

Nemocnice Sokolov
Stavební úpravy 1.NP pavilonu „B“, oddělení ARO
21/13-D1.4-TPS 04 Silnoproudá elektrotechnika

SEZNAM PŘÍLOH 21/13-D1.4-TPS 04		
Číslo přílohy:	Název přílohy:	Měřítko:
D1.4-TPS04-1	Technická zpráva (příloha A)	
D1.4-TPS04-2	Výkaz výměr	
D1.4-TPS04-3	Schéma hlavních rozvodů	
D1.4-TPS04-4	Schéma ochranného pospojení	
D1.4-TPS04-5	Rozvaděče A R1.1 (MDO/DO), CS, R-VZT1	
D1.4-TPS04-6	Rozvaděče A R1.2 (DO-ZIS), A R1.3 (VDO-ZIS)	
D1.4-TPS04-7	Rozvaděče A R1.4 (VDO), OS	
D1.4-TPS04-8	Půdorys světelné elektroinstalace	M 1:50
D1.4-TPS04-9	Půdorys technologické elektroinstalace	M 1:50
D1.4-TPS04-10	Půdorys technického podlaží 2.PP	M 1:100

Hlavní projektant:		Zodpovědný projektant:		Podpis:		Projektování elektrických zařízení Bc. Jaroslav Skůra Závodu Míru 578/5, Karlovy Vary Tel: +420 605 178 561 e-mail: skura@seznam.cz		
Richard Schart		Bc. Jaroslav Skůra						
Objednatel:	Jurica a.s, Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov							
Investor:	Karlovarský kraj							
Kraj:	Karlovarský	Zakázka číslo:	EP 029–2013					
Obec:	Sokolov	Stupeň:	DPS					
<div>Akce:</div> <div>NEMOCNICE SOKOLOV STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU „B“ ARO 21/13-D1.4-TPS 04 – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA</div> <div>Obsah: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA</div>						IČO:	734 30 871	Číslo paré:
						Datum:	2/2014	
						Měřítko		
						Číslo přílohy:	21/13-D1.4	

Nemocnice Sokolov
Stavební úpravy 1.NP pavilonu „B“, oddělení ARO
21/13-D1.4-TPS 04 Silnoproudá elektrotechnika
1 – Technická zpráva

Hlavní projektant:		Zodpovědný projektant:		Podpis:		Projektování elektrických zařízení Bc. Jaroslav Skůra Závodu Míru 578/5, Karlovy Vary Tel: +420 605 178 561 e-mail: skura@seznam.cz		
Richard Schart		Bc. Jaroslav Skůra						
Objednatel:	Jurica a.s, Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov							
Investor:	Karlovarský kraj							
Kraj:	Karlovarský	Zakázka číslo:	EP 029-2013					
Obec:	Sokolov	Stupeň:	DPS					
AKCE: NEMOCNICE SOKOLOV STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU „B“ ARO 21/13-D1.4-TPS 04 – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA						IČO:	734 30 871	Číslo paré:
						Datum:	2/2014	
						Měřítko		
						Číslo přílohy:	21/13-D1.4	

1. PŘIPOJENÍ OBJEKTU NA ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE:

Objekt ARO v areálu nemocnice Sokolov, pavilon „B“ 1.NP, bude na rozvod elektrické energie připojen takto:

V současné době se v prostoru nově navrhovaného oddělení ARO, ARO stávající, které je napojeno ze stávajících rozvaděčů MDO a DO. Veškerá stávající elektroinstalace v daném prostoru bude zrušena a demontována včetně příslušných rozvaděčů.

Hlavní stoupací vedení objektu „B“ je vedeno v instalační šachtě mezi m.č. 1.19 a evakuačními výtahy v CHÚC. V šachtě jsou osazeny stávající odbočkové pojistkové skříně A RS1-1 (MDO (sítě)) a A RS1-2 (DO (DaG)), které budou ponechány stávající. Vedle stávajících odbočkových skříní budou osazeny nová pojistkové skříně A RS1-1.1 a A RS 1-2.1 s jištěním pro nové oddělení ARO. Pojistková výzbroj A RS1-1.1 (MDO) 3*63A gG/gL, pojistková výzbroj A RS1-2.1 (DO) 80A gG/gL. Hlavní rozvaděč oddělení ARO A R1.1 (MDO/DO) bude napojen dvěma kabelovými přípojkami CXKH-R 5C*16 a CXKH-V 5C*25 P90-R, které budou ukončeny v rozvaděči A R1.1 (MDO/DO). Hlavní rozvaděč bude rozdělen fyzicky i popisem na část MDO (síťovou) a DO (zálohovanou DaG). Veškeré rozvody oddělení ARO budou napojeny z rozvaděče A R1.1 (MDO/DO) včetně náhradních zdrojů UPS, oddělovacích transformátorů a rozvaděčů ZIS (IT) a VDO.

Příjmový sál a lůžka ARO (okruhy ve zdrojových mostech BSJ Group) budou napojeny ze samostatných rozvaděčů A R1.2 (DO-ZIS) a A R 3.3 (VDO-ZIS). Tyto rozvodnice slouží k napájení příslušných okruhů ze zdravotnické izolované soustavy DO-ZIS (IT) a zdravotnické izolované soustavy VDO-ZIS (IT).

- a) Okruhy DO-ZIS budou napojeny přes předřazený zdravotnický oddělovací transformátor TR1 (6300VA/230V) a stav izolačních parametrů sítě IT bude monitorován hlídači izolačního stavu isoMED427P v kombinaci s panelem dálkové signalizace MK2430. Každý z okruhů ZIS bude monitorován pomocí vyhodnocovací jednotky EDS151. Díky tomuto systému lze jednoznačně určit poruchu na konkrétním okruhu DO-ZIS.
- b) Okruhy VDO-ZIS budou napojeny přes předřazený záložní zdroj elektrické energie UPS1 on-line na výstupu osazený oddělovacím transformátorem (parametry UPS1/TR 6500VA/230V, doba zálohy 180 min) a stav izolačních parametrů sítě IT bude monitorován hlídači izolačního stavu isoMED427P v kombinaci s panelem dálkové signalizace MK2430. Každý z okruhů ZIS bude monitorován pomocí vyhodnocovací jednotky EDS151. Díky tomuto systému lze jednoznačně určit poruchu na konkrétním okruhu VDO-ZIS.

Doplňuje schéma hlavních obvodů!!!

2. KONCEPCE ŘEŠENÍ:

Veškerou instalaci je třeba provést v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, ČSN EN, EN směrnice pro příslušný typ pracoviště a předpisy úřadů, které se vyjadřují a schvalují dokumentaci ke stavebnímu povolení, zejména stavebního úřadu a podobně. Elektroinstalace bude provedena s ohledem na stavebně architektonické řešení a požadavky ostatních profesí na elektrický rozvod ve stanoveném standartu, určeným investorem v provedení dokumentace pro provedení stavby.

3. VŠEOBECNÉ ÚDAJE :

Napěťová soustava : TN-C-S, 50Hz, 230/400V AC / IT, 50Hz, 230V AC

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie:

- stupeň č.1 pro okruhy VDO-ZIS (obnovení dodávky bez přerušení, třída 0), záloha 180,0 minut
- stupeň č.1 pro okruhy VDO (obnovení dodávky bez přerušení, třída 0), záloha 60,0 minut
- stupeň č.1 pro nouzové a panikové osvětlení (obnovení dodávky bez přerušení, třída 0), autonomní zdroje, NO systém SA (trvale svítící)
- stupeň č.2 pro okruhy DO-ZIS (obnovení dodávky do 15 sekund, třída 15)
- stupeň č.2 pro okruhy DO (obnovení dodávky do 15 sekund, třída 15)
- stupeň č.3 pro okruhy MDO (základní síťový zdroj)

Způsob měření elektrické energie:

- stávající měření areálu nemocnice Sokolov
- vzhledem k tomu, že nedochází k navýšení odběru elektrické energie ani ke změně charakteru odběru, nedojde ke změně hlavního jističe před elektroměrem ani k posílení stávajícího stoupacího vedení pavilonu „B“

Druh a způsob uzemnění :

- uzemnění rozvodů NN na distribuční rozvod NN a na stávající centrální uzemnění objektu (centrální rozvodna NN pavilonu „B“ 2.PP, hlavní ekvipotenciální přípojnice HEP osazena v prostoru instalační šachty
- HEP napojit vodičem FeZn DN10 z centrálního uzemnění objektu (centrální rozvodna NN pavilonu „B“ 2.PP)
- doplňková ochrana vodivým pospojením dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-7-710 (ČSN 33 2140, TNI 33 2140)

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- samočinným odpojením od zdroje, doplňková ochrana proudovými chrániči, ochranným pospojením, soustava IT
- **interval testu proudových chráničů dle ČSN 33 2140 a dle předpisu výrobce max. 1x za měsíc !!!**

Náhradní zdroje (způsob napájení elektrickou energií) :

- obvody MDO – běžné rozvody oddělení bez požadavku na obnovení dodávky elektrické energie při výpadku sítě (základní zdroj)
- obvody DO – obvody pro zdravotnická a jiná zařízení s požadavkem na obnovu dodávky elektrické energie při výpadku sítě do 15 sekund (stávající DaG areálu nemocnice Sokolov)
- obvody VDO - obvody pro zdravotnická zařízení s požadavkem na obnovu dodávky elektrické energie při výpadku sítě bez přerušení dodávky dle ČSN 33 2000-7-710 (ČSN 33 2140) (UPS1 a UPS2 s dobou zálohy 180 a 60 minut)

Ochrana proti zkratu a přetížení :

- jističe a pojistky s příslušnými charakteristikami

Vnější vlivy podle ČSN 33 2000 – 3, ČSN 33 2000-5-51 :

- ve všech prostorách (kromě koupelen a sprch) je prostředí normální, v koupelnách, umývárkách a v místnostech pro lékařské účely prostředí protokolárně stanoveno (viz. příloha TZ)

Ochrana proti provoznímu a atmosférickému přepětí:

- je navržena třístupňová ochrana proti přepětí T1+T2+T3
- třetí stupeň ochrany T3 je osazen ve vybraných zásuvkách pro připojení zařízení TV, PC atd...
- na střeše objektu je instalována stávající jímací soustava dle ČSN EN 62305 (tato PD neřeší žádné změny ani úpravy)

Instalovaný a maximální soudobý výkon nové elektroinstalace:

Název instalace	Inst. příkon	Soudobost	Soudobý příkon
Osvětlení	10,0 kW	0,8	8,0 kW
Zásuvková instalace	15,0 kW	0,5	7,5 kW
Ostatní spotřebiče	15,0 kW	0,7	10,5 kW
VZT1 (2.PP) včetně chlazení	60,0 kW	0,7	42,0 kW
Celkem	40,0 kW		26,0 kW

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie objektu ARO (bez VZT1):

- 50 000 kWh

4. ENERGETICKÉ BILANCE OBJEKTU ARO (BEZ VZT1):

Instalovaný příkon objektu:	40,0 kW
Soudobý příkon objektu:	26,0 kW
Soudobý příkon objektu s celkovou soudobostí 0,8	21,0 kW
Předpokládaná celková odebraná roční práce:	50 000 kWh

5. VLASTNÍ PROVEDENÍ INSTALACE:

5.1. Uzemnění:

Uzemnění rozvodů NN na nový distribuční rozvod elektrické instalace a na hlavní ekvipotenciální přípojnice HEP. Hlavní ekvipotenciální přípojnice HEP je umístěna v instalační šachtě a bude připojena ke stávajícímu centrálnímu uzemnění objektu v rozvodně ve 2.PP vodičem FeZn DN10. V prostoru ARO, příjmovém sálu a velínu bude instalována antistatická podlaha trvale připojená k zemnicí síti. Veškeré ochranné pospojení bude provedeno dle **ČSN 33 2000-7-710** (ČSN 33 2140, TNI 33 2140) a ČSN 33 2000-4-41. Místnosti se zatříděním dle ČSN 33 2000-7-710 , ČSN 33 2140 jsou vypsány (včetně požadavků) v příloze této technické zprávy. **Doplňují půdorysy elektroinstalace, schéma ochranného pospojení a schémata zapojení rozvaděčů. Maximální zemní odpor soustavy 0,2Ω.**

5.2. Rozvody:

Veškeré rozvody budou provedeny pomocí kabelů a vodičů (CXKH-R B2ca, s1, d1 / CXKH-V B2ca, s1, d1 P180-R (P90-R), CY (příp. CYA), SHKFH-R) dle vyhl. 23/2008 Sb. a vyhl. 268/2011 Sb. s měděnými jádry příslušných průřezů a počtu žil. Rozvody budou vedeny vždy vodorovně, kolmo a pravouhle k budově. Úložný materiál bude proveden v nerezavějícím provedení a místech s nebezpečím mechanického poškození bude instalace chráněna plastovými ohebnými trubkami. Veškerá elektrická instalace v provedení pod omítkou, v příčkách a nad SDK podhledem (tam, kde je instalován). Běžné rozvody musí být od rozvodů PBZ (nouzové osvětlení) odděleny s min. odstupem 300mm.

Veškeré rozvody v CHÚC včetně rozvodů pod omítkou (a to i rozvody nesloužící pro PBZ) musí být v provedení 1-CXKH-V dle vyhlášky 23/2008 Sb a 268/2011 Sb., ČSN 73 0802 s funkčností P180-R, příp. chráněny konstrukčními prvky s příslušnou třídou reakce na oheň!!!

5.2.1. Prostupy dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. §9 odst.6 :

Prostupy rozvodů a instalací technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovali požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce ve kterých se vyskytují tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů, za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce (DP1 a pod).

a) požární odolnost EI (ucpávek prostupů)

- kabelových a jiných el. rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto prostupují jedním otvorem, mají izolace šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než $1,0 \text{ kg.m}^{-1}$

Každý prostup musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o :

- požární odolnosti
- druhu a typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

5.2.2. Vypínání objektu :

V rámci koncepce požárního řešení a PBŘ celého pavilonu „B“ areálu nemocnice Sokolov budou při požáru navrženy dva stupně vypínání pavilonu „B“ a to takto:

CENTRAL STOP - vypne přívod pro veškeré zařízení, která neslouží pro protipožární zajištění řešeného objektu, tj. běžná spotřeba (s vypnutím bude uvažováno v rámci rozvaděčů jednotlivých oddělení a podlaží, při sepnutí CENTRAL STOP **nedochází** k odpojení páteřních rozvodů DO objektu od zdroje DAG), pouze obvodů MDO v centrální rozvodně ve 2.PP.

V případě oddělení ARO bude tlačítko CENTRAL STOP ARO umístěno v prostoru haly m.č. 1.01 a z důvodu ochrany a zachování zdraví hospitalizovaných pacientů, kteří jsou závislí na přístrojích pro přímou podporu života bude odpínat pouze obvody MDO (tj. pouze síťové obvody).

TOTAL STOP - zajistí vypnutí všech síťových okruhů objektu, včetně zařízení, která musí být funkční při požáru a obvodů pro přístroje zajišťující přímou podporu života (obvody DO, DO-ZIS, VDO, VDO-ZIS). Stiskem tlačítka TOTAL STOP dojde rovněž k odpojení páteřních rozvodů objektu, **včetně obvodů DO**, v centrální rozvodně ve 2.PP.

Stavba v rámci výše uvedeného provede položení kabeláže pro vypnutí jednotlivých bezpečnostních zdrojů (VDO, VDO-ZIS), vypnutí přímo zdrojů UPS1 a UPS2 a rozvaděče A R1.1 (MDO/DO), vypínací cívky vstupních jističů. Kabeláž bude položena od výše uvedeného zařízení a bude ukončena s dostatečnou rezervou (min. 20,0 metrů) v prostoru centrální elektrorozvodny ve 2.PP objektu (příprava).

Tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP celého objektu budou po dokončení koncepce a rekonstrukce objektu „B“ umístěna v uzamykatelné, zapuštěné, kovové skříňce v rámci centrální recepce. Klíče od skříňky budou uloženy v klíčovém trezoru.

Pozor i při vypnutém CENTRAL a TOTAL STOP jsou zdroje EBM (UPS2 VDO a UPS1 VDO-ZIS) a autonomní zdroje v nouzových svítidlech pod napětím !!!

Popis VYPÍNÁNÍ je navrženo realizovat takto :

CENTRAL STOP ARO

HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTROINSTALACE – VYPNI PŘI POŽÁRU

CENTRAL STOP (objekt „B“ (příprava))

HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTROINSTALACE – VYPNI PŘI POŽÁRU

TOTAL STOP (objekt „B“ (příprava))

HLAVNÍ VYPÍNAČ VČETNĚ POŽÁRNÍCH ZAŘÍZENÍ – PŘI POŽÁRU NEVYPÍNEJ, VYPNI JEN V NEBEZPEČÍ

Zařízení oddělení ARO, která musí zůstat v provozu při případném požáru

- Nouzové osvětlení – 180,0 minut
- Požární větrání N1.1 a N1.3 včetně ovládání a klapky – 90,0 minut
- Ovládací prvky vypínání objektu CENTRAL/TOTAL STOP – 90,0 minut
- Automatika dveří – 90,0 minut
- **Zdravotnické zařízení a obvody zajišťující přímou podporu života pacientů**

Připojení elektrických zařízení, kabeláž zajišťující napájení a ovládání

Všechna zařízení, která při požáru musí zůstat v provozu PBZ (viz výše), jsou v napojena v místě, kde jsou zabezpečeny dva zdroje na sobě nezávislé a to i v případě.

Pro připojení těchto zařízení jsou navrženy kabely, které zůstanou funkční po celou požadovanou dobu, tj. odpovídají požadavku ČSN 73 08 02 čl. 12.9.2b) a čl.12.9.2.a). Jsou navrženy kabely se zajištěnou funkčností dle ČSN IEC 60331 a to i kabely nouzového osvětlení.

Tyto kabely mohou být vedeny bez speciální další ochrany. Musí být vedeny na nehořlavých žlabech (kabelových úchytkách) či pod omítkou, kompletně ve funkčních – nehořlavých trasách P90-R (včetně kotevního materiálu). Musí se jednat o zajištěné, resp. nehořlavé trasy kabelových vedení a to v celém rozsahu. Tyto kabely (s požadovanou funkčností při požáru dle ČSN IEC 60331) jsou navrženy a musí být provedeny v samostatných trasách, tj. zcela odděleně od kabelů bez požadované funkce při požáru.

6. JÍMACÍ SOUSTAVA:

Na objektu je instalována stávající jímací soustava dle ČSN EN 62305. Tato projektová dokumentace neřeší její úpravy ani doplnění. **Zemní odpor jímací soustavy max. 5Ω.**

7. OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKOVÉ OBVODY:

7.1. Osvětlení:

Umělé osvětlení bude provedeno v intenzitě v souladu s ČSN EN 12464-1 a podle požadavků investora. Svítidla musí svým provedením a krytím odpovídat podmínkám prostorů, v nichž budou instalována.

Osvětlení jednotlivých místností bude řešené lokálním spínáním vždy příslušným vypínačem s příslušným řazením. V průchozích místnostech bude ke spínání osvětlení použito impulsních relé s tlačítky, případně vypínačů ř. 6 (6+6) a 7.

V celém objektu je navrženo nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838 označující směr úniku zajišťující min. plošnou intenzitu 2lx, systém SA tj. trvale svítící (autonomní zdroje) doplněný o protipanikové osvětlení (noční/panikové).

Z místa kde není přímo viditelný východ, musí být viditelný alespoň směr úniku (v rámci nouzového osvětlení či viditelný s ohledem na svítidla N.O.) V ostatních prostorech (tam, kde není systém nouzového osvětlení požadován), je navrženo označit únikové cesty podle ČSN ISO 3864 a dle ostatních předpisů, NV11/2002 a další. **Činnost NO je zajištěna minimálně po dobu 180-ti minut.**

Ve zdrojových mostech společnosti BSJ Group budou osazena svítidla noční/nepřímé/bodové, která budou spínána společně s osvětlením centrálním jednotlivých z ovládací skříně OS osazené v prostoru centrálního sledování ARO.

7.2. Zásuvková instalace:

V prostoru oddělení ARO bude osazeno příslušné množství zásuvkových vývodů včetně zásuvek ve zdrojových mostech jednotlivých lůžek.

Označení a osazení zásuvek je popsáno na půdorysy technologické elektroinstalace !!!

Barevné značení zásuvek dle funkce použití:

- a) barva bílá (běžné zásuvkové okruhy napojené z rozvodů MDO (sít'))
- b) barva žlutá (zásuvky napojené z DO-ZIS (soustava IT DaG TR1))
- c) barva oranžová (zásuvky napojené z VDO-ZIS (soustava IT UPS1))
- d) barva zelená (zásuvky napojené z DO (DaG))
- e) barva oranžová (zásuvky napojené z VDO (UPS2))

Veškeré zásuvkové vývody musí být popsány a označeny dle projektové dokumentace.

8. TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:

8.1. Technologie VZT:

- a) V sociálních zařízeních a sprchách bude navržena nucená výměna vzduchu ventilátorky VZT. VZT ventilátorky budou spínány pomocí samostatných tlačítek s relátky DT3, zajišťujícími zpožděné vypnutí VZT. Ovládání jednoho zařízení VZT z několika míst bude zajištěno paralelně zapojenými tlačítky s relátkem DT3 pod prvním ovladačem. Nastavení doběhu určí uživatel.
- b) Centrální VZT oddělení ARO bude osazena ve strojovně VZT v 2.PP objektu. Stavba přivede samostatně jištěný kabelový přívod pro rozvaděč MaR VZT1 (dodávka MaR technologie VZT). Vlastní MaR zajistí dodavatel technologie VZT příp. samostatná profese MaR. V prostoru strojovny VZT bude osazen nový rozvaděč R-VZT1, který bude napojen z centrální rozvodny z rozvaděče RH 3.pole část síťová (stávající rezervní deion 125A/400V) kabelem CYKY 4B*50. V souběhu s napájecím kabelem bude položen vodič ochranného pospojení CY35 ZŽ. Trasování ve stávajících a nových kabelových žlabech. Rozvaděč MaR VZT1 (ARO) bude napojen z R-VZT1 kabelem CYKY 5C*25 / CY16 ZŽ.
- c) Přetlakové větrání prostorů 1.01, 1.36 a 1.41 v 1.NP objektu bude zajišťovat jednotka VZT2 osazená nad podhledem m.č. 1.43. Ovládání chodu jednotky včetně ovládání požárních klapků (otevření současně s chodem jednotky) bude zajišťovat EPS. Vlastní jednotka bude napojena z rozvaděče A R1.1 (MDO/DO) část DO. Vypnutí chodu a zkušební sepnutí je možné v rozvaděči A R1.1 (MDO/DO) část DO.

8.2. Ohřev TUV, ÚT:

Stávající ohřev TUV a ÚT (centrální výměník ve 2.PP pavilonu „B“)

8.3. Elektrické žebříčky v soc. zařízeních šaten a zázemí personálu a pacientů:

V sociálních zařízeních budou osazeny teplovodní žebříčky s elektrickou přímotopnou vložkou, která bude opatřena autonomním termostatem s regulací teploty a bude připojena do příslušné zásuvky (dodávka ZTI).

9. SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ:

Veškeré slaboproudé rozvody řeší samostatná projektová dokumentace.

10. ZÁVĚR:

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN podle požadavků a technologických podkladů investora v úzké koordinaci s ostatními řemesly. Dodavatel montážních prací musí před uvedením do provozu zajistit výchozí revizi dle ČSN 33 1500. Stavební řízení a stavební povolení se provede podle *Sbírky zákonů č. 50/76* a ve znění zákona č. 262/92. Veškeré montážní práce musí být prováděny dle vyhl. 48/82 Sb. a vyhl. Č. 324/90 Sb. ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení a podle platných technologických postupů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby mající platné pověření a odbornou způsobilost.

Použité předpisy a normy:

ČSN 33 1310	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
ČSN 33 2000-3	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4	Bezpečnost
	-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
	-43 Ochrana proti nadproudům
	-44 Ochrana před přepětím
	-45 Ochrana před podpětím
	-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
	-48 Výběr opatření na ochranu před úrazem el. proudem dle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-5	Výběr a stavba elektrických zařízení:
	-51 ed. 2 Všeobecné předpisy
	-52 Výběr soustav a stavba vedení
	-523 Dovolené proudy
	-54 ed. 2 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-7	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
	-701 Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2000-7-710, ČSN 33 2140 (TNI 33 2140)	Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy
ČSN 33 2130	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení – osvětlení pracovních prostorů
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – nouzové osvětlení
ČSN EN 50172	Systémy nouzového únikového osvětlení

PŘÍLOHA „A“ TECHNICKÉ ZPRÁVY PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

vypracovaný odbornou komisí
určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-3

V Karlových Varech dne 16. prosince 2013

Složení komise:

předseda: NemoSok – zadavatel stavby
členové: Bc. Jaroslav Skůra – projektant elektroinstalace
Richard Schart – projektant stavby (Jurica)

Název objektu: Anesteticko resuscitační oddělení ARO, Nemocnice Sokolov

Podklady použité pro vypracování protokolu:

projekt stavební části
projekt elektroinstalace

Použité normy při určení vnějších vlivů: **ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51**

Příloha a1: tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem – koupelny a umývárny (pacienti)

Příloha a2: tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem – koupelny a umývárny (zaměstnanci)

Příloha a3: tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem – vnitřní prostory vyjma koupelen a umýváren (pacienti)

Příloha a4: tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem – vnitřní prostory vyjma koupelen a umýváren (zaměstnanci)

Příloha a5: tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem – chodba (únik)

Příloha a6: zatřídění dle ČSN 33 2140 v místnostech pro lékařské účely

Datum sepsání protokolu: 16.12.2013

Vypracoval: Bc. Jaroslav Skůra

Předseda komise: Richard Schart, Jurica a.s.

.....

.....

Příloha č. a1

Tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Prostory: koupelny, umývárny (pacienti)

AA	Teplota okolí	AA5, +5 až +40 °C
AB	Teplota a vlhkost	AB5
AC	Nadmořská výška	normální AC1, < 2000 m n. m.
AD	Voda	zanedbatelný AD1 (zóny dle ČSN 33 2000-7-701)
AE	Cizí tělesa	zanedbatelný AE1
AF	Koroze	zanedbatelná AF1
AG	Ráz	mírný AG1
AH	Vibrace	mírné AH1
AJ	Ostatní mechanické namáhání	zanedbatelné AJ1
AK	Rostlinstvo	bez nebezpečí AK1
AL	Živočichové	bez nebezpečí AL1
AM	Záření	zanedbatelné AM1
AN	Sluneční záření	nízké AN1
AP	Seismicita	zanedbatelná AP1
AQ	Bouřková činnost	zanedbatelná AQ1
AR	Pohyb vzduchu	zanedbatelný AR1
AS	Větr	žádný AS1
BA	Schopnosti lidí	invalidé BA3
BB	Odpor lidského těla	
BC	Dotyk se zemí	častý BC3
BD	Únik	Malá hustota obtížný únik BD2
BE	Látky v objektu	bez významného nebezpečí BE1
CA	Konstrukční materiály	nehořlavé CA1
CB	Provedení budovy	normální, zanedbatelné nebezpečí CB1

Vnější vlivy mimo rámec kapitoly č. 32 normy ČSN 33 2000-3:

Žádné

Soupis vnějších vlivů, které nejsou podle článku 512.2.4. ČSN 33 2000-5-51 normální:

BA3, BC3

Na základě požadavků výše uvedené normy musí být elektroinstalace provedena podle ČSN v příslušném krytí a napojena na proudový chránič 30mA. V prostorech sprchy a umývacích prostorech nutné dodržet příslušné instalační zóny a podmínky instalace podle normy ČSN 33 2000 7-701.

Příloha č. a2

Tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Prostory: koupelny, umývárny (zaměstnanci)

AA	Teplota okolí	AA5, +5 až +40 °C
AB	Teplota a vlhkost	AB5
AC	Nadmořská výška	normální AC1, < 2000 m n. m.
AD	Voda	zanedbatelný AD1 (zóny dle ČSN 33 2000-7-701)
AE	Cizí tělesa	zanedbatelný AE1
AF	Koroze	zanedbatelná AF1
AG	Ráz	mírný AG1
AH	Vibrace	mírné AH1
AJ	Ostatní mechanické namáhání	zanedbatelné AJ1
AK	Rostlinstvo	bez nebezpečí AK1
AL	Živočichové	bez nebezpečí AL1
AM	Záření	zanedbatelné AM1
AN	Sluneční záření	nízké AN1
AP	Seismicita	zanedbatelná AP1
AQ	Bouřková činnost	zanedbatelná AQ1
AR	Pohyb vzduchu	zanedbatelný AR1
AS	Větr	žádný AS1
BA	Schopnosti lidí	běžná BA1
BB	Odpor lidského těla	
BC	Dotyk se zemí	častý BC3
BD	Únik	Malá hustota obtížný únik BD2
BE	Látky v objektu	bez významného nebezpečí BE1
CA	Konstrukční materiály	nehořlavé CA1
CB	Provedení budovy	normální, zanedbatelné nebezpečí CB1

Vnější vlivy mimo rámec kapitoly č. 32 normy ČSN 33 2000-3:

Žádné

Soupis vnějších vlivů, které nejsou podle článku 512.2.4. ČSN 33 2000-5-51 normální:

BC3

Na základě požadavků výše uvedené normy musí být elektroinstalace provedena podle ČSN v příslušném krytí a napojena na proudový chránič 30mA. V prostorech sprchy a umývacích prostorech nutné dodržet příslušné instalační zóny a podmínky instalace podle normy ČSN 33 2000 7-701.

Příloha č. a3

Tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Prostory: vnitřní prostory vyjma koupelen a umývárnen (pacienti)

AA	Teplota okolí	AA5, +5 až +40 °C
AB	Teplota a vlhkost	AB5
AC	Nadmořská výška	normální AC1, < 2000 m n. m.
AD	Voda	zanedbatelný AD1
AE	Cizí tělesa	zanedbatelný AE1
AF	Koroze	zanedbatelná AF1
AG	Ráz	mírný AG1
AH	Vibrace	mírné AH1
AJ	Ostatní mechanické namáhání	zanedbatelné AJ1
AK	Rostlinstvo	bez nebezpečí AK1
AL	Živočichové	bez nebezpečí AL1
AM	Záření	zanedbatelné AM1
AN	Sluneční záření	nízké AN1
AP	Seismicita	zanedbatelná AP1
AQ	Bouřková činnost	zanedbatelná AQ1
AR	Pohyb vzduchu	zanedbatelný AR1
AS	Větr	žádný AS1
BA	Schopnosti lidí	invalidé BA3
BB	Odpor lidského těla	
BC	Dotyk se zemí	výjimečný BC2
BD	Únik	Malá hustota obtížný únik BD2
BE	Látky v objektu	bez významného nebezpečí BE1
CA	Konstrukční materiály	nehořlavé CA1
CB	Provedení budovy	normální, zanedbatelné nebezpečí CB1

Vnější vlivy mimo rámec kapitoly č. 32 normy ČSN 33 2000-3:

Zdravotnické prostory řešeny dle ČSN 33 2140 a TNI 33 2140

Soupis vnějších vlivů, které nejsou podle článku 512.2.4. ČSN 33 2000-5-51 normální:

BA3

Příloha č. a4

Tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Prostory: vnitřní prostory vyjma koupelen a umývár (zaměstnanci)

AA	Teplota okolí	AA5, +5 až +40 °C
AB	Teplota a vlhkost	AB5
AC	Nadmořská výška	normální AC1, < 2000 m n. m.
AD	Voda	zanedbatelný AD1
AE	Cizí tělesa	zanedbatelný AE1
AF	Koroze	zanedbatelná AF1
AG	Ráz	mírný AG1
AH	Vibrace	mírné AH1
AJ	Ostatní mechanické namáhání	zanedbatelné AJ1
AK	Rostlinstvo	bez nebezpečí AK1
AL	Živočichové	bez nebezpečí AL1
AM	Záření	zanedbatelné AM1
AN	Sluneční záření	nízké AN1
AP	Seismická	zanedbatelná AP1
AQ	Bouřková činnost	zanedbatelná AQ1
AR	Pohyb vzduchu	zanedbatelný AR1
AS	Větr	žádný AS1
BA	Schopnosti lidí	běžná BA1
BB	Odpor lidského těla	
BC	Dotyk se zemí	výjimečný BC2
BD	Únik	Malá hustota snadný únik BD1
BE	Látky v objektu	bez významného nebezpečí BE1
CA	Konstrukční materiály	nehořlavé CA1
CB	Provedení budovy	normální, zanedbatelné nebezpečí CB1

Vnější vlivy mimo rámec kapitoly č. 32 normy ČSN 33 2000-3:

Zdravotnické prostory řešeny dle ČSN 33 2140 a TNI 33 2140

Seznam vnějších vlivů, které nejsou podle článku 512.2.4. ČSN 33 2000-5-51 normální:

Žádný

Příloha č. a5

Tabulka přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Prostory: chodba (únik)

AA	Teplota okolí	AA5, +5 až +40 °C
AB	Teplota a vlhkost	AB5
AC	Nadmořská výška	normální AC1, < 2000 m n. m.
AD	Voda	zanedbatelný AD1
AE	Cizí tělesa	zanedbatelný AE1
AF	Koroze	zanedbatelná AF1
AG	Ráz	mírný AG1
AH	Vibrace	mírné AH1
AJ	Ostatní mechanické namáhání	zanedbatelné AJ1
AK	Rostlinstvo	bez nebezpečí AK1
AL	Živočichové	bez nebezpečí AL1
AM	Záření	zanedbatelné AM1
AN	Sluneční záření	nízké AN1
AP	Seismicita	zanedbatelná AP1
AQ	Bouřková činnost	zanedbatelná AQ1
AR	Pohyb vzduchu	zanedbatelný AR1
AS	Větr	žádný AS1
BA	Schopnosti lidí	invalidé BA3
BB	Odpor lidského těla	
BC	Dotyk se zemí	výjimečný BC2
BD	Únik	Velká hustota obtížný únik BD4
BE	Látky v objektu	bez významného nebezpečí BE1
CA	Konstrukční materiály	nehořlavé CA1
CB	Provedení budovy	normální, zanedbatelné nebezpečí CB1

Vnější vlivy mimo rámec kapitoly č. 32 normy ČSN 33 2000-3:

Žádné

Soupis vnějších vlivů, které nejsou podle článku 512.2.4. ČSN 33 2000-5-51 normální:

BA3, BD4

Příloha č. a6

Zatřídění místností z hlediska zdravotnické normy ČSN 33 2140 (ČSN 33 2000-7-710)

Místnost číslo:	Účel místnosti:	Zatřídění dle ČSN 33 2140:	Závazné a doporučené požadavky dle ČSN 33 2140:
1.36	Příjmový sál, filtr	20 – Zámkový sál	P1,P2,P3,P4,P5,GE,A
1.37 (v části)	Centrální sledování	25 – centrální sledování	P1,P2,P4,P5,GE,A
1.37 (v části)	Lůžka ARO	24 – JIP (ARO)	P1,P2,P3,P4,P5,GE,E1,A
1.38	Lůžko ARO	24 – JIP (ARO)	P1,P2,P3,P4,P5,GE,E1,A
1.39	Lůžko ARO	24 – JIP (ARO)	P1,P2,P3,P4,P5,GE,E1,A

Význam požadavků:

P1 – tří a pětivodičový rozvod

P2 – provedení ochranného pospojení

P3 – kontrola ochranného pospojení měřením

P4 – použití proudového chrániče

P5 – při splnění P1 a P2 nebo P3 se provede zdravotnická izolovaná soustava ZIS

GE – instalace hlavního nouzového zdroje elektrické energie

E1 – instalace speciálního nouzového zdroje (VDO záloha do 15s)

E2 - instalace speciálního nouzového zdroje (VDO operační svítidlo záloha do 0,5s)

A – antistatická podlaha

I – vhodné rozmístění el. přístrojů a rozvodů, příp. stínění

Nemocnice Sokolov
Stavební úpravy 1.NP pavilonu „B“, oddělení ARO
21/13-D1.4-TPS 04 Silnoproudá elektrotechnika
2 – Výkaz výměr

Hlavní projektant:		Zodpovědný projektant:		Podpis:		Projektování elektrických zařízení Bc. Jaroslav Skůra Závodu Míru 578/5, Karlovy Vary Tel: +420 605 178 561 e-mail: skura@seznam.cz		
Richard Schart		Bc. Jaroslav Skůra						
Objednatel:	Jurica a.s, Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov							
Investor:	Karlovarský kraj							
Kraj:	Karlovarský	Zakázka číslo:	EP 029-2013					
Obec:	Sokolov	Stupeň:	DPS					
AKCE: NEMOCNICE SOKOLOV STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU „B“ ARO 21/13-D1.4-TPS 04 – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA						IČO:	734 30 871	Číslo paré:
						Datum:	2/2014	
						Měřítko		
						Číslo přílohy:	21/13-D1.4	
						Obsah:		
VÝKAZ VÝMĚR								

Nemocnice Sokolov
Stavební úpravy 1.NP pavilonu „B“, oddělení ARO
21/13-D1.4-TPS 04 Silnoproudá elektrotechnika
Finanční rozpočet

Hlavní projektant:		Zodpovědný projektant:		Podpis:		Projektování elektrických zařízení Bc. Jaroslav Skůra Závodu Míru 578/5, Karlovy Vary Tel: +420 605 178 561 e-mail: skura@seznam.cz		
Richard Schart		Bc. Jaroslav Skůra						
Objednatel:	Jurica a.s, Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov							
Investor:	Karlovarský kraj							
Kraj:	Karlovarský	Zakázka číslo:	EP 029-2013					
Obec:	Sokolov	Stupeň:	DPS					
AKCE: NEMOCNICE SOKOLOV STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU „B“ ARO 21/13-D1.4-TPS 04 – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA Obsah: FINANČNÍ ROZPOČET						IČO:	734 30 871	Číslo paré:
						Datum:	2/2014	
						Měřítko		
						Číslo přílohy:	21/13-D1.4	

Nemocnice Sokolov
Stavební úpravy 1.NP pavilonu „B“, oddělení ARO
21/13-D1.4-TPS 04 Silnoproudá elektrotechnika
1 - Technická zpráva - Dodatek č. 1

Polohu zásuvek je nutné koordinovat s rozmístěním nábytku. Před osazováním krabic, bude vyzván zástupce investora ke kontrole a odsouhlasení polohy zásuvek. Před započatím prací na elektroinstalaci v místnostech 1.45 a 1.48 bude upřesněna poloha zásuvek.

V místnosti 1.47 budou doplněny zásuvky na stěně vpravo ode dveří. Jedná se o zásuvky pro skříň na bronchoskopy. Bude tedy proveden přívod 230V, 50Hz nad skladovací skříň bronchoskopu, ve výšce cca 2,3 m.

Na základě požadavků dodavatele rozvodů medicinálních plynů v oddělení ARO, dojde k přemístění ukončení napájecího okruhu obv. č. DO 036 včetně vodiče ochranného pospojení CY16 ŽŽ z prostoru za pracoviště PC (velín) do místa skutečného osazení skříňe signalizačního panelu klinické signalizace (SP).

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Návrh proveden systémem M-PROFIL verze 3.13 od Eaton Elektrotechnika s.r.o.

Název projektu: JIP Neurologická, Nemocnice Sokolov
 Název rozváděče: Rozvaděč A R1.1 (MDO/DO)
 Číslo projektu: EP026-2012
 Datum: 25.6.2012
 Vypracoval: Bc. Jaroslav Skůra
 Poznámka:
 Soubor s daty: Nemos Sokolov ARO.FGP
 Soubor s rozpisem: Nemos Sokolov ARO.XLS

Poř. Popis	Typové označení	Obj.číslo	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Rozváděč, PODOM, šedá, IP40, EI30S, ŠxV=826x2054	BP-U-DWB-800/20-EIS	000168348	1	0,00
2 Bočnice, V=1950	BPZ-MSW-20	000293412	1 Pár	0,00
3 DIN lišta hliníková, Š=800	BPZ-DINR35-800	000293596	13	0,00
4 Upevňovací úchytky s vodivým propojení (zelená)	BEL01	000275200	7 Párů	0,00
5 Upevňovací úchytky celoplastová (bílá)	BEL12	000275199	7 Párů	0,00
6 Krycí deska, bez výřezu, šedá, Š=800, V=150	BPZ-FP-800/150-BL	000286689	1	0,00
7 Krycí deska, s výřezem 45mm, šedá, Š=800, V=150	BPZ-FP-800/150-45	000286690	12	0,00
8 Záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lámatelná	AP-45-W	000275411	29	0,00
9 Hlavní ekvipotenciální přípojnice	Kopos EPS2		2	0,00
10 Jistič PLHT, char C, 3-pólový	PLHT-C63/3	000248038	1	0,00
11 Jistič PLHT, char C, 3-pólový	PLHT-C50/3	000248037	1	0,00
12 Vypínací spoušť pro PLHT	Z-LHASA/230	000248442	2	0,00
13 Svodič přepětí třídy B+C, 4pól sada pro TN-S	SPBT12-280/4	000158331	2	0,00
14 Chráníč Ir=250A, typ A, 4-pól	PF7-25/4/003-A	000263608	6	0,00
15 Chráníč Ir=250A, typ AC, 4-pól	PF7-25/4/003	000263584	6	0,00
16 Chráníč Ir=250A, typ AC, 2-pól	PF7-25/2/003	000263577	1	0,00
17 Jistič PL7, char B, 3-pólový	PL7-B25/3	000263391	12	0,00
18 Impulsní relé, tlačítko, 230 V~, 1zap. kont.	Z-S230/S	000265262	7	0,00
19 Jistič PL7, char C, 1-pólový	PL7-C10/1	000262702	34	0,00
20 Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B16/1	000262676	75	0,00
21 Jistič PL7, char C, 1-pólový	PL7-C6/1	000262701	1	0,00
22 Jistič PL7, char C, 1-pólový	PL7-C16/1	000262704	1	0,00
23 Jistič PL7, char C, 3-pólový	PL7-C16/3	000263409	1	0,00
24 Jistič PL7, char B, 3-pólový	PL7-B20/3	000263390	1	0,00
25 Jistič PL7, char D, 1-pólový	PL7-D25/1	000262718	1	0,00
26 Jistič PL7, char D, 1-pólový	PL7-D40/1	000262720	1	0,00
27 Poj odpínače pro válc pojistky do 50 A, 1-pól	VLC14-1P	000285361	1	0,00
28 Instalační relé 230V AC, 1 zap. kont.	Z-R230/S	000265149	2	0,00
29 Instalační relé 230V AC, 2 zap. 2 vyp. kont.	Z-R230/2S2O	000265215	1	0,00
30 Instalační stykač, 230V~, 25A, 4zap. kont.	Z-SCH230/25-40	000248847	1	0,00
31 Tlačítko, 1zap.1vyp. kont.	Z-PU/SO	000276293	2	0,00
32 Chráníč Ir=250A, typ AC, 4-pól	PF7-40/4/003	000263586	1	0,00
33 Jistič PL7, char B, 3-pólový	PL7-B32/3	000263392	1	0,00
34 Jistič PL7, char B, 3-pólový	PL7-B16/3	000263389	1	0,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				0,00

Počty kusů prvků NEBYLY zaokrouhleny na celá balení.

Údaje o cenách byly vypuštěny.

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Návrh proveden systémem M-PROFIL verze 3.13 od Eaton Elektrotechnika s.r.o.

Název projektu: JIP Neurologická, Nemocnice Sokolov
 Název rozváděče: Rozvaděč A R1.2 (DO-ZIS)
 Číslo projektu: EP026-2012
 Datum: 25.6.2012
 Vypracoval: Bc. Jaroslav Skůra
 Poznámka:
 Soubor s daty: Nemos Sokolov ARO.FGP
 Soubor s rozpiskou: Nemos Sokolov ARO.XLS

Poř. Popis	Typové označení	Obj.číslo	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Rozváděč, PODOM, šedá, IP40, EI30S, ŠxV=626x1054	BP-U-DWB-600/10-EIS	000168338	1	0,00
2 Bočnice, V=950	BPZ-MSW-10	000293408	1 Pár	0,00
3 DIN lišta hliníková, Š=600	BPZ-DINR24-600	000293595	6	0,00
4 Upevňovací úchytky s vodivým propojení (zelená)	BEL01	000275200	3 Páry	0,00
5 Upevňovací úchytky celoplastové (bílé)	BEL12	000275199	3 Páry	0,00
6 Krycí deska, bez výřezu, šedá, Š=600,V=200	BPZ-FP-600/200-BL	000286685	1	0,00
7 Krycí deska, s výřezem 45mm, šedá, Š=600,V=150	BPZ-FP-600/150-45	000286684	5	0,00
8 Záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lámatelná	AP-45-W	000275411	14	0,00
9 Jistič PL7, char B, 2-pólový	PL7-B10/2	000262762	18	0,00
10 Poj odpínače pro válc pojistky do 32 A, 2-pól	C10-SLS/32/2	000112222	2	0,00
11 Hlavní vypínač, 2-pól	IS-63/2	000276275	1	0,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				0,00

Počty kusů prvků NEBYLY zaokrouhleny na celá balení.

Údaje o cenách byly vypuštěny.

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ*Návrh proveden systémem M-PROFIL verze 3.13 od Eaton Elektrotechnika s.r.o.*

Název projektu: JIP Neurologická, Nemocnice Sokolov
 Název rozváděče: Rozvaděč A R1.3 (VDO-ZIS)
 Číslo projektu: EP026-2012
 Datum: 25.6.2012
 Vypracoval: Bc. Jaroslav Skůra
 Poznámka:
 Soubor s daty: Nemos Sokolov ARO.FGP
 Soubor s rozpiskou: Nemos Sokolov ARO.XLS

Poř. Popis	Typové označení	Obj.číslo	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Rozváděč, PODOM, šedá, IP40, EI30S, ŠxV=626x754	BP-U-DWB-600/7-EIS	000168337	1	0,00
2 Bočnice, V=650	BPZ-MSW-7	000293407	1 Pár	0,00
3 DIN lišta hliníková, Š=600	BPZ-DINR24-600	000293595	4	0,00
4 Upevňovací úchytky s vodivým propojení (zelená)	BEL01	000275200	2 Páry	0,00
5 Upevňovací úchytky celoplastová (bílá)	BEL12	000275199	2 Páry	0,00
6 Krycí deska, bez výřezu, šedá, Š=600,V=200	BPZ-FP-600/200-BL	000286685	1	0,00
7 Krycí deska, s výřezem 45mm, šedá, Š=600,V=150	BPZ-FP-600/150-45	000286684	3	0,00
8 Záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lámatelná	AP-45-W	000275411	8	0,00
9 Hlavní vypínač, 2-pól	IS-63/2	000276275	1	0,00
10 Poj odpínače pro válc pojistky do 32 A, 2-pól	C10-SLS/32/2	000112222	2	0,00
11 Jistič PL7, char B, 2-pólový	PL7-B10/2	000262762	12	0,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				0,00

Počty kusů prvků NEBYLY zaokrouhleny na celá balení.

Údaje o cenách byly vypuštěny.

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ*Návrh proveden systémem M-PROFIL verze 3.13 od Eaton Elektrotechnika s.r.o.*

Název projektu: JIP Neurologická, Nemocnice Sokolov
 Název rozváděče: Rozvaděč A R1.4 (VDO)
 Číslo projektu: EP026-2012
 Datum: 25.6.2012
 Vypracoval: Bc. Jaroslav Skůra
 Poznámka:
 Soubor s daty: Nemos Sokolov ARO.FGP
 Soubor s rozpiskou: Nemos Sokolov ARO.XLS

Poř. Popis	Typové označení	Obj.číslo	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Rozvodnice Global-Line, PODOM, ocel.dveře	KLV-U-2/28-F	000275513	1	0,00
2 Záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lámatelná	AP-45-W	000275411	3	0,00
3 Hlavní vypínač, 1-pól	IS-40/1	000276270	1	0,00
4 Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B25/1	000262678	1	0,00
5 Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B10/1	000262674	2	0,00
6 Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B16/1	000262676	5	0,00
7 Chráníč Ir=250A, typ A, 2-pól	PF7-25/2/003-A	000263599	1	0,00
8 Jistič PL7, char C, 1-pólový	PL7-C10/1	000262702	1	0,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				0,00

Počty kusů prvků NEBYLY zaokrouhleny na celá balení.

Údaje o cenách byly vypuštěny.

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ*Návrh proveden systémem M-PROFIL verze 3.13 od Eaton Elektrotechnika s.r.o.*

Název projektu: JIP Neurologická, Nemocnice Sokolov
Název rozváděče: Ovládací skříň OS
Číslo projektu: EP026-2012
Datum: 25.6.2012
Vypracoval: Bc. Jaroslav Skůra
Poznámka:
Soubor s daty: Nemos Sokolov ARO.FGP
Soubor s rozpiskou: Nemos Sokolov ARO.XLS

Poř. Popis	Typové označení	Obj.číslo	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Rozvodnice,POD omítku,bílá,prosklené dveře,N/PE sv	BF-UT-2/48-C	000113691	1	0,00
2 Záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lámatelná	AP-45-W	000275411	4	0,00
3 Vypínač, 1-pól	ZP-A40/1	000248263	28	0,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				0,00

Počty kusů prvků NEBYLY zaokrouhleny na celá balení.

Údaje o cenách byly vypuštěny.

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ*Návrh proveden systémem M-PROFIL verze 3.13 od Eaton Elektrotechnika s.r.o.*

Název projektu: JIP Neurologická, Nemocnice Sokolov
Název rozváděče: Rozvaděč CENTRAL STOP
Číslo projektu: EP026-2012
Datum: 25.6.2012
Vpracoval: Bc. Jaroslav Skůra
Poznámka:
Soubor s daty: Nemos Sokolov ARO.FGP
Soubor s rozpiskou: Nemos Sokolov ARO.XLS

Poř. Popis	Typové označení	Obj.číslo	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Rozvodnice NA omítku, plastová IP55, hloubka 105mm	FKV-O7-FR55-1/4	000276002	1	0,00
2 Záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lámatelná	AP-45-W	000275411	1	0,00
3 Tlačítko, 2zap. kont.	Z-PU/SS	000276292	1	0,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				0,00

Počty kusů prvků NEBYLY zaokrouhleny na celá balení.

Údaje o cenách byly vypuštěny.

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Návrh proveden systémem M-PROFIL verze 3.13 od Eaton Elektrotechnika s.r.o.

Název projektu: JIP Neurologická, Nemocnice Sokolov
 Název rozváděče: Rozvaděč R-VZT1
 Číslo projektu: EP026-2012
 Datum: 25.6.2012
 Vypracoval: Bc. Jaroslav Skůra
 Poznámka:
 Soubor s daty: Nemos Sokolov ARO.FGP
 Soubor s rozpisem: Nemos Sokolov ARO.XLS

Poř. Poř.	Typové označení	Obj.číslo	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Skříň s dveřmi, závora, NAOM, šedá, 600x1260, IP54	BPM-O-600/12-P	000116661	1	0,00
2 Držák bočnice horní/dolní (pár)	BPZ-CTS-L	000106446	1 Pár	0,00
3 Držák krycích desek, výška 1150 (sada)	BPZ-FPS/1150	000112346	1 Pár	0,00
4 Kabelová příruba 4xM16, 6xM25, 8xM32	F3A-4	000081301	2	0,00
5 Úhelník pro montáž BPM-O, IP54 na stěnu	WFB-SET-CS	000112639	1	0,00
6 Schránka na dokumentaci A4	LAB-BAG_A4	000107913	1	0,00
7 Zámková vložka, Doppelbart (motýlek) 3mm	NWS-SHE/DLB/DN3	000255309	1	0,00
8 Lišta pro uchycení N/PE svorek, Š=600	BPZ-TSB-600	000106448	1	0,00
9 Nosič svorkovnice KL-7...KL-60 na lištu	KT-3	000275445	2	0,00
10 Svorkovnice: Rozbočovací můstek N/PE 2x25+27x16mm2	KL-29	000275449	3	0,00
11 DIN lišta hliníková, Š=600	BPZ-DINR24-600	000293595	3	0,00
12 Držák DIN lišty, pevná výška, sada 1pár	BPZ-TF/2	000116651	2 Páry	0,00
13 Mont.sada pro NZM1, vertik, šedá, Š=600, V=300	BPZ-NZM1-600-MV	000286762	2	0,00
14 Krycí deska, bez výřezu, šedá, Š=600, V=250	BPZ-FP-600/250-BL	000108391	1	0,00
15 Krycí deska, s výřezem 45mm, šedá, Š=600, V=150	BPZ-FP-600/150-45	000286684	2	0,00
16 Záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lámatelná	AP-45-W	000275411	8	0,00
17 Výkonový vypínač	LN1-160-I	000111997	1	0,00
18 Hlavní ekvipotenciální přípojnice	Kopos EPS2		1	0,00
19 Výkonový jistič	LZMC1-A100-I	000111895	1	0,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				0,00

Počty kusů prvků NEBYLY zaokrouhleny na celá balení.

Údaje o cenách byly vypuštěny.

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ*Návrh proveden systémem M-PROFIL verze 3.13 od Eaton Elektrotechnika s.r.o.*

Název projektu: JIP Neurologická, Nemocnice Sokolov
Název rozváděče: HEP
Číslo projektu: EP026-2012
Datum: 25.6.2012
Vypracoval: Bc. Jaroslav Skůra
Poznámka:
Soubor s daty: Nemos Sokolov ARO.FGP
Soubor s rozpiskou: Nemos Sokolov ARO.XLS

Poř. Popis	Typové označení	Obj.číslo	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Rozvodnice s mont. deskou, IP66, ŠxVxH=600x400x200	CS-46/200	000111685	1	0,00
2 Přístrojová lišta DIN 35/15, ocelová, šířka 2 m	TSS-15	000275207	1	0,00
3 Hlavní ekvipotenciální přípojnice	Kopos EPS2		5	0,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				0,00

Počty kusů prvků NEBYLY zaokrouhleny na celá balení.

Údaje o cenách byly vypuštěny.

Výkaz výměr, ARO, Nemocnice Sokolov

REKAPITULACE

1) Rozvaděče a dodávky	
2) Svítidla včetně zdrojů	
3) Vypínače a zásuvky	
4) Kabeľy a vodiče	
5) Úložný a nosný materiál	
6) Ostatní instalační materiál	
7) Zemní, zednické a ostatní instalační práce	
8) HZS-Koordinace řemesel	32,0 hodin
9) HZS-Revize a revizní zpráva	32,0 hodin
10) Demontáž stávající instalace	100,0 hodin

1) Rozvaděče a dodávky

Označení	Popis rozvaděče, náplně, skříně
A R1.1 (MDO/DC)	Přesná specifikace viz. níže
A R1.2 (DO-ZIS)	Přesná specifikace viz. níže
A R1.3 (VDO-ZIS)	Přesná specifikace viz. níže
A R1.4 (VDO)	Přesná specifikace viz. níže
OS	Přesná specifikace viz. níže
R-VZT1	Přesná specifikace viz. níže
CENTRAL STOP	Přesná specifikace viz. níže
HEP	Přesná specifikace viz. níže
A RS1-1.1 (MDO)	Pojistková skříň Elplast Rokycany PS1 16A HH, včetně pojistek 3*63A gG/gL vel. 00
A RS1-2.1 (DO)	Pojistková skříň Elplast Rokycany PS1 16A HH, včetně pojistek 3*80A gG/gL vel. 00
UPS1	UPS STAMP SPW6500, 6500VA, 1f/1f, on-line, dvojitá konverze 3*EBM včetně příd. bat. dobíječe, záloha 180 minut automatický by-pass, funkce EPO (emergenci power off - TOTAL STOP)
UPS2	UPS STAMP SDL4000, 4000VA, 1f/1f, on-line, dvojitá konverze, EBM, záloha 60 minut automatický by-pass, funkce EPO (emergenci power off - TOTAL STOP)
TR	2x oddělovací transformátor GHV ES710, 6300VA, 1f/1f včetně krytu ESDES0107, IP23
Pož. uzávěr	Požární uzávěr EISm 30 DP1 pro rozvaděč A R1.4 (VDO)
Prostup	4x alternativní kabelový prostup EI60 po zaměření stávající funkční instalace (rez.)
Prostup	3x kabelový prostup EI60

2) Svítidla včetně zdrojů (OSMONT, Modus, Elkovo atd...)

Označení / typ	Popis materiálu	Počet
Svítidlo E1	Zářivka zapuštěná, horní montáž, M600, Elkovo ZC418/10LOS, EP, IP20	22
Svítidlo E1n	Dtto. Svítidlo E1 s nouzovým zdrojem	9
Svítidlo E3	Zářivka zapuštěná, horní montáž, M600, Elkovo ZC418/13 OPAL, EP, IP54	12
Svítidlo E5	Zářivka pod kuchyňskou linku, Massive Taragon 33450/17/10, 14W, IP20, EP	10
Svítidlo E7	Zářivka zapuštěná, horní montáž, M600, Elkovo ZC318/10LOS, EP, IP20	17
Svítidlo E7n	Dtto. Svítidlo E7 s nouzovým zdrojem	6
Svítidlo E10	Zářivka zap., M600, Elkovo ZC418/10LOS, EP stmívatelný 0/1-10V, IP20	12
Svítidlo E11	Zářivka zap., horní montáž, M600, Elkovo ZC418/16 LOS+SKLO, EP, IP54	12
Svítidlo E11n	Dtto. Svítidlo E11 s nouzovým zdrojem	7
Svítidlo E12	Zářivka zapuštěná, horní montáž, M600, Elkovo ZC218/10LOS, EP, IP20	21
Svítidlo E12n	Dtto. Svítidlo E12 s nouzovým zdrojem	2
Svítidlo E13	Zářivka zap., horní montáž, M600, Elkovo ZCTCL355/10 LOS, EP, IP20	13
Svítidlo E14	Zářivka zapuštěná, horní montáž, M600, Elkovo ZC218/13 OPAL, EP, IP54	2
Svítidlo H1	Svítidlo zapuštěné Inge DLT 210 LED 21W, IP20	3
Svítidlo NO	Nouzové svítidlo nástěnné, Modus Viper VS3 SE, LED, IP20, 180 minut	11
Svítidlo NO1	Nouzové svítidlo stropní, Modus PLEXI LED, PL3 SE, bílý, IP20, 180 minut	3
Svítidlo GERM	Germicidní svítidlo Ultraviol NBVE 110N 2*55W, IP20	11

3) Instalační přístroje (např. ABB Tango, ABB Reflex SI)

Označení / typ	Popis materiálu	Počet
Vypínač	Vypínač ABB Tango, řazení 1, IP20, kompletní, barva bílá	27
Vypínač	Vypínač ABB Tango, řazení 5, IP20, kompletní, barva bílá	15
Vypínač	Vypínač ABB Tango, řazení 6, IP20, kompletní, barva bílá	12
Vypínač	Vypínač ABB Tango, řazení 7, IP20, kompletní, barva bílá	2
Vypínač	Vypínač ABB Tango, řazení 6+6, IP20, kompletní, barva bílá	2
Vypínač	Vypínač ABB Tango, řazení 1, IP44, kompletní, barva bílá	4
Vypínač	Vypínač ABB Tango, řazení 5, IP44, kompletní, barva bílá	4
Tlačítko	Tlačítko ABB Tango, řazení 1/0, IP20, kompletní, barva bílá	33
Tlačítko	Tlačítko ABB Tango, řazení 1/0, IP44, kompletní, barva bílá	5
Stmívač	Stmívač ABB Tango, 6599-0-2035, 0/1-10V, kompletní, IP20, barva bílá	2
Zásuvka	Zásuvka jednonásobná ABB Tango, 16A/230V, IP20, kompletní, bílá	106
Zásuvka	Zásuvka jednonásobná ABB Tango, 16A/230V, IP20, kompl., přepětí T3, bílá	16
Zásuvka	Zásuvka jednonásobná ABB Tango, 16A/230V, IP44, kompletní, bílá	24
Zásuvka	Zásuvka ABB D4125, 16A/400V, IP44, montáž pod omítku	1
Rámeček	Rámeček jednonásobný ABB Tango, vodorovný, barva bílá	93
Rámeček	Rámeček dvojnásobný ABB Tango, vodorovný, barva bílá	31
Rámeček	Rámeček trojnásobný ABB Tango, vodorovný, barva bílá	19
Rámeček	Rámeček čtyřnásobný ABB Tango, vodorovný, barva bílá	3
Zásuvka	Zásuvka jednonásobná ABB Reflex SI, 16A/230V, IP20, kompletní, zelená	67
Zásuvka	Zásuvka jednonás. ABB Reflex SI, 16A/230V, IP20, kompl, přepětí T3, zelená	30
Zásuvka	Zásuvka jednonásobná ABB Reflex SI, 16A/230V, IP20, kompletní, žlutá	14
Zásuvka	Zásuvka jednonás. ABB Reflex SI, 16A/230V, IP20, kompl, přep. T3, žlutá	2
Zásuvka	Zásuvka jednonás. ABB Reflex SI, 16A/230V, IP20, kompl, žlutá, sign. napětí	2
Zásuvka	Zásuvka jednonásobná ABB Reflex SI, 16A/230V, IP20, kompletní, oranžová	13
Zásuvka	Zásuvka jednonás. ABB Reflex SI, 16A/230V, IP20, kompl, přep. T3, oranžová	3
Zásuvka	Zásuvka jednonás. ABB Reflex SI, 16A/230V, IP20, kompl, oranžová, sign. napětí	1
Zásuvka	Zásuvka ABB chráněná RTG, 16A/230V, IP44, D19 412 58	7
Svorka U	Vyrovnač potenciálu ABB Reflex SI, 2495-0-0059, kompletní včetně rámečku	5
Rámeček	Rámeček jednonásobný ABB Reflex SI, vodorovný, barva bílá	28
Rámeček	Rámeček dvojnásobný ABB Reflex SI, vodorovný, barva bílá	4
Rámeček	Rámeček čtyřnásobný ABB Reflex SI, vodorovný, barva bílá	16
Rámeček	Rámeček pětínásobný ABB Reflex SI, vodorovný, barva bílá	8

4) Kabele a vodiče (např. NKT Cables, Prakab)

Označení / typ	Popis materiálu	Počet
Kabel	CXKH-R 5C*16 B2ca, s1, d1	60m
Kabel	CXKH-R 3C*16 B2ca, s1, d1	35m
Kabel	CXKH-R 3C*10 B2ca, s1, d1	35m
Kabel	CXKH-R 3C*6 B2ca, s1, d1	35m
Kabel	CXKH-R 5C*2,5 B2ca, s1, d1	5m
Kabel	CXKH-R 5C*1,5 B2ca, s1, d1	1400m
Kabel	CXKH-R 7C*1,5 B2ca, s1, d1	50m
Kabel	CXKH-R 3C*2,5 B2ca, s1, d1	3960m
Kabel	CXKH-R 3B*2,5 B2ca, s1, d1	1400m
Kabel	CXKH-R 3C*1,5 B2ca, s1, d1	1700m
Kabel	CXKH-R 3A*1,5 B2ca, s1, d1	150m
Kabel	CXKH-R 2A*1,5 B2ca, s1, d1	850m
Kabel	SHKFH-R 3*2*0,8 B2ca, s1, d1	120m
Kabel	CXKH-V 3C*1,5 (B2ca, s1, d1 / P180-R)	135m
Kabel	CXKH-V 3C*1,5 (B2ca, s1, d1 / P90-R)	600m
Kabel	CXKH-V 5C*1,5 (B2ca, s1, d1 / P90-R)	670m
Kabel	CXKH-V 5C*2,5 (B2ca, s1, d1 / P90-R)	120m
Kabel	CXKH-V 5C*25 (B2ca, s1, d1 / P90-R)	60m
Kabel	CYKY 4B*50	95m
Kabel	CYKY 5C*25	20m
Vodič	FeZn DN10	120m
Vodič	CY35 ZZ	95m
Vodič	CY25 ZZ	650m

Vodič	CY16 ZŽ	550m
Vodič	CY10 ZŽ	1150m
Vodič	CY6 ZŽ	350m
Vodič	CY4 ZŽ	350m
Svorka	Svorka ochranného pospojení, připojovací 4-16mm ²	120

Poznámka: metráž kabelů a vodičů je pouze orientační, přesnou metráž určí realizační firma

5) Uložný a nosný materiál (např. Kopos Kolín, OBO Bettermann)

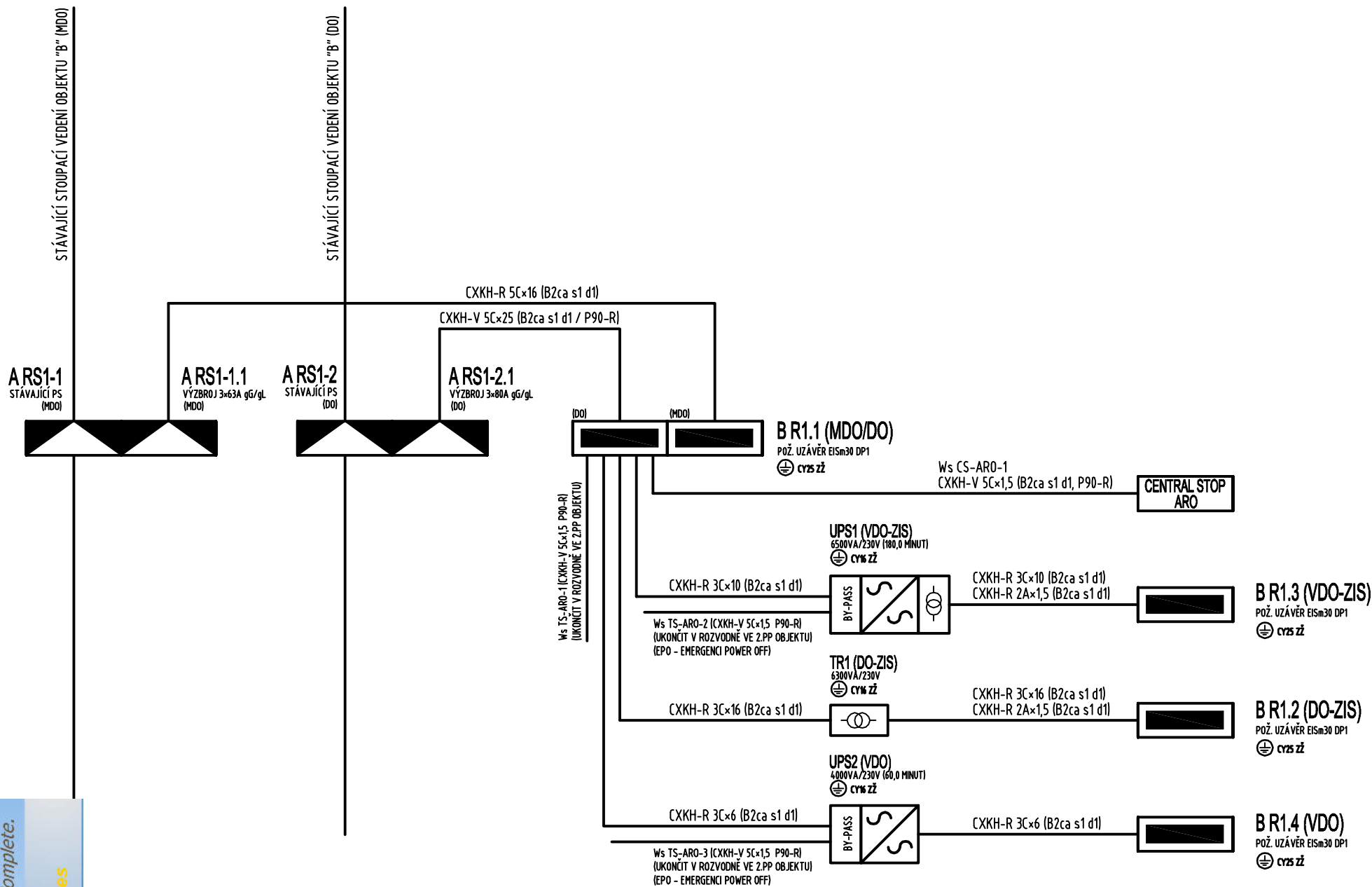
Označení / typ	Popis materiálu	Počet
Krabice	KU68/71L1	409
Krabice	KU68 s víčkem a Wago svorkami	100
Krabice	8130 s víčkem a Wago svorkami, na povrch, IP44	100
PA	Krabice Kopos KT250 včetně svorkovnic Kopos EPS3	11
A	Krabice KU68 s víčkem a svorkovnicí 6-10mm ²	33
Chránička	Kabelová chránička Kopos Monoflex DN25	150m
Žlab	Kab. žlab Mars NKZI 100x500x0,7 včetně víka,rohů,spojek a závěsného systému	82m
Žlab	Kab. žlab Mars NKZI 100x250x0,7 včetně víka,rohů,spojek a závěsného systému	31m
Žlab	Kab. žlab Mars NKZI 50x125x0,7 včetně víka,rohů,spojek a závěsného systému	16m
Příchytka	Kabelová příchytka dvojitá Kopos 2x DN25 (P90-R)	450
Sroub	Sroub pro dvojitou příchytku, Kopos 6,3x35 (P90-R)	450

6) Ostatní instalační materiál

Označení / typ	Popis materiálu	Počet
DT3	Časové relé pro VZT, zpožďovací pod tlačítko, Elektrodesign DT3	10
Signalizace WC	Sada ABB Ensto, 1xFEH 2001, 1xFLM 1000, 1xFAP 3002	1
Napaječ TR	Napaječ aut. umyvadlových baterií, SANELA SLZ 01 Y, 230/24V, IP55	2
VR	Vysoušeč rukou Stiebel Eltron HTE 4 electronic, 1800W, 230V, IP23	3
PPH	Počítadlo provozních hodin Ultraviol LP02	10
Hlídač ZIS	Hlídač izolačního stavu GHV Trading isoMED427P-2	2
Transformátor	Transformátor proudu GHV Trading STW2	2
Jednotka	Vyhodnocovací jednotka GHV Trading EDS151	5
Zdroj	Napájecí zdroj GHV Trading AN450	2
PDS	Panel dálkové signalizace ZIS, GHV Trading MK2430-11	1
Nastavení	Nastavení a ověření přístrojů GHV Trading (BENDER)	1

7) Zemní a zednické práce

Označení / typ	Popis materiálu	Počet
Drážkování	Drážkování (frézování) pro uložení kabelů a vodičů	150,0 hod
Zazdění	Osazení rozvaděčů, sekání, vyzdění, vypěnění PU pěnou, začistění spár	150,0 hod



INSTALACE :

VEŠKERÁ INSTALACE BUDE V PROVEDENÍ POD OMÍTKOU A NAD SDK PODHLEDEM (TAM, KDE JE INSTALOVÁNÍ)
HLAVNÍ ROZVODY V KABELOVÝCH ROSTECH NAD SDK PODHLEDEM CHODBY
VEŠKERÁ INSTALACE BUDE PROVEDENA KABELY CXKH-R, CXKH-V B2ca, s1, d1 PŘÍSLUŠNÉ DIMENZE DLE VYHL. 23/2008 Sb. A VYHL. 268/2011 Sb.

VEŠKERÁ VOLNĚ VEDENÁ KABELOVÁ VEDENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ FUNKCE PBZ MUSÍ BÝT V PROVEDENÍ - TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ B2ca, s1, d1 !!!
VEŠKERÁ KABELOVÁ VEDENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ FUNKCE PBZ MUSÍ BÝT V PROVEDENÍ - P60-R A TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ B2ca, s1, d1 !!!
KOMPLETNÍ KABELOVÝ NOSNÝ SYSTÉM VEDENÍ PBZ MUSÍ BÝT S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ P90-R !!!

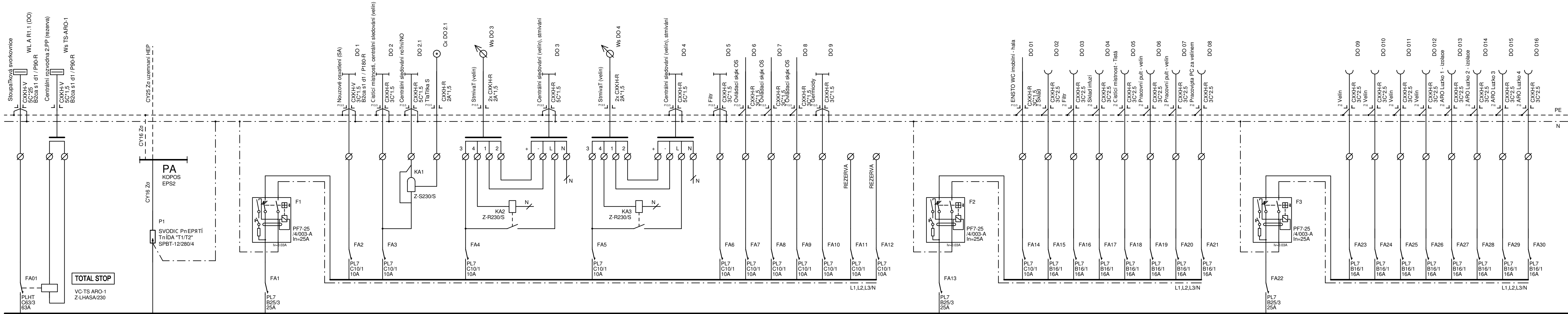
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A SCHÉMATA ZAPOJENÍ

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM
OD ZDROJE DLE ČSN 33-2000-4-41 ČL.413-1, PŘÍLOHA NM3
NAPĚTOVÁ SOUSTAVA 3x230/400V, TN-C-S, 3+PE+N, 50Hz AC
DOPLŇKOVÁ OCHRANA OCHRANNÝM POSPOJENÍ A PROUDOVÝMI CHRÁNIČI DLE ČSN 33 2140 A ČSN 33 2000-7-710
ZDRAVOTNÍ IZOLOVANÁ SOUSTAVA IT (ZIS)

POZNÁMKA :

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE KOORDINACE S OSTATNÍMI PROFESEMI !!!

Hlavní projektant :		Zodpovědný projektant :		Podpis :		Projektování elektrických zařízení Bc. Jaroslav Skůra Závodu Míru 578/5, Karlovy Vary Tel. : +420 605 178 561 e-mail: skura@seznam.cz			
Richard Scharf		Bc. Jaroslav Skůra							
Investor :		Karlovarský kraj							
Objednatel :		Jurica a.s., Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov							
Kraj :		Karlovarský	Zakázka číslo :		EP029-2013				
Obec :		Sokolov	Stupeň :		DPS				
<div>Akce :</div> <div>NEMOCNICE SOKOLOV STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP PAVILONU "B" ARO</div> <div>SCHÉMA HLAVNÍCH ROZVODŮ</div>							ICO :	734 30 871	Číslo paré :
							Datum :	2/2014	
							Mapka :	-	
Obsah :									

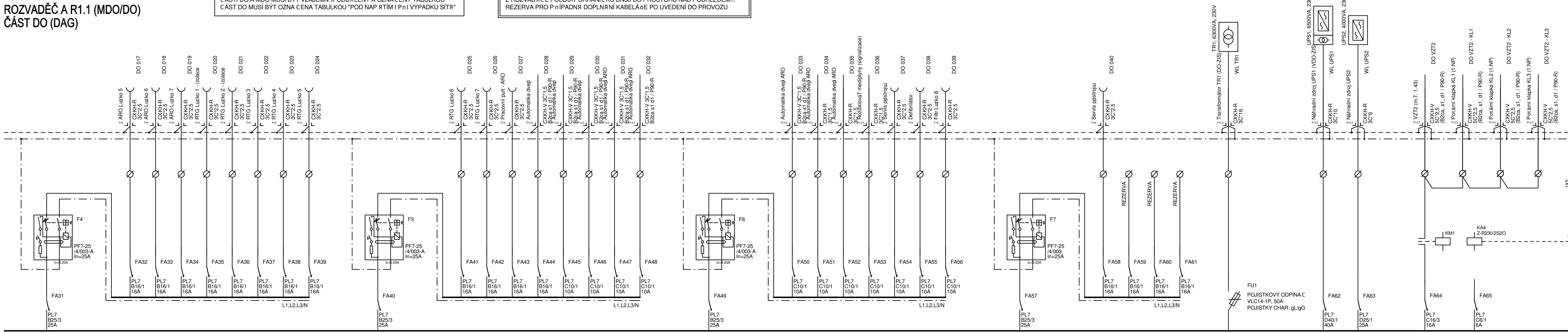


Ochrana před úrazem el.proudem samo Tininným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 TL413.1 (Pp)NM30
Napájecí soustava 3*230/400V AC 3+N+PE 50Hz/TN-C-S

ROZVADEČ A R1.1 (MDO/DO) ČÁST DO (DAG)

ČÁSTI DO A MDO MUSÍ BÝT VZÁJEMNĚ ODDĚLENY A OZNAČENY TABULKOU
ČÁST DO MUSÍ BÝT OZNAČENA TABULKOU "POD NAPĚTÍM I Při VYPADKU SÍTĚ"

Z ROZVADEČE POLOŽIT CHRÁNICÍ KUKU DN50 DO PROSTORU NAD POHLEDEM!!!
REZERVA PRO PřiIPADNĚ DOPLNĚNÍ KABELAČE PO UVEDENÍ DO PROVOZU

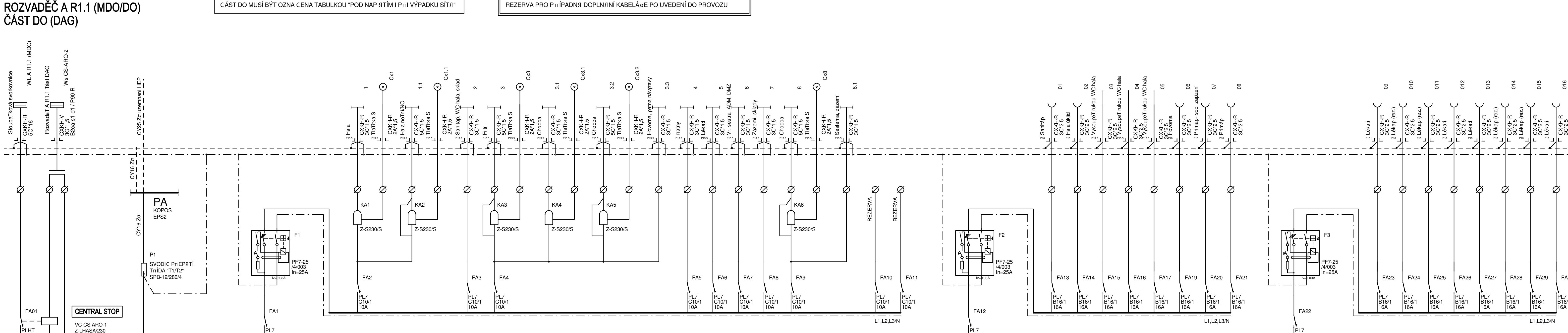


Ochrana před úrazem el.proudem samo Tininným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 TL413.1 (Pp)NM30
Napájecí soustava 3*230/400V AC 3+N+PE 50Hz/TN-C-S

ROZVADEČ A R1.1 (MDO/DO) ČÁST DO (DAG)

ČÁSTI DO A MDO MUSÍ BÝT VZÁJEMNĚ ODDĚLENY A OZNAČENY TABULKOU
ČÁST DO MUSÍ BÝT OZNAČENA TABULKOU "POD NAPĚTÍM I Při VYPADKU SÍTĚ"

Z ROZVADEČE POLOŽIT CHRÁNICÍ KUKU DN50 DO PROSTORU NAD POHLEDEM!!!
REZERVA PRO PřiIPADNĚ DOPLNĚNÍ KABELAČE PO UVEDENÍ DO PROVOZU

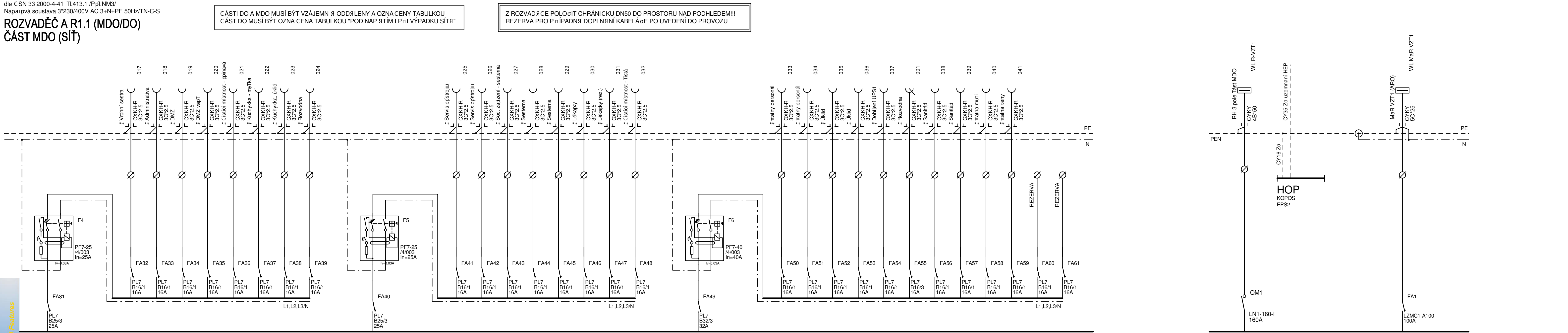


Ochrana před úrazem el.proudem samo Tininným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 TL413.1 (Pp)NM30
Napájecí soustava 3*230/400V AC 3+N+PE 50Hz/TN-C-S

ROZVADEČ A R1.1 (MDO/DO) ČÁST MDO (SIT)

ČÁSTI DO A MDO MUSÍ BÝT VZÁJEMNĚ ODDĚLENY A OZNAČENY TABULKOU
ČÁST DO MUSÍ BÝT OZNAČENA TABULKOU "POD NAPĚTÍM I Při VYPADKU SÍTĚ"

Z ROZVADEČE POLOŽIT CHRÁNICÍ KUKU DN50 DO PROSTORU NAD POHLEDEM!!!
REZERVA PRO PřiIPADNĚ DOPLNĚNÍ KABELAČE PO UVEDENÍ DO PROVOZU



Ochrana před úrazem el.proudem samo Tininným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 TL413.1 (Pp)NM30
Napájecí soustava 3*230/400V AC 3+N+PE 50Hz/TN-C-S

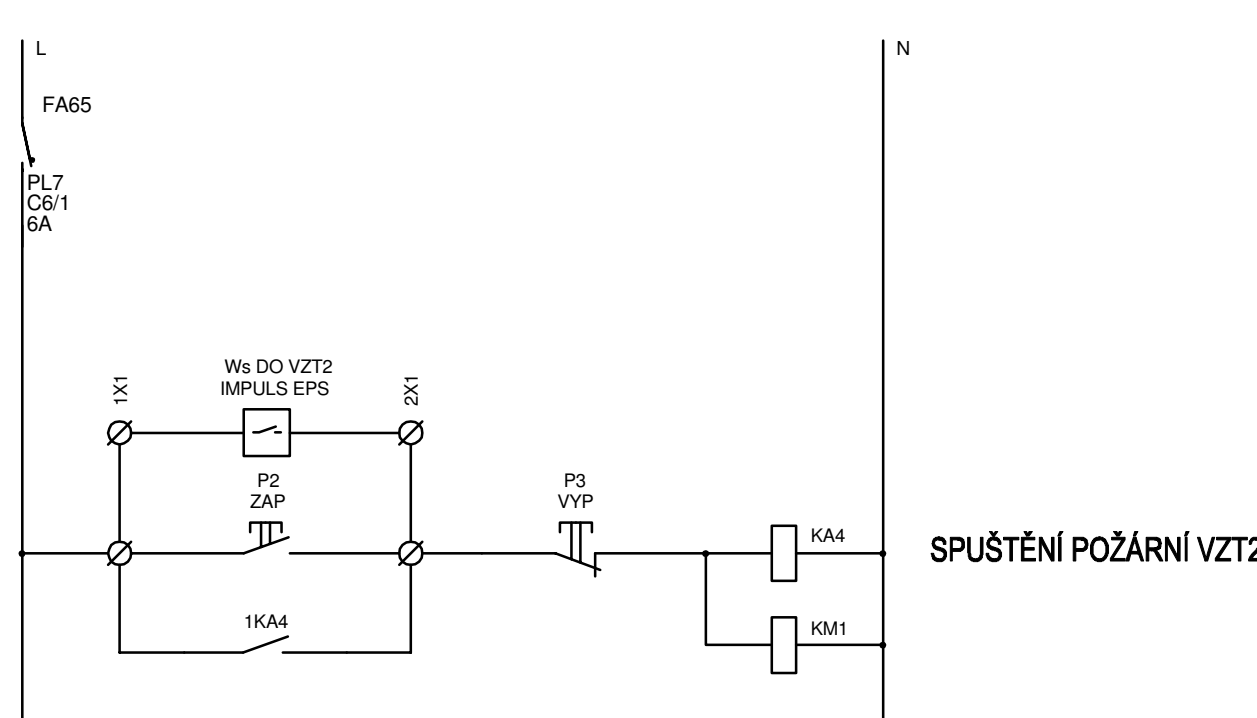
ROZVADEČ A R1.1 (MDO/DO) ČÁST MDO (SIT)

ČÁSTI DO A MDO MUSÍ BÝT VZÁJEMNĚ ODDĚLENY A OZNAČENY TABULKOU
ČÁST DO MUSÍ BÝT OZNAČENA TABULKOU "POD NAPĚTÍM I Při VYPADKU SÍTĚ"

Z ROZVADEČE POLOŽIT CHRÁNICÍ KUKU DN50 DO PROSTORU NAD POHLEDEM!!!
REZERVA PRO PřiIPADNĚ DOPLNĚNÍ KABELAČE PO UVEDENÍ DO PROVOZU

Ochrana před úrazem el.proudem samo Tininným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 TL413.1 (Pp)NM30
Napájecí soustava 3*230/400V AC 3+N+PE 50Hz/TN-C-S

ROZVADEČ R-VZT1

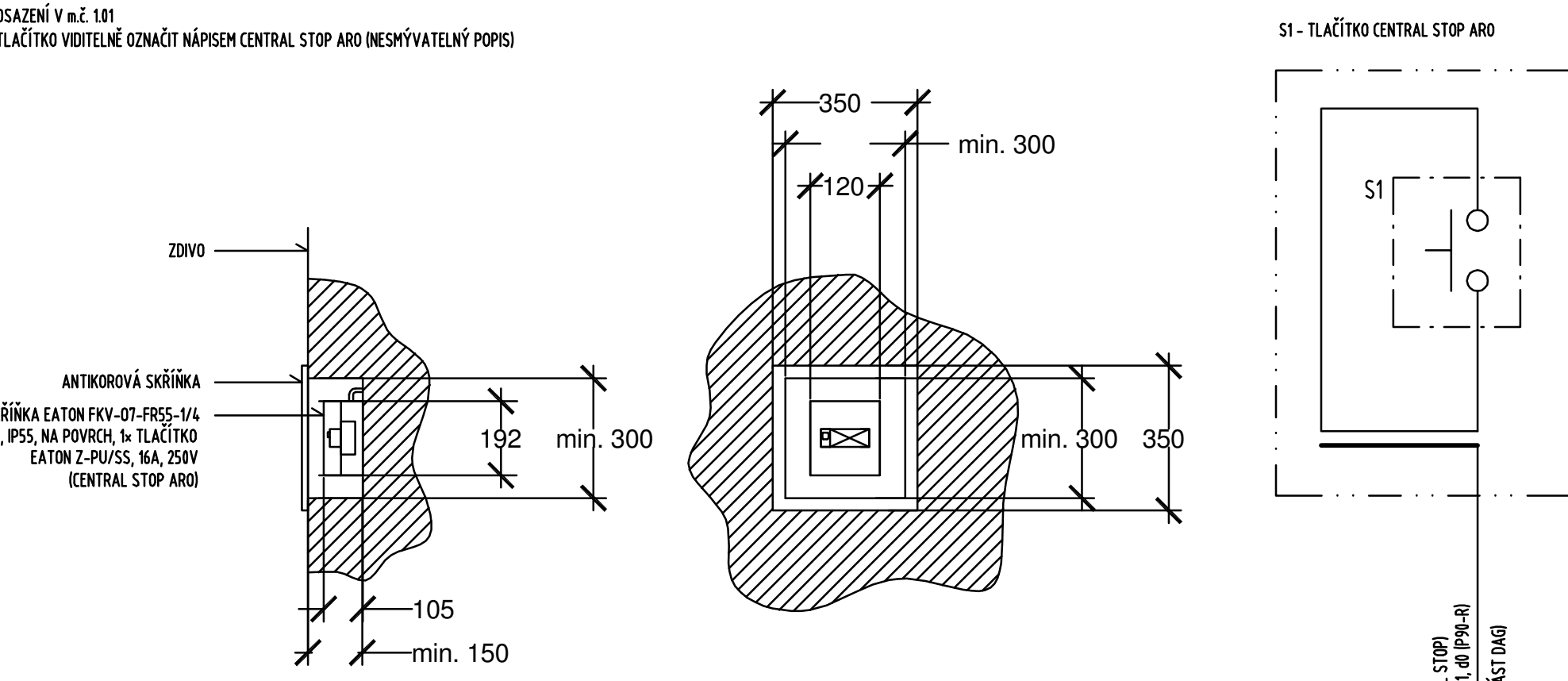


Ochrana před úrazem el.proudem samo Tininným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 TL413.1 (Pp)NM30
Napájecí soustava 3*230/400V AC 3+N+PE 50Hz/TN-C-S

ROZVADEČ A R1.1 (MDO/DO), LINIOVÉ SCHÉMA ČÁST DO (DAG)

ČÁSTI DO A MDO MUSÍ BÝT VZÁJEMNĚ ODDĚLENY A OZNAČENY TABULKOU
ČÁST DO MUSÍ BÝT OZNAČENA TABULKOU "POD NAPĚTÍM I Při VYPADKU SÍTĚ"

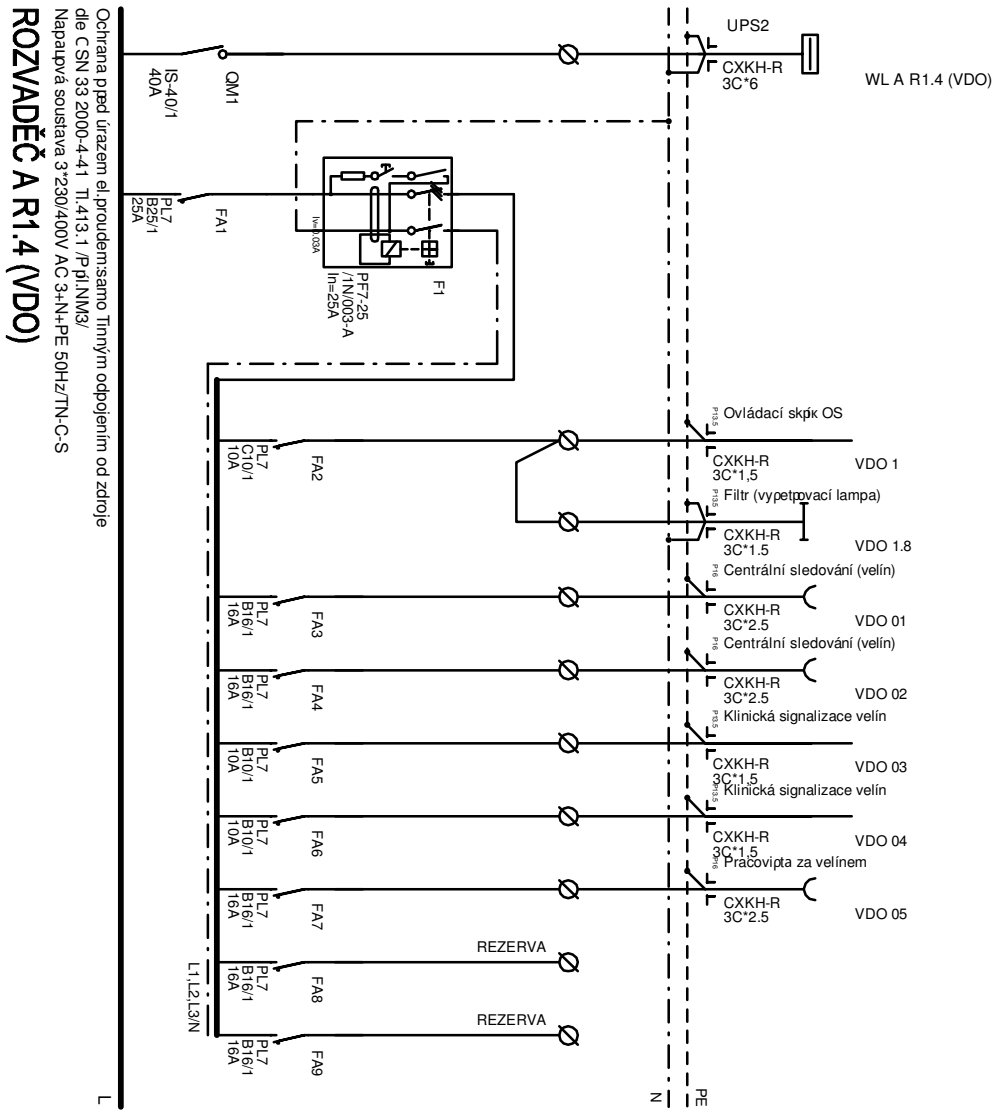
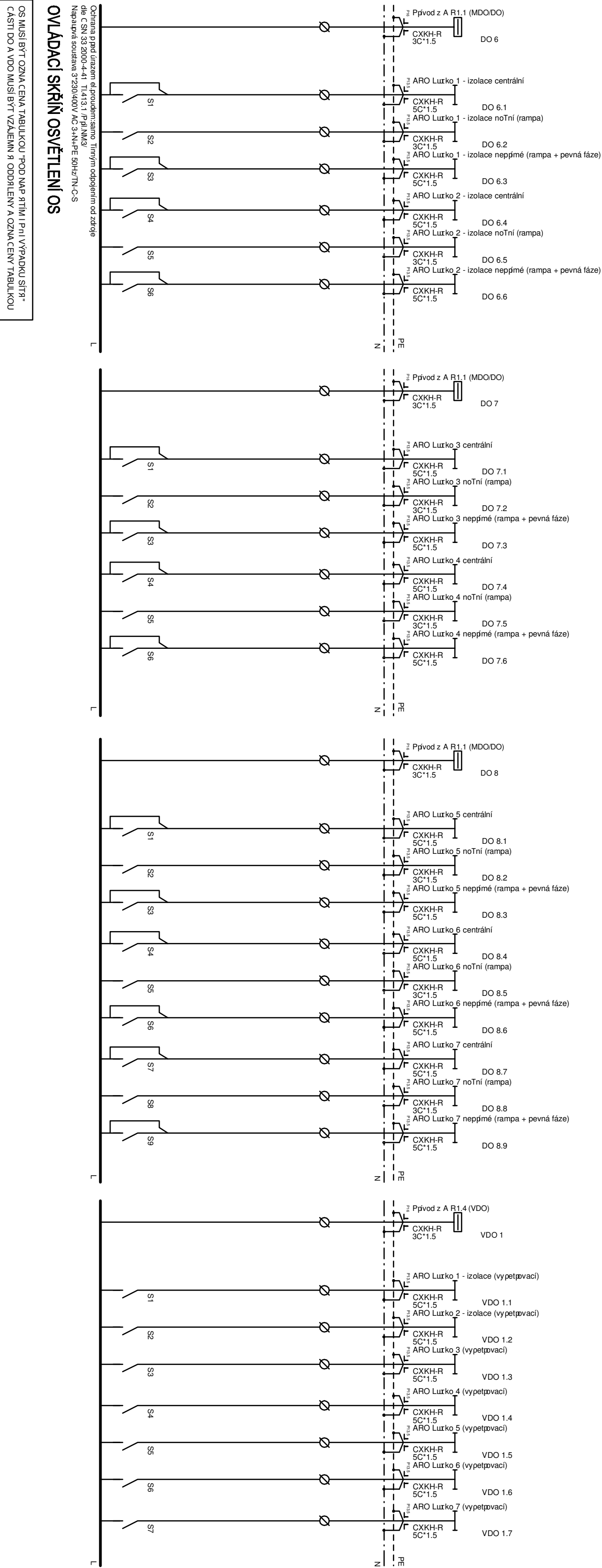
SCHÉMA ULOŽENÍ SKŘÍNKY CENTRAL STOP ARO



INSTALACE : NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE TECHNICKÁ ZPRÁVA, SCHÉMATA ZAPOJENÍ, PD STAVBY

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33-2000-4-41 ČL.413.1, PŘÍLOHA NM3
NAPÁVETOVÁ SOUSTAVA 3x230/400V, TN-C-S, 3-PE+N, 50Hz AC
DOPLNKOVÁ OCHRANA OCHRANNÝM POSPOJENÍM A PROUDOVÝMI CHRÁNICI DLE ČSN 33 2140 A ČSN 33 2000-7-110
ZDRAVOTNÍ IZOLOVANÁ SOUSTAVA IT (ZIS)

Hlavní projektant :	Zodpovědný projektant :	Podpis :	Projektování elektrických zařízení
Richard Scharf	Bc. Jaroslav Skůra		Bc. Jaroslav Skůra
Investor :	Karlovarský kraj		Závedu Míru 578/5, Karlovy Vary
Objednatel :	Jurica a.s., Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov		Tel. : +420 605 178 561
Kraj :	Karlovarský	Zakázka číslo :	e-mail: skura@seznam.cz
Obec :	Sokolov	Stupeň :	DPS
Název :	NEMOCNICE SOKOLOV STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP PAVILONU "B" ARO		Číslo paré :
	ROZVADEČE AR1.1 (MDO/DO), R-VZT1, CS		21/13-D1.4
Ověřil :			TPS-04-5



INSTALACE:

NEDILNOU SOUČÁSTÍ JE TECHNICKÁ ZPRÁVA, SCHEMATA ZAPOJENÍ, PD STAVBY

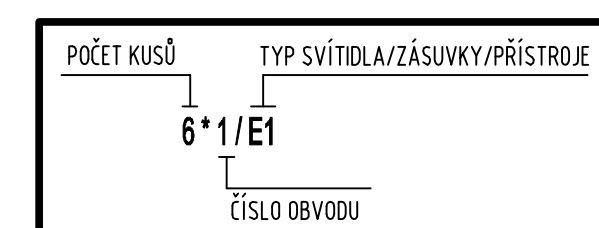
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM, SAMOČINNÝM ODPOJENÍM
OD ZDROJE DLE ČSN 33-2000-4-41 ČL 413-1, PŘÍLOHA M3
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA 3x230/400V, TN-C-S, 3+PE+N, 50Hz AC
DOPĚTKOVÁ OCHRANA, OCHRANNÝ POSPĚJENÍ A PROUDOVÝMI OCHRÁŇUJÍCÍ DLE ČSN 33 2140 A ČSN 33 2000-7-710
ZDRAVOTNÍ IZOLOVANÁ SOUSTAVA IT (ZIS)

Hlavní projektant :		Zodpovědný projektant :		Podpis :	
Richard Šofar		Bc. Jaroslav Skřiva			
Investor :		Projektování elektrických zařízení			
Karlovarský kraj		Bc. Jaroslav Skřiva			
Objednatel :		Základní údaje :		Základní údaje :	
Kraj : Karlovarský		EP029-2013		Základní údaje :	
Objekt : Srdlovec		DP5		Základní údaje :	
Město :		RD :		Číslo prvků :	
NEMOCNICE SOKOLOV		134 30 871		21/13014	
STAVEBNÍ ÚPRAVY 1. NP PAVILONU "B"		Datum :		7/2014	
ARO		Město :		-	
ROZVÁDEČE AR1.4 (VDO), OS		Číslo prvků :		TR9 04-7	

[illegible]

POZNÁMKA:

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A SCHÉMATA ZAPOJENÍ



25 Určení lékařských místností dle ČSN 33 2140

1 Zařízení zdravotnických prostorů dle TNI 33 2140 (12/2007), ČSN 33 2000-7-710

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Year	Category	Value	Value	Value
1.01	max	1.32	1.32	max
1.02	max	1.32	1.32	max
1.03	max	1.32	1.32	max
1.04	max	1.32	1.32	max
1.05	max	1.32	1.32	max
1.06	max	1.32	1.32	max
1.07	max	1.32	1.32	max
1.08	max	1.32	1.32	max
1.09	max	1.32	1.32	max
1.10	max	1.32	1.32	max
1.11	max	1.32	1.32	max
1.12	max	1.32	1.32	max
1.13	max	1.32	1.32	max
1.14	max	1.32	1.32	max
1.15	max	1.32	1.32	max
1.16	max	1.32	1.32	max
1.17	max	1.32	1.32	max
1.18	max	1.32	1.32	max
1.19	max	1.32	1.32	max
1.20	max	1.32	1.32	max
1.21	max	1.32	1.32	max
1.22	max	1.32	1.32	max
1.23	max	1.32	1.32	max
1.24	max	1.32	1.32	max
1.25	max	1.32	1.32	max
1.26	max	1.32	1.32	max
1.27	max	1.32	1.32	max
1.28	max	1.32	1.32	max
1.29	max	1.32	1.32	max
1.30	max	1.32	1.32	max
1.31	max	1.32	1.32	max
1.32	max	1.32	1.32	max
1.33	max	1.32	1.32	max
1.34	max	1.32	1.32	max
1.35	max	1.32	1.32	max
1.36	max	1.32	1.32	max
1.37	max	1.32	1.32	max
1.38	max	1.32	1.32	max
1.39	max	1.32	1.32	max
1.40	max	1.32	1.32	max
1.41	max	1.32	1.32	max
1.42	max	1.32	1.32	max
1.43	max	1.32	1.32	max
1.44	max	1.32	1.32	max
1.45	max	1.32	1.32	max
1.46	max	1.32	1.32	max
1.47	max	1.32	1.32	max
1.48	max	1.32	1.32	max
1.49	max	1.32	1.32	max
1.50	max	1.32	1.32	max

INSTALACE:

VEŠKERÁ INSTALACE BUDE V PROVEDENÍ POD OMÍTKOU A NAD SOKL PODLEHEM (TAM, KDE JE INSTALOVÁNÝ HLAVNÍ PRŮVODY V KABELOVÝCH RŮSTECÍCH NAD SOKL PODLEHEM OBECY).
VEŠKERÁ INSTALACE BUDE PROVĚDENA KABELY CXXH-R, CXXH-V, CXXH-2, s1, d1 PŘÍSLUŠNÉ DIMENZE DLE VÝH. 23/2008 S2, A VÝH. 248/2011 S5.

VEŠKERÁ VOLNĚ VEDENÁ KABELOVÁ VEDENÍ PRO ZAISTĚNÍ FUNKCE PBZ MUSÍ BÝT V PROVEDENÍ - TRÍDA REAKCE NA OHNĚ B2ca, s1, d1 !!!
VEŠKERÁ KABELOVÁ VEDENÍ PRO ZAISTĚNÍ FUNKCE PBZ MUSÍ BÝT V PROVEDENÍ - P60-R A TRÍDA REAKCE NA OHNĚ B2ca, s1, d1 !!!
KOMPLÉTNÍ KABLOVÝ MŮSTVÍ SYSTÉM INSTANČNÍ PRÁCE MUSÍ BÝT S PROTĚNÝMI OSLADNOSTI PŘ. R III.

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A SCHÉMATA ZAPOJENÍ

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM
OD ZDROJE DLE ČSN 33-2000-4-41 ČL 413-7, PŘÍLOHA NM3
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA 3x230/400V, TN-C-S, 3-PE+N, 50Hz AC
DOPLNKOVÁ OCHRANA OCHRANNÝM PŘÍPOJENÍ A PROUDOVÝMI CHRÁNIČI ČSN 33 2140 AČSN 33 2000-7-71
ZDRAVOTNÍ IZOLOVANÁ SOUSTAVA IT (DS)

POZNÁMKA:

NEDÍLNÍ SOUČÁSTÍ JE KOORDINACE S OSTATNÍMI PROFESEMI !!!

[illegible]

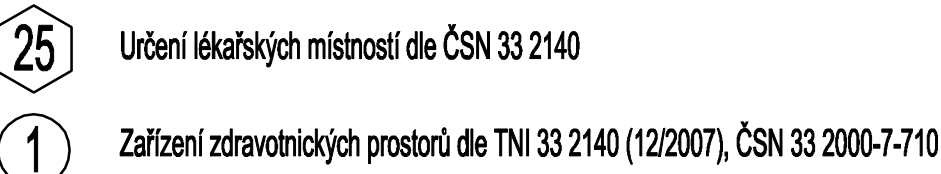
Nemocnice Sokolov, stavební úpravy 1.NP pavilonu "B" - ARO.

POZNÁMKA :
NEJEDNÁ O SOUČÁSTI JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A SCHÉMATA ZAPOJENÍ

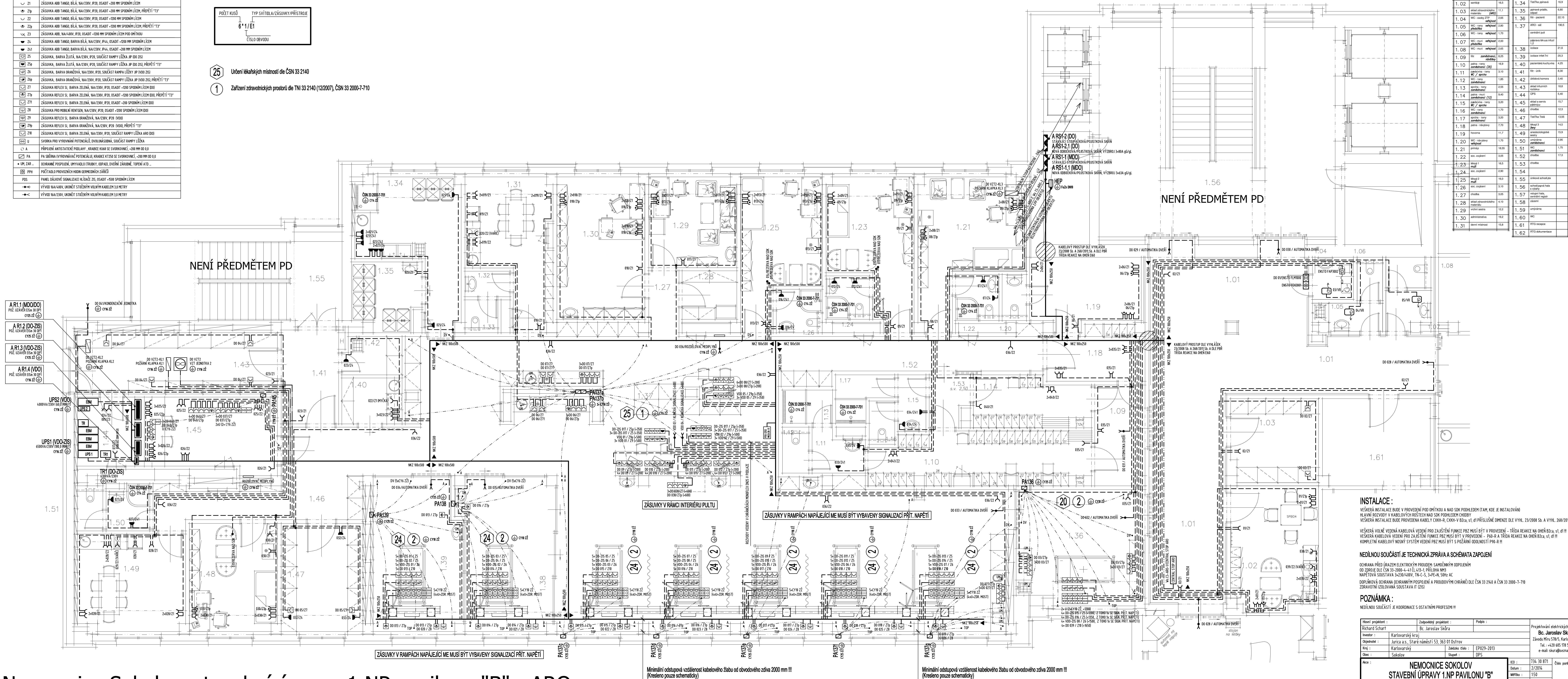
POČET KUSŮ	TPP SVÍTIDEL/ZASUVKY/PŘÍSTROJE
6*1/EI	
TISLO OBVODU	

25 Ustvení lékárnických místností dle ČSN 33 2140

1 Zařízení zdravotnických prostorů dle TNI 33 2140 (12/2007), ČSN 33 2000-7-710



✓ 21	ZÁSVKA ABO TÁGER, OÚA, NA/230V, PIZ, 65A/01 -200 mm SPONNÍ LČEM	
✗ 20	ZÁSVKA ABO TÁGER, OÚA, NA/230V, PIZ, 65A/01 -200 mm SPONNÍ LČEM, PŘEPĚTÍ "1"	
✓ 22	ZÁSVKA ABO TÁGER, OÚA, NA/230V, PIZ, 65A/01 -200 mm SPONNÍ LČEM	
✗ 20	ZÁSVKA ABO TÁGER, OÚA, NA/230V, PIZ, 65A/01 -200 mm SPONNÍ LČEM, PŘEPĚTÍ "1"	
✓ 23	ZÁSVKA ABO, NA/240V, PIZ, 65A/01 -200 mm SPONNÍ LČEM POD OCHRÁNŮ	
✓ 24	ZÁSVKA ABO TÁGER, DAKVA OÚA, NA/230V, PIZ, 65A/01 -200 mm SPONNÍ LČEM	



Nemocnice Sokolov, stavební úpravy 1.NP pavilonu "B" - ARO.

The diagram shows a detailed architectural floor plan of the first floor, focusing on cable management. Key features include:

- Cable Trunking:** A horizontal cable trunking runs across the middle of the plan, labeled "ULožENÍ KABELŮ VE STÁVAJÍCÍM KABELOVÉM KANÁLE".
- Staircase:** A staircase is located in the upper right quadrant.
- Elevations:** Two elevations are indicated: "-2.01 OKNOH" and "-2.02 KEMALIZACE PŘI ULOŽENÍ DO KANÁLU".
- Room Labels:**
 - "KABELOVÝ PROSTOR DLE VÝK. ŽAD. 217/2008-SS A 268/2011-SS BULET. PRG" (Cable space according to technical requirements).
 - "PROSTOR PRO TVORBU ÚSTROJNÍHO MĚŘ. SÍTĚ" (Space for creating a wiring measurement network).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 23" (Water overflow from upper floor 23).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 24" (Water overflow from upper floor 24).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 25" (Water overflow from upper floor 25).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 26" (Water overflow from upper floor 26).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 27" (Water overflow from upper floor 27).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 28" (Water overflow from upper floor 28).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 29" (Water overflow from upper floor 29).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 30" (Water overflow from upper floor 30).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 31" (Water overflow from upper floor 31).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 32" (Water overflow from upper floor 32).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 33" (Water overflow from upper floor 33).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 34" (Water overflow from upper floor 34).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 35" (Water overflow from upper floor 35).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 36" (Water overflow from upper floor 36).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 37" (Water overflow from upper floor 37).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 38" (Water overflow from upper floor 38).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 39" (Water overflow from upper floor 39).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 40" (Water overflow from upper floor 40).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 41" (Water overflow from upper floor 41).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 42" (Water overflow from upper floor 42).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 43" (Water overflow from upper floor 43).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 44" (Water overflow from upper floor 44).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 45" (Water overflow from upper floor 45).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 46" (Water overflow from upper floor 46).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 47" (Water overflow from upper floor 47).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 48" (Water overflow from upper floor 48).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 49" (Water overflow from upper floor 49).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 50" (Water overflow from upper floor 50).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 51" (Water overflow from upper floor 51).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 52" (Water overflow from upper floor 52).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 53" (Water overflow from upper floor 53).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 54" (Water overflow from upper floor 54).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 55" (Water overflow from upper floor 55).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 56" (Water overflow from upper floor 56).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 57" (Water overflow from upper floor 57).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 58" (Water overflow from upper floor 58).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 59" (Water overflow from upper floor 59).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 60" (Water overflow from upper floor 60).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 61" (Water overflow from upper floor 61).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 62" (Water overflow from upper floor 62).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 63" (Water overflow from upper floor 63).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 64" (Water overflow from upper floor 64).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 65" (Water overflow from upper floor 65).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 66" (Water overflow from upper floor 66).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 67" (Water overflow from upper floor 67).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 68" (Water overflow from upper floor 68).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 69" (Water overflow from upper floor 69).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 70" (Water overflow from upper floor 70).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 71" (Water overflow from upper floor 71).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 72" (Water overflow from upper floor 72).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 73" (Water overflow from upper floor 73).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 74" (Water overflow from upper floor 74).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 75" (Water overflow from upper floor 75).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 76" (Water overflow from upper floor 76).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 77" (Water overflow from upper floor 77).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 78" (Water overflow from upper floor 78).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 79" (Water overflow from upper floor 79).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 80" (Water overflow from upper floor 80).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 81" (Water overflow from upper floor 81).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 82" (Water overflow from upper floor 82).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 83" (Water overflow from upper floor 83).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 84" (Water overflow from upper floor 84).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 85" (Water overflow from upper floor 85).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 86" (Water overflow from upper floor 86).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 87" (Water overflow from upper floor 87).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 88" (Water overflow from upper floor 88).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 89" (Water overflow from upper floor 89).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 90" (Water overflow from upper floor 90).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 91" (Water overflow from upper floor 91).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 92" (Water overflow from upper floor 92).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 93" (Water overflow from upper floor 93).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 94" (Water overflow from upper floor 94).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 95" (Water overflow from upper floor 95).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 96" (Water overflow from upper floor 96).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 97" (Water overflow from upper floor 97).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 98" (Water overflow from upper floor 98).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 99" (Water overflow from upper floor 99).
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 100" (Water overflow from upper floor 100).
- Other Labels:**
 - "KABELOVÝ PROSTOR DLE VÝK. ŽAD. 217/2008-SS A 268/2011-SS BULET. PRG"
 - "PROSTOR PRO TVORBU ÚSTROJNÍHO MĚŘ. SÍTĚ"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 23"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 24"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 25"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 26"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 27"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 28"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 29"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 30"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 31"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 32"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 33"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 34"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 35"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 36"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 37"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 38"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 39"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 40"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 41"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 42"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 43"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 44"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 45"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 46"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 47"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 48"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 49"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 50"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 51"
 - "PŘEVLIVÁNÍ VODY Z VÝŠ. JED. 52"
 - "PŘEVL

№	NÁZEV MÍSTNOSTI	POLOHA M	DRUH POPLAVU	POVRCH STĚN	POZNAMKA
2.61	BOJOVNĚ-LEŽÁTKOVÝ BOJOVNĚ-LEŽÁTKOVÝ A VÝSTROJOVNĚNÁ VLÁŠTICE	58,20	BEZTOK. POPLAVA	STAVAJÍCÍ OMÍTKA	
2.62	A VÝSTROJOVNĚNÁ TECHNICKÁ MÍSTNOST	70,79	BEZTOK. POPLAVA	STAVAJÍCÍ OMÍTKA	
2.63	TECHNICKÁ MÍSTNOST	11,60	BEZTOK. POPLAVA	STAVAJÍCÍ OMÍTKA	
2.64	TECHNICKÁ MÍSTNOST	102,30	BEZTOK. POPLAVA	STAVAJÍCÍ OMÍTKA	
2.65	CHODBA	7,23	BEZTOK. POPLAVA	STAVAJÍCÍ OMÍTKA	
2.66	SKLAD	7,50	BEZTOK. POPLAVA	STAVAJÍCÍ OMÍTKA	
2.67	CHODBA	3,30	BEZTOK. POPLAVA	STAVAJÍCÍ OMÍTKA	
2.68	SKLAD	8,45	BEZTOK. POPLAVA	STAVAJÍCÍ OMÍTKA	
2.69	ELEKTROVÝVOVNÁ	40,20	BEZTOK. POPLAVA	STAVAJÍCÍ OMÍTKA	
2.70	CELKOVÁ PLOCHA ČASTI 2 2.ÚP.	751,75	1 BEZ SPODOBY		

ĚŠKERÁ INSTALACE BUDE V PROVEDENÍ NA POVRCHU VE STÁVAJÍCÍCH A NOVÝCH KABELOVÝCH ŽLABECH

ESKERÁ VOLNĚ VEDENÁ KABELOVÁ VEDENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ FUNKCE PBZ MUSÍ BÝT V PROVEDENÍ - TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ B2ca, s1, d1 !!!
 ESKERÁ KABELOVÁ VEDENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ FUNKCE PBZ MUSÍ BÝT V PROVEDENÍ - P60-R A TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ B2ca, s1, d1 !!!
 DOPLETNÍ KABELOVÝ NOSNÝ SYSTÉM VEDENÍ PBZ MUSÍ BÝT S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ P90-R !!!

CHRAŇA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM
D ZDROJE DLE ČSN 33-2000-4-41 ČL 413-1, PŘÍLOHA NM3
APÉTOVA SOUSTAVA 3x230/400V, TN-C-S, 3+PE+N, 50Hz AC

EDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE KOORDINACE S OSTATNÍMI PROFESEMI !!!

Hlavní projektant:		Zodpovědný projektant:		Podpis:		Projektování elektrických zařízení Bc. Jaroslav Skůra Zveřejněno: 5105, Karlový Vary Tel.: +420 695 718 561 e-mail: skura@seznam.cz	
Richard Schart		Bc. Jaroslav Skůra					
Investor:	Karlovský kraj						
Objednatel:	Jitka a.s., Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov						
Kraj:	Karlovarský	Zadávací číslo:	EP029-2013				
Obec:	Sokolov	Shrup:	DPS				
<div><div>Ace:</div><div><div>NEMOCNICE SOKOLOV STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP PAVILONU "B" ARO</div></div></div>							<div><div>IČO :</div><div>734 30 871</div></div> <div><div>Datum :</div><div>2/2014</div></div> <div><div>Verze :</div><div>1.100</div></div> <div><div>Číslo přílohy :</div><div>21/13-D1.4 TPS 04-10</div></div>
<div><div>Obzrah :</div><div>PŮDORYS TECHNICKÉHO PODLAŽÍ 2.PP</div></div>							