18	742L14		OTSKP	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 70 DO 120 MM2	KS	4,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
19	742H12		OTSKP	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	60,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
20	742L12		OTSKP	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KS	12,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
21	742G11		OTSKP	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	30,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
22	742L11		OTSKP	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KS	6,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
23	741811		OTSKP	UZEMŇOVACÍ VODIČ NA POVRCHU FEZN DO 120 MM2	M	120,000				0,00 Kč

Vystavba odbočky Rajhrad					ISPROFIN: 0					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – uchycení vodiče na povrch vč. podpěr, konzol, svorek a pod. – měření, dělení, spojování – nátěr 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
24	741911		OTSKP	UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2	M	260,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spojů a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: – zemní práce – ochranu vodiče - chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
25	741A11		OTSKP	UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZÁKLADECH FEZN DO 120 MM2	M	80,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spojů a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: – zemní práce, betonový základ – ochranu vodiče - chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
26	741B11		OTSKP	ZEMNÍČÍ TYČ FEZN DÉLKY DO 2 M	KS	20,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – spojování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
27	741C02		OTSKP	UZEMŇOVACÍ SVORKA	KS	14,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
28	741C05		OTSKP	SPOJOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ	KS	30,000				0,00 Kč

Vystavba odbočky Rajhrad					ISPROFIN: 0						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – tvarování, přípravu spojů – svařování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
29	741C07		OTSKP	VYVEDENÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ NA POVRCH/KONSTRUKCI	KS	8,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – vodivé připojení vodiče na konstrukci – dělení, tvarování, spojování – ochranný i barevný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
30	747213		OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 500 DO 1000 TIS. Kč	KS	1,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
31	747214		OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN - PŘÍPLATEK ZA KAŽDÝCH DALŠÍCH I ZAPOČATÝCH 500 TIS. Kč	KS	3,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
32	747301		OTSKP	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KS	1,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
33	747701		OTSKP	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	16,000					0,00 Kč

Vystavba odbočky Rajhrad					ISPROFIN: 0					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – cenu za veškeré náklady na provedení provizorních úprav zapojení stávajících kabelových skříní / rozvaděčů v průběhu výstavy ( pro montáž nových i provizorních kabelů, drobné úpravy výstroje apod. ) 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
34	747703		OTSKP	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	10,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
35	747704		OTSKP	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	6,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení, včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
36	747705		OTSKP	MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	5,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
37	747708		OTSKP	PROVOZ MOBILNÍHO NÁHRADNÍHO ZDROJE PŘES 32 DO 160 KVA	HOD	20,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za dobu provozu náhradního zdroje ve stanici / zastávce vč. dovozu na místo určení a zapojení do stávajících rozvodů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
38	743F21		OTSKP	SKŘÍŇ ELEKTROMĚROVÁ V KOMPAKTNÍM PILÍŘI PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ DO 80 A JEDNOSAZBOVÉ VČETNĚ VÝSTROJE	KUS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – instalaci do terénu vč. prefabrikovaného základu a zapojení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: – zemní práce 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						

Vystavba odbočky Rajhrad										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
39	743F25		OTSKP	SKŘÍŇ ELEKTROMĚROVÁ V KOMPAKTNÍM PILÍŘI - ROZŠÍŘENÍ O PŘÍPOJKOVOU SKŘÍŇ DO 240 MM2 S 1-2 SADAMI JISTIČÍCH PRVKŮ	KUS	1,000				0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství včetně zapojení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
Součet za Díl				Silnoproud	0,00 Kč						
Díl: 12				Odkopávky a prokopávky							
40	121108		OTSKP	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 20KM	M3	7,000				0,00 Kč	
				položka zahrnuje sejmутí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku							
Součet za Díl				Odkopávky a prokopávky	0,00 Kč						
Díl: 13				Hloubené vykopávky							
41	132938		OTSKP	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. III. ODVOZ DO 20KM	M3	50,000				0,00 Kč	
				položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**							
Součet za Díl				Hloubené vykopávky	0,00 Kč						
Díl: 17				Konstrukce ze zemin							
42	17411		OTSKP	ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	42,000				0,00 Kč	

Vystavba odbočky Rajhrad					ISPROFIN: 0					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)						
43	17461		OTSKP	ZÁSYPA JAM A RÝH Z HORNIN KAMENITÝCH	M3	8,000				0,00 Kč
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)						
Součet		za Díl		Konstrukce ze zemin						0,00 Kč