

Technická zpráva

<i>Vypracoval</i>	Miroslav Kozumplík		Projektování Znalecká Kancelář Miroslav Kozumplík Heršpická 813/5, 639 00 Brno mobil 608666444, 602704433 E-mail: info@kozumplik.com	
<i>Navrhl</i>	Miroslav Kozumplík			
<i>Autorizoval</i>	Miroslav Kozumplík, č. autor. ČKAIT 1300040			
<i>Koordinoval/GP</i>	Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov			
<i>Investor</i>	Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov			
<i>Stavba</i>	Navýšení kapacity elektro na doplnění technologie gastro budovy "N" Nemocnice Kyjov <i>Část D - Dokumentace objektů, technických a technolog. zařízení</i> <i>D.1 - Dokumentace stavebních objektů.</i> <i>D.1.4 - Technika prostředí staveb</i> <i>D.1.4.4 - Silnoproudá elektrotechnika</i>		<i>Datum</i>	12/2020
<i>Část</i>			<i>Stupeň</i>	DPS dle §3, vyhl. 499/2006 Sb., příl. č. 13 ve znění pozdějších předpisů
			<i>Zakázk. číslo</i>	1-1620-1
			<i>Archivní číslo</i>	P-E1-6021
<i>Obsah</i>	Technická zpráva		<i>Poř. č.</i>	D.1.4.4.1.

Obsah:

1. Všeobecné údaje

- 1.1 Předmět a rozsah projektu
- 1.2 Podklady
- 1.3 Předpisy a normy
- 1.4 Zpracovatel projektu, autorizace

2. Základní technické údaje

- 2.1 Napěťové soustavy
- 2.2 Bilance odběru elektrické energie
- 2.3 Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie
- 2.4 Vnější vlivy
- 2.5 Kompenzace jalového výkon
- 2.6 Ochrana proti nebezpečnému dotyku
 - 2.6.1 Ochrana před dotykem neživých částí
 - 2.6.2 Ochrana před dotykem živých částí
- 2.7 Úbytky napětí
- 2.8 Zkratové poměry

3. Technické řešení

- 3.1 Elektrické připojení
- 3.2 „CENTRAL STOP“
- 3.3 Rozvody elektroinstalace
- 3.4 Uzemnění
- 3.5 Rozvodné zařízení
- 3.6 Elektromontážní práce

4. Upozornění pro účastníky výstavby

Technická zpráva

1. Všeobecné údaje

1.1 *Předmět a rozsah projektu*

Předložená projektová dokumentace pro provedení stavby řeší silnoproudou elektrotechniku v objektu varny akce „Navýšení kapacity elektro na doplnění technologie gastro budovy "N" Nemocnice Kyjov, stavebník Nemocnice Kyjov, přísp. org., Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov“, vše v rozsahu §3 vyhlášky 499/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příl. č. 13, požadavků investora, ČSN, ČSN EN a legislativy ČR.

Dokumentace pro provedení stavby bude použita k provádění montážně dodavatelských prací. Tato bude při montážně-dodavatelské činnosti doplněna o změny vzniklé při montáži, bude v provedení dokumentace skutečného stavu a ověřena autorizačním razítkem. Tato pak bude dokladována k revizi el. zařízení, ke kontrole podmínek stavebního povolení při kolaudaci a ke kontrole dozorových orgánů (TICR, IBP, atd.).

Pro řešení projektu byly předloženy podklady zadavatele, projektanta stavební části a jejich přesná specifikace je uvedena v bodu 1.2.

1.2 *Podklady*

Pro zpracování projektové dokumentace byly zadavatelem předloženy tyto podklady:

- projekt stavební části
- požadavky navazujících profesí
- konzultace se zadavatelem a investorem

1.3 *Předpisy a normy*

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejího zpracování – dle know-how Projektové a znalecké kanceláře – zpracovatele tohoto projektu, a zaručuje vysokou kvalitu a spolehlivost navrženého zařízení.

Obsahuje všechny náležitosti dle §2 a §3 vyhl. 499/2006 Sb, ve znění pozdějších předpisů. Výsledný produkt odpovídá ČSN – ISO 10006 – Management jakosti – směrnice jakosti v managementu projektu.

Projekt jako proces realizace obsahuje všechny náležitosti dle výkonového a honorářového řádu ČKAIT a je zpracován v rozsahu výkonových fází daným výkonovým a honorářovým řádem ČKAIT. Pro informaci jsou popsány všechny výkonové fáze:

- a. Příprava zakázky
 - analýza zakázky
 - volba variant řešení
 - specifikace potřebných podkladů a průzkumů

- b. Návrh zařízení
- analýza podkladů
 - zpracování koncepce, studie, variant
 - projednání a odsouhlasení navržené koncepce řešení se zadavatelem
 - podklady pro navazující profese
 - konzultace s dotčenými veřejnoprávními orgány a organizacemi
 - předběžný odhad nákladů
 - zpracování výsledků projednání
- c. Vypracování dokumentace pro provedení stavby
- obstarání projektových podkladů od v úvahu přicházejících dodavatelů
 - vypracování dokumentace pro provedení stavby dalším zpracováním dokumentace z předchozí fáze za účasti všech nezbytných profesí a jejich koordinace
 - dozor nad dodržením koncepce dle dokumentace vypracované v předchozí fázi

Výkony resp. dokumentace, která není dle obecně platných předpisů součástí žádné výkonové fáze a její zajištění či vypracování není pokryto dle V+H řádu ČKAIT:

- dokumentace zajišťovaná dodavatelem v rámci své výrobní přípravy tzn. konstrukční, dílenské a montážní výkresy částí strojů, přístrojů a zařízení, nosných konstrukcí kabel, rozvodů, přístrojů atd.
- výkresy pomocných konstrukcí a montážního zařízení
- výkresy a specifikace (dělení jedn. částí rozváděčů na mont. díly a jejich označení, zákl. a pomocného materiálu pro montážní práce)
- drátovací a svorkovací schemata, určení počtu a sledu svorek u zařízení a stanovení konečného očíslování, schemata vnitřních propojení zařízení a přístrojů
- dokumentace pro ostatní výrobní a montážní přípravu dodavatelů

1.4 Zpracovatel projektu - autorizace

Zpracovatelem projektu je p. Miroslav Kozumplik, autorizovaný technik pro techniku Prostředí staveb - specializace: elektrotechnická zařízení, č. pod kterým je veden u ČKAIT je 1300040 a soudní znalec – stavebnictví – bezpečnostní systémy.

Spojení na zpracovatele je: mobil : 608666444, 602704433

e-mail : info@kozumplik.com

WEB : www.kozumplik.com

2. Základní technické údaje

2.1 Napěťové soustavy

V tomto projektu jsou použity tyto napěťové soustavy:

silová soustava : 3+PE+N stř. 50Hz, AC 400V/TN-C-S

2.2 Bilance odběrů elektrické energie

Rozšíření hlavního rozváděče slouží k navýšení kapacity o nové technologie.

2.3 Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

MDO - je dle ČSN 34 1610, §11607 – stupeň č. 3 (méně důležité okruhy) – všechny okruhy ve všech patrech

2.4 Vnější vlivy

Vnější vlivy v jednotlivých prostorách jsou stanoveny protokolem, který je součástí dokladové části původního realizačního elektrotechnického projektu.

Vnější vlivy v prostorách s instalovaným elektrickým rozváděčem jsou v souladu s ČSN 33-2000-5-51 ed. 3 považovány za normální.

2.5 Kompenzace jalového výkonu

Není řešena.

2.6 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

2.6.1 Ochranné opatření :

a) všeobecně

automatickým odpojením od zdroje

- ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.1

b) živých částí

- ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.2 příloha A a B

c) neživých částí

- ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.1.1 Ochranné uzemnění

- ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.1.2 Ochranné pospojování

- ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.2 Automatické odpojení

- ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.3 Doplnková ochrana

- ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.415.1 Doplnková ochrana : proudové chrániče

2.6.2 Hlavní pospojování

Hlavní ekvipotenciální sběrnice **MET** je umístěná u stávajícího rozvaděče RH bude spojena vodivě s místními ekvipotenciálními přípojnými osazenými v krabicích u jednotlivých rozvaděčů s potrubím vodovodu, topení a vzduchotechniky a zároveň na ni budou připojeny všechny vodivé hmoty uvnitř objektu. Sběrnice bude spojena se společnou uzemňovací soustavou vytvořenou v rámci provedení hromosvodů přes zkušební svorku SZ.

2.6.3 Doplnující ochranné pospojování

V přípravnách a kuchyních bude provedeno ochranné pospojování vodičem CY6 mm² ZŽ. V sociálním zařízení bude provedeno doplňkové pospojování použitím vodiče CY4 mm² ZŽ, kterým bude vodivě spojeno potrubí vodovodu a topení s ochranným vodičem elektroinstalace dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

2.6.4 Doplňková ochrana : proudové chrániče

S ohledem na ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.3.3., čl.411.3.4 a čl.415.1 Doplňková ochrana je nutné, aby všechny světelné a zásuvkové obvody jejichž proud nepřekračuje 32A, které jsou užívány laiky (osobami bez elektrotechnické kvalifikace) byly chráněny proudovými chrániči s vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30 mA. Vyjímkou mohou být obvody pro ledničky, mrazničky a zásuvky pro kancelářskou a výpočetní techniku.

2.7 Úbytky napětí

jsou v souladu s požadavky ČSN 34 1610, čl. 16146 až čl. 16150 což bylo ověřeno kontrolním výpočtem pomocí SW produktem EL Soft v.2 splňujícím požadavky norem.

2.8 Zkratové poměry

byly orientačně ověřeny kontrolním výpočtem účinků zkratových proudů v sítích TN SW produktem EL Soft v.2.

Hodnoty souměrných a dynamických zkratových proudů budou v souladu s použitými omezujícími prvky v rozváděcích a přístrojích. Výpočet účinků zkratových proudů na elektrické zařízení projektované stavby vychází z předpokládané hodnoty zkratového výkonu v předpokládaném místě připojení do distribuční sítě. Provozovatel rozvodné sítě neposkytl informaci o souměrném zkratovém výkonu v bodě napojení – vychází se z použitých prvků v místě napojení a odhadu zkratových výkonů. Vypočítané hodnoty, které respektují provozní stav, kdy jsou hodnoty souměrných, dynamických a tepelných zkratových proudů na svorkách rozvaděče 0,4 kV v oblasti dimenzí zkratové odolnosti

běžně dostupného elektrotechnického zařízení a není potřeba navrhovat omezovače zkratových proudů. Navržené elektrické zařízení včetně přístrojů a omezujících prvků v rozváděcích bude tedy plně vyhovovat svojí odolností zkratovým poměrům v daném místě.

3. Technické řešení

3.1 Elektrické připojení

Napojení bude ze stávajícího rozváděče HR, za hlavním jističem a měřením – přímo z přípojníc HR – dimenzování propojovacích vodičů dle hlavního jističe.

3.2 CENTRAL STOP a hlavní vypínač elektrického proudu

Dokumentace neřeší vypínání elektroinstalace tlačítkem CENTRAL STOP. Jedná se o stávající instalaci z roku 2002, kdy vzhledem k obecně platným podmínkám a ještě nedostupnosti ČSN 730848 nebylo tlačítko „CENTRAL STOP“ předepsáno.

V té době platilo že hlavní vypínač elektrické energie ve smyslu ustanovení § 45 odst. 6 vyhl. č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, lze považovat hlavní domovní pojistkovou skříň – viz ČSN 333320 *Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky*, splňuje-li podmínku trvalé přístupnosti a viditelného trvalého označení;

Odpojitelným místem stavby mohlo být provedeno i jiným způsobem, např. vypínačem vn, výkonovými pojistkami nebo jističem, za současného splnění uvedené podmínky. Rozvody elektroinstalace

3.3 Rozvody elektroinstalace

Instalace bude provedena vodiči typu 8x HO7VK 120 (6x černý + 2x ŽŽ) (8x CYA 120), odpovídajících průřezů a počtů žil. Uložení je v drátěných žlabech Merkur. Při realizaci je nutná koordinace s ohledem na ostatní rozvody profesí TZB, postupu výstavby a montáží TZB vč. stavebních úprav pro připravenosti k jejich instalaci. Technologické rozvody

Uzemnění stáv. rozváděče HR je připoložen stáv. FeZn vodič k přípojnému kabelu – a propojeno se zemnicí sítí objektu - jednotnou zemnicí sítí areálu.

3.4 Uzemnění

Uzemnění je stávající jako ochranné a pracovní uzemnění a bude provedeno podle ČSN 33 2000-5-54 edice 3 a musí splňovat požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Přípojnice hlavního pospojování bude u hlavního rozváděče, ozn. Dříve **HOP** – nyní **MET** (main earthing terminal) v samostatné skříni ve stávající rozvodně.

3.5 Rozvodné zařízení

Rozváděč HR stávající je skříňový, složený ze čtyř polí, osazen v rozvodně.

- Do přívodního pole jsou kabely zavedeny zdola na vypínač.

Nový rozváděč HR, nová část je instalována v nové rozvodně – samostatném požárním úseku v příručním skladu. Rozváděč je tvořen dvěma poli, hlavní jistič je vybaven podpětovou cívkou, vypínací tlačítko a signalizace bude na dvířkách rozváděče.

3.6 Elektromontážní práce

Elektromontážní práce budou prováděny za dodržování bezpečnostních předpisů pro práci na elektrickém zařízení dle příslušného § vyhlášky 50/1978 Sb.

Dle technologických rozborů montážních prací „Pravidla M“ jsou práce na montážní podložce (montážní žebříky atd.) do výšky 1,5 m považovány za běžné a jen práce nad vodou či jinými nebezpečnými látkami je nutno provádět zajištění. Práce nad výškou 1,5m je nutno provádět za dodržování bezpečnostních opatření jako práce ve výškách. Práce ve výškách je považována práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesunutím s nebezpečím poškození zdraví. Je třeba učinit opatření, aby bylo případným úrazům co nejvíce zabráněno. Zabránění se provádí kolektivním nebo osobním zajištěním. Upřednostňuje se kolektivní zajištění – tzn. ochranné zábradlí, hrazení, poklopy, lešení, sítě atd. bylo-li by vzhledem k časovým, finančním a tech. důvodům účelnější využití osobní, je možné je využít (bezp. lano, pás, postroj, samonavíjecí kladka atd.).

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti při práci je nutno dodržovat následující zásady:

- a. Pracemi na elektroinstalaci může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými pracovníky a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.
- b. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.
- c. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečného napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.
- d. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.
- e. Žebříky, lešení a plošiny musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.
- f. Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů i při dalších pracích, kdy to

vedoucí práce nařídí, je nutné používat ochranné přilby.

- g. Při práci ve výškách je nutné dbát na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.
- h. Při používání nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

4. Upozornění pro účastníky výstavby

Jelikož se jedná o elektrické zařízení je nutno respektovat §8 (- pracovník pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem) vyhlášky 50/1978 Sb. a podmínky TIČR a IBP k provádění dodavatelské činnosti ve smyslu §4 písmene f/ zák. č. 174/1968 Sb. a §3 odst. 2 vyhl. č. 20/1979 Sb. ve znění vyhl. č. 553/1990 Sb.:

a. Projektová dokumentace

- montáž nových / rekonstruovaných, modernizovaných el. zařízení musí být prováděny pouze na základě zpracované projektové, dokumentace dle čl. 5.1 a 5.2 ČSN 33 2000. Projekty musí být zpracovány zásadně pracovníkem s odb. způsobilostí odpovídající kvalifikaci dle § 10 vyhl. č. 50/1978 Sb. a autorizovanou osobou dle z k. 360/92 Sb.

Provedení dokumentace

- dokumentace je provedena dle platných předpisů a platných norem ČSN a EN
- dokumentace, výpočty a veškeré, písemnosti vč. grafických výstupů jsou prováděny výpočetní technikou s ověřenými softwarovými produkty odpovídající předpisům a normám ČSN a EN, pro uvedenou činnost.

b. Materiály

- pro veškeré dodavatelské činnosti jsou používány výhradně typizované, schválené a homologované zařízení určené pro daný způsob použití.

c. Provozní prostory

- jsou zajištěny včetně materiálové základny, ochranných a pracovních pomůcek a měřících přístrojů.

d. Montážní deník

- jedna z forem dokumentace prováděných dodavatelských činnostech z nichž je možno určit rozsah a vlastní provádění dodavatelské činnosti, včetně podmínek za kterých byly prováděny.

e. Výchozí revize

- ve smyslu čl.2.1 ČSN 33 1500 musí být provedena po každém ukončení montáže nového (rekonstruovaného, modernizovaného) zařízení. Při předání nového el. zařízení je dodávka současně i dokumentace dle ČSN 33 1310, zejména čl. 2.1, 2.2, 2.3, 3.6 a 3.8.

f. Dílčí revize

- ve smyslu čl. 2.7 ČSN 33 1500 je provedena po opravách při nichž je prováděn bezprostřední zásah do stáv. el. rozvodů.

Součástí dílčí revize je kontrola z hlediska bezpečného stavu zařízení a schopnosti bezpečného provozu a prokazatelné měření izolačního stavu a ochrany před nebezpečným dotykovým napětím.

g. Revizní zpráva má dvě části

- a) elektro
- b) funkční

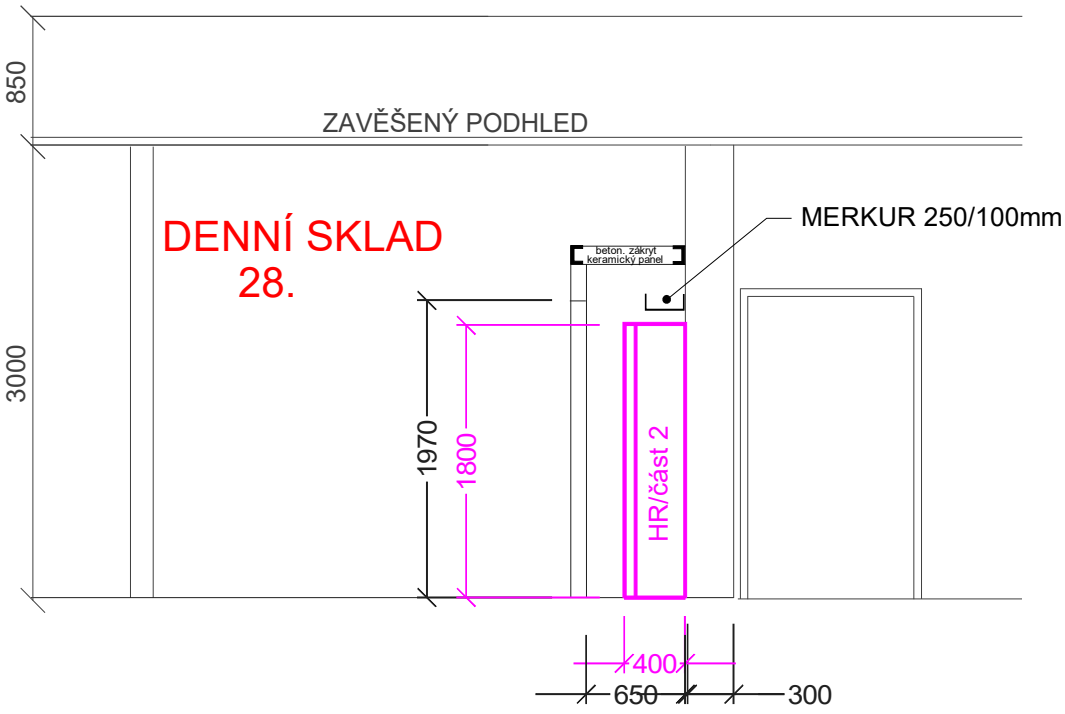
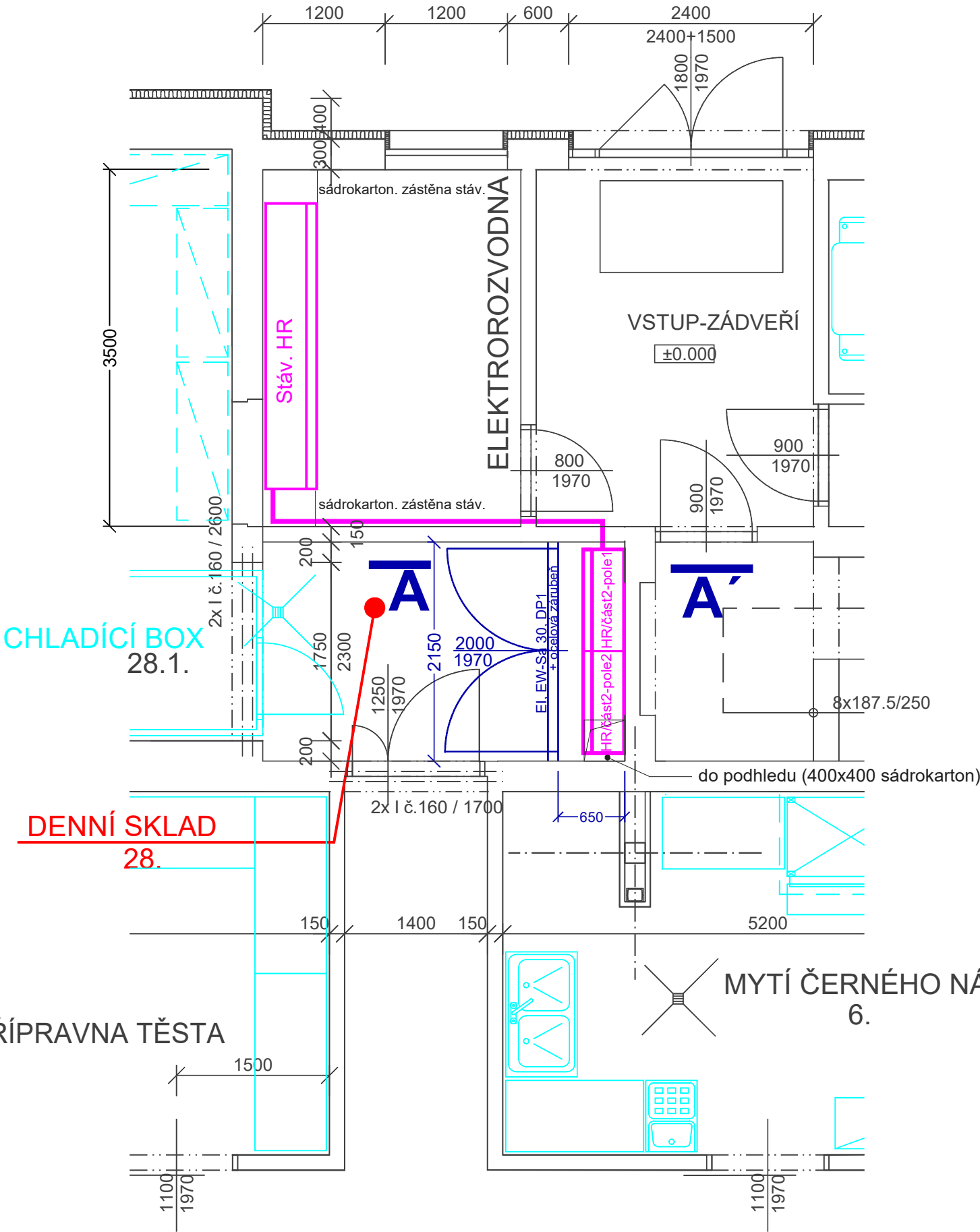
h. Závěr

- zpracovatel projektové dokumentace prohlašuje, že pro výše uvedené zařízení a rozvody má platná osvědčení pro projektování, zjišťování skut. stavu, inženýring a projekční činnost provádí na základě platného osvědčení vyhl. 50/78 Sb - §6, 8, 10, vlastní průkaz zvláštní způsobilosti pro činnosti ve výstavbě a osvědčení o autorizaci dle zák. 360/92 a projekční činnost provádí na základě živnostenských listů vydaných pro nabízenou činnost – vše k nahlédnutí na vyžádání.
- Případná další spolupráce nad rámec této zakázky bude dohodnuta. Jedná se především o spolupráci při zhotovení protokolu o vnějších vlivech, koordinace, vypracování alternativních řešení atd.
- dodavatelský inženýring a technická podpora je v rámci projektu

NEMOCNICE KYJOV
VARNA , JÍDELNA A SKLAD PRÁDLA

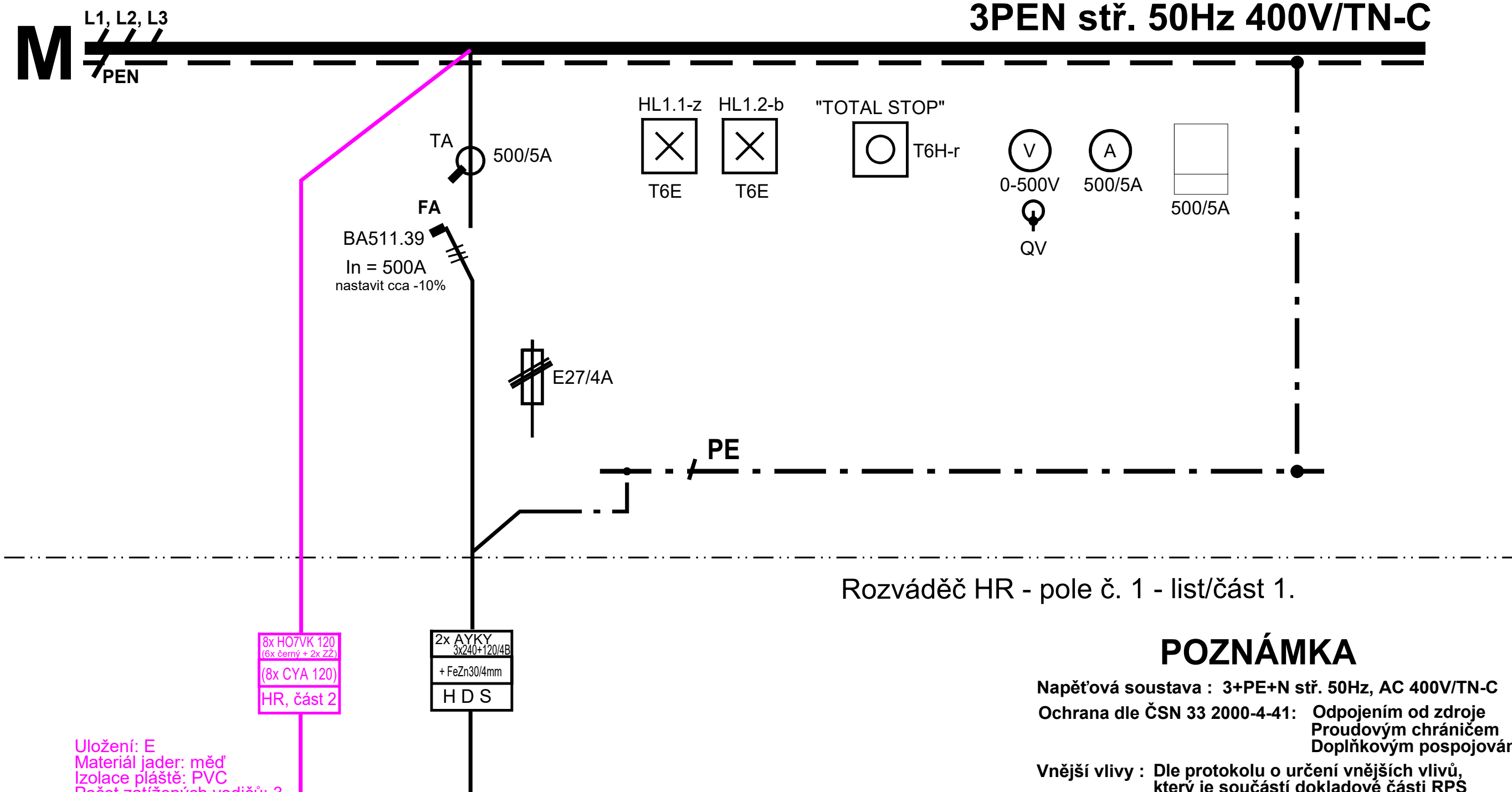
část. PŮDORYS 1.NP

ŘEZ A - A'



Tato dokumentace je duševním majetkem autora a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena, kopírována a musí být použita v souladu se SOD a doklady potvrzenými mezi smluvními partnery!

Změna		Provedl		Dne		Podpis	
Vypracoval		Miroslav Kozumplík					
Projektant		Miroslav Kozumplík					
Autorizoval		Miroslav Kozumplík, č. autorizace 1300040					
Objednatel / GP		Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, Kyjov					
Investor		Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov		Počet A4		2	
Stavba		Navýšení kapacity elektro na doplnění technologie gastro budovy "N" Nemocnice Kyjov		Datum		12/2020	
Část		D - Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení D.1 - Dokumentace stavebních objektů. D.1.4 - Technika prostředí staveb D.1.4.4 - Silnoproudá elektrotechnika		Č. zak.		1-1620-1	
Obsah		Návrh dispozičních a stavebních změn		Arch.č.		P-E2-7988	
				Měřítko		1:50	
				Č.výkr.		D.1.4.4.5	
				Kótováno v mm			



POZNÁMKA

Napět'ová soustava : 3+PE+N stř. 50Hz, AC 400V/TN-C
Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41: Odpojením od zdroje
Proudovým chráničem
Doplňkovým pospojováním

Vnější vlivy : Dle protokolu o určení vnějších vlivů,
který je součástí dokladové části RPS

Tato dokumentace je duševním majetkem autora
a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena
kopírováním a musí být použita v souladu se SOD
a doklady potvrzenými mezi smluvními partnery!

Změna		Provedl		Dne		Podpis	
Vypracoval	Miroslav Kozumplík						
Projektant	Miroslav Kozumplík						
Autorizoval	Miroslav Kozumplík, č. autorizace 1300040						
Objednatel / GP	Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, Kyjov						
Investor	Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov			Počet A4	2	Stupeň	DPS
Stavba	Navýšení kapacity elektro na doplnění technologie gastro budovy "N" Nemocnice Kyjov			Datum	12/2020		
Část	D - Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení D.1 - Dokumentace stavebních objektů. D.1.4 - Technika prostředí staveb D.1.4.4 - Silnoproudá elektrotechnika			Č. zak.	1-1620-1		
Obsah	Rozváděč stáv. HR/pole 1 - původní list/část 1 - napájení			Arch.č.	P-E2-7986		
				Měřítko		Č.výkr.	D.1.4.4.3
				Kótováno v mm			

číslo výkr./listu	název výkresu/listu
1.	Hlavní rozváděč HR/část 2 - list 1
2.	Hlavní rozváděč HR/část 2 - list 2
3.	Hlavní rozváděč HR/část 2 - list 3
4.	Hlavní rozváděč HR/část 2 - list 4
5.	Hlavní rozváděč HR/část 2 - list 5
6.	Hlavní rozváděč HR/část 2 - list 6
7.	Hlavní rozváděč HR/část 2 - Pohled

POZNÁMKA - NN

Napěťová soustava : 3+PE+N stř. 50Hz, AC 400V/TN-C-S
- ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 312.2.1

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1:

a) **všeobecně**
automatickým odpojením od zdroje
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 čl.411.1

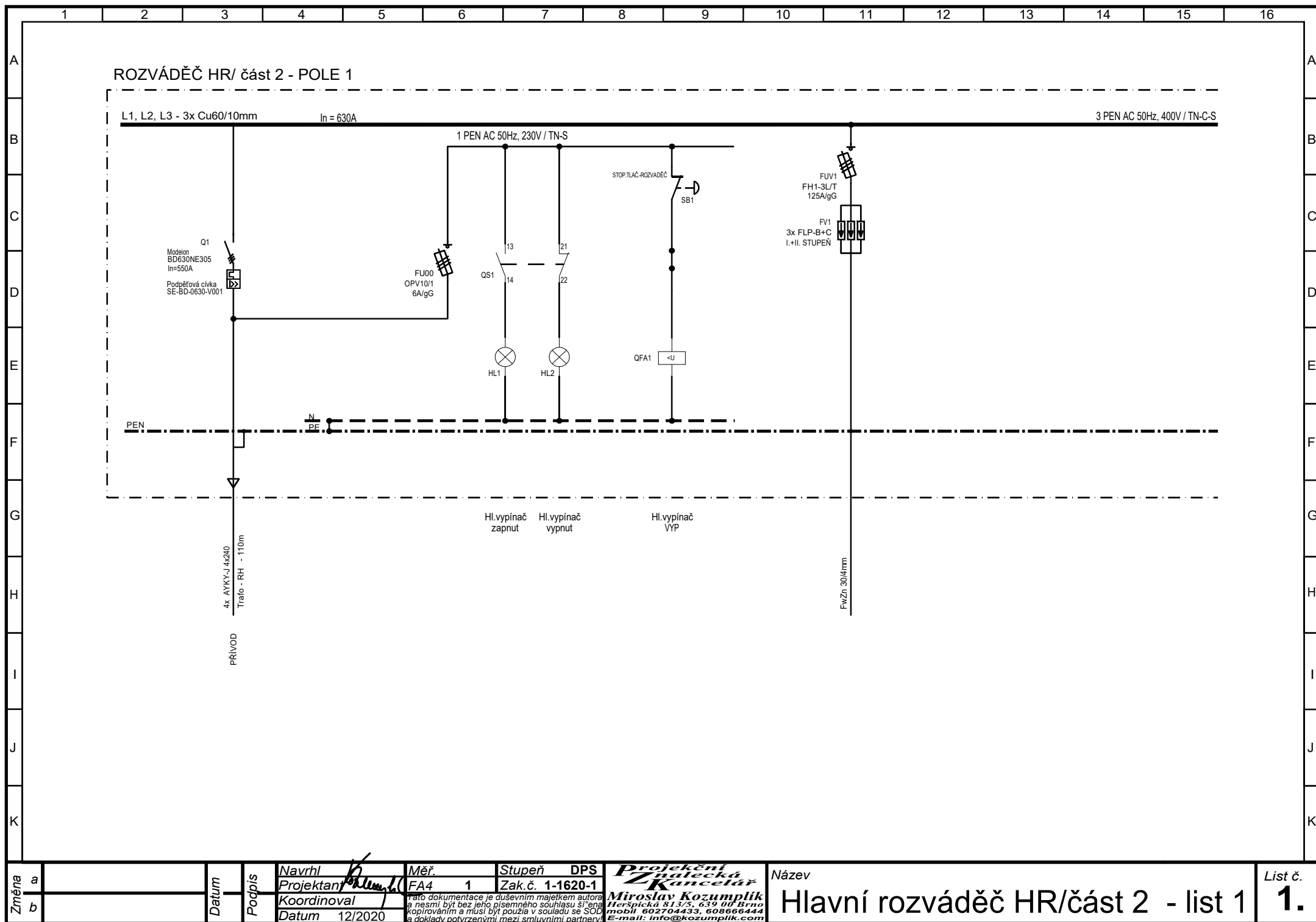
b) **živých částí**
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 čl.411.2 příloha A a B

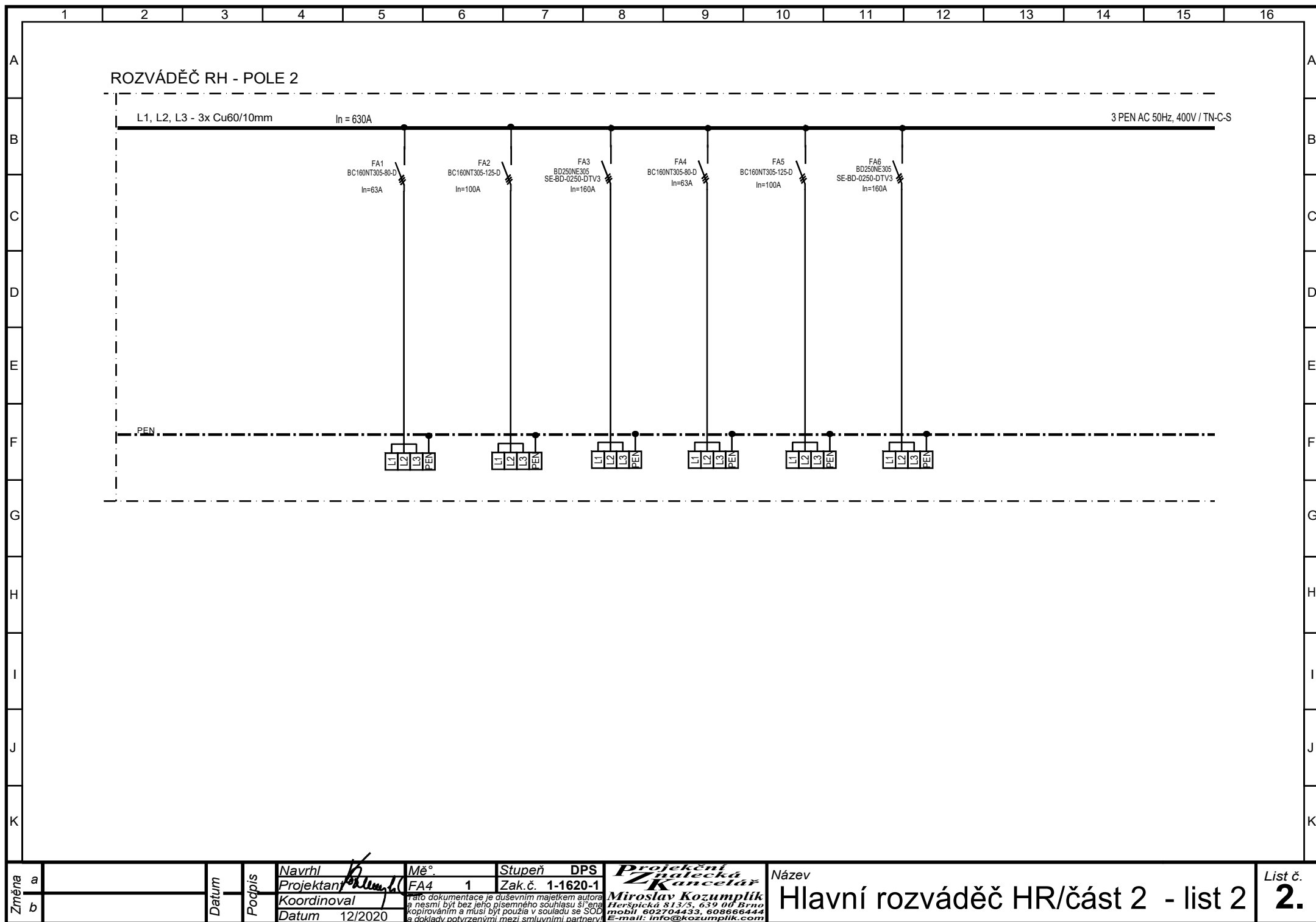
b) **neživých částí**
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.3.1.1 - Ochranné uzemnění
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.3.1.2 - Ochranné pospojování
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.3.2 - Automatické odpojení
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.3.3 - Doplnková ochrana
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.415.1 - Doplnková ochrana;
- proudové chrániče

S ohledem na ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.3.3., čl.411.3.4 a čl.415.1 Doplnková ochrana je nutné, aby všechny světelné a zásuvkové obvody jejichž proud nepřekračuje 32A, které jsou užívány laiky (osobami bez elektrotechnické kvalifikace) byly chráněny proudovými chrániči s vybavovacím reziduálním proudem 30 mA. Vyjimkou mohou být obvody pro ledničky, mrazničky, jednoznačně určené tg. zařízení a zásuvky pro kancelářskou a výpočetní techniku.

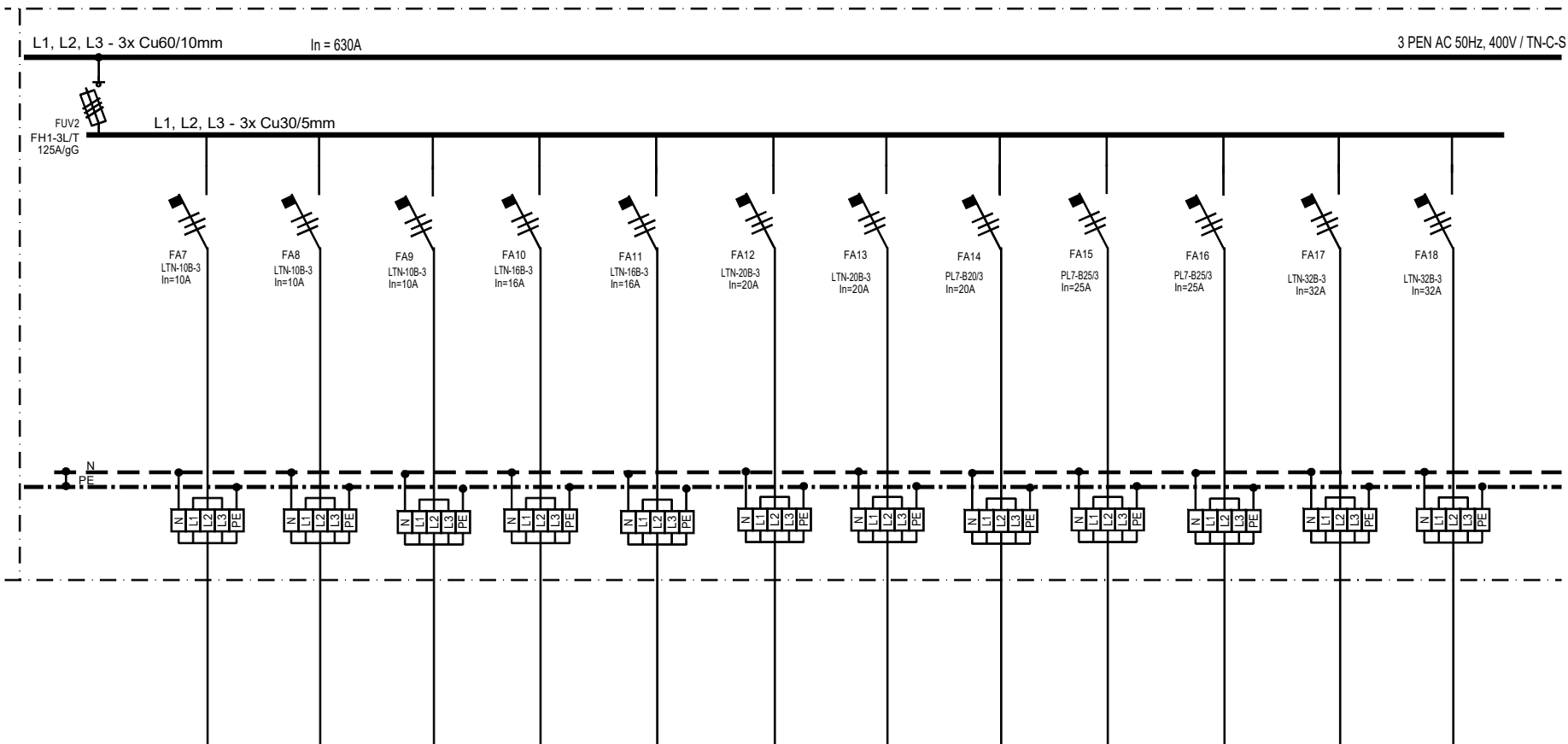
Vnější vlivy v prostorách s instalovaným elektrickým rozváděčem jsou v souladu s ČSN 33-2000-5-51 ed. 3 považovány za normální.

Tato dokumentace je duševním majetkem autora a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena, kopírována a musí být použita v souladu se SOD a doklady potvrzeními mezi smluvními partnery!	Změna	Provedl	Dne	Podpis		
	Vypracoval	Miroslav Kozumplík				
	Projektant	Miroslav Kozumplík				
	Autorizoval	Miroslav Kozumplík, č. autorizace 1300040				
	Objednatel/ / GP	Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, Kyjov				
	Investor	Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov	Počet A4	8	Stupeň	DPS
	Stavba	Navýšení kapacity elektro na doplnění technologie gastro budovy "N" Nemocnice Kyjov	Datum	12/2020	Č. zak.	1-1620-1
	Část	D - Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení D.1 - Dokumentace stavebních objektů. D.1.4 - Technika prostředí staveb D.1.4.4 - Silnoproudá elektrotechnika	Arch.č.	P-E2-7987		
	Obsah	Rozváděč HR/část 2	Měřítko	Č.výkr.		
			Kótováno v	D.1.4.4.4		



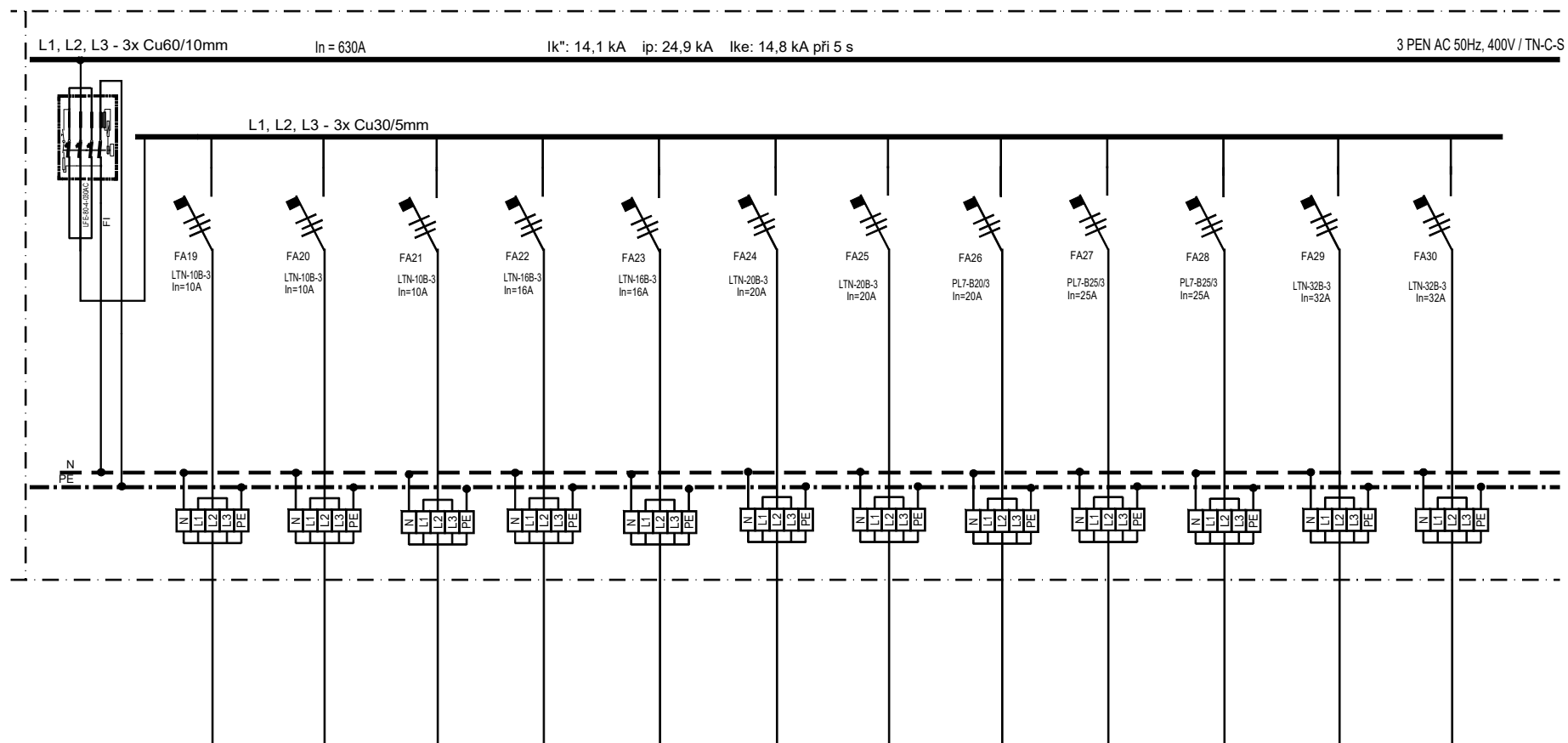


ROZVÁDĚČ RH - POLE - 2



ROZVÁDĚČ RH - POLE - 2

HALA

Změna
a
b

Datum

Podpis

Navrhl
Projektant
Koordinoval
Datum 12/2020Mě.
FA4 1Stupeň DPS
Zak.č. 1-1620-1

Tato dokumentace je duševním majetkem autora a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena, kopírována a musí být použita v souladu se SOD a doklady potvrzení mezi smluvními partnery.

Projekt
Znalecká
Kancelář
Miroslav Kozumplik
Heršpická 813/5, 639 00 Brno
mobil 602704433, 608666444
E-mail: info@kozumplik.com

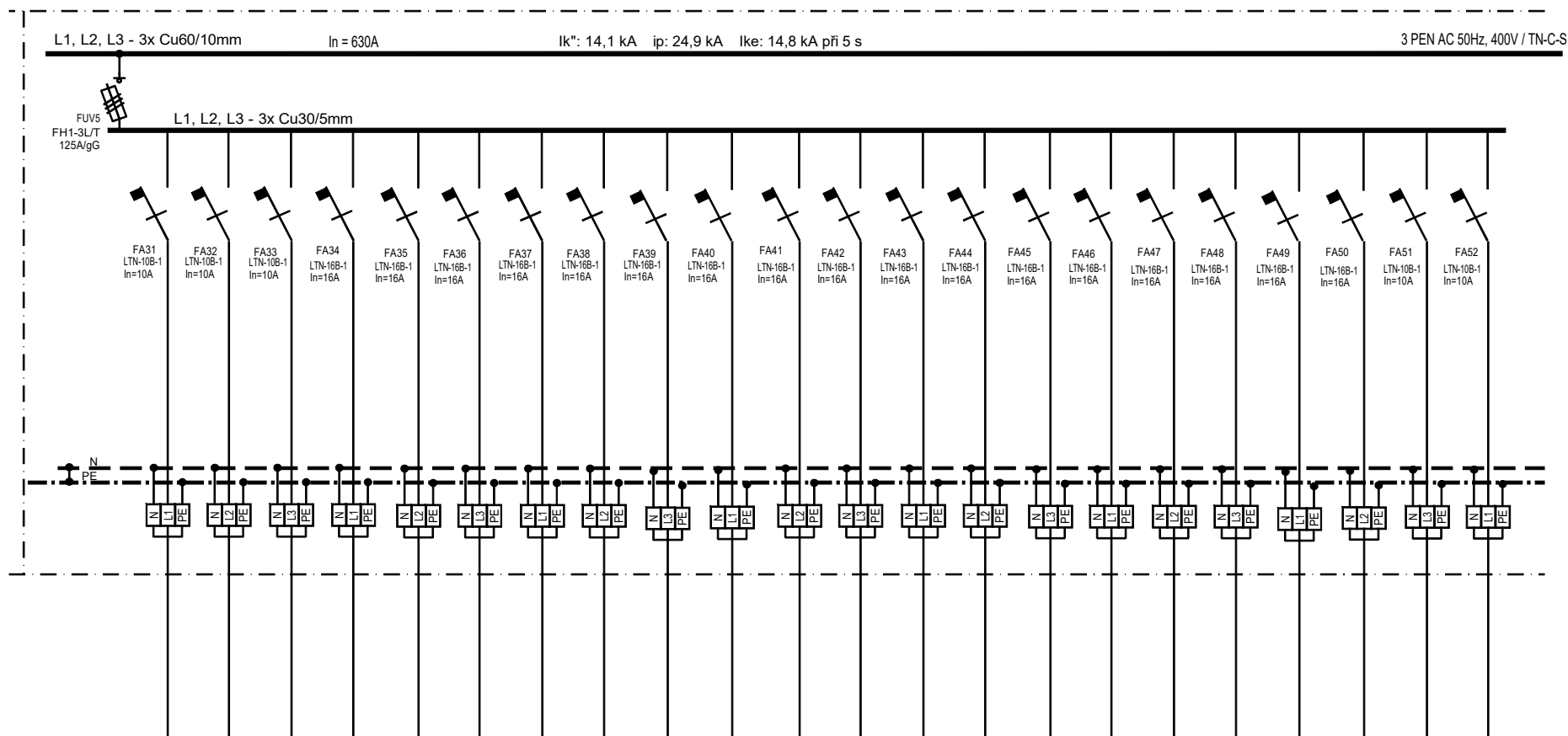
Název

Hlavní rozváděč HR/část 2 - list 4

List č.
4.

ROZVÁDĚČ RH - POLE 3

HALA



Změna

a
b

Datum

Podpis

Navrhl
Projektant
Koordinoval
Datum 12/2020Mě.
FA4 1Stupeň DPS
Zak.č. 1-1620-1

Tato dokumentace je duševním majetkem autora a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena, kopírována a musí být použita v souladu se SOD a doklady potvrzeními mezi smluvními partnery.

Projekt
Znalecká
Kancelář
Miroslav Kozumplik
Herspická 813/5, 639 00 Brno
mobil 602704433, 608666444
E-mail: info@kozumplik.com

Název

Hlavní rozváděč HR/část 2 - list 5

List č.

5.

ROZVÁDĚČ RH - POLE 3

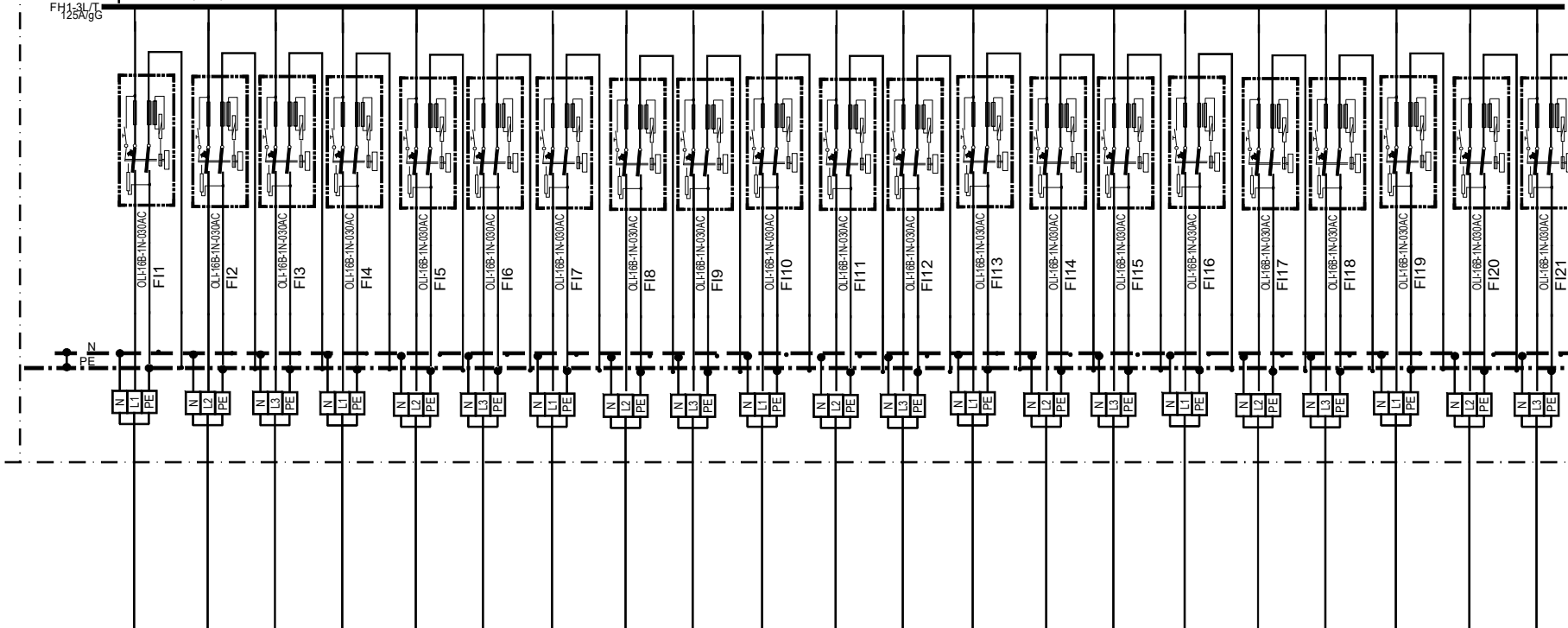
L1, L2, L3 - 3x Cu60/10mm

In = 630A

3 PEN AC 50Hz, 400V / TN-C-S

FUV6
FH133/T
125A/gg

L1, L2, L3 - 3x Cu30/5mm



Změna

a
b

Datum

Podpis

Navrhl
Projektant
Koordinoval
Datum 12/2020

Mě.
FA4 1

Stupeň DPS
Zak.č. 1-1620-1

Projekt
Znalecká
Kancelář
Miroslav Kozumplik
Herspická 813/5, 639 00 Brno
mobil 602704433, 608666444
E-mail: info@kozumplik.com

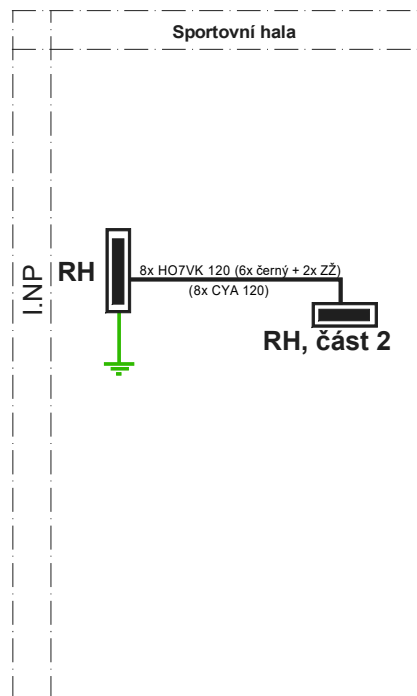
Název

Hlavní rozváděč HR/část 2 - list 6

List č.

6.

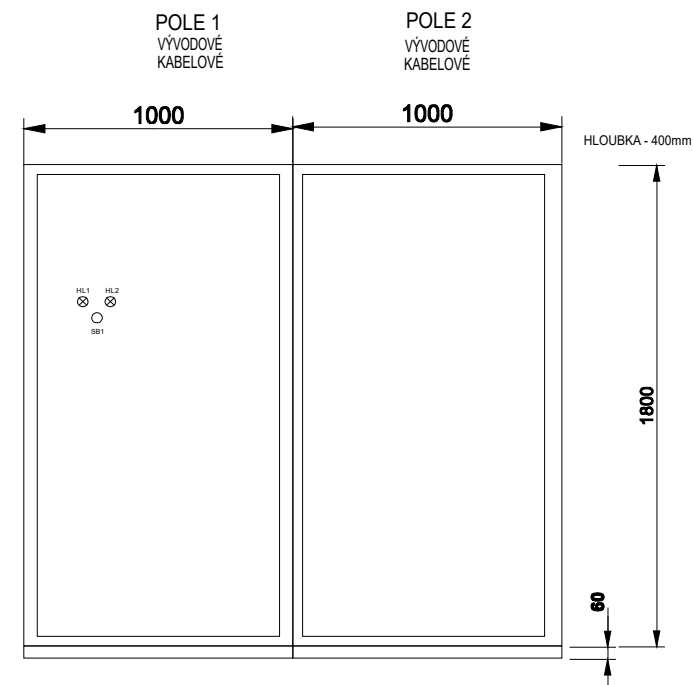
SCHEMA PŘENOSU - ZAPOJENÍ ROZVADĚČŮ



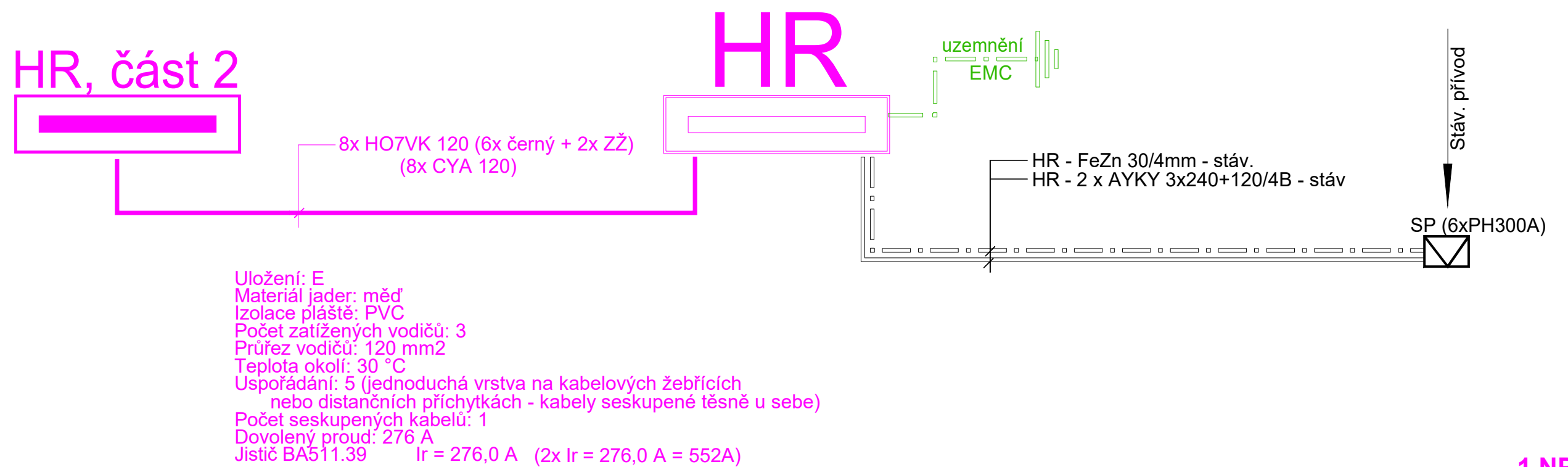
ROZVÁDĚČ HR

ÚDAJE O ROZVADĚČI

TYP ROZVADĚČ:	OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ
KRYTÍ - UZAVŘENÝ/OTEVŘENÝ STAV:	IP44/20 MIN.
ROZMĚRY:	DLE NÁKRESU, VÝŠKA SKŘÍŇI 1800 mm
NÁTĚR:	TYPOVÝ - JEDNOTNÝ PRO VŠECHNY ROZVADĚČE
OBSLUHA:	SEZNÁMENÝMI OSOBAMI
PŘÍVODY:	ZHORA
VÝVODY:	NAHORU
POZNÁMKA:	PONECHAT PROSTOROVOU REZERVU 30%



Změna	a		Datum	Podpis	Navrhl	Měř.	Stupeň	DPS	Projekční Znalecká Kancelář Miroslav Kozumplik Heršpická 813/5, 639 00 Brno mobil: 602704433, 608666444 E-mail: info@kozumplik.com	Název	List č.	
		Projektant			FA4	1	Zak.č.	1-1620-1				
	b				Koordinoval	Tato dokumentace je duševním majetkem autora a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena, kopírováním a musí být použita v souladu se SOD a doklady potvrzovány mezi smluvními partnery.						
		Datum			12/2020							
Hlavní rozváděč HR/část 2 - Pohled											7.	



Legenda čar

- vedení MDO - nové
- vedení uzemnění - stáv.
- vedení MDO - stáv.

POZNÁMKA

Napěťová soustava : 3+PE+N stř. 50Hz, AC 400V/TN-C
Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41: Odpojením od zdroje
Proudovým chráničem
Doplňkovým pospojováním
Vnější vlivy : Dle protokolu o určení vnějších vlivů,
který je součástí dokladové části RPS

Tato dokumentace je duševním majetkem autora a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena, kopírována a musí být použita v souladu se SOD a doklady potvrzenými mezi smluvními partnery!

Změna		Provedl		Dne		Podpis	
Vypracoval	Miroslav Kozumplík						
Projektant	Miroslav Kozumplík						
Autorizoval	Miroslav Kozumplík, č. autorizace 1300040						
Objednatel / GP	Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, Kyjov						
Investor	Nemocnice Kyjov, příspěv. org., Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov			Počet A4	2	Stupeň	DPS
Stavba	Navýšení kapacity elektro na doplnění technologie gastro budovy "N" Nemocnice Kyjov			Datum	12/2020		
Část	D - Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení D.1 - Dokumentace stavebních objektů. D.1.4 - Technika prostředí staveb D.1.4.4 - Silnoproudá elektrotechnika			Č. zak.	1-1620-1		
Obsah	Schéma napojení			Arch.č.	P-E2-7985		
				Měřítko		Č.výkr.	D.1.4.4.2
				Kótováno v mm			