






# VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv      SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

<b>Objednatel:</b>  <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s. o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1  Oblastní ředitelství Ústí nad Labem Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem
--	---

<b>Generální projektant:</b> 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. STANISLAV JAROŠ  <b>Garant profese:</b> ING. PETR VIDLÁK
---	--	---





<b>Zpracovatel části:</b> 	STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem  IČ : 28695097      tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz      email : info@stosmol.cz
--	--

<b>Vedoucí střediska:</b>  Ing. Jiří Štolba	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b>  Ing. Jiří Štolba	<b>Vypracoval:</b>  Martin Mikulecký	<b>Kontroloval:</b>  Ing. Jiří Štolba
--	--	---	--

<b>Název akce:</b> E.2.1 Pozemní objekty budov SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy	<b>Číslo smlouvy:</b> 14-433.240
	<b>Projektový stupeň:</b> PROJEKT
<b>Název PS/SO:</b>  <b>Elektroinstalace</b>	<b>Datum:</b> 04 / 2015
	<b>Číslo části:</b> D.1.4-4

## **Seznam příloh:**

- D.1.4-4.1 Technická zpráva
- D.1.4-4.2 Půdorys 1.PP
- D.1.4-4.3 Půdorys 1.NP
- D.1.4-4.4 Schéma RM6N a R1
- D.1.4-4.5 Kabelová skříň KS2N
- D.1.4-4.6 Výpočet osvětlení
- D.1.4-4.7 Soupis prací

Odpovědný projektant:		Vypracoval/Kreslil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		MARTIN MIKULECKÝ		ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
					
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.				
Objednatel:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.				
Místo stavby:	Kraj Ústecký				
Akce a SO,PS: <b>SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy          Elektroinstalace</b>				 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
				IČ : 28695097      tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz      email : info@stosmol.cz	
				Zakázkové číslo:	002
				Stupeň:	PROJEKT
				Datum:	04 / 2015
				Měřítko:	-:-
				Část:	Příloha :
				E.2.1	D.1.4-4.1
Název přílohy: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Technická zpráva</div>					

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Odstranění propadu rychlosti na trati Lužná u Rakovníka-Chomutov, v úseku Žatec-Chomutov**

SO 01-20-01

ŽST Žatec, výpravní budova, stavební úpravy

D.1.4-4 ELEKTROINSTALACE

**Projekt stavby**

## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
1.1	Údaje o stavbě .....	3
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	4
2.1	Výchozí podklady .....	4
2.2	Odchylky od platných norem a předpisů .....	4
2.3	Účel stavebního objektu .....	4
2.4	Související provozní soubory a stavební objekty .....	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	4
3.1	Stručný popis současného technického stavu .....	4
3.2	Navržené technické řešení a jeho zdůvodnění .....	4
3.3	Úvodní část .....	6
3.4	Hlavní napájení, rozvaděče .....	6
3.5	Osvětlení .....	6
3.6	Zásuvkové rozvody .....	7
3.7	Technologické rozvody .....	7
3.8	Demontáže .....	9
3.9	Provedení kabelových rozvodů .....	9
4.	ORGANIZAČNÍ POKYNY .....	10
4.1	Provizorní stav .....	10
4.2	Pokyny pro montáž .....	10
4.3	Postup výstavby .....	10
4.4	Podmínky a nároky na výstavbu .....	10
4.5	Specifikace výrobků .....	10
4.6	Ochrana stávajících inženýrských sítí .....	10
5.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....	10

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Odstranění propadu rychlosti na trati Lužná u Rakovníka - Chomutov, v úseku Žatec – Chomutov
Stavební objekty:	SO 01-20-01 Žst. Žatec, výpravní budova – stavební úpravy
Stupeň dokumentace:	Projekt (P)
Charakter stavby:	Zajištění provozuschopného stavu objektu
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	Železniční trať Lužná u Rakovníka - Chomutov, TÚ 0101
Stavební úřad:	Drážní úřad, Sekce stavební, oblast Praha Wilsonova 80, 121 06 Praha 2
Obec:	Žatec
Katastrální území:	Žatec, okres Louny
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
Správce zařízení:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Oblastní ředitelství Ústí nad Labem Železničářská 1386/31 400 03 Ústí nad Labem
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy České republiky Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1
Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
Zhotovitel dokumentace:	STOSMOL s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem IČ: 28695097

## 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

### 2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Mapa JŽM a podklady správce inž.sítí
- Rozpracovaná dokumentace souvisejících stavebních objektů a provozních souborů
- Výkresy a stávající dokumentace správců
- Výsledky místních šetření a jednání s investorem
- Platné zákony, vyhlášky, normy a předpisy

### 2.2 Odchyłky od platných norem a předpisů

Nejsou

### 2.3 Účel stavebního objektu

Projekt tohoto stavebního objektu řeší vybudování nové dopravní kanceláře, releové a místnosti pro sdělovací zařízení v místnosti výpravní budovy v žst. Žatec, včetně zajištění provozuschopného stavu stávajících místností.

### 2.4 Související provozní soubory a stavební objekty

PS 01-11-01 - ŽST Žatec, SZZ III. Kategorie

PS 01-20-01 - ŽST Žatec, sdělovací zařízení

SO 01-36-01.1 - ŽST Žatec, obnova energetických zařízení, NN a VO

SO 01-36-01.4 - ŽST Žatec, obnova energetických zařízení, TS

SO 01-36-01.5 - ŽST Žatec, obnova energetických zařízení, NNZ

SO 01-36-01.2 - ŽST Žatec, obnova energetických zařízení, EOV

SO 01-36-01.3 - ŽST Žatec, obnova energetických zařízení, DOÚO a DŘT

## 3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 3.1 Stručný popis současného technického stavu

V současné době se v žst. Žatec nachází zastaralé traťové i staniční zabezpečovací zařízení s množstvím lokálních omezení rychlosti způsobených špatným stavem kolejiště. Z těchto důvodů tato trať nesplňuje současné požadavky na bezpečnou a spolehlivou dopravní cestu s provozem vlaků v přesném taktu.

Na trati bude instalováno nové elektronické zabezpečovací zařízení, které bude ovládáno dálkově z nového dispečerského pracoviště. Napájení je provedeno z místní TS.

### 3.2 Navržené technické řešení a jeho zdůvodnění

Napěťová soustava: 3+N+PE, AC 400V/50Hz, TN-C – páteřní vedení a přívod  
3+N+PE, AC 400V/50Hz, TN-S – ostatní vedení

Ochrana proti zkratu, přetížení: je navržena dle ČSN 33 3020, 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-4-43 jističi

Ochrana před úrazem elektrickým proudem: je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 332000-5-54

- samočinným odpojením od zdroje
  - proudovým chráničem: zásuvky (kromě zásuvek pro napájení rozvodů PC) a osvětlení v koupelnách.
  - doplňující pospojování ve stávající místnosti s výměníkem „prádelna“, dle potřeby a použitého zařízení (prověřit stávající)
- Elektrická zařízení a jejich instalace v koupelnách musí vyhovovat ČSN 33 2000-7-701.

- **Hlavní pospojování** /HDUB/ zde budou navzájem spojeny
- a/ochranný vodič
  - b/uzemňovací přívod nebo hlavní ochranná svorka
  - c/rozvod potrubí v budově
  - d/kovové konstrukční části a hromosvod
  - e/vodiče vedené od doplňujícího pospojování

Přípojnice hlavního pospojování bude umístěna v rozvaděči RM6N.

Zkratová odolnost: Navržené přístroje budou mít zkratovou odolnost 10 kA.

Ochrana proti přepětí: základní stupeň 1+2. v hl. rozvaděči, stupeň 3. v zásuvkách u chráněných spotřebičů.

Energetická bilance:

	Základní síť		
	Pi(kW)	b	Pp(kW)
Osvětlení	4	0,8	3,2
Zásuvky	9	0,3	2,7
Vytápění	1	0,7	0,7
VZT + chlazení	15,29	0,7	10,703
ZTI – ohřev TUV	2	0,6	1,2
Technologie - sdělovací	10	1	10
Suterén - zásuvky, osvětlení	6	0,3	1,8
	47,29		30,303

In (A) základní síť pro připoj. Objektu 46,095 A => **50A**

Přívodní kabel navržen CYKY 4x25 do KS2N – Kabel CYKY 4x16 do RM6N

Objekt je připojen z distribuční sítě NN - ČEZ, a.s.

Krytí el. předmětů a těsnost instalace, volba vedení odpovídají danému prostředí, podkladům a stupni kvalifikace osob pro práci a obsluhu na el. zařízení. Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jisticími prvky v rozváděčích. K el. zařízení provede dodavatel výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61 a vydá revizní zprávu.

Obsluhu elektrických zařízení mohou provádět osoby bez elektrotechnické kvalifikace.

Montáž, údržbu a opravy elektrických zařízení mohou provádět jen osoby v souladu s ČSN 50 110-1 a 50 110-2.



### 3.3 Úvodní část

Stavební úpravy budou provedeny ve stávajících prostorech výpravní budovy. V prostorách bývalé restaurace, bude vybudována nová dopravní kancelář včetně zázemí a místností pro zabezpečovací zařízení.

Řešený objekt je dvoupodlažní podsklepený. Hlavní rozvaděč bude umístěn v dopravní kanceláři m.č. OP21.

V řešeném prostoru budou stávající elektrorozvody demontovány. Zcela nově bude řešeno osvětlení a osazeny nové zásuvkové rozvody pro pracoviště a zařízení TZB.

Zdrojem energie je místní TS. Důležité obvody – zejména osvětlení a nouzové osvětlení, jsou vybaveny bateriovými záložními zdroji. Pokud bude požadované zálohování jednotlivých přístrojů (PC), bude lokální pomocí UPS.

Použité materiály musí splňovat všechny základní podmínky norem, v případě dovozu musí být vybaveny prohlášením o shodě.

### 3.4 Hlavní napájení, rozvaděče

Objekt bude napájen z areálového rozvodu žst. a bude připojen samostatnou NN přípojkou (řeší navazující projekt SO 01-36-01.1 a rozvaděč RH včetně trafostanice SO 01-36-01.4). Rozhraní bude v kabelové skříni KS2N umístěna v obvodu objektu, dále trasa do hlavního rozvaděče RM6N. Z rozvaděče RM6N jsou napájeny všechny světelné, zásuvkové a technologické rozvody včetně rozvaděče suterénu R1.

Před rozvaděči musí být zachován min. předepsaný manipulační prostor 80cm. Rozvaděče jsou samostatně rozkresleny ve výkresové části dokumentace.

Proudová hodnota jisticích prvků je uvedena ve schématu zapojení dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-4-43. Proudové hodnoty jisticích prvků byly stanoveny na základě výpočtového programu OEZ s.r.o. Sichr v aktuální verzi. Jejich hodnotu není možno zvyšovat s ohledem na jejich správnou funkci.

### 3.5 Osvětlení

Osvětlení bude navrženo tak, aby splňovalo požadavky na hladinu osvětlení daných prostor dle ČSN EN 12 464 – 1 a respektuje požadavky hygienických předpisů.

Základní osvětlení je navrženo zářivkovými přisazenými svítidly s elektronickým předřadníkem s lokálním ovládáním. Dále je navrženo nouzové osvětlení s autonomními svítidly. Umístění dle výkresu.

#### Ovládání svítidel

Lokální kolébkovými spínači. Světelné okruhy budou zatěžovány do max. 1,5 kW. Ovládání osvětlení bude vypínači u dveří. Spínače se osadí do výšky 1200 mm.

Údržba osvětlení bude prováděna v intervalu 6 měsíců, výměna zdrojů bude průběžná. Svítidla a ostatní elektroinstalační materiál musí odpovídat provedením a stupněm krytí prostoru, ve kterém budou instalována a vnějším vlivům, kterým budou vystavena.

#### Denní osvětlení – hodnoty činitele denní osvětlenosti:

Dopravní kancelář: třída zrakové činnosti třída IV, Dmin 1,5, Dm 5

Denní místnost: třída zrakové činnosti třída VI, Dmin 0,5, Dm 2

Umělé osvětlení - Hladiny osvětlenosti: (Em):

Dopravní kancelář:	500 luxů,
Reléová místnost:	500 luxů,
Sdělovací místnost:	300 luxů,
Sociální zázemí:	200 luxů,
Suterén:	150 luxů,
Nouzové:	5 luxů

Nouzové osvětlení

Ve směru úniků bude osazeno nouzové osvětlení, autonomní svítidlo s vlastním akumulátorem, 1x8 W s výdrží min.1 hodina. Svítidlo bude opatřeno piktogramem v kombinaci barev zelená a bílá. Šipka na svítidle dle směru úniku.

Aby byla splněna funkce bezpečnostního nouzového osvětlení, kdy nouzové osvětlení sepne při výpadku běžného osvětlení ve stejné místnosti, budou nouzová svítidla s piktogramem napájena ze stejného obvodu jako běžná svítidla. V DK budou v 1/3 svítidel osazeny autonomní zdroje (akumulátory), svítidla se rozsvítí při výpadku.

Instalace a provedení nouzového osvětlení musí odpovídat ČSN EN 1838 a ČSN ENM 50172.

**3.6 Zásuvkové rozvody**

Zásuvkové okruhy budou provedeny nově dle požadavků investora. Zásuvky budou umístěny tak, aby co nejlépe splňovaly požadavky provozu zařízení. Zásuvkové okruhy budou připojeny z rozvaděče RM6N a R1.

Zásuvkové okruhy budou jištěny jističi 16A s charakteristikou B, s proudovými chrániči 0,03A.

Jeden okruh pro každých max. 6 zásuvek.

Zásuvky budou osazovány pod omítku v kancelářské části 4 zásuvky/pracoviště. Zálohování není navrženo.

V suterénu budou všechny zásuvky IP44.

Výšky osazování zásuvek od čisté podlahy:

Dopravní kancelář:	400 mm
Reléová místnost:	1200 mm
Sdělovací místnost:	300 mm
Sociální zázemí:	dle ČSN (1200 mm)
Suterén (1.pp):	1200 mm

Vlastnosti a značení zásuvek:

Zásuvky budou jednoduché, zdvojené budou řešeny jako dvě jednoduché ve společném rámečku, podle charakteru připojovaných spotřebičů. Typ dle prostředí – v suterénu IP44.

**3.7 Technologické rozvody**

VZT a chlazení:

Zařízení č.1: V dopravní kanceláři OP21 rekuperační jednotka vybavená radiálními ventilátory, rotačním rekuperátorem tepla, elektrickým ohřevem.

1 kW/230V/10A – ohřev, 0,084 kW/230V – ventilátory

Zařízení č.2: Chladicí systém v dopravní kanceláři – tepelné čerpadlo sestávající z venkovní jednotky umístěné na venkovní stěně a jedné vnitřní nástěnné jednotky 2,37 kW/230 V/16A/C.

Zařízení č.3: Chladicí a větrací systém v reléové místnosti OP23.1 sestávající z venkovní jednotky umístěné na venkovní stěně a jedné vnitřní nástěnné jednotky 3,51 kW/230 V/20A/C.

Ventilátor 0,03 kW/230V/0,17A připojen a ovládán společně s osvětlením. Ventilátor bude uváděn do chodu pouze při pobytu osob v prostoru.

Zařízení č.4: Chladicí systém v reléové místnosti OP29 sestávající z venkovní jednotky umístěné na venkovní stěně a dvou vnitřních nástěnných jednotek 6,5 kW/230 V/25A/C.

Zařízení č.5: Chladicí systém ve sdělovací místnosti OP31 sestávající z venkovní jednotky umístěné na venkovní stěně a jedné vnitřní nástěnné jednotky 1,66 kW/230 V/16A/C.

Zařízení č.6: Ventilátor v místnosti sprchy včetně odsávání předsínky a WC, připojeno ze světelného okruhu ovládání vypínačem s doběhovým relé.

#### **Sdělovací zařízení:**

3 ks RACKů 800x800mm, 47U - každý RACK 2x 230V. Datové rozvaděče budou vždy spojeny s bodem hlavního pospojování budovy vodičem Cu Ø10mm<sup>2</sup>

Telefonní zapojovač: RACK sdělovací místnost

Rozhlas pro cestující: RACK sdělovací místnost – pod zapojovačem.

Jednotný čas (JČ): RACK sdělovací místnost

Informační systém: Informační zařízení bude napájeno samostatným jištěným přívodem 230V/50Hz z rozvaděče pro sdělovací zařízení, doplněné přepětovými ochranami. Ke každé tabuli bude přiložen napájecí kabel CYKY 3x2,5. Pro zálohování systému budou doplněny UPS. RACK sdělovací místnost, PC + monitor v dopravní kanceláři, 1x tabule na nástupišti a 1x ve vestibulu.

Kamerový systém (CCTV): Vyhřívané kryty kamer a kamery na přejezdech budou napájeny z rozvaděče 230V/50Hz (z jednoho rozvaděče, z jedné fáze) vč. přepětových ochrany – z rozvaděče v RD. Napájení kamer v žst. bude PoE, kryty 230V/50Hz.

Kamery na budově žst. – 5 kamer na budově žst. – vyhřívané kryty

Kamera na přejezdu P62 km 102,868 a P1725 km 203,212 – vždy jedna kamera. Pro napájení nachystat přívody v RD – vždy 1x napájení převodníku a 1x kryt (230V)

Hlasové orientační majáčky: Napájení majáčku bude provedeno kabelem CYKY, 230V/50Hz, ze samostatně jištěného přívodu. Kabel bude uložen pod omítku (dle možností v trasách ostatních silnoproudých kabelů, s předepsanými odstupy a krytím od ostatních sítí.

2x majáček na budově – na vchodem z přednádraží a na VB u přechodu přes koleje

Lokální detekce požáru: Zařízení bude napájeno z rozvaděče 230V samostatně jištěným přívodem (kabel, jistič 230V B6A, přepět. ochrany), označeným červeně s nápisem „LOKÁLNÍ DETEKCE POŽÁRU – NEVYPÍNAT“.

Ústředna – na stěně ve sdělovací místnosti

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS): Zařízení (ústředna a expandery) bude napájeno z rozvaděče 230V samostatně jištěným přívodem (kabel, jistič 230V B6A, přepět. ochrany), označeným žlutě s nápisem „PZTS – NEVYPÍNAT“.

Ústředna – na stěně ve sdělovací místnosti

3x samost. jištěný vývod pro napájení expanderů – pouze připravit v rozv.

PC + monitor v dopravní kanceláři

### 3.8 Demontáže

V rámci stavby budou demontovány veškeré stávající elektrorozvody (osvětlení, zásuvkové rozvody) včetně stávajících rozvaděčů.

Demontovány budou následující části rozvodů:

- svítidla
- ovládače osvětlení
- zásuvky
- kabelové kanály
- kabeláž v přiznaných trasách
- přiznané nosné konstrukce
- rozvaděče
- nevyhovující a mrtvé části NN a sdělovacích rozvodů

Demontovaná zařízení musí být zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Seznam a klasifikace odpadů v Přílohách č. 5 a 7.

Odkaz: <http://business.center.cz/business/pravo/zakony/odpady/>

Mezi nebezpečné odpady ve smyslu tohoto zákona patří zejména zářivkové osvětlovací zdroje, záložní akumulátory a některé jističí a spínací prvky v rozvaděčích.

Postup demontáže: Všechna elektrická zařízení musí být před zahájením demontáže ve vypnutém stavu a bez napětí. Postup demontáže bude od koncových prvků (spotřebičů) směrem ke zdroji.

### 3.9 Provedení kabelových rozvodů

Použité kabely jsou typu CYKY s měděnými jádry. Kabely jsou uloženy v nosných konstrukcích. Kabely jsou do tras ukládány vedle sebe. Odstup od datové sítě v případě souběhu 200 mm, v případě vedení ve žlabu odděleno přepážkou.

Hlavní přívod silnoprůdu je proveden z výkopu, projde základem budovy do kabelové skříně KS2N poté do suterénu ve žlabu - přiznaná trasa vystoupá směrem k rozvaděči RM6N.

V rozvaděčích jsou kabely ukončeny na připravených svorkách. V rozvaděčích jsou jističe pro bezpečnostně relevantní zařízení označeny tabulkou „Nevypínat ...“.

Kabely pro osvětlení jsou 3x1,5mm, pro zásuvkové okruhy 3x2,5mm.

Přívody pro technologie jsou dimenzovány podle proudů, zkratových poměrů a úbytků napětí.

## 4. ORGANIZAČNÍ POKYNY

### 4.1 Provizorní stav

Provizorní stav není nutno realizovat. Do doby ukončení realizace stavby bude stávající zařízení v provozu.

### 4.2 Pokyny pro montáž

Správcem a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ – SEE Ústí nad Labem. Vybraný zhotovitel musí se správcí dotčených zařízení SŽDC projednat postup prací a rozhodující vlastní speciální technologické postupy při jejich provádění a v nutném rozsahu si smluvně zajistit jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikace jednotlivých kabelů a zařízení, měření a nastavování, provozní výluky atd.).

Bezpečnost a provozuschopnost elektrických zařízení musí být před uvedením do provozu ověřena provedením výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61, provedením TPZ a vydáním průkazu způsobilosti UTZ.

### 4.3 Postup výstavby

1. Instalují se nové rozvody.
2. Provede se kabelové přepojení, oživení a přezkoušení nového zařízení.
3. Provede se demontáž stávajícího zařízení.

### 4.4 Podmínky a nároky na výstavbu

Přepojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení.

### 4.5 Specifikace výrobků

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní typ výrobku, je tak učiněno z důvodu prokázání technické řešitelnosti a stanovení požadovaných parametrů. Zhotovitel stavby může použít jiný výrobek s minimálně srovnatelnými technickými a provozními parametry. V tom případě je nutné toto řešení odsouhlasit investorem stavby a autorem projektu.

### 4.6 Ochrana stávajících inženýrských sítí

Před zahájením výkopových prací je nutné ověřit polohu stávajících kabelových rozvodů v dotčeném obvodu železniční stanice a dalších dotčených prostorech kolejiště, současně je nezbytné učinit veškerá opatření zabraňující jejich poškození.

## 5. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevenčí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

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.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)

Z.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)

Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)

Z.č. 258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)

Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)

Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)

Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších

NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů

NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

E11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC

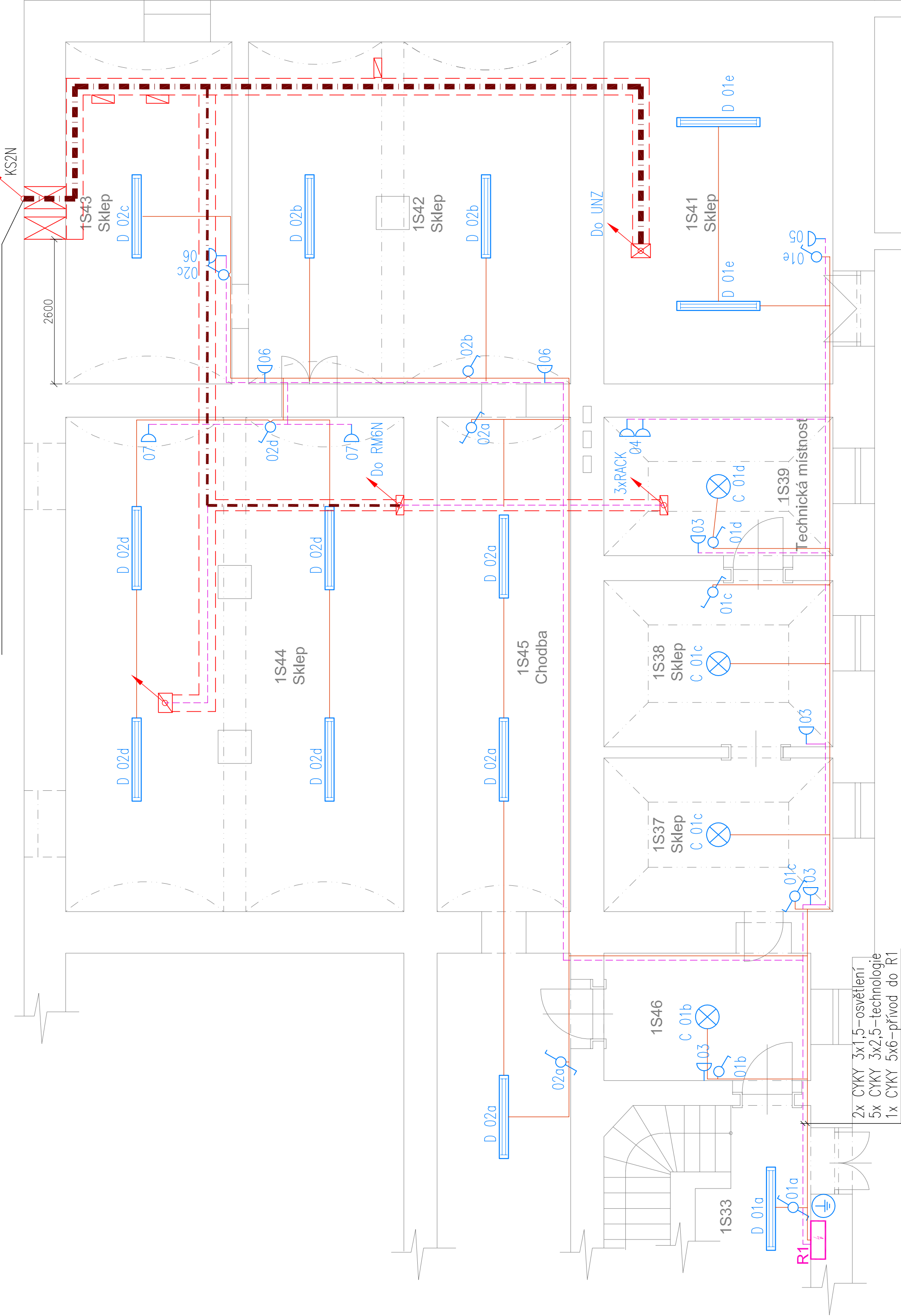
V Ústí nad Labem: duben 2015

Vypracoval: M. Mikulecký





2x CYKY 4x25 – D0 UNZ (ZAB.ZAŘ.) OP29, PŘÍVOD Z TRAFOSTANICE  
CYKY 4x25 – PŘÍVOD Z KS1N DO KS2N



## POZNÁMKA :

- Hlavní vedení (horizontální) ke stoupačkám vedeno těsně pod stropem s ohledem na klenbu v kabelových lávkách.
- Prostupy podkladním betonem hráněny trubkami HDPE.
- Elektroinstalace provedena kabely, vodiči na povrchu v kabelových lávkách, lištách trubkách.
- Zásuvky a spínače v povrchovém provedení (IP44), instalovány ve výšce cca 1200mm.
- Stoupačí vedení vedeny ve zděné stoupačce, uchycené na kab. roštech a zazděny (překryty SDK).
- Před zahájením prací nutno u veškerých zařízení ověřit přímo na stavbě přesné umístění a způsob zapojení, v koordinaci s ostatními profesními a dodavateli.
- Elektroinstalační práce provedeny dle platných ČSN.

## LEGENDA

**C** SVÍTLIDLO ŽÁROVKOVÉ E27, S OCHR.MŘÍŽKOU MAX.100W

**D** SVÍTLIDLO PŘÍSAZENÉ 2x36W, IP65

**NO** SVÍTLIDLO PRO NOUZOVÉ OSV. 108NM1h, 1x8W, IP42  
piktogram zvolit podle směru únikové cesty

**SA** JEDNODUCHÝ OVLADAČ OSV. 230V/10A

**SC** SCHODIŠŤOVÝ OVLADAČ OSV. 230V/10A

**XSA** JEDNODUCHÁ ZÁSUVKA 230V/16A

**XSC** ZÁSUVKA 400V/16A

**XSD** ZÁSUVKA 230V/16A, IP44

**STOUPAČÍ VEDENÍ**

**MÍSTNÍ OCHRANNÉ POSPOLENÍ**

**VÝVOD 1f; 2xL+N+PE**


**VÝVOD 3f; 3xL+N+PE**

**PODŘUŽNÁ TRASA OSVĚTLENÍ**

**PODŘUŽNÁ TRASA TECHNOLOGIE**

**ZNAČENÍ OKRUHŮ**

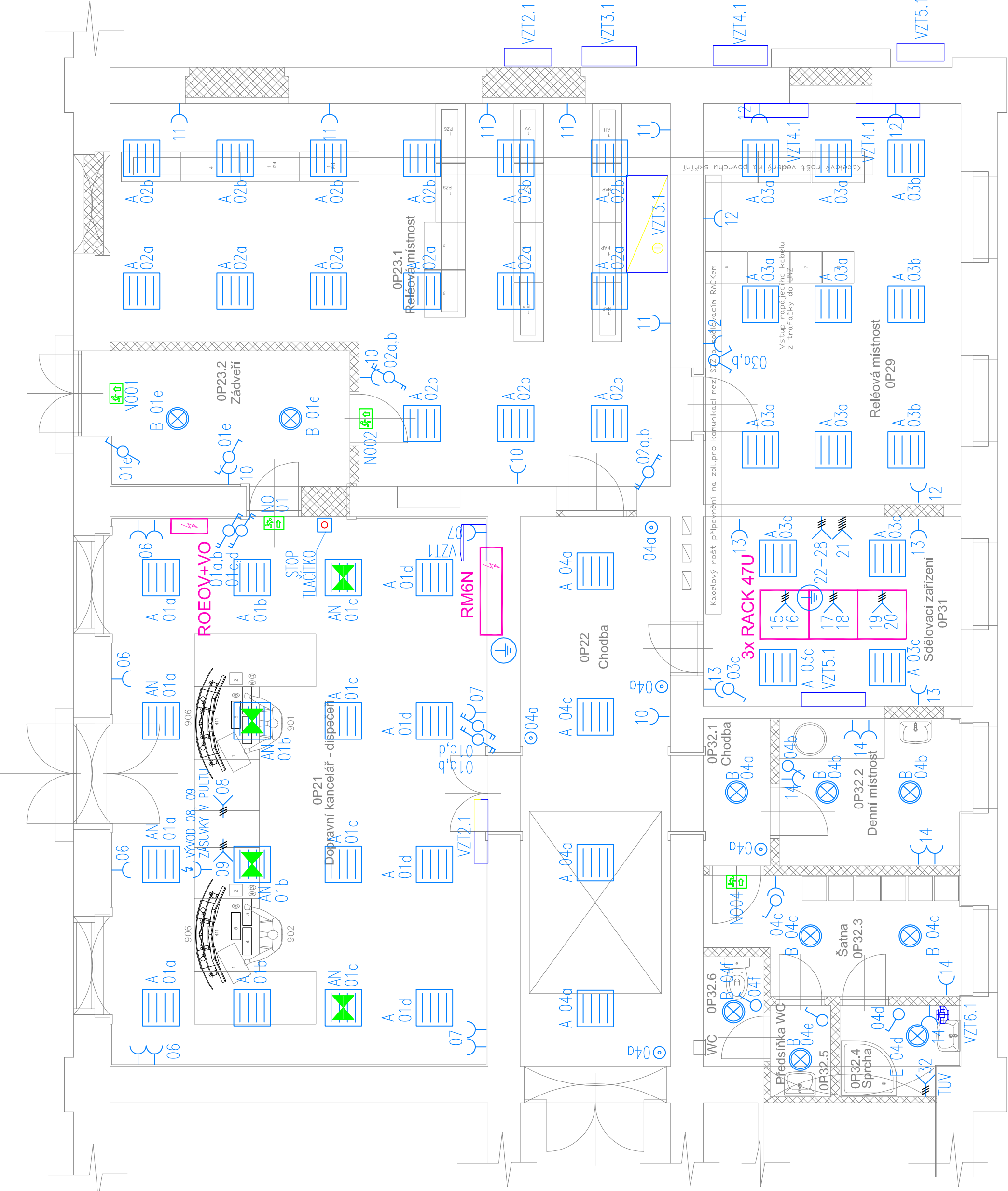
**XX** 01g Podokruh  
Poradové číslo okruhu  
typ svítidla

Odpovědný projektant: ING. JIŘÍ ŠTOLBA	Vypracoval/Kreslil: MARTIN MIKULECKÝ	Kontroloval: ING. JIŘÍ ŠTOLBA	 STOSMOL s.r.o. Matařkova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem
Správce zařízení:	SZDC s.o., OŘ Ústí n.L.		IČ : 28695097 tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
Objednatel:	SZDC s.o., OŘ Ústí n.L.		
Místo stavby:	Kraj Ústecký		
Akce a SO,PS:		Zakázkové číslo:	002
SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy		Stupeň:	PROJEKT
Elektroinstalace		Datum:	04 / 2015
		Měřítko:	1:60
Název přílohy:		Část :	Příloha : D.1.4-4.2



Vývody v místnosti OP31  
pro sdělovací zařízení

- 21 – Informační systém
- 22 – Telefonní zapojovač
- 23 – Rozhlas
- 24 – Jednotný čas
- 25 – Kamerový systém
- 26 – Hlasové majáčky
- 27 – EPS
- 28 – PZTS



LEGENDA OSVĚTLENÍ

- A SVÍTLIDLO VESTAVNÉ DO RASTRU PODHLEDU 4x18W, IP20
- AN SVÍTLIDLO VESTAVNÉ DO RASTRU PODHLEDU 4x18W, IP20 S NOUZOVÝM MODULEM 1. HOD
- B SVÍTLIDLO DOWNLIGHT ZAPUŠTĚNÉ DO PODHLEDU 2x18W
- NO SVÍTLIDLO PRO NOUZOVÉ OSV. 108W/1m, 1x8W, IP42 piktogram zvolit podle směru úhíkové cesty

- SA JEDNODUCHÝ OVLADAČ OSV. 230V/10A
- SB DVOUITÝ OVLADAČ OSV. 230V/10A
- SC SCHODIŠŤOVÝ OVLADAČ OSV. 230V/10A
- SD KŘÍŽOVÝ OVLADAČ OSV. 230V/10A
- TL TLAČITKOVÝ OVLADAČ OSV. 230V/10A
- XSA JEDNODUCHÁ ZÁSUVKA 230V/16A

- STOUPACÍ VEDENÍ
- MÍSTNÍ OCHRANNÉ POSPOJENÍ
- VÝVOD 1f; 2xL+N+PE
- VÝVOD 3f; 3xL+N+PE




ZNAČENÍ OKRUHŮ




POZNÁMKA :

- KABELY ULOŽENY POD OMÍTKOU
- SPÍNAČE INSTALOVÁNY VE VÝŠCE 1200mm
- ZÁSUVKY VE VÝŠCE 300mm, V ZÁZEMÍ VE VÝŠCE 1200mm
- ZÁSUVKY V RELEVÁNE MÍSTNOSTI VE VÝŠCE 1200mm
- SVÍTLIDLA DLE VÝBĚRU INVESTORA, V PROSTORU SPRCHY V TŘÍDĚ II.
- NÁSTĚNNÉ SVÍTLIDLA OSAZIT VE VÝŠCE 1800mm
- HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CY16 ZŽ, MÍSTNÍ DOPLNĚJÍCÍ CY4 ZŽ
- ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE PROVÉST DLE PLATNÝCH ČSN, V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI





SOUSTAVA : 3+PEN síř. 50Hz 230/400V TN-C-S  
OCHRANA ŽIVÝCH ČÁSTÍ : IZOLACI, KRYTY, PŘEPAŽKAMI  
OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ :  
– ZÁKLADNÍ : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SITI TN-C-S  
– ZVÝŠENÁ : d) DOPLNĚJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM  
VNĚJŠÍ VLIVY : b) POUŽITÍM PROUDOVÝCH CHRÁNICŮ  
VNITŘNÍ : A45, A85, A01, AE1, AF1, BA1, CA1, CA2  
KOUPELNY, SPRCHY, UMÝVADLA : dle ČSN 33 2000–7–701  
VENKOVNÍ : AB7, AD3, AE4, AF2, AH1, BA1

Odpovědný projektant: ING. JIŘÍ ŠTOLBA		Vypracoval/Kreslil: MARTIN MIKULECKÝ		Kontroloval: ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
					
Správce zařízení: SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.					
Objednatel: SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.					
Místo stavby: Kraj Ústecký					
Akce a SO,PS: SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy Elektroinstalace					
Zakázkové číslo: 002					
Stupeň: PROJEKT					
Datum: 04 / 2015					
Měřtko: 1:60					
Část : E.2.1					
Příloha : D.1.4-4.3					



STOSMOL, s.r.o.  
Mařákova 3079/2  
400 01 Ústí nad Labem

IČ : 28695097    tel. : +420 725 881 561  
www.stosmol.cz    email : info@stosmol.cz

Odpovědný projektant:		Vypíracoval/Kreslil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		MARTIN MIKULECKÝ		ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
					
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.			
Objednatel:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.			
Místo stavby:		Kraj Ústecký			
Akce a SO,PS: SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy Elektroinstalace					
Název přílohy:  Schéma rozvaděče RM6N, R1					
<div> STOSMOL, s.r.o. Mářákova 307/92 400 01 Ústí nad Labem</div> <div><div>IC : 28695097 www.stosmol.cz</div><div>tel. : +420 725 881 561 email : info@stosmol.cz</div></div> <div><div>Zakázkové číslo:</div><div>Slupeň:</div><div>Datum:</div><div>Měřtko:</div></div> <div><div>002</div><div>PROJEKT</div><div>04 / 2015</div><div>-:-</div></div> <div><div>Část :</div><div>E.2.1</div></div> <div><div>Příloha :</div><div>D.1.4-4.4</div></div>					

## ROZVODNICE RM6N

4 řady, 24 modulů

ROZMĚRY Š x V x H: 545 x 750 x 155

KRYTÍ: IP30

PŘÍVODY, VÝVODY: zhora

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

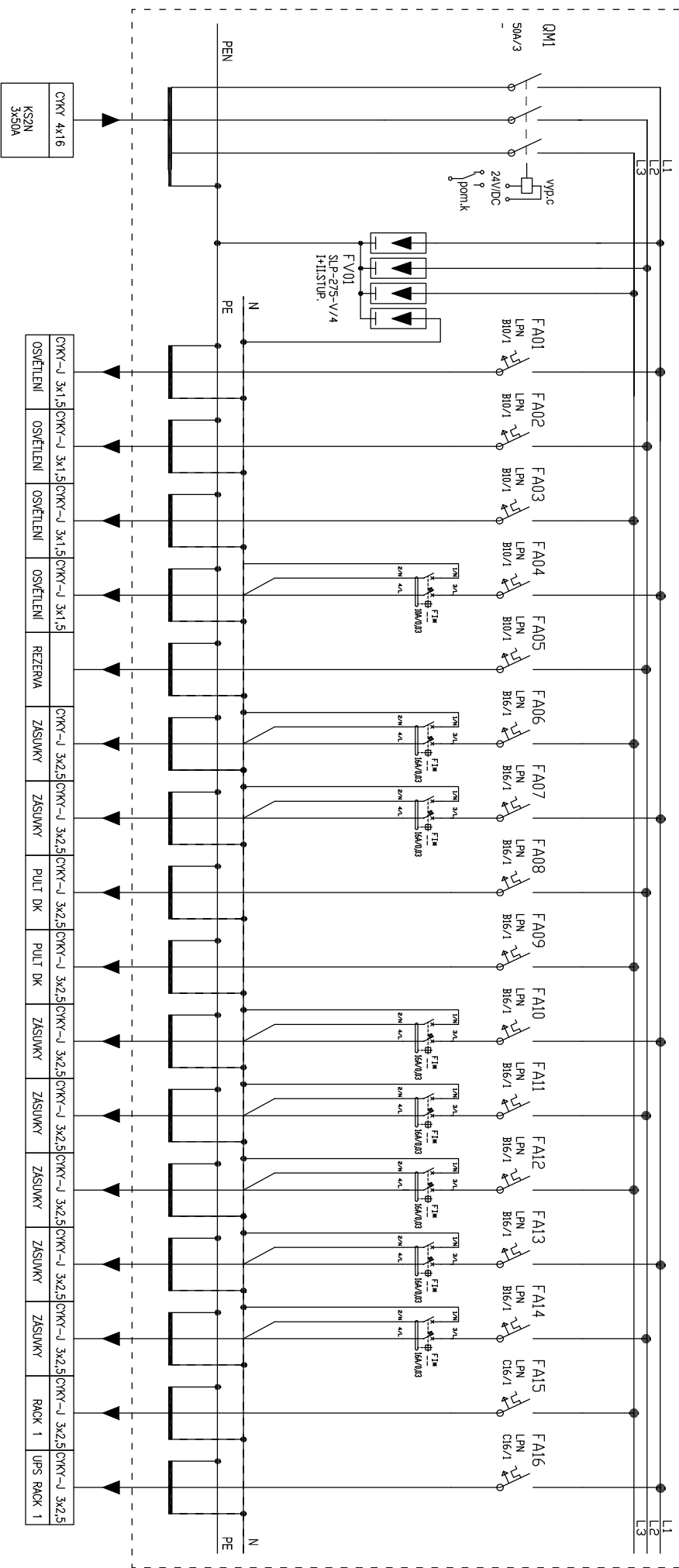
ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3NPE AC 400V/230V 50Hz TN-C/S

**OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM:** Samočinným odpojením od zdroje

die ČSN 332000 - 4 - 41 ed.2

JMENOVITÝ PROUD : 50A

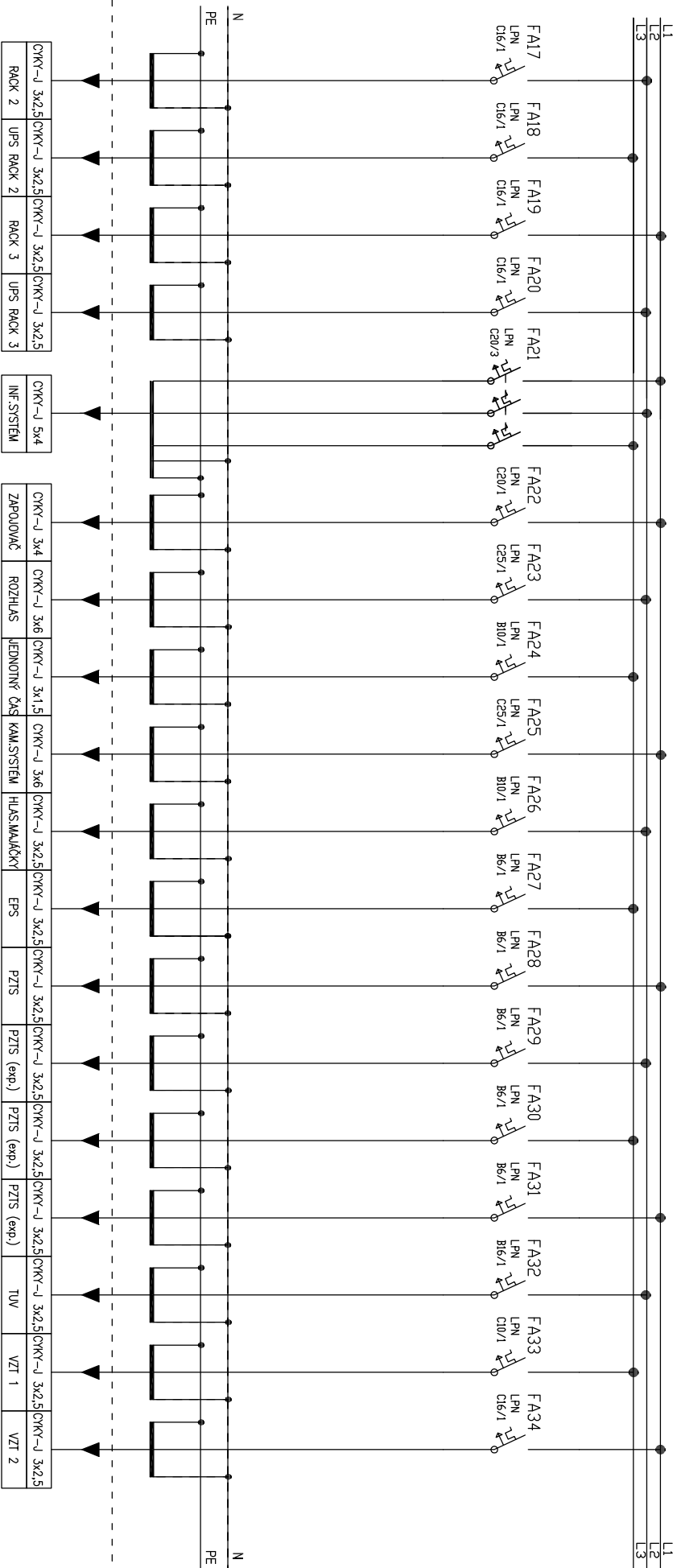
## RM6N



8	7	6	5	4	3	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---

**ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:**  
ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3NPE AC 400V/230V 50Hz TN-C/S  
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM : Samočinným odpojením od zdroje

die ČSN 332000 - 4 - 41 ed.2



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Číslo výkresu: D.1.4-4.4
List číslo: 2
Počet listů: 5

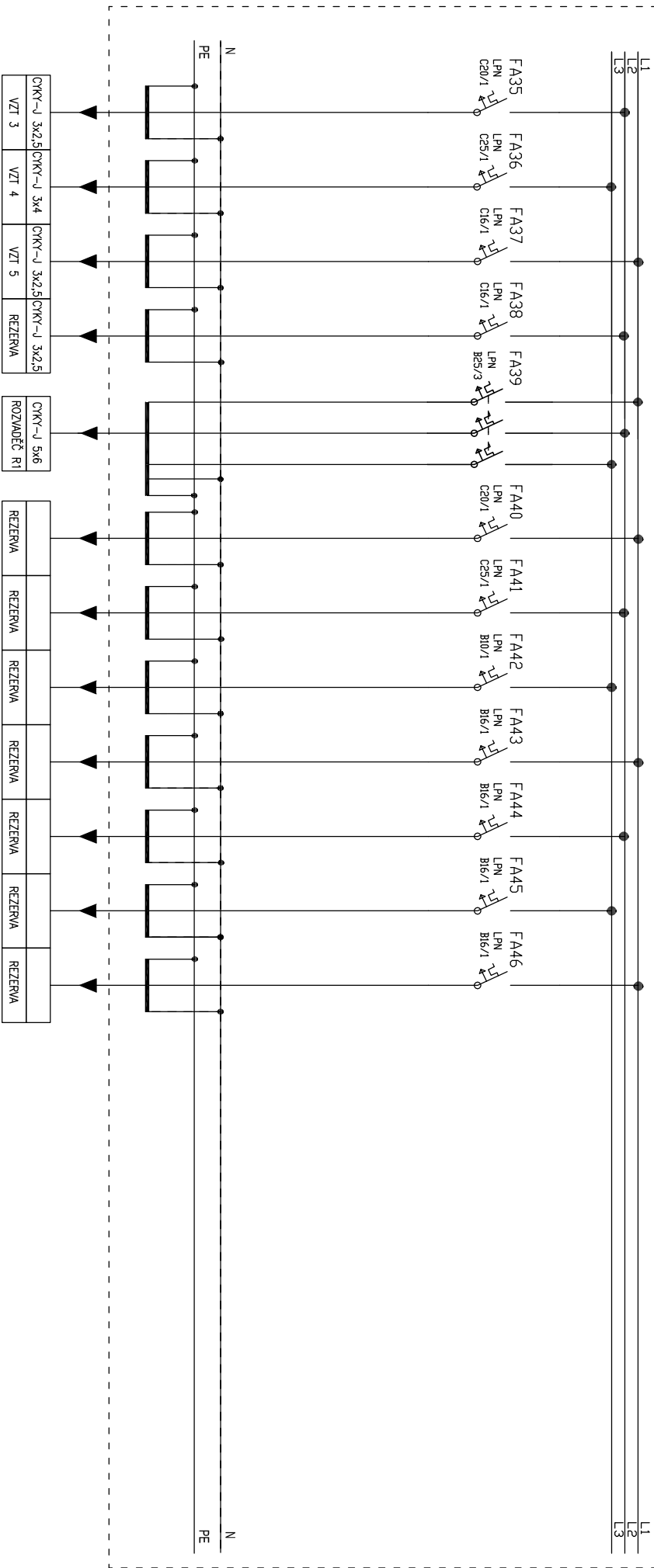
ROZVODNICE RM6N

4 řady, 24 modulů  
ROZMĚRY Š x V x H: 545 x 750 x 155  
KRYTÍ: IP30  
PŘÍVODY, VÝVODY: zhora

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3NPE AC 400V/230V 50Hz TN-C/S  
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM : Samočiným odpojením od zdroje  
dle ČSN 332000 - 4 - 41 ed.2  
JMENOVITÝ PROUD : 50A

RM6N

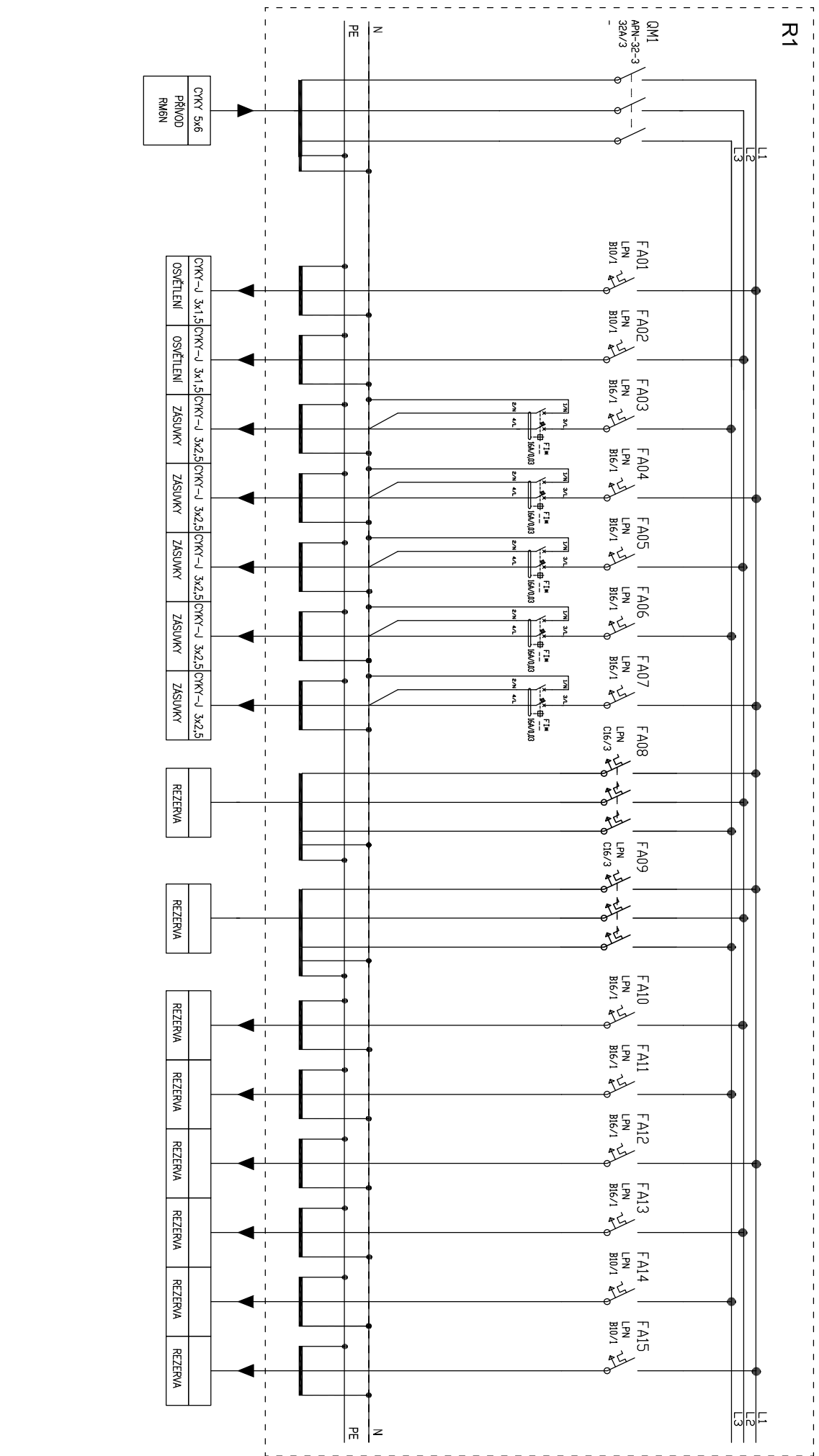


# ROZVODNICE R1

2 řady, 12 modulů  
ROZMĚRY S x V x H: 300 x 400 x 155  
KRYTÍ: IP55  
PŘÍVODY, VÝVODY: zhora

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3NPE AC 400V/230V 50Hz TN-S  
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM : Samočiným odpojením od zdroje  
dle ČSN 332000 - 4 - 41 ed.2  
JMENOVITÝ PROUD : 32A



ČKRY 5x6
PŘÍVOD RM6N

ČKRY-1	3x1,5/ČKRY-1	3x1,5/ČKRY-1	3x2,5/ČKRY-1	3x2,5/ČKRY-1	3x2,5/ČKRY-1	3x2,5/ČKRY-1	3x2,5/ČKRY-1	3x2,5/ČKRY-1	3x2,5/ČKRY-1
OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	ZASUVKY	ZASUVKY	ZASUVKY	ZASUVKY	ZASUVKY	ZASUVKY	ZASUVKY	ZASUVKY

REZERVA
---------

REZERVA
---------

REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

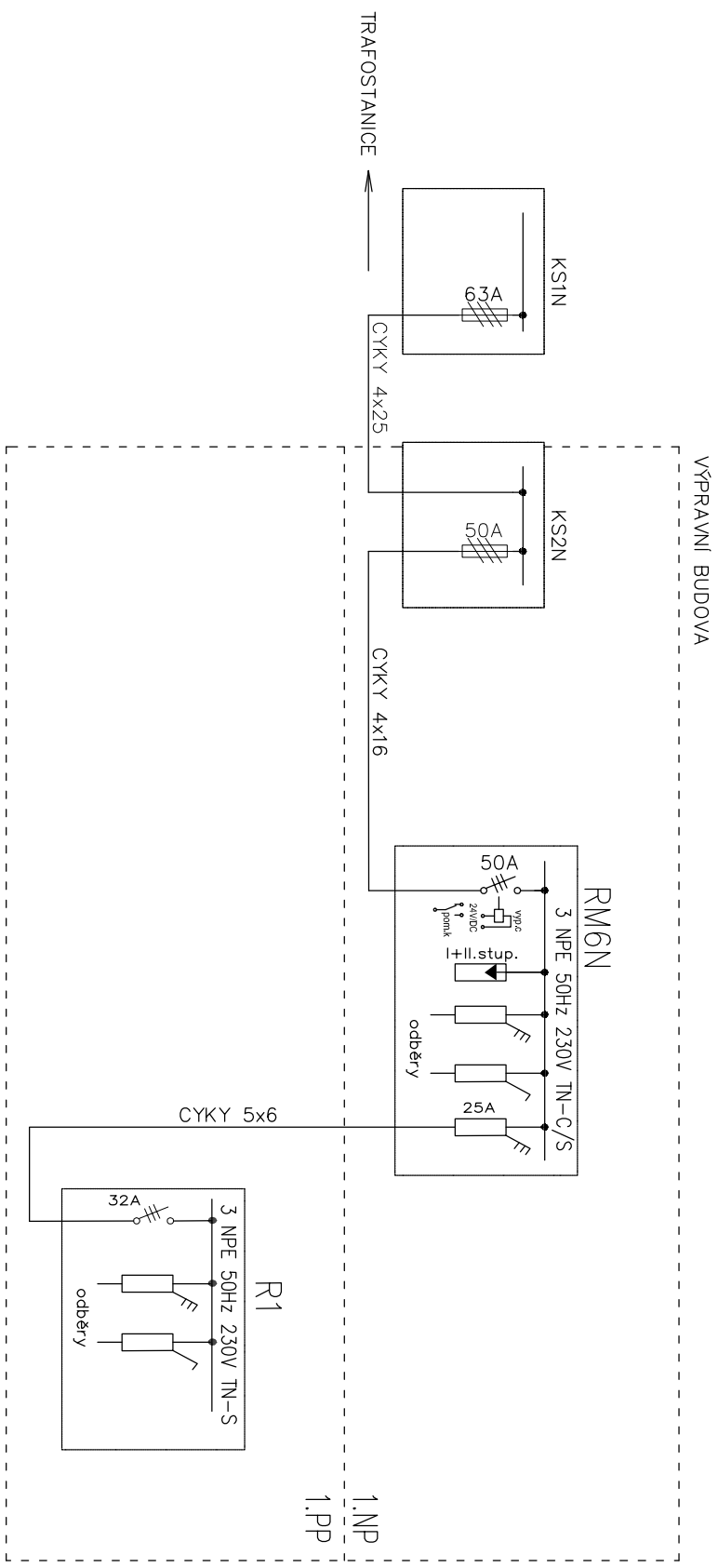
STOSMOL, s.r.o.  
Mařkova 3079/2  
400 01 Ústí nad Labem

Datum: 04/2015  
Kreslil: Martin Mikulecký  
Stupeň PD: Projekt  
Investor: SŽDC s.o., OŘ Ústí n.l.  
Acce: SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova  
Místo: Žatec

Schéma rozvadeče R1

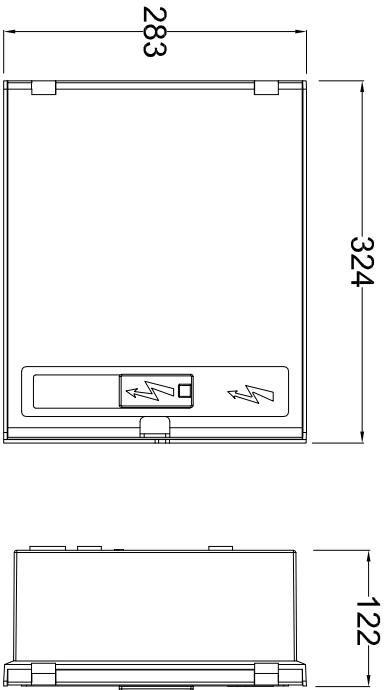
Číslo výkresu: D.1.4-4.4  
List číslo: 4  
Počet listů: 5

# Schéma rozvodu



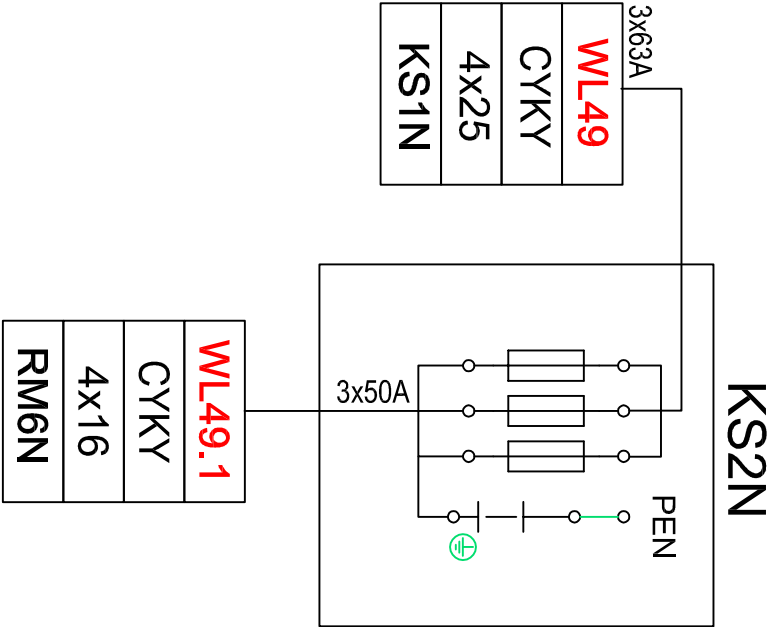
1		2		3		4		5		6		7		8			
STOSMOL, s.r.o. Motčkova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem				Datum: 04/2015		Investor: SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		Přehledové schéma								Číslo výkresu: D.1.4-4.4	
Kreslil: Martin Mikulecký				Akce: SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova		List číslo: 5											
Stupeň PD: Projekt				Místo: Žatec		Počet listů: 5											

# Kabelová skříň KS2N



Přípojková skříň :  
Typový kompaktní rozvaděč z termoplastu  
Referenční typ: SP100 / NVP1P-L  
Jmenovité napětí : 230/400V  
Jmenovitý proud : do 100 A  
Krytí : IP44  
Základní rozměr: 324x283x122mm

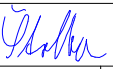



## Sestavení pilíře



Napěťová soustava 3x230/400V AC 3PEN 50Hz/TN-C  
Ochrana před úrazem el.proudem:automatickým odpojením od zdroje  
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Odpovědný projektant:			Výpracoval/Kreslil:			Kontroloval:		
ING. JIŘÍ ŠTOLBA			MARTIN MIKULECKÝ			ING. JIŘÍ ŠTOLBA		
<i>Štolba</i>			<i>Mudry</i>			<i>Štolba</i>		
Správce zařízení:			SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.					
Objednatel:			SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.					
Místo stavby:			Kraj Ústecký					
Akce a SO,PS:								
SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy								
Elektroinstalace								
Název přílohy:			Kabelová skříň KS2N			Část : Příloha : E.2.1 D.1.4-4.5		



Odpovědný projektant:		Vypracoval/Kreslil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		MARTIN MIKULECKÝ		ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
					
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.				
Objednatel:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.				
Místo stavby:	Kraj Ústecký				
Akce a SO,PS: <b>SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy          Elektroinstalace</b>				 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
				IČ : 28695097      tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz      email : info@stosmol.cz	
				Zakázkové číslo:	002
				Stupeň:	PROJEKT
				Datum:	04 / 2015
				Měřítko:	-:-
				Část:	Příloha :
Název přílohy: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Výpočet osvětlení</div>				E.2.1	D.1.4-4.6

# ŽST ŽATEC - VÝPRAVNÍ BUDOVA

Popis : VÝPOČET DENNÍHO OSVĚTLENÍ

Číslo projektu : 002

Zákazník : SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.

Vypracoval : Martin Mikulecký

Datum : 18.06.2015

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

## Obsah

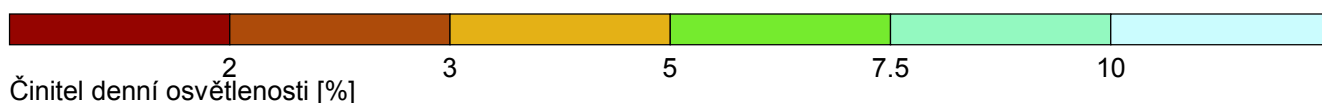
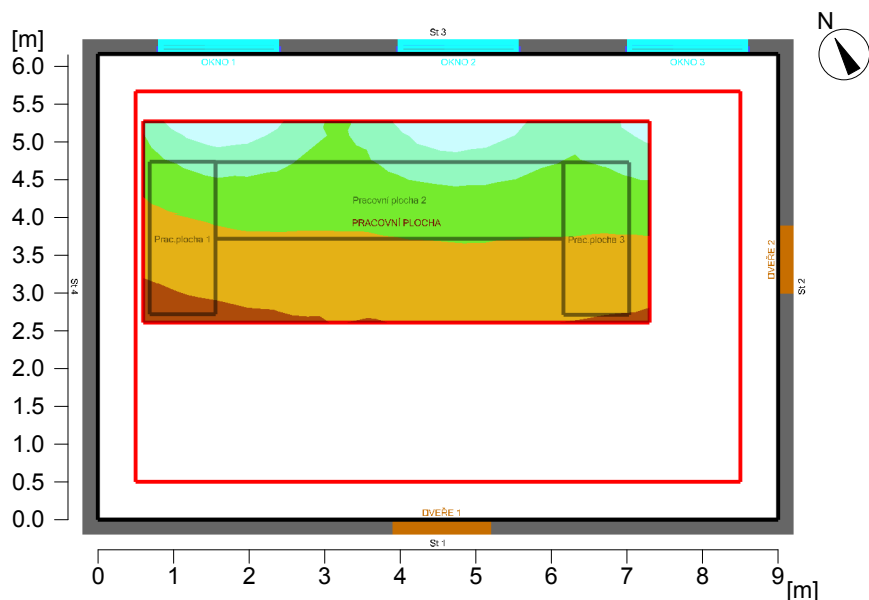
---

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 OP21-Dopravní kancelář</b>	
<b>1.1 Přehled výsledků, OP21-Dopravní kancelář</b>	
1.1.1 Přehled výsledků, PRACOVNÍ PLOCHA	3
<b>1.2 Výsledky výpočtu, OP21-Dopravní kancelář</b>	
1.2.1 Tabulka, PRACOVNÍ PLOCHA (E)	4
1.2.7 Tabulka, PRACOVNÍ PLOCHA (S)	5
<b>2 Denní místnost</b>	
<b>2.1 Popis, Denní místnost</b>	
2.1.1 Půdorys	6
<b>2.2 Přehled výsledků, Denní místnost</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	7
<b>2.3 Výsledky výpočtu, Denní místnost</b>	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	8
2.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	9

## 1 OP21-Dopravní kancelář

### 1.1 Přehled výsledků, OP21-Dopravní kancelář

#### 1.1.1 Přehled výsledků, PRACOVNÍ PLOCHA



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška hodnotící plochy  
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky  
0.75 m  
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:53 (WOZ 10:40) SMČ

#### Zeměpisné údaje:

Sídlo : Žatec  
Zeměpisná šířka : 50.33 °  
Zeměpisná délka : 13.55 °  
Úhel vůči severu : 330.00 °

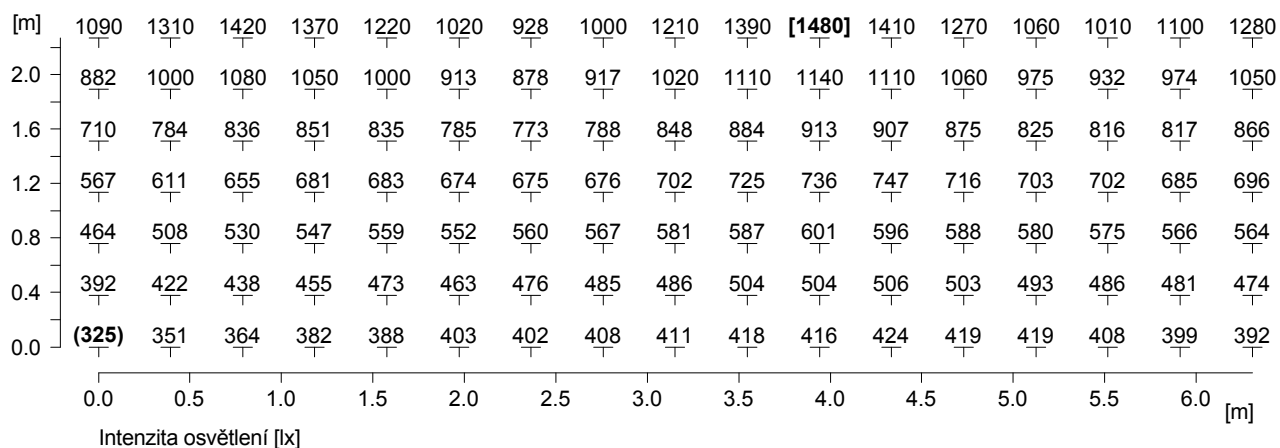
#### Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 5.8
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 2.5
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 11.5

## 1 OP21-Dopravní kancelář

### 1.2 Výsledky výpočtu, OP21-Dopravní kancelář

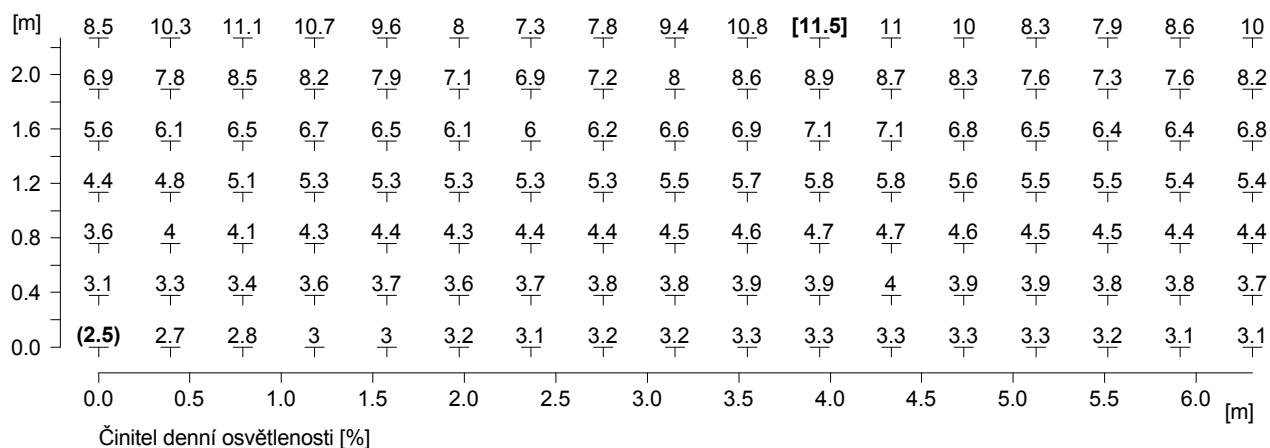
#### 1.2.1 Tabulka, PRACOVNÍ PLOCHA (E)



Výška srovnávací roviny	Em	: 0.75 m	
Udržovaná osvětlenost	Em	: 737 lx	
Minimální osvětlenost	Emin	: 325 lx	
Maximální osvětlenost	Emax	: 1480 lx	
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.27 (0.44)	
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.54 (0.22)	
Datum, čas		: 21.03. 10:53 (WOZ 10:40)	SMČ

## 1.2 Výsledky výpočtu, OP21-Dopravní kancelář

### 1.2.7 Tabulka, PRACOVNÍ PLOCHA (S)

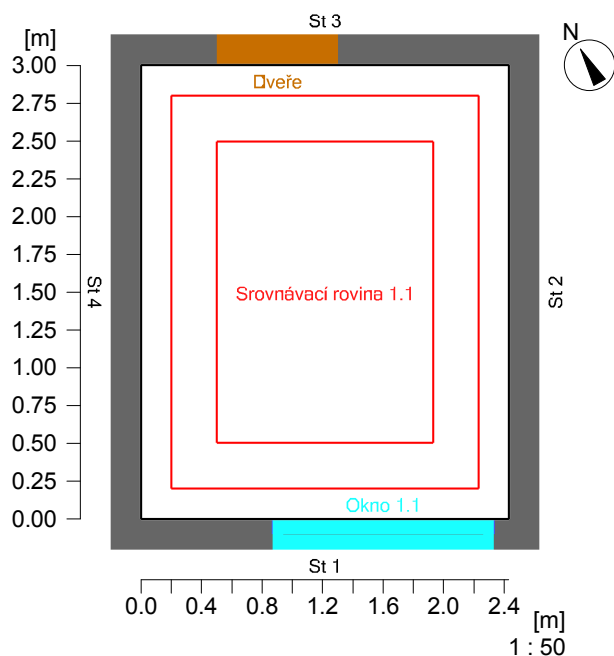


Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 5.8	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 2.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 11.5	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12800 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.27 (0.44)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 4.54 (0.22)	
Datum, čas		: 21.03. 10:53 (WOZ 10:40)	SMČ

## 2 Denní místnost

### 2.1 Popis, Denní místnost

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 :	2.43
W2 :	3.00
W3 :	2.43
W4 :	3.00
W5 :	----
W6 :	----
Podlaha:	----
Strop:	----
Výška místnosti [m]:	3.00
Výška srovnávací roviny [m]:	0.75

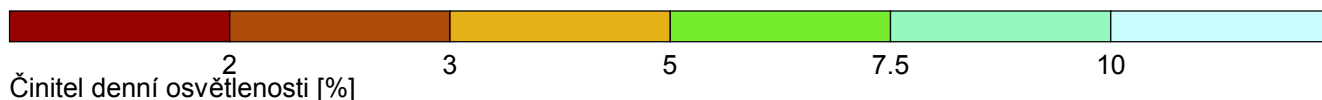
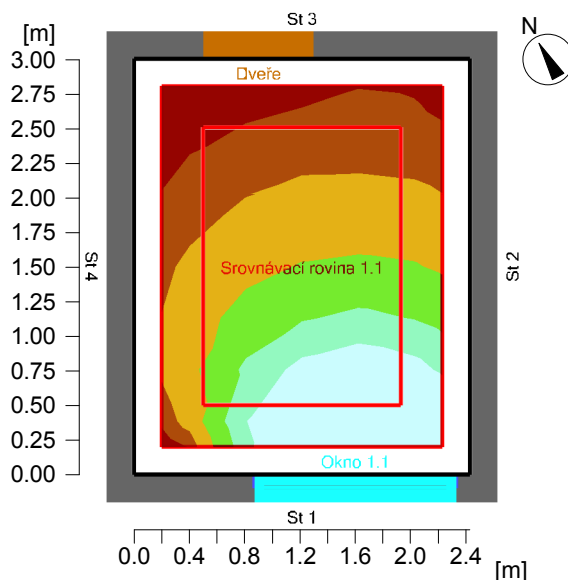
#### Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %
----
----
20.0 %
70.0 %

## 2 Denní místnost

### 2.2 Přehled výsledků, Denní místnost

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška hodnotící plochy  
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky  
0.75 m  
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 12:00 (WOZ 11:47) SMČ

#### Zeměpisné údaje:

Sídlo : Žatec  
Zeměpisná šířka : 50.33 °  
Zeměpisná délka : 13.55 °  
Úhel vůči severu : 330.00 °

#### Činitel denní osvětlenosti:

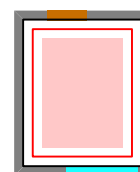
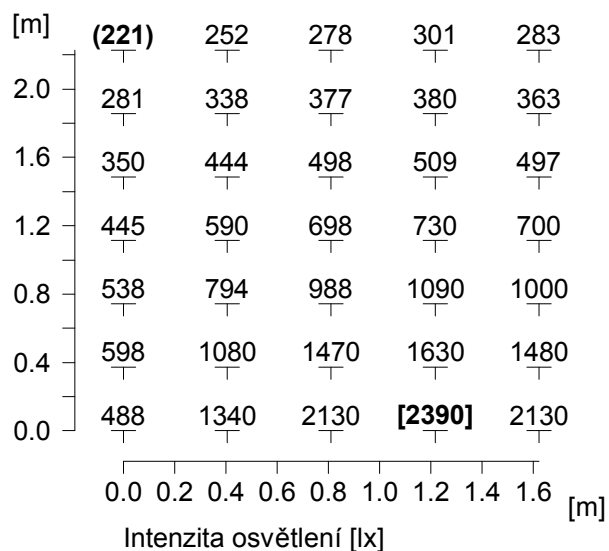
Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 5.8
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.6
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 17.6



## 2 Denní místnost

### 2.3 Výsledky výpočtu, Denní místnost

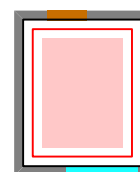
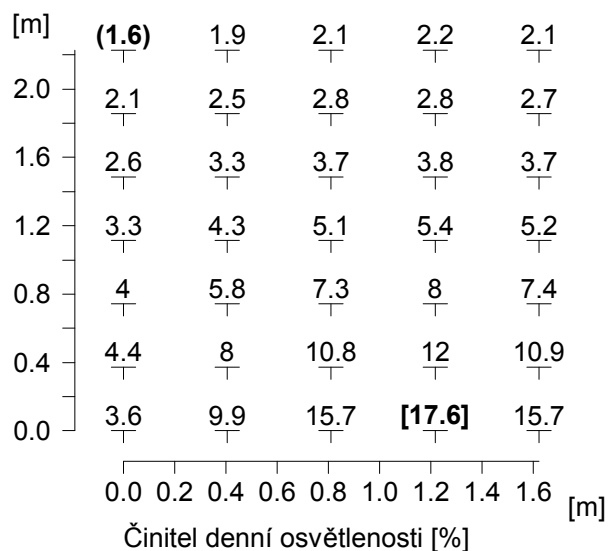
#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m	
Udržovaná osvětlenost	Em	: 791 lx	
Minimální osvětlenost	Emin	: 221 lx	
Maximální osvětlenost	Emax	: 2390 lx	
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 3.59 (0.28)	
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 10.85 (0.09)	
Datum, čas		: 21.03. 12:00 (WOZ 11:47)	SMČ

## 2.3 Výsledky výpočtu, Denní místnost

### 2.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 5.8	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.6	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 17.6	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 13600 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.59 (0.28)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 10.85 (0.09)	
Datum, čas		: 21.03. 12:00 (WOZ 11:47)	SMČ

# ŽST ŽATEC - VÝPRAVNÍ BUDOVA

Popis : VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Číslo projektu : 002

Zákazník : SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.

Vypracoval : Martin Mikulecký

Datum : 18.06.2015

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

## Obsah

---

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 Údaje o svítidle</b>	
<b>1.1 PSP MONZA 418 LA E - 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka, 4x18W,T8,EVG,stropní p... (F</b>	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
<b>2 OP21-Dopravní kancelář</b>	
<b>2.1 Popis, OP21-Dopravní kancelář</b>	
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	4
2.1.2 Půdorys	6
<b>2.2 Přehled výsledků, OP21-Dopravní kancelář</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	7
<b>2.3 Výsledky výpočtu, OP21-Dopravní kancelář</b>	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	9
2.3.2 Izočáry, Srovnávací rovina 1.1 (E)	10

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 PSP MONZA 418 LA E - 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka, 4x18W,T8,E

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: PSP MONZA 418 LA E - 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka

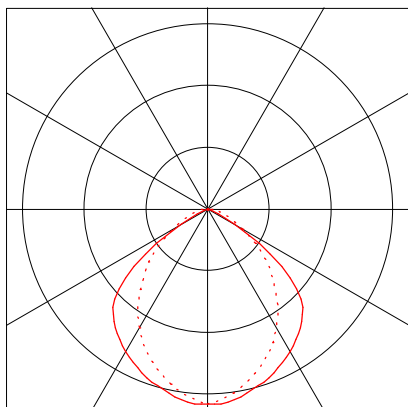
#### PSP MONZA 418 LA E 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka

##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 65%
Účinnost svítidel	: 48.75 lm/W
Klasifikace	: A50 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 58 91 99 100 65
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)	
C0 / C90	: 15.5 / 16.5
Předřadník	:
Celkový příkon systému	: 72 W
Délka	: 618 mm
Šířka	: 643 mm
Výška	: 90 mm

##### Osazeno

Počet	: 4
Označení	: L 18 W/840 G13
Barva	: 4300
Světelný tok	: 1350 lm
Podání barev	: 80



## 2 OP21-Dopravní kancelář

### 2.1 Popis, OP21-Dopravní kancelář

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	20	<b>PSP MONZA 418 LA E - 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka</b>
		Objednací č. : PSP MONZA 418 LA E
		Název svítidla : 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka
		Osazení : 4 x L 18 W/840 G13 / 1350 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
PSP MONZA 418 LA E - 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka PSP MONZA 418 LA E										

1.1	0.90	0.77	4.20	270.00	0.00	0.00	0.90	0.77	0.00
1.2	2.70	0.77	4.20	270.00	0.00	0.00	2.70	0.77	0.00
1.3	4.50	0.77	4.20	270.00	0.00	0.00	4.50	0.77	0.00
1.4	6.30	0.77	4.20	270.00	0.00	0.00	6.30	0.77	0.00
1.5	8.10	0.77	4.20	270.00	0.00	0.00	8.10	0.77	0.00
1.6	0.90	2.31	4.20	270.00	0.00	0.00	0.90	2.31	0.00
1.7	2.70	2.31	4.20	270.00	0.00	0.00	2.70	2.31	0.00
1.8	4.50	2.31	4.20	270.00	0.00	0.00	4.50	2.31	0.00
1.9	6.30	2.31	4.20	270.00	0.00	0.00	6.30	2.31	0.00
1.10	8.10	2.31	4.20	270.00	0.00	0.00	8.10	2.31	0.00
1.11	0.90	3.84	4.20	270.00	0.00	0.00	0.90	3.84	0.74
1.12	2.70	3.84	4.20	270.00	0.00	0.00	2.70	3.84	0.74
1.13	4.50	3.84	4.20	270.00	0.00	0.00	4.50	3.84	0.74
1.14	6.30	3.84	4.20	270.00	0.00	0.00	6.30	3.84	0.74
1.15	8.10	3.84	4.20	270.00	0.00	0.00	8.10	3.84	0.00
1.16	0.90	5.38	4.20	270.00	0.00	0.00	0.90	5.38	0.00
1.17	2.70	5.38	4.20	270.00	0.00	0.00	2.70	5.38	0.00
1.18	4.50	5.38	4.20	270.00	0.00	0.00	4.50	5.38	0.00
1.19	6.30	5.38	4.20	270.00	0.00	0.00	6.30	5.38	0.00
1.20	8.10	5.38	4.20	270.00	0.00	0.00	8.10	5.38	0.00

#### Konstrukční prvky

##### Pracovní plocha

Č.				Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		rho[%]
	xm[m]	ym[m]	zm[m]				Osa L	Osa Q	
Prac.plocha 1									
Pp 1	0.69	2.71	0.72	0.87	2.00	0.00	0.00	0.00	50
Pracovní plocha 2									
Pp 2	1.56	3.71	0.72	4.60	1.00	0.00	0.00	0.00	50
Prac.plocha 3									
Pp 3	6.16	2.70	0.72	0.87	2.00	0.00	0.00	0.00	50

Objekt : ŽST ŽATEC - VÝPRAVNÍ BUDOVA  
 Popis : VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ  
 Číslo projektu : 002  
 Datum : 18.06.2015



## 2 OP21-Dopravní kancelář

### 2.1 Popis, OP21-Dopravní kancelář

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

##### Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.75	8.00	5.15	0.00	0.00	0.00
m 1.1 (S)	9.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.2 (S)	9.00	6.15	0.00	0.00	5.15	0.00	90.00	-90.00
m 1.3 (S)	0.00	6.15	0.00	8.00	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.4 (S)	0.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.00	90.00	90.00
m 1.5 (S)	0.50	5.65	4.20	8.00	5.15	180.00	0.00	180.00

##### Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.80	6.20	4.00	11.00	3.99	0.00	-8.00	0.00

##### Okno

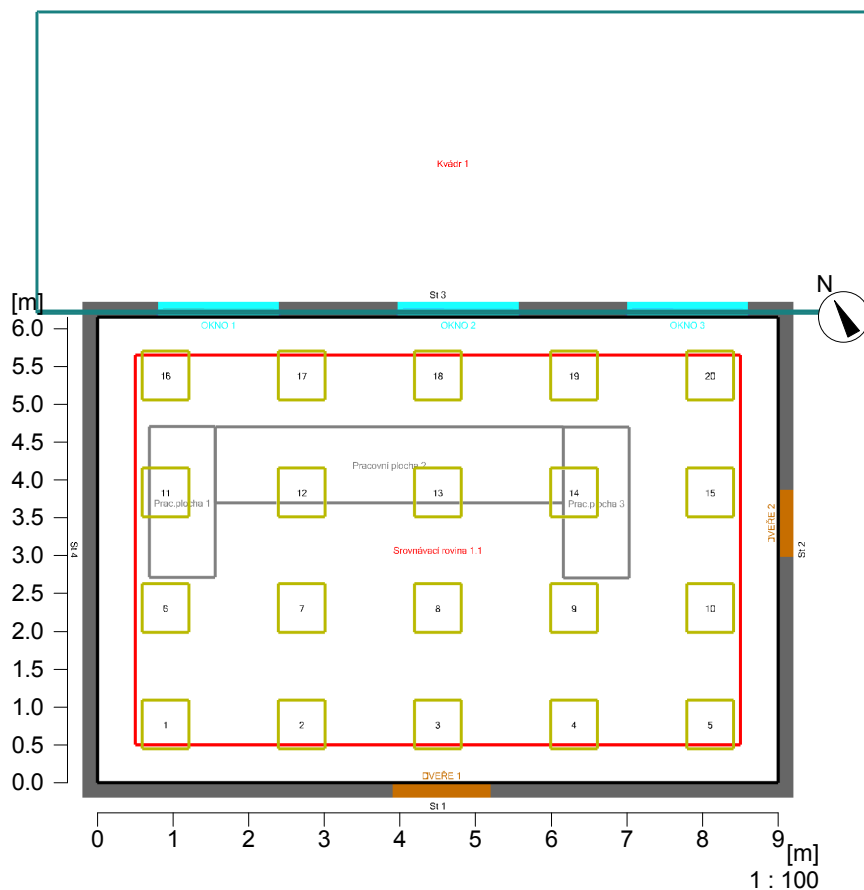
Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stín.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	0.80	6.15	1.60	2.90	80	1.00	0.90
Ok 3.2	3	3.97	6.15	1.60	2.90	80	1.00	0.90
Ok 3.3	3	7.00	6.15	1.60	2.90	80	1.00	0.90

##### Dveře

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	rho[%]
D 1.1	1	5.20	0.00	1.30	2.00	40
D 2.1	2	9.00	3.88	0.90	2.00	40

## 2.1 Popis, OP21-Dopravní kancelář

### 2.1.2 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 :	9.00
W2 :	6.15
W3 :	9.00
W4 :	6.15
W5 :	----
W6 :	----
Podlaha:	----
Strop:	----
Výška místnosti [m]:	4.20
Výška srovnávací roviny [m]:	0.75
Výška roviny svítidel [m]:	4.20

#### Činitelé odrazu:

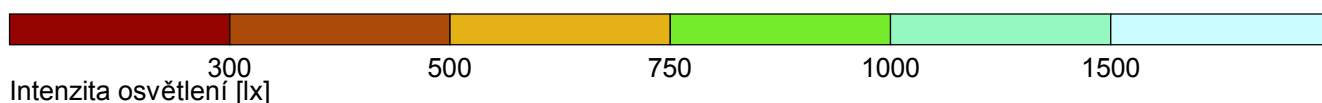
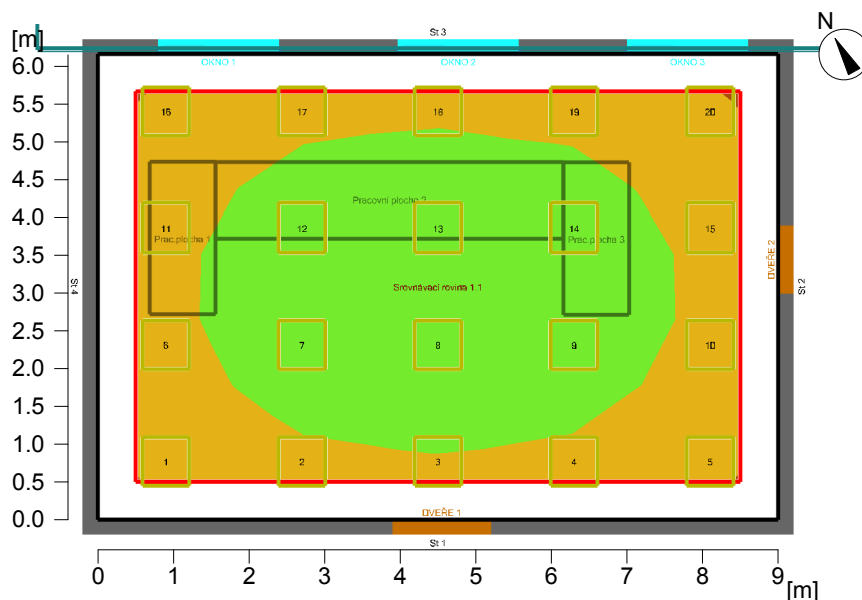
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %
----
----
20.0 %
70.0 %



## 2 OP21-Dopravní kancelář

### 2.2 Přehled výsledků, OP21-Dopravní kancelář

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 4.20 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (55.35 m<sup>2</sup>)

108000 lm  
 1440.0 W  
 26.02 W/m<sup>2</sup> (3.42 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 761 lx  
 Emin 582 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.76  
 Emin/Emax (Ud) 0.65  
 UGR (3.0H 2.1H) ≤15.6  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	171 lx	0.87
m 1.1 (Stěna)	418 lx	0.70
m 1.2 (Stěna)	395 lx	0.72
m 1.3 (Stěna)	427 lx	0.68
m 1.4 (Stěna)	402 lx	0.72

Objekt : ŽST ŽATEC - VÝPRAVNÍ BUDOVA  
Popis : VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ  
Číslo projektu : 002  
Datum : 18.06.2015



## 2 OP21-Dopravní kancelář

### 2.2 Přehled výsledků, OP21-Dopravní kancelář

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

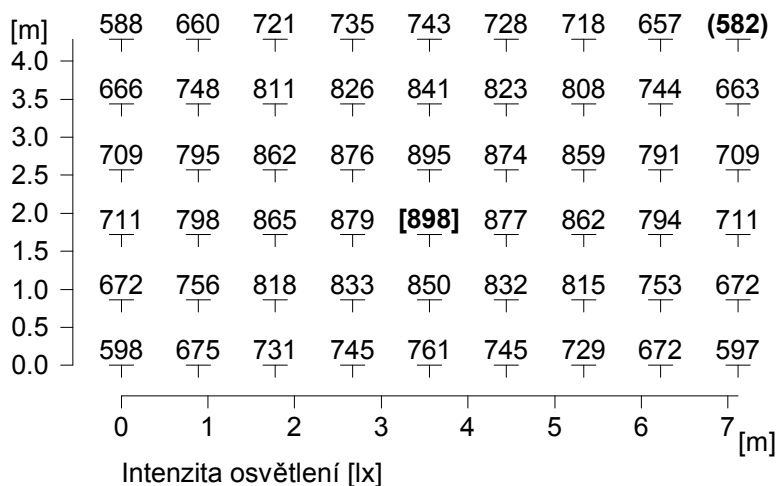
Typ Č. výrobce

1	20	<b>PSP MONZA 418 LA E - 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka</b>
		Objednací č. : PSP MONZA 418 LA E
		Název svítidla : 4x18W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka
		Osazení : 4 x L 18 W/840 G13 / 1350 lm

## 2 OP21-Dopravní kancelář

### 2.3 Výsledky výpočtu, OP21-Dopravní kancelář

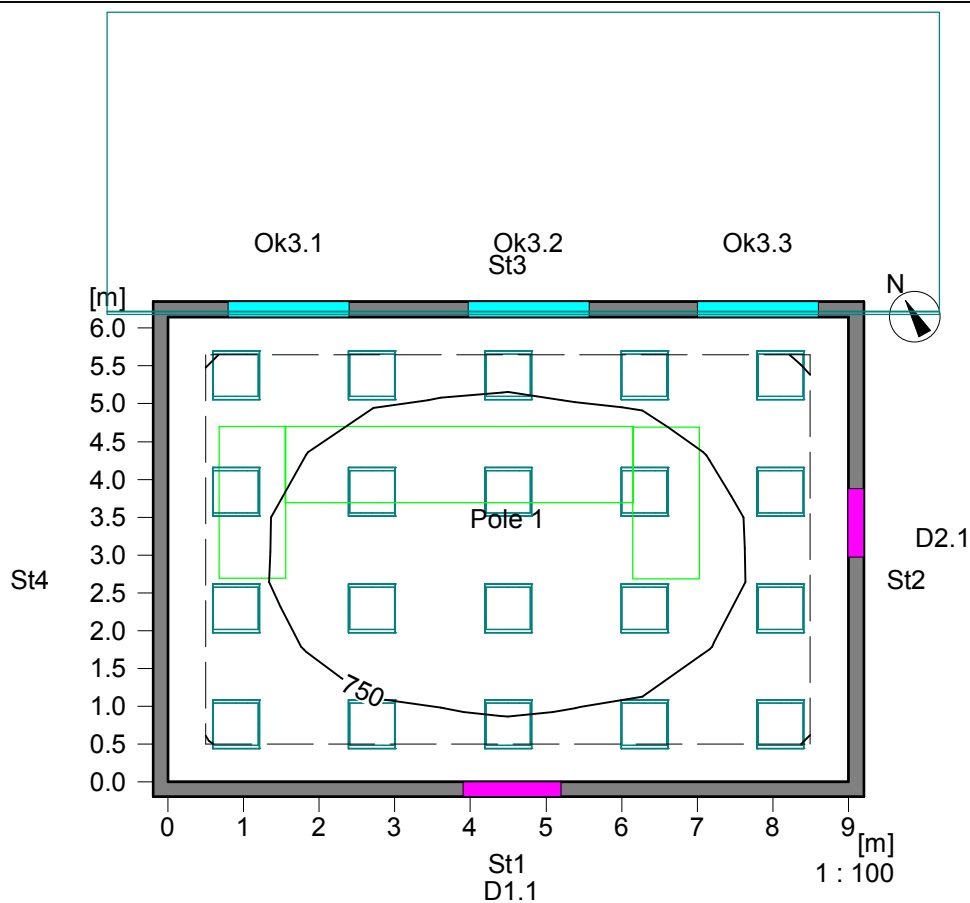
#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 761 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 582 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 898 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.31 (0.76)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.54 (0.65)

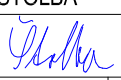
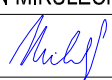
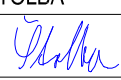

## 2.3 Výsledky výpočtu, OP21-Dopravní kancelář

### 2.3.2 Izočáry, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 761 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 582 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 898 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.31 (0.76)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.54 (0.65)

Odpovědný projektant:		Vypracoval/Kreslil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		MARTIN MIKULECKÝ		ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
					
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.				
Objednatel:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.				
Místo stavby:	Kraj Ústecký				
Akce a SO,PS: <b>SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy          Elektroinstalace</b>				 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
				IČ : 28695097      tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz      email : info@stosmol.cz	
				Zakázkové číslo:	002
				Stupeň:	PROJEKT
				Datum:	04 / 2015
				Měřítko:	-:-
				Část :	Příloha :
Název přílohy: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Soupis prací</div>				E.2.1	D.1.4-4.7

majitel HIMS	SZDC	0,00
		Cena za objekt [Kč]

### Soupis prací

Název stavby : **E.2.1 Pozemní objekty budov**  
 Název PS,SO : **SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy**  
**D.1.4-4 ELEKTROINSTALACE**

Zatřídění  
objektu : **828 75**  
 (JKSO,  
JKPOV)

Číslo stavby  
Číslo PS,SO **SO 01-20-01**

Datum zpracování : 4/2015

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Díl:</b>	<b>701</b>	<b>Zemní práce</b>								
1	701CAG	Hloubení a zához kabelové rýhy 350/900mm zemina do tř. 4	m	20,000		0,000		0,00		0,00
2	701CFB	Zřízení kab.lože z kopaného písku bez zakrytí v rýze do š.65cm, tl.vrstvy 10cm	m	20,000		0,000		0,00		0,00
3	701CGG	Výstražná fólie z PVC šířky 33cm	m	20,000		0,000		0,00		0,00
4	701CGI	Korugovaná dvouplášťová chránička pro mechanickou ochranu vedení, fí 75 - 110mm	m	5,000		0,000		0,00		0,00
5	701CHA	Hutnění zeminy po vrstvách - vrstva zeminy 20cm	m3	10,000		0,000		0,00		0,00
6	701CHD	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině tř. 3 - 4	m2	10,000		0,000		0,00		0,00
7	701EBC	Kladení dlažeb do pískového lože	m2	5,000		0,000		0,00		0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za 701</b>	<b>Zemní práce</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>702</b>	<b>Odvoz odpadu</b>								
8	015140	Odvoz betonové a stavební sutě na skládku - do vzdálenosti 10km	m3	2,000		0,000		0,00		0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za 702</b>	<b>Odvoz odpadu</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>742</b>	<b>Silnoproudé rozvody</b>								
9	742H12	Kabel NN čtyř- a pětižilový Cu s plastovou izolací od 4 do 16mm2	m	210,000		0,000		0,00		0,00
10	742H11	Kabel NN čtyř- a pětižilový Cu s plastovou izolací do 2,5 mm	m	1 900,000		0,000		0,00		0,00
11	742H13	Kabel NN čtyř- a pětižilový Cu s plastovou izolací od 25 do 50 mm2	m	150,000		0,000		0,00		0,00
12	742K12	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 4 - 16 mm2	kus	18,000		0,000		0,00		0,00
13	742K11	Ukončení 2 - 5ti žilových vodičů a kebelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm2	kus	80,000		0,000		0,00		0,00
14	742K13	Ukončení 2 - 5 žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, od 25 do 50 mm2	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
15	742O15	Označovací štítek na kabel	kus	100,000		0,000		0,00		0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za 742</b>	<b>Silnoproudé rozvody</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>743</b>	<b>Silnoproudá zařízení</b>								
16	703212	Kabelový žlab nosný / drátěný žárově zinkovaný včetně upevnění a příslušenství světél šířky přes 100 do 250mm	m	10,000		0,000		0,00		0,00

majitel HMM	SZDC	0,00
		Cena za objekt [Kč]

### Soupis prací

Název stavby : **E.2.1 Pozemní objekty budov**  
Název PS,SO : **SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy**  
**D.1.4-4 ELEKTROINSTALACE**

Zatřídění objektu : **828 75**  
(JKSO, JKPOV)

Datum zpracování : 4/2015

Číslo stavby  
Číslo PS,SO **SO 01-20-01**

Datum aktualizace :

Poř.							C E N A			
číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	703213	Kabelový žlab nosný / drátěný žárově zinkovaný včetně upevnění a příslušenství světlé šířky přes 250 do 400 mm	m	30,000		0,000		0,00		0,00
18	743C21	Skříň přípojková pojistková na stožár / stěnu nebo do výklenku od 80 do 160 A , do 240mm2 s, 1-2 sadami jisticích prvků	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
19		Vypínací tlačítko pro vypnutí elktro instalace vč. Ovládacích obvodů do rozvaděče	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
20	744113	Rozvodnice NN modulární, min. IP 30, od 37 do 72 modulů - včetně výzbroje	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
21	744121	Rozvodnice NN modulární, min. IP 55, třída izolace II, do 24 modulů - včetně výzbroje	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
22	741221	Spínač instalační dvojitý kompletní montáž na krabici	kus	9,000		0,000		0,00		0,00
23	741211	Spínač instalační jednoduchý kompletní montáž na krabici	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
24	741311	Zásuvka instalační jednoduchá , montáž na krabici	kus	36,000		0,000		0,00		0,00
25	741212	Spínač instalační jednoduchý kompletní nástěnný - krytí min. IP 44	kus	7,000		0,000		0,00		0,00
26	741222	Spínač instalační dvojitý kompletní nástěnný - krytí min. IP 44	kus	5,000		0,000		0,00		0,00
27	741411	Zásuvka / přívodka průmyslová , krytí IP 44 230V , 16 A	kus	12,000		0,000		0,00		0,00
28	743542	Svítilno venkovní všeobecné zářivkové, min. IP 44 , přes 60 do 100 W	kus	17,000		0,000		0,00		0,00
29	741551	Svítilno interiérové - příplatek za vyšší krytí svítidla (min. IP 44)	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
30	741541	Svítilno interiérové nouzové do 10 W	kus	4,000		0,000		0,00		0,00
31	741553	Svítilno interiérové - nouzový modul	kus	4,000		0,000		0,00		0,00
32	741522	Svítilno interiérové zářivkové (IP20) včetně zdroje přes 60 do 100 W	kus	59,000		0,000		0,00		0,00
33	741122	Krabice (rozvodka) instalační odbočná se svorkovnicí do 4 mm2	kus	40,000		0,000		0,00		0,00
34	741Z01	Demontáž interiérového svítidla	kus	40,000		0,000		0,00		0,00
35	741Z02	Demontáž zásuvky / spínače / krabice	kus	30,000		0,000		0,00		0,00
36	743Z71	Demontáž kabelové skříně	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
37	743Z73	Demontáž - zazdění a zapravení otvoru po kabelové skříni	kus	4,000		0,000		0,00		0,00
38	741Z07	Demontáž stávající elektroinstalace	m2	250,000		0,000		0,00		0,00
39	702423	Kabelový prostup do objektu přes základ betonový světlé šířky přes 200 mm	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
40	702512	Průraz zdívem (příčkou) zděným tloušťky přes 45 do 60cm	kus	7,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 743	Silnoproudá zařízení				0,000		0,00		0,00

Soupis prací

Název stavby : E.2.1 Pozemní objekty budov  
Název PS,SO : SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy  
Datum zpracování : 4/2015

Zatřídění objektu : 828 75  
(JKSO, JKPOV)

majitel HIMSŽDC  
Cena za objekt [Kč] 0,00

Číslo stavby  
Číslo PS,SO SO 01-20-01  
Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl: 41	747213	Zkoušky, revize a HZS Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
42	747301	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav)	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
43	747541	Měření intenzity osvětlení instalovaného v rozsahu tohoto SO	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 747	Zkoušky, revize a HZS				0,000		0,00		0,00
Díl: 44	990015111	Poplatky za skládky Výkopová zemina-odkop	t	1,000		0,000		0,00		0,00
45	015140	Poplatky za likvidaci odpadů nekontaminovaných - 17 01 01 beton z demolic objektů	t	1,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 990	Poplatky za skládky				0,000		0,00		0,00