

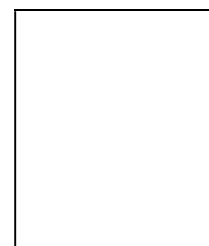
Stavba : **Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín**
Investor : **Fakultná nemocnica Trenčín**
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Miesto : **Fakultná nemocnica Trenčín**
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Okres : **Trenčín**
Kraj : **Trenčín**
Zák. číslo : **2018 - 23**
Stupeň : **Projekt stavby**

SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64

1.02 Vnútorne silnoprúdové rozvody a osvetlenie

Dátum: december 2018

Číslo vyhotovenia:



Názov a miesto stavby Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín
Investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 911 71 Trenčín

Stupeň dokumentácie - revízia Projekt stavby	Kód RP	Číslo revízie 00
Časť projektu		Označenie
Objekt SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64		Kód objektu SO02-1.02
Profesná časť 1.02 Vnútorne silnoprádové rozvody a osvetlenie	Kód profesie ELO	Zákazkové číslo 2018 - 23
Dokument Zoznam dokumentácie	Orientačné číslo SP01	Počet strán

HIP Ing. Mirislav Kubiš	Paré
Zodpovedný projektant Ing. Helena Horňáková	
Vypracoval Ing. Peter Hošťák	

© Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.

Názov stavby
Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica TN
investor
Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín
Objekt
SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64

	Dátum	31.10.2018		
--	-------	------------	--	--

Názov dokumentu	Číslo dokumentu	Revízia		
<u>Zoznam dokumentácie</u>	RP SO02-1.02 ELO SP01	00		
<u>Technická správa</u>	RP SO02-1.02 ELO SP02	00		
<u>Výkaz</u>	RP SO02-1.02 ELO SP03	00		
<u>Pôdorys - osvetlenie</u>	RP SO02-1.02 ELO 001	00		
<u>Pôdorys - zásuvkové rozvody</u>	RP SO02-1.02 ELO 002	00		
<u>Pôdorys - pospojovanie</u>	RP SO02-1.02 ELO 003	00		
<u>Bleskozvod</u>	RP SO02-1.02 ELO 004	00		
<u>Rozvádzač 1RMS</u>	RP SO02-1.02 ELO 005	00		
<u>Rozvádzač 3RLU</u>	RP SO02-1.02 ELO 006	00		
<u>Rozvádzač RH - doplnenie</u>	RP SO02-1.02 ELO 007	00		

Názov a miesto stavby Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín
Investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 911 71 Trenčín

Stupeň dokumentácie - revízia Projekt stavby	Kód RP	Číslo revízie 00
Časť projektu		Označenie
Objekt SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64		Kód objektu SO02-1.02
Profesná časť 1.02 Vnútorne silnoprádové rozvody a osvetlenie	Kód profesie ELO	Zákazkové číslo 2018 - 23
Dokument Technická správa	Orientačné číslo SP02	Počet strán

HIP Ing. Mirislav Kubiš	Paré
Zodpovedný projektant Ing. Helena Horňáková	
Vypracoval Ing. Peter Hošťák	

© Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.

Základné údaje

1 Podklady projektu

-pôdorysy
-požiadavky investora

Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s predpismi a normami STN platnými v čase jej vypracovania,:

STN 62305 časť 1-4/2006 Predpisy pre ochranu pred bleskom

STN 33 2000-1 (33 2000): 04/2009 +A1:2000 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

STN 33 2000-4-41 (33 2000): 2018 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom.

STN 33 2000-4-43 (33 2000): 12/2010 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom

STN 33 2000-4-46 (33 2000): 06/2004 - Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie

STN 33 2000-4-473 (33 2000): 02/1995 +O1: 08/1995 - Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti.

Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom

STN 33 2000-5-51 (33 2000) : 5/2010 +A11:12/2013 +O1:08/2014 +A12:03/2018 -

Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

STN 33 2000-5-52 (33 2000) :4/20012 +O1:08/2014 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54 (33 2000): 08/2012 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče

STN 33 2000-5-56 (33 2000) : 11/2010 +A1:12/12 +A11: 12/13 +A12:03/2018 -Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-56: Výber a stavba elektrických zariadení. Napájanie na bezpečnostné účely

STN 33 2000-5-534 (33 2000) :02/2017 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení. Bezpečné odpojenie, spínanie a ovládanie.

Oddiel 534: Prístroje na ochranu pred prechodnými prepätiami

STN 33 2000-7-701 (33 2000) :10/2007 +A11:08/12 +AC:05/12 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou

STN 33 2000-7-710 (33 2000): 08/2013 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 7-710: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Zdravotnícke priestory

2 Predmet projektu

Predmetom projektu je elektroinštalácia v priestoroch prístavby pavilónu Onkológie , Fakultná nemocnica Trenčín.

Základné technické údaje

- Napäťová sústava:

3NPE/AC 50Hz, 230/400V/TN-C-S
2str, 50Hz, 230V/IT

-Ochrana proti skratu, preťaženiu, prepätiu a úrazu elektrickým prúdom

Jednotlivé obvody a elektrické vedenia budú proti skratu a preťaženiu chránené nadprúdovými a skratovými článkami istiacich zariadení, umiestnených v napájacom rozvádzači. Hlavný rozvádzač NN, podružné rozvádzače NN a všetky dodávané zariadenia budú dimenzované tak, aby zodpovedali maximálnemu skratovému prúdu v mieste inštalácie.

-Ochrana proti prepätiu

V objekte budú použité prepäťové ochrany pre silnoprúdové el. zariadenia zaisťujúce koordinovanú ochranu podľa STN 33 2000-4-443.

Impulzná výdržná kategória II -hlavný rozvádzač prevádzky

Impulzná výdržná kategória III -podružné rozvádzače a VZT rozvádzače

Impulzná výdržná kategória IV -umiestnenie v zásuvkových vývodoch pre napájanie počítačových, telekomunikačných a prenosových dátových zariadení.

-Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:

Ochrana pred dotykom živých častí- izolovaním živých častí, krytmi a umiestnením mimo dosahu, podľa čl.412, STN 33 2000-4-41.

Ochrana pred dotykom neživých častí- samočinným odpojením napájania, pospájaním a zemnením v sieti IT s kontrolou izolačného stavu, doplnková prúdovými chráničmi, podľa STN 33 2000-4-41.

Ochrana proti účinkom statickej elektriny bude riešená antistatickými podlahami – STN 33 2030.

Energetická bilancia:

Pi-kW	Pp-kW
205	150

Stupeň dodávky el. energie:

3 – podľa STN 34 1610

Prostredia v jednotlivých priestoroch sú určené protokolom o určení vonkajších vplyvov, ktorý vypracovala odborná komisia projektov v súlade s STN 33 2000-5-51 a STN 33 2000-7-710 (33 2000) .

- Krytie el.predmetov : navrhnuté v súlade s STN 33 2000-5-51

Zatriedenie EZ podľa vyhl. 508/2009 Z.z.:

h) elektrická inštalácia v miestnosti na zdravotnícke účely vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny okrem všeobecnej vyšetrovne a priestoru s požiadavkami definovanými podľa osobitných predpisov pre zdravotnícke zariadenie, vyhradené technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia.

Zatriedenie podľa STN 33 2000-7-710 –

Ožarovne - Skupina 1- požiadavky: obmedzenie dotykového napätia, samočinné odpojenie napájania- použitie RCD, doplnkové ochranné pospojovanie, obmedzenie možnosti vzniku požiaru, výbuchu a statickej elektriny

Skratové pomery: navrhnutá prístrojová náplň zodpovedá miestnym skratovým pomerom.

3 Technický popis

-Pripojenie na zdroj elektrickej energie - navrhovaný rozvádzač 1RMS bude samostatne stojacim rozmerov 1000x2000x400mm (šxvxh). Prívod k rozvádzaču bude káblom CYKY-J 4x150 z navrhovanej SR2.

-Rozvádzač HRT - jedná sa o nástenný rozvádzač 800x800x250 (šxvxh) s výzbrojou pre pripojenie zariadení CT SOMATOM CONFIDENCE 64. Prívod pre HRT z rozvádzača 1RMS,

káblom CYKY-J 5x70. Technologický rozvádzač pre CT je súčasťou dodávky zdravotníckej technológie.

-Rozvádzač 3RLU - jedná sa o nástenný rozvádzač s výzbrojou pre pripojenie zariadení obsluhy CT. Prívod pre 3RLU z rozvádzača 1RMS, káblom CYKY-J 5x16.

Zásuvky miestnosti ovládača a CT budú vypínateľné, OL vypínačom v miestnosti ovládača.

Laserové zameriavače budú pripojené na elektrickú sieť pohyblivým prívodom zo zásuvky 230 V AC.

Silnoprúdové rozvody –všeobecne

- Napájacie káble budú základného prevedenia -celoplastové CYKY
- El. rozvody sú realizované káblami, uloženými v SDK priečkach, pod omietkou, v podlahových kanáloch a v podhlade
- Spínače, zásuvky a krabice v stenách a SDK priečkach sú v prevedení zapustenom pod omietku
- VZT zariadenia a chladiace zariadenia sú pripojené v zmysle požiadaviek dodávateľov.
- Pri inštalácii na a do horľavých povrchov je potrebné dodržať STN 33 2312

4 Osvetlenie -

V priestoroch CT okrem hlavného osvetlenia – 350 lx, ktoré sa používa pri prevoze pacienta a údržbe, bude inštalované aj stmievateľné osvetlenie 150lx s možnosťou zníženia intenzity pri vyšetrení pacienta. Stmievateľné osvetlenie je nezávislé od hlavného osvetlenia.

Navrhnuté sú svietidlá Philips – hlavné osvetlenie je riešené líniovými svietidlami na hodnotu 350Lx a stmievateľné osvetlenie – downlighty na hodnotu 150Lx. Svietidlá budú osadené v podhlade.

V miestnosti ovládača je uvažované so zamedzením odrazu jasú svietidiel na pracovných miestach so zobrazovacími zariadeniami.

Technickej miestnosti požadovaná intenzita osvetlenia 500lx.

Hladina osvetlenia je navrhnutá podľa STN EN 12464-1 a výpočet je prílohou tejto technickej správy.

Svietidlá v miestnosti CT, ovládača a technickej miestnosti sú pripojené z rozvádzača 3RLU.

V ostatných priestoroch budú LED svietidlá napojené z rozvádzača 1RMS. Osvetlenie je svietidlami Philips vid' výpočet osvetlenia –príloha technickej správy. Svietidlá budú osadené v odnímateľnom sádkartónovom podhlade. Prívody ku nim budú vedené v podhlade.

Osvetlenie bude ovládané spínačmi osadenými vo výške 1,3m. Pre udržanie stálej hladiny osvetlenia je nutné robiť údržbu svietidiel. Ďalej je nutné robiť pravidelnú očistu svietidiel a obnovu povrchu stien.

V objekte je uvažované s núdzovým osvetlením podľa STN 1838.

5 Antistatická podlaha- požiadavka STN EN 33 2000-7-710 -v miestnosti vyšetrovne

a ovládača bude elektrostaticky vodivá podlaha –zvod. odpor 50 k Ω -1 M Ω za účelom odvedenia elektrostatického náboja. V dvoch protiľahlých rohoch budú pásiky vyvedené v trubkách ϕ 16, do krabice so skúšobnou svorkou. Odtiaľto bude vedený vodič CYA 6 mm2 k ES. Po dokončení stavebných a inštalačných prác sa musí previesť skúška s premeraním vodivosti podlahy.

6 Hlavné pospájanie - blízkosti rozvádzača RH bude vytvorená HUP.

K nej budú pripojené káblom CYA25 žz ekvipotenciálne svorkovnice ES v priestore a rozvádzač RMS. Na hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu HUP budú pripojené všetky: ochranné vodiče, uzemňovací prívod, kovové káblové žlaby, kovové potrubia rozvodu VZT, ÚK, vody v objekte.

7 Ochranné pospájanie- požiadavka STN 33 2000-7-710 v priestore urýchlovača

bude osadená ekvipotenciálna svorkovnica EP - ku ktorej budú pripojené: všetky trvale inštalované vodivé časti ako: vodovodné potrubia, ústredné vykurovanie, elektrostaticky vodivá podlaha.

8 Protipožiarne opatrenie - prestupy káblov cez protipožiarne steny a stropy musia byť protipožiarne utesnené v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 a STN 38 2156. Požadovaná odolnosť podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004, § 40, odst.3 pre prestup káblových zväzkov musí byť najmenej podľa požiarnej odolnosti stavebnej konštrukcie, ktorou prestupujú, najviac však EI 90 minút. Hmoty môžu mať horľavosť A, resp. B.

Bezpečnostné opatrenia

Elektroinštaláciu môže realizovať firma, resp. pracovníci s príslušným oprávnením v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 z. z.

Pri montážnych prácach musia byť dodržané príslušné ustanovenia nasledujúcich noriem :

STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach

STN 34 3101 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach

STN 34 3103 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch

Po montáži elektroinštalácie vykonať na zariadení odbornú prehliadku o ktorej sa vyhotoví písomná správa.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky vypracovať miestne prevádzkové predpisy.

El. zariadenia riešené v tejto projektovej dokumentácii sú v zmysle vyhl.č. 508/2009 Z.z. zaradené podľa miery ohrozenia do skupiny A Pred uvedením do prevádzky sa podrobia overeniu, či zodpovedajú osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a sú spôsobilé na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku - prvej úradnej skúške. Opakovaná úradné skúška sa vykoná podľa §11 ods.3. vyhl.č. 508/2009 Z.z.

Ďalšie (periodické) skúšky bude prevádzať prevádzkovateľ v stanovených lehotách vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 z.z a po každej oprave vyvolanej poruchou alebo poškodením el. zariadenia. Spôsob vykonávania skúšok el. zariadení a kritériá ich úspešnosti je potrebné vykonávať podľa Vyhl. č. 508/2009Zb.§9.

V prípade bleskozvodného zariadenia po každom zásahu bleskom.

Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev

Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý odpovedá platným elektrotechnickým normam.

Hlavné vypínače v rozvádzačoch musia byť označené bezpečnostnými tabuľkami v zmysle STN 38 1981.

Elektrické zariadenia môžu obsluhovať len pracovníci, ktorí majú požadovanú kvalifikáciu pre príslušné zariadenie (minimálne poučený pracovník - par. 20 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 z.z.) a musia byť preukázateľne poučení v rozsahu vykonávanej činnosti na tomto druhu zariadenia a zacvičení v poskytovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom.

Poruchy elektrického zariadenia odstraňuje obsluha, ak nemá potrebnú kvalifikáciu, musí o stave zariadenia upovedomiť pracovníkov údržby alebo iné zodpovedné orgány.

Údržbárske práce na vlastnom zariadení môže vykonávať len osoba s oprávnením na samostatnú činnosť podľa par. 22 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 z.z., pričom musí spĺňať požiadavky na vzdelanie a prax stanovenú vyhláškou, príloha č.11. Samostatný elektrotechnik môže vykonávať samostatne činnosť na vyhradených el. zariadeniach v rozsahu osvedčenia pri dodržaní podmienok stanovených predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení a bezpečnostnotechnickými požiadavkami.

Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie nesmú pracovať na nekrytých živých častiach elektrického zariadenia, ani sa ich dotýkať priamo alebo akýmkoľvek predmetom.

Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie môžu samé obsluhovať elektrické zariadenia malého a nízkeho napätia, ktoré sú prevedené tak, že pri obsluhu nemôžu prísť do styku s nekrytými živými časťami elektrického zariadenia pod napätím.

Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie môžu vykonávať udržovacie práce (čistenie, mazanie bežné prehliadky bez rozobratia pomocou nástrojov a pod.), ale vždy iba pri vypnutom stave elektrického zariadenia.

Pri obsluhu elektrického zariadenia musí obsluhujúci dodržiavať príslušné návody a inštrukcie a miestne prevádzkové predpisy k jeho používaniu, ako aj dbať na to, aby zariadenie nebolo nadmerne preťažované alebo inak poškodzované. V prípade zistenia závady na zariadení (napr. poškodenie izolácie, zápach po spálení, dym, neobvykle hlučný alebo nárazový chod elektrického zariadenia, silné brunenie, trhavý rozbeh, nadmerné oteplenie niektorej časti elektrického zariadenia, iskrenie), musí sa elektrické zariadenie ihneď vypnúť a závada ohlásiť údržbarovi elektrického zariadenia alebo nadriadenému pracovníkovi.

Poškodené elektrické zariadenia sa nesmú používať.

Záverečné ustanovenie:

Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu tejto správy, je doplnená potrebnými výkresmi, prípadne špecifikáciami. Všetky časti sú nedeliteľnou súčasťou celkovej dokumentácie. Dokumentácia slúži tiež pre overenie úplnosti, správnosti a realizovateľnosti navrhovaného riešenia.

Dokumentácia nie je dokumentáciou dodávateľa.

Firma vykonávajúca dodávku a montáž je zodpovedná pri prevzatí zákazky za kontrolu kompletnosti projektovej dokumentácie a to hlavne s ohľadom na svoje možnosti a špecifické zvyklosti pri realizácii obdobných stavieb.

Práce smie vykonávať iba firma alebo fyzická osoba majúca k tejto činnosti náležité oprávnení. Pri realizácii diela je nutné dodržiavať všetky platné predpisy ohľadom bezpečnosti práce. Je nutné, aby príslušní pracovníci boli riadne preškolení z hľadiska bezpečnosti práce a z hľadiska všetkých činností, ktoré budú vykonávať a odchýliek na stavbe.

Pred uvedením zariadení do prevádzky je nutné vykonať východziu revíziu zariadení v zmysle príslušných platných noriem a ďalších zákonných ustanovení vrátane vypracovaní príslušných revíznych správ.

Pre dodržanie predpísanej intenzity osvetlenia je nutné čistiť svietidlá v primeraných intervaloch a dbať na včasnú výmenu vyhorelých svetelných zdrojov. Rovnako je nutné vykonávať obnovu povrchov osvetľovaných priestorov v primeraných intervaloch.

Realizácia a montáž zariadení v rámci tohto projektu nevyžaduje zvlášť špeciálne montážne postupy. Montážna firma musí svoje zvyklosti koordinovať, predovšetkým technologické postupy montáže a uchytenia vedení, trás a prvkov ku stavebnej konštrukcii.

Pred zahájením montáže a dodávok je nutné pri prevzatí stanovišťa skontrolovať, či projektové riešenie zodpovedá skutočnosti a stavebnej pripravenosti na stavbe a zariadené možno do daného priestoru umiestniť.

Všetky interiérové prvky, ktoré nie sú presne v projekte uvedené (svietidlá, zásuvky, spínače....) je nutné si nechať po estetickej a farebnej stránke schváliť investorom (architektom).

Pre dodávku a montáž je nutné používať zariadenia a výrobky, ktoré sú v bezchybnom technickom stave, majú príslušné atesty, osvedčenia a schválenia o ich použití na území Slovenskej republiky.

Investor je povinný zaistiť v priebehu realizácie diela odborný dohľad nad úplnosťou a správnosťou dodávok a montáže formou technických a autorských dozorov. Jedná sa hlavne o časti zakryté stavebnými konštrukciami.

Pri montáži dodržiavať podrobné pokyny pre montáž jednotlivých strojov a elementov priložených v dodávke alebo uvedených v jednotlivých normách.

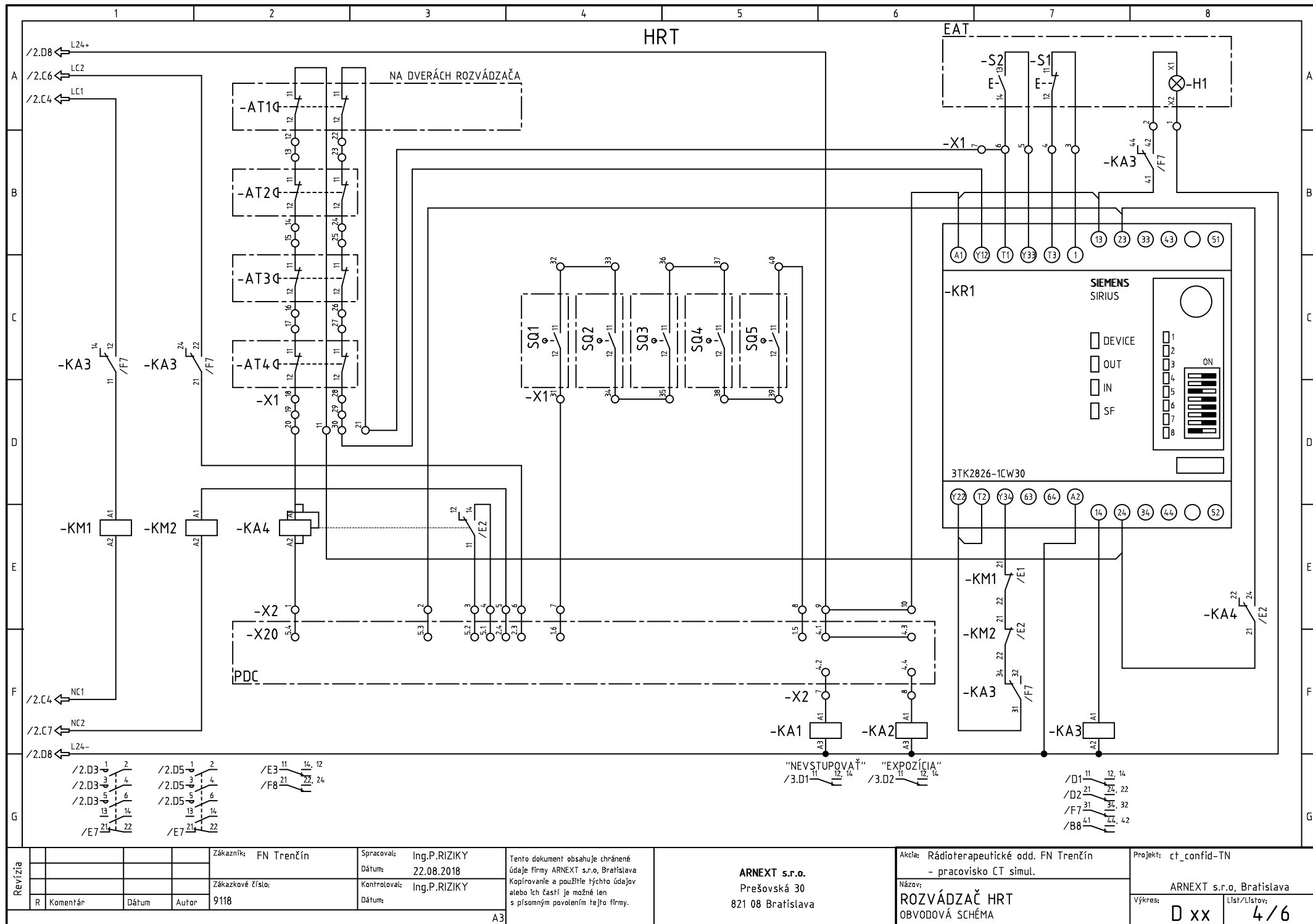
Po skončení montáže je nutné vykonať individuálne skúšky zariadení a to i v prípade provizorného napojenia na energiu. Výsledky skúšok sa zapíšu do stavebného denníka alebo bude dodaný protokol o vykonaní skúšky s jej výsledkami. Následne sa vykonajú komplexné skúšky, pri ktorých je nutné dokázať funkčnosť zariadení v celom rozsahu všetkých naväzujúcich zariadení. Zariadenie je navrhnuté tak, aby pri riadnej prevádzke a dodržiavaní podmienok prevádzky nebolo príčinou ohrozenia zdravia a majetku. Nutné úkony súvisiace so servisnými prácami musia byť vykonávané podľa podmienok výrobcu zariadenia. Pracovníci vykonávajúci opravy a servisné práce musia byť riadne preškolení a musia sa preukázať potrebnými skúškami pre pracovné úkony.

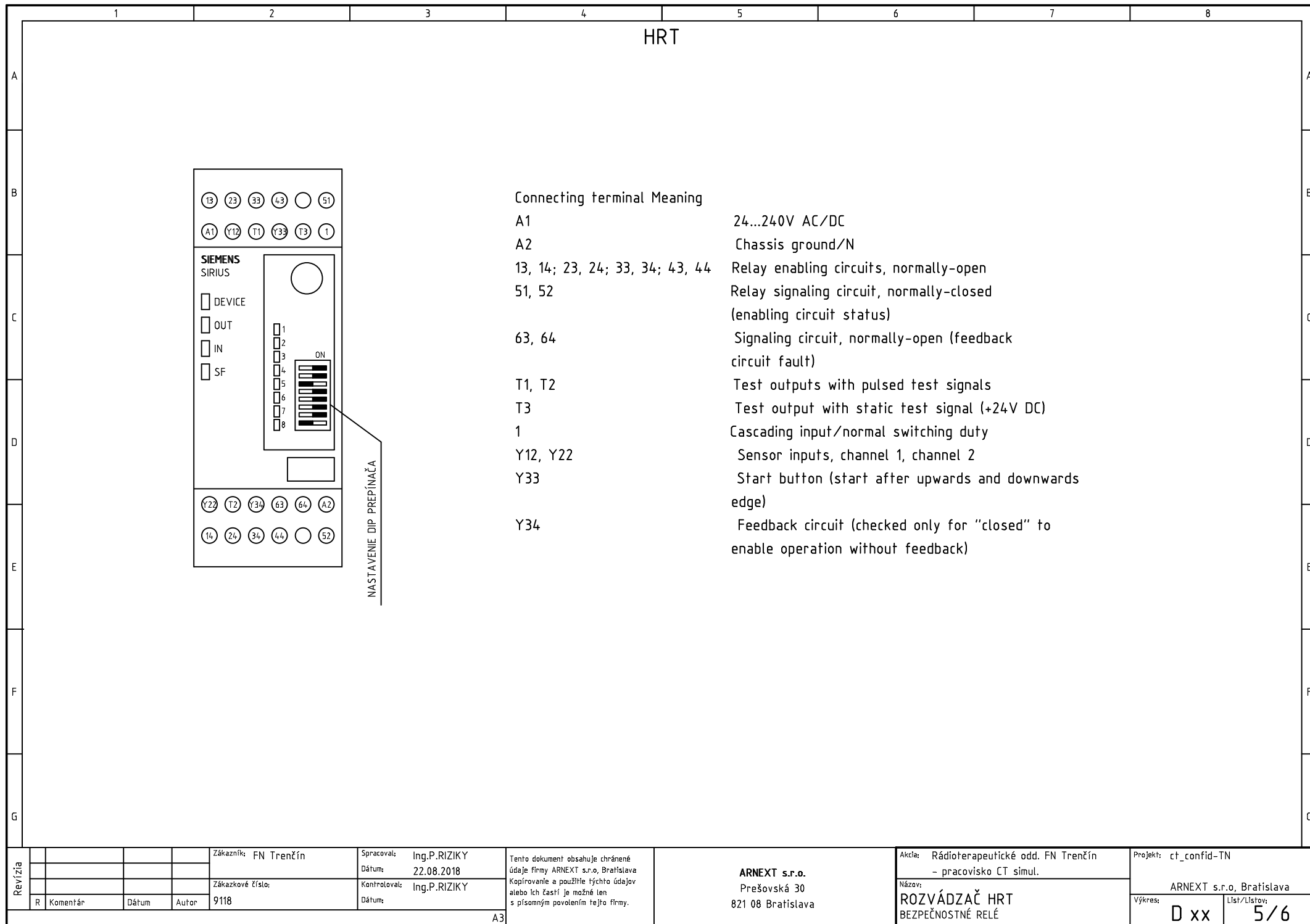
Tento dokument obsahuje chránené údaje firmy ARNEXT s.r.o. Bratislava
Kopírovanie a použitie týchto údajov alebo ich častí je možné len s písomným povolením tejto firmy.

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA: 3NPE~50Hz,400/230V TN-S
OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V ZMYSLE
STN 33 2000-4-41:
ZÁKLADNÁ: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ
ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
PRI PORUCHE: SAMOCINNÝM ODPOJENÍM
NAPAJANIA V SIETI
DOPLNKOVÁ: PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI
POSPOJOVANÍM

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA: 2-24V SELV
OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V ZMYSLE
STN 33 2000-4-41 ZÁKLADNÁ AJ PRI PORUCHE:
MALÝM NAPATÍM - SELV

					ZODP.PROJEKTANT	Ing.P.RIZIKY		ARNEXT s.r.o. Prešovská 30 821 08 Bratislava	
					PROJEKTANT	Ing.P.RIZIKY			
					KRESLIL	Ing.P.RIZIKY			
					KONTROLOVAL	Ing.P.RIZIKY			
					OBJEDNÁVATEĽ	HOSPING s.r.o.		ZÁK.Č.	9118
					INVESTOR	FN Trenčín, Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín			
					STAVBA	Rádioterapeutické odd. FN Trenčín – pracovisko CT simul.	STUPEŇ JP	FORMÁT	A3L
					OBJEKT, PS	ELEKTROINŠTALÁCIA	PROJEKT ct_confid-TN	NDÁTUM	22.08.2018
					NÁZOV	ROZVÁDZAČ HRT	MIERKA	LIST	1/6
						CT pracovisko SOMATOM CONFIDENCE	ARCH.Č.	9118-Dxx	
INDEX	NÁZOV ZMENY	MENO PODPIS	DÁTUM	ČÍSLO KÓPIE					





Revízia

R	Komentár	Dátum	Autor

Zákazník:	FN Trenčín
Zákazkové číslo:	9118

Spracoval:	Ing.P.RIZIKY
Dátum:	22.08.2018
Kontroloval:	Ing.P.RIZIKY
Dátum:	

Tento dokument obsahuje chránené údaje firmy ARNEXT s.r.o, Bratislava
Kopírovanie a použitie týchto údajov alebo ich častí je možné len s písomným povolením tejto firmy.

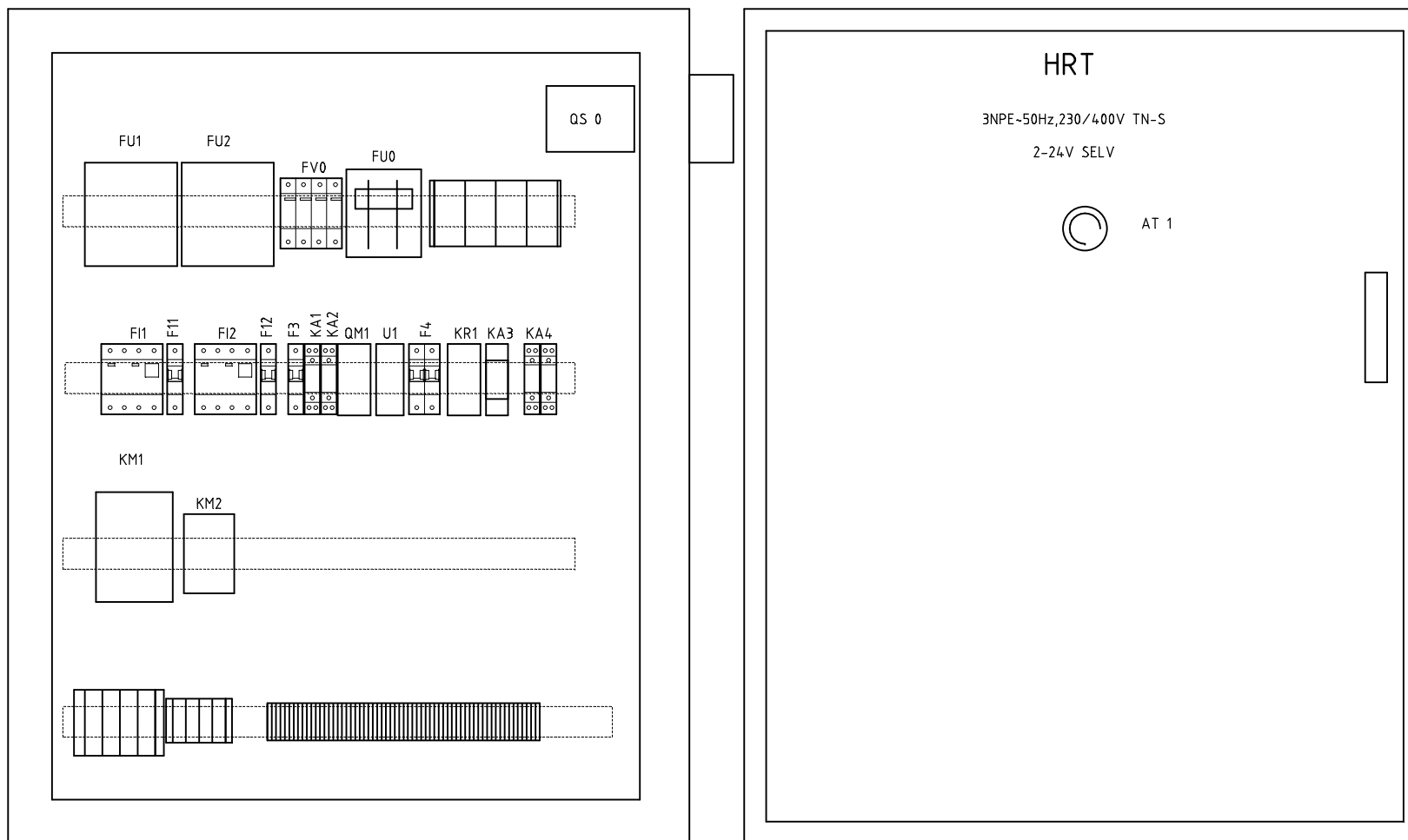
A3

ARNEXT s.r.o.
Prešovská 30
821 08 Bratislava

Akcia:	Rádioterapeutické odd. FN Trenčín - pracovisko CT simul.
Názov:	ROZVÁDZAČ HRT BEZPEČNOSTNÉ RELÉ

Projekt:	ct_confid-TN
	ARNEXT s.r.o, Bratislava
Výkres:	D xx
List/Listov:	5/6

M1:5



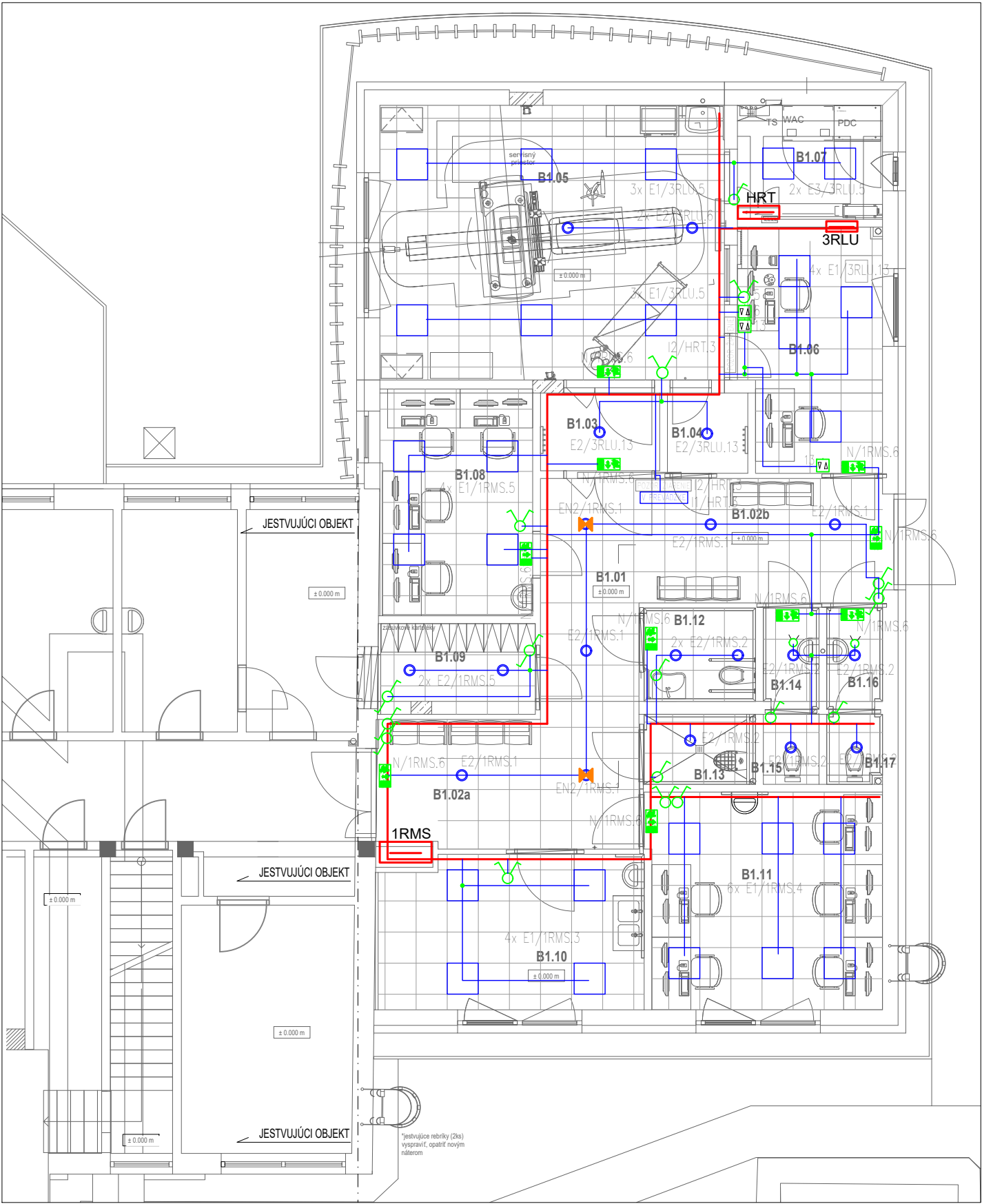
TYPOVÁ ROZVODNICA NÁSTENNÁ
 OCELOPLECHOVÁ, VÝROBCA OEZ
 TYPNP65-0808025 OZNACENIE HRT
 KRYTIE: IP 30/20
 FARBA: ŠTANDARD
 ROZMERY:800x800x250 (šxvxh)
 PRÍVOD: | podľa projektu
 VÝVODY: | elektroinštalácie
 $P_i = 150\text{kVA}$
 $P_p = 150\text{kVA}$

POZNÁMKA: 1. ROZMIESTNENIE PRÍSTROJOV JE LEN ORIENTAČNÉ. JE POTREBNÉ, ABY HO DOPRACOVAL PROJEKTANT ELEKTROINŠTALÁCIE NA ZÁKLADE SKUTOČNEJ ORIENTÁCIE PRÍVODU A VÝVODOV.

2. PRÍVODNÝ KÁBEL NADIMENZUJE PROJEKTANT ELEKTROINŠTALÁCIE NA ZÁKLADE SKUTOČNÝCH POMEROV NA STAVBE V SÚLADE S PRÍSLUŠNÝMI STN A POŽIADAVKOU NA IMPEDANCIU VEDENIA

3. KÁBLE CYKY JE MOŽNÉ V PRÍPADE POŽIADAVKY INVESTORA NAHRADIŤ BEZHALOGÉNOVOU VERZIOU.

Revízia				Zákazník: FN Trenčín	Spracoval: Ing.P.RIZIKY	Tento dokument obsahuje chránené údaje firmy ARNEXT s.r.o, Bratislava Kopírovanie a použitie týchto údajov alebo ich častí je možné len s písomným povolením tejto firmy.	ARNEXT s.r.o. Prešovská 30 821 08 Bratislava	Akcia: Rádioterapeutické odd. FN Trenčín - pracovisko CT simul.	Projekt: ct_confid-TN	
					Dátum: 22.08.2018			Názov: ARNEXT s.r.o, Bratislava		
				Zákazkové číslo: 9118	Kontroloval: Ing.P.RIZIKY			ROZVÁDZAČ HRT	Výkres: D xx	1 list/1listov: 6/6
	R	Komentár	Dátum	Autor				ZOSTAVA		
						A3				



Legenda miestností 1.NP-B- Riešený priestor NOVÝ STAV prístavba		
Číslo m.	Názov	Plocha
B1.01	Chodba	13.59 m²
B1.02a	Chodba -čakáreň	8.27 m²
B1.02b	Chodba -čakáreň	11.28 m²
B1.03	Box 2	3.45 m²
B1.04	Box 1	2.40 m²
B1.05	Výšetovňa CT	35.21 m²
B1.06	OVL	12.62 m²
B1.07	Technická miestnosť	6.16 m²
B1.08	Plánovanie rádioterapie I.	12.67 m²
B1.09	Karty	5.12 m²
B1.10	Ambulancia	15.00 m²
B1.11	Plánovanie rádioterapie II.	18.86 m²

B1.12	WC Imobilných	3.87 m²
B1.13	Upratovačka	2.67 m²
B1.14	Predsieň	1.94 m²
B1.15	WC ženy	1.26 m²
B1.16	Predsieň	1.94 m²
B1.17	WC muži	1.26 m²
B1.18	Zádverie	6.67 m²
B1.19	Chodba -čakáreň	18.50 m²
		182.74 m²

NAPAŤOVÉ SÚSTAVY:	3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S 3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S 1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S
OCHRANA V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:	IZOLOVANIM ŽIVÝCH ČASŤÍ (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A.1) KRYTMI (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A.2)
DOPLNKOVÁ OCHRANA:	PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) (podľa STN 33 2000-4-41)
OCHRANA PRI PORUČE:	SAMOČINNÝM ODPOJENIM NAPÁJANIA (podľa STN 33 2000-4-41)

LEGENDA:	
	SPÍNAČ 10A, 250V, RADENIE 1, 5, 6, 6+6, 7, IP20
	STMIEVAČ, 10A, 230V, IP20
E1	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 DC (3600 lm; 36.0 W)
E2	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840 (2275 lm; 22.0 W)
EN2	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840 (2275 lm; 22.0 W), s invertérom /Autonómnosť po výpadku: 180min/
E3	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 DC (3600 lm; 36.0 W) - na povrch
I1	MICROINFO-EP 11W, 230V, IP20-kryt +pikto "V PREVÁDZKE", LED podsvietená tabuľa biele svetlo
I2	MICROINFO-EP 11W, 230V, IP20-kryt +pikto "POZOR ŽIARENIE" , LED podsvietená tabuľa červené svetlo
N	Svietidlo núdzové nastenné LED max.8W, IP20, piktoqram šípka dolu, s invertérom /Autonómnosť po výpadku: 180min/

POZNÁMKY:	
- Polohu svietidiel je nutné skoordinaovať s ostatnými zariadeniami.	
- Vypínače osvetlenia umiestniť vo výške 1,3m nad podlahu, ak nie je určené inak.	
- Pre svietidlá s invertérom ostrú fázu pre invertér doviesť spreď vypínača	
- El. inštalácia v spoločných trasách bude vedená v žlaboch- OBO Betterman typu RKSM v podhľade, v podlahových kanáloch a v SDK obkladoch stien. Zvislé káblové rozvody sú vedené v plastových trúbkach .	
- Pri pokládke inšt. mat. na horľavý podklad dodržať ustanovenia STN 332312.	
- Počas realizácie je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, platné normy a nariadenia.	

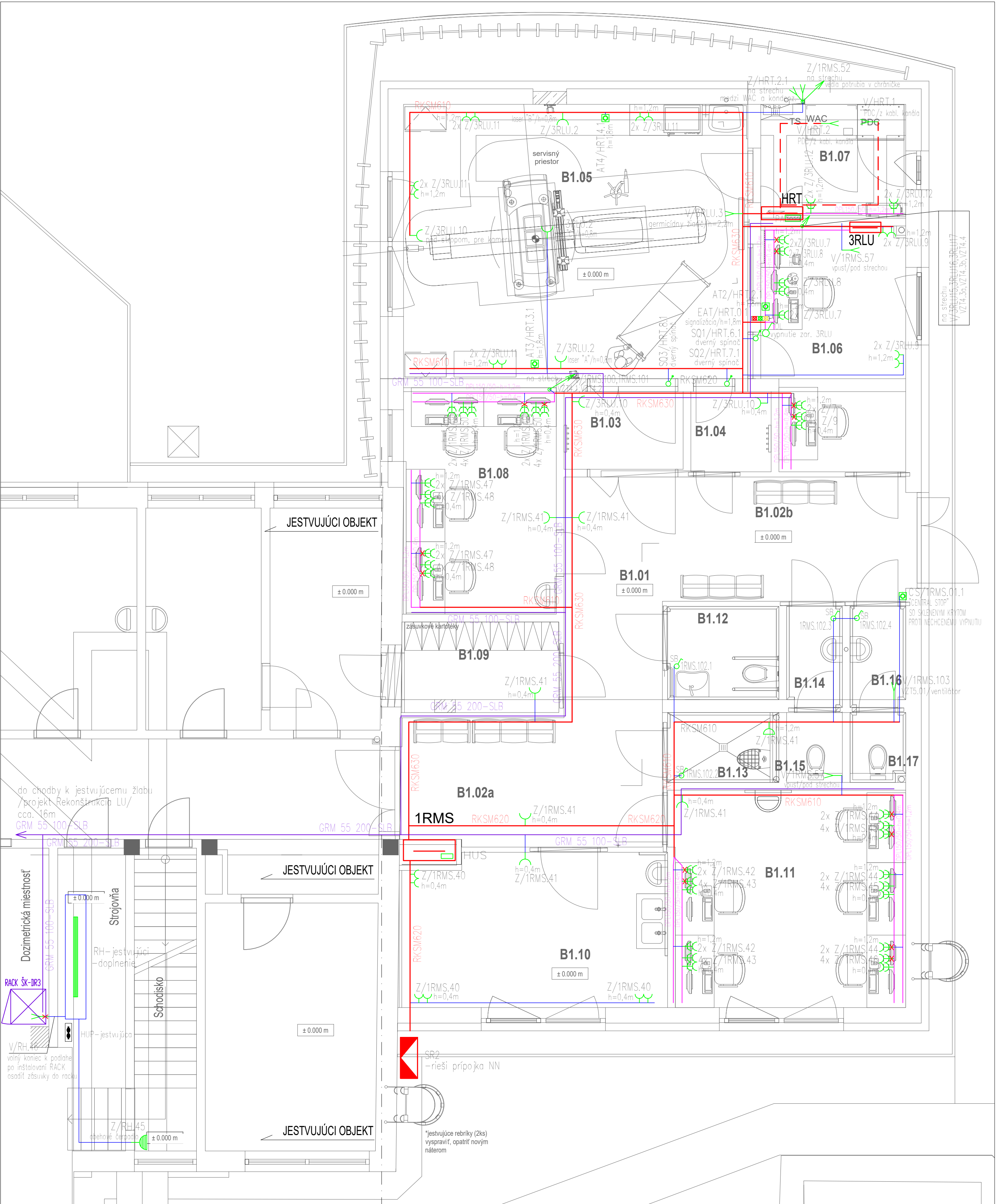
±0,000= 290.100

HIP /project engineer Ing. Miroslav Kubiš	ERIAL DESIGN NEODOMUS Architecture & Civil Engineering Jilemnického 2, 911 01 Trenčín +421 32 285 0070 nd@neodomus.sk
Zodpovedný projektant /designer in charge Ing. Helena Horňáková	
Vypracoval /drawn by Ing. Peter Hošťák	

Názov a miesto stavby/project title and location Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín	Paré /set.no
Investor /investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín	

Časť projektu /part D - Dokumentácia stavebných objektov					Označenie /code D
Objekt /object SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SOMATOP Confidence 64					Zákazka č. /contract No. 2018 23
Profesná časť /special part 1.02 Vnútorne silnoprúdové rozvody a osvetlenie					Dátum /date 31/12/18
Názov výkresu /drawing Pôdorys - osvetlenie					Formát /format 2 xA4
Stupeň PD /stage of docum. RP	Kód objektu /code of Object SO 02-1.22	Kód profesie /code profession ELO	Číslo výkresu /number sheet 0001	Číslo revízie /revision 00	Mierka /scale 1:100

© Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.



NAPÁŤOVÉ SÚSTAVY: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C
3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S
3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S
1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S

OCHRANA V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANIM ŽIVÝCH ČASTÍ (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A.1)
KRYTMI (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A.2)
PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) (podľa STN 33 2000-4-41)
SAMOČINNÝM ODPOJENIM NAPÁJANIA (podľa STN 33 2000-4-41)

DOPLNKOVÁ OCHRANA:
OCHRANA PRI PORUČE:

LEGENDA:

- SPOLOČNÁ KÁBLOVÁ TRASA ELO –vedená nad podlahou
- SPOLOČNÁ KÁBLOVÁ TRASA SLB –vedená nad podlahou
- Parapetný žlab Legrand DLP150x50 – dvojkomorový
- SPOLOČNÁ KÁBLOVÁ TRASA –vedená v podlahovom kanáli
- JEDNONÁSOBNÁ ZÁSUVKA 2P+PE, 230V,16A
- DVOJNÁSOBNÁ ZÁSUVKA VODOROVNÁ 2x(2P+PE), 230V,16A
- JEDNONÁSOBNÁ ZÁSUVKA 2P+PE, 230V,16A– DO PARAPETN. KANÁLU
- DVOJ ZÁSUVKA 2x 2P+PE, 230V,16A, DO PARAPET. KANÁLU
- ŠTVOR ZÁSUVKA 4x 2P+PE, 230V,16A, DO PARAPET. KANÁLU
- OZNAČENIE ZÁSUVKY S PREPATOVOU OCHRANOU TYPU D
- JEDNONÁSOBNÁ ZÁSUVKA ZAPUSTENÁ 2P+PE, 230V,16A, IP44
- VÝVOD 230V AC (400V AC)
- VÝVOD PRE POSUVNÉ DVERE PODLA POŽ. DODÁVATEĽA
- POLOHOVÝ DVERNÝ SPINÁČ –DOD. DVERI PRÍVOD Z RJB
- STOP TLAČIDLO –VYPÍNACIE TLAČÍTKO S UZÁVEROM NA 1/4 OTÁČKY PRE NÚDZOVÉ VYPNUTIE, KONTAKT NO A NC,
- TLAČIDLO –"CENTRAL STOP" 10A, 230V, IP44 SO SKLENENÝM KRYTOM PROTI NECHCENÉMU VYPNUTIU
- TLAČIDLO ZAPUSTENÉ 10A, 230V, IP20/ovld. ventilátora/
- VYPINÁČ SO ZÁMKOM DVOJPOLOHOVÝ LEGRAND NC+NO, 6A, 250V, TYP 770 72
- VYPNUTIE ZÁSUVIEK LASER "A" "B" "C"
- VYPNUTIE ZÁSUVIEK V OVLÁDAČI NAD STOLOM PRE MONITORY
- VYPNUTIE ZÁSUVIEK VO VÝŠETROVNI PROLE MONITORY (CCTV KAMERY)
- VYPNUTIE STMIEVATEĽNÉHO OSVETLENIA
- EAT- SET LED VÝSTRAŽNÉHO OSVETLENIA 230V, EATON
- MV BEAM ON-ČERVENÁ STAV POČAS ŽIARENIA
- MV BEAM READY-ŽLTÁ PRÍSTROJ PRIPRAVENÝ NA ŽIARENIE
- MV BEAM OFF-ZELENÁ

POZNÁMKY:

- El. inštalácia v spoločných trasách bude vedená v žlaboch- OBO Betterman typu RKS v podhlade, v podlahových kanáloch a v SDK obkladoch stien. Káblové rozvody sú vedené v plastových trubkách FXP.
- Pri pokládke inšt. mat. na horľavý podklad dodržať ustanovenia STN 332312.
- Počas realizácie je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, platné normy a nariadenia.
- Parapetný žlab sil/slab Legrand DLP150x50, zás modul45 Mosaic

Legenda miestnosti 1.NP -B- Riešený priestor NOVÝ STAV prístavba		
Číslo m.	Názov	Plocha
B1.01	Chodba	13.59 m ²
B1.02a	Chodba –čakáreň	8.27 m ²
B1.02b	Chodba –čakáreň	11.28 m ²
B1.03	Box 2	3.45 m ²
B1.04	Box 1	2.40 m ²
B1.05	Vyšetrovňa CT	35.21 m ²
B1.06	OVL	12.62 m ²
B1.07	Technická miestnosť	6.16 m ²
B1.08	Plánovanie rádioterapie I.	12.67 m ²

B1.08	Plánovanie rádioterapie I.	12.67 m ²
B1.09	Karty	5.12 m ²
B1.10	Ambulancia	15.00 m ²
B1.11	Plánovanie rádioterapie II.	18.86 m ²
B1.12	WC Imobilných	3.87 m ²
B1.13	Upratovačka	2.67 m ²
B1.14	Predsieň	1.94 m ²
B1.15	WC ženy	1.26 m ²
B1.16	Predsieň	1.94 m ²
B1.17	WC muži	1.26 m ²
B1.18	Zádverie	6.67 m ²
B1.19	Chodba -čakáreň	18.50 m ²
		182.74 m ²

±0,000= 290.100

HIP /project engineer
Ing. Miroslav Kubiš
Zodpovedný projektant / designer in charge
Ing. Helena Horňáková
Vypracoval / drawn by
Ing. Peter Hošťák

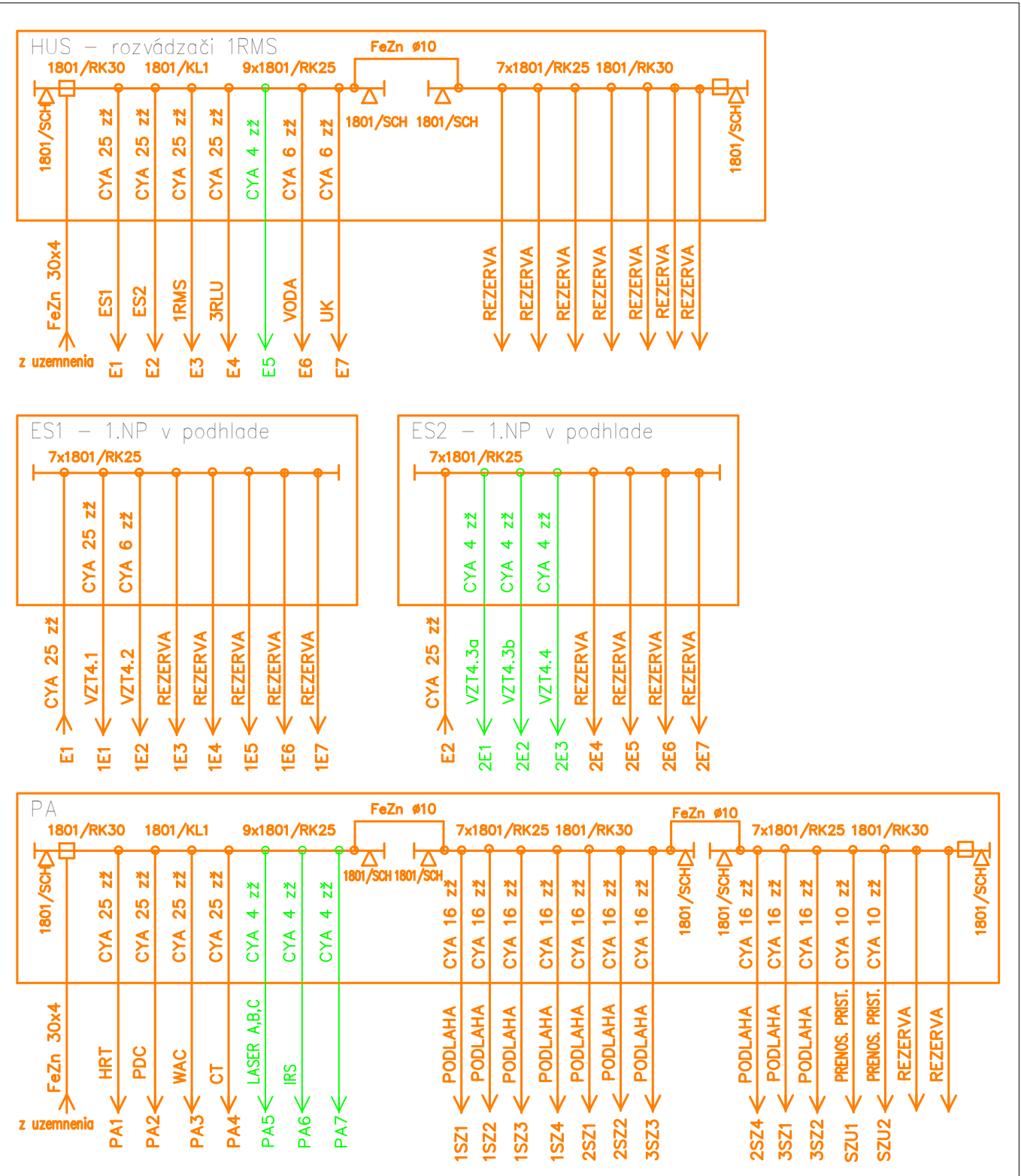
ERIAL
DESIGN

NEODOMUS
Architecture & Civil Engineering

Jilemnického 2. 911 01 Trenčín
+421 32 285 0070 nd@neodomus.sk

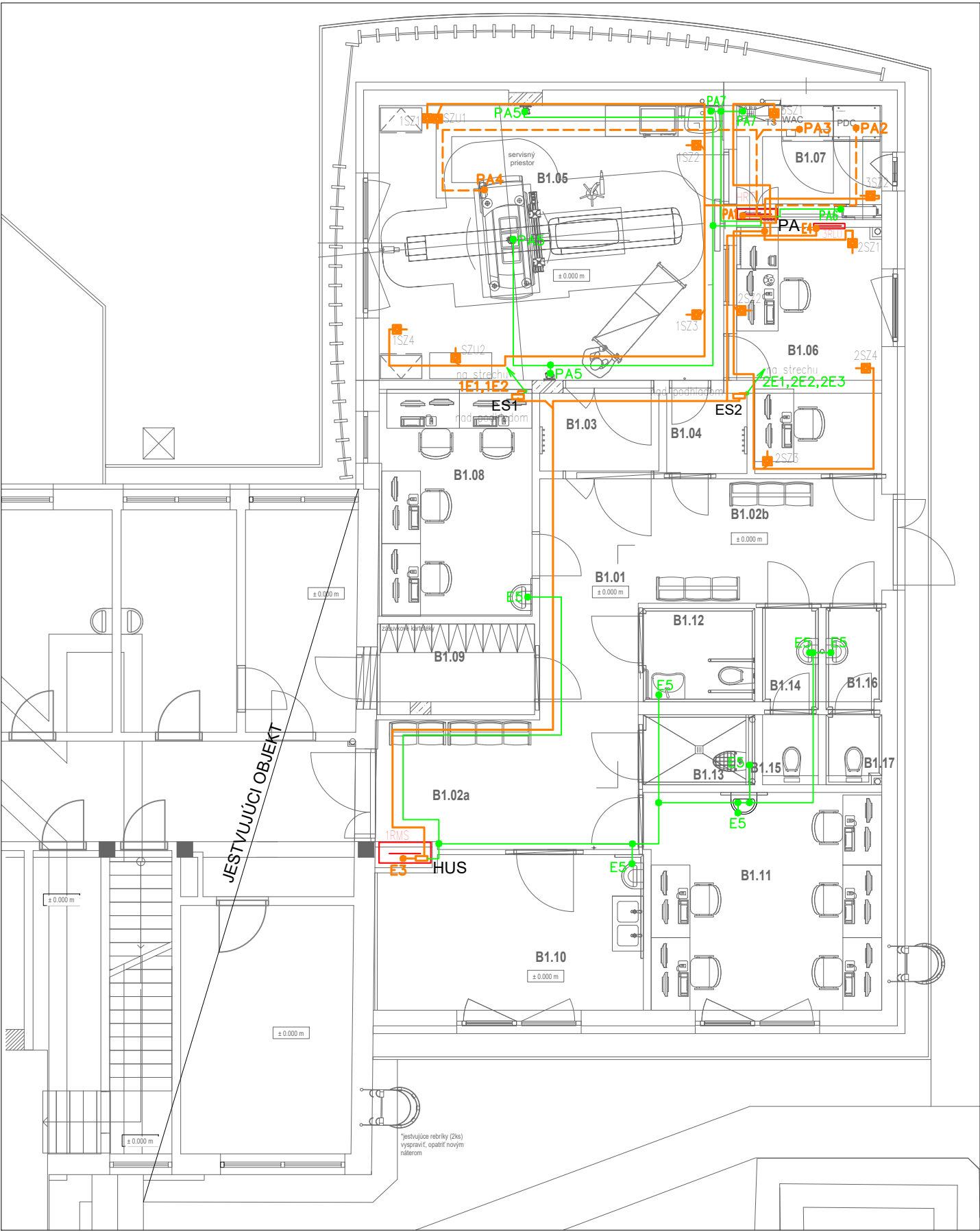
Názov a miesto stavby /project title and location Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín		Paré /set no
Investor / investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín		
Časť projektu / part D - Dokumentácia stavebných objektov	Označenie /code D	
Objekt / object SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SOMATOP Confidence 64	Zákazka č. /contract no. 2018 23	
Profesná časť / special part 1.02 Vnútorne silnoprádové rozvody a osvetlenie	Dátum / date 31/12/18	
Názov výkresu /drawing Pódorys - zásuvkové rozvody	Formát /format 6 xA4	
Stupeň PD /stage of docum. RP	Kód objektu / code of Object SO 02-1.02	Kód profesie /code profession ELO
Číslo výkresu /number sheet 0002	Číslo revízie /revision 00	Mierka / scale 1:50

© Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.



Legenda miestnosti 1.NP -B- Riešený priestor NOVÝ STAV prístavba		
Číslo m.	Názov	Plocha
B1.01	Chodba	13.59 m ²
B1.02a	Chodba -čakáreň	8.27 m ²
B1.02b	Chodba -čakáreň	11.28 m ²
B1.03	Box 2	3.45 m ²
B1.04	Box 1	2.40 m ²
B1.05	Výšetrovňa CT	35.21 m ²
B1.06	OVL	12.62 m ²
B1.07	Technická miestnosť	6.16 m ²
B1.08	Plánovanie rádioterapie I.	12.67 m ²
B1.09	Karty	5.12 m ²
B1.10	Ambulancia	15.00 m ²
B1.11	Plánovanie rádioterapie II.	18.86 m ²
B1.12	WC Imobilných	3.87 m ²

B1.13	Upratovačka	2.67 m ²
B1.14	Predsieň	1.94 m ²
B1.15	WC ženy	1.26 m ²
B1.16	Predsieň	1.94 m ²
B1.17	WC muži	1.26 m ²
B1.18	Zádvrie	6.67 m ²
B1.19	Chodba -čakáreň	18.50 m ²
		182.74 m ²



NAPAŤOVÉ SÚSTAVY:

3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C
3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S
3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S
1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S

OCHRANA V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:

IZOLOVANIM ŽIVÝCH ČASTÍ (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A.1)
KRYTMI (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A.2)
PRŮDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) (podľa STN 33 2000-4-41)
SAMOČINNÝM ODPOJENIM NAPÁJANIA (podľa STN 33 2000-4-41)

DOPLNKOVÁ OCHRANA:

PRŮDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) (podľa STN 33 2000-4-41)

OCHRANA PRI PORUČE:

SAMOČINNÝM ODPOJENIM NAPÁJANIA (podľa STN 33 2000-4-41)

LEGENDA:

ROZVOD HLAVNÉHO POSPÁJANIA VODIČOM CYA 6-25zž

ROZVOD HLAVNÉHO POSPÁJANIA VODIČOM CYA 6-25zž VEĎENÉ V KÁBLOVOM KANÁLY

ROZVOD POSPOJOVANIA A DOPLNKOVÉHO POSPÁJANIA VODIČOM CYA 4zž

HUS - HLAVNÁ UZEMŇOVACIA SVORKOVNICA
ES1,ES2,PA - EKVIPOTENCIÁLOVÁ SVORKOVNICA

1SZn,2SZn,3SZn - SKUŠOBNÁ SVORKA V KRABICI V STENE
PRE UZEMNENIE ANTISTATICKEJ PODLAHY
SZUn - SKUŠOBNÁ SVORKA V KRABICI V STENE
PRE UZEMNENIE POJAZDNÝCH PRÍSTROJOV

POZNÁMKY:

-V MIESTNOSTIACH PRE LEKÁRSKE ÚČELY /TRIEDA 1/
REALIZOVAŤ OCHRANNÉ POSPOJOVANIE V ZMYSLE POŽIADAVKY "TRIEDA 1" STN 33 2000-7-710
-VODIČE PRE OCHRANNÉ POSPOJOVANIE UKONČIŤ NA PRÍPOJNICI OCHRANNÉHO POSPOJOVANIA
-HODNOTA UZEMNENIA PODLAHY NESMIE PREKROČIŤ 1 MEGAOHM

ERIAL
DESIGN

NEODOMUS
Architecture & Civil Engineering

Jilemnického 2, 911 01 Trenčín
+421 32 285 0070 nd@neodomus.sk

±0,000= 290.100

HIP /project engineer
Ing. Miroslav Kubiš

Zodpovedný projektant / designer in charge
Ing. Helena Horňáková

Vypracoval / drawn by
Ing. Peter Hošťák

Názov a miesto stavby /project title and location

Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín

Paré / set.no

Investor / investor

Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín

Časť projektu / part

D - Dokumentácia stavebných objektov

Označenie / code

D

Objekt / object

SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SOMATOP Confidence 64

Zákazka č. / contract No.

2018 23

Profesná časť / special part

1.02 Vnútorne silnoprúdové rozvody a osvetlenie

Dátum / date

31/12/18

Názov výkresu / drawing

Pôdorys - osvetlenie

Formát / format

3 xA4

Stupeň PD / stage of docum.

Kód objektu / code of Object

Kód profesie / code profession

Číslo výkresu / number sheet

Číslo revízie / revision

Mierka / scale

RP

SO 02-1.02

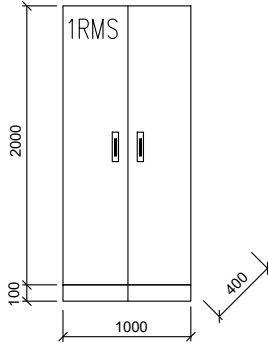
ELO

0003

00

1:100

Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.



POZNÁMKA:

ROZVÁDÁČ SKRINOVÁ
ROZMEROV 800x(2000+100)x400mm (šxvxh)
KRYTIE : IP43/IP20
FARBA : BIELA
PRÍVOD : ZHORA
VÝVODY : ZHORA

ROZVODNÁ SIET':
3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-C-S
2, str., 50Hz, 230V, IT
OCHRANA V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:
IZOLDOVANÍM ŽIVÝCH ČÁSTÍ (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A1)
KRYTÍM (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A2)
DOPLNKOVÁ OCHRANA:
PRUDDOVÉ CHRÁNIČE(RCD) (podľa STN 33 2000-4-41)
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NÁPAJANIA (podľa STN 33 2000-4-41)
OCHRANA PRI PORUČHE:
POSPÁJANÍM A ZEMNENÍM V SIETI IT, S KONTROLOU IZOL. STAVU,

±0,000= 290.100

HP / project engineer

Ing. Miroslav Kubiš

Zodpovedný projektant / designer in charge

Ing. Helena Horňáková

Výkonový inžinier

Ing. Peter Hošťák

Názov a miesto stavby / project title and location

Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín

Investor / investor

Fakultná nemocnica Trenčín

Legionárska 2B, 91171 Trenčín

Časť projektu / part

D - Dokumentácia stavebných objektov

Objekt / object

SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SOMATOP Confidence 64

Profesná časť / special part

1.02 Vnútorne silnoprúdové rozvody a osvetlenie

Názov výkresu / drawing

Rozvážkač 1RMS

Štandard PD / stage of design

RP

Kód objektu / code of object

SO02-1.02

Kód profesie / code of profession

ELO

Číslo výkresu / number sheet

0005

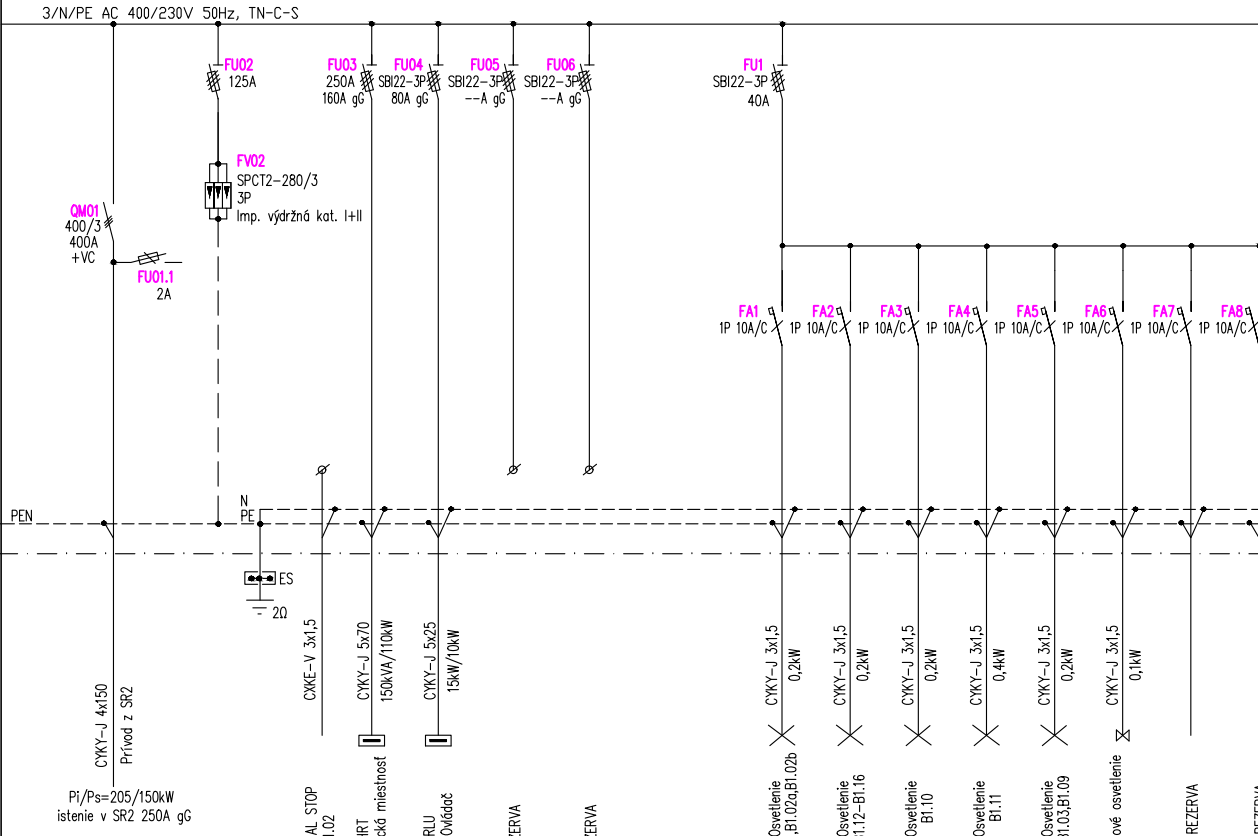
Číslo revízie / revision

00

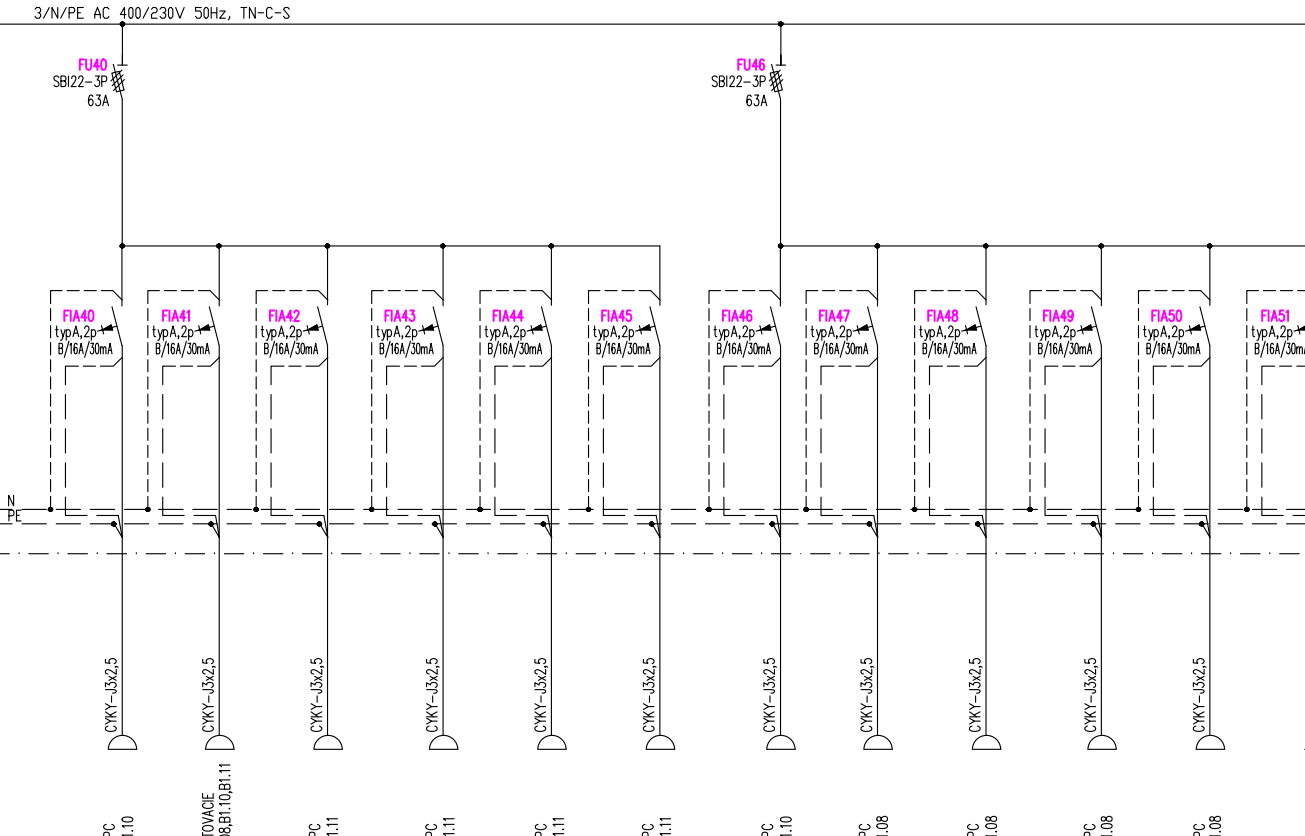
Merka / case

--

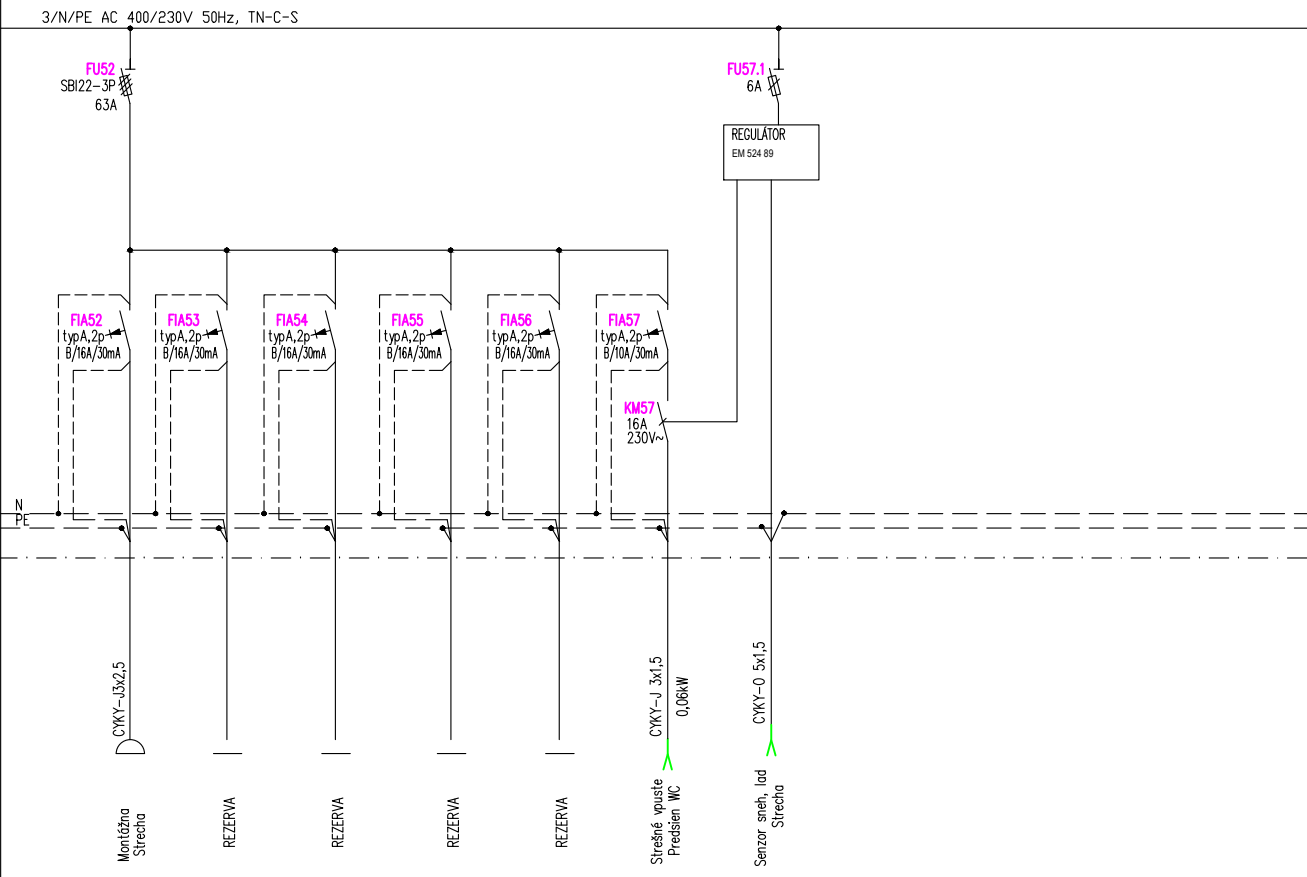
© Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastnosťou Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je v súlade s prílohou oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.



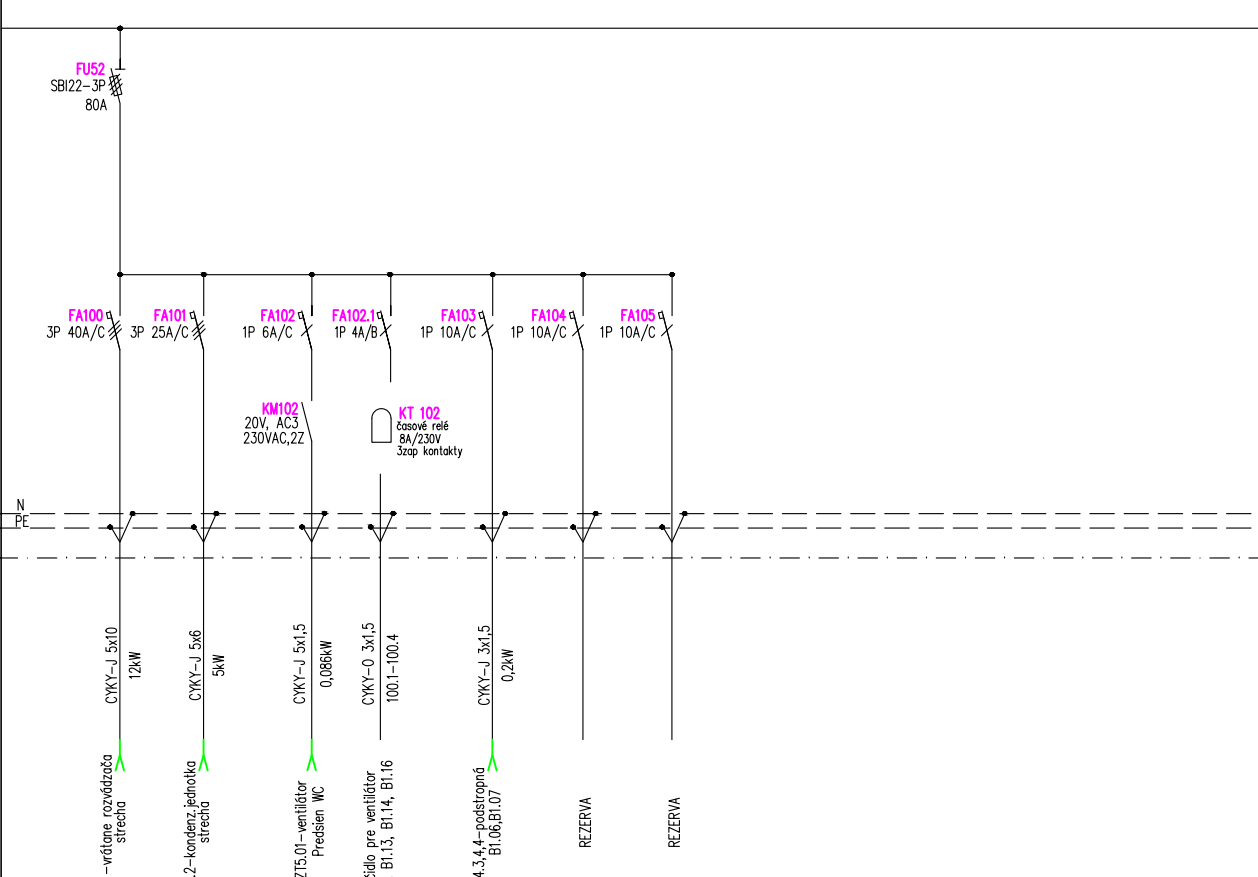
2



3



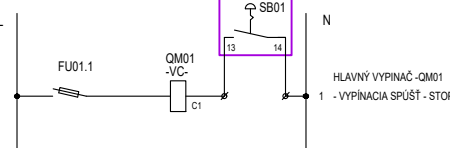
4



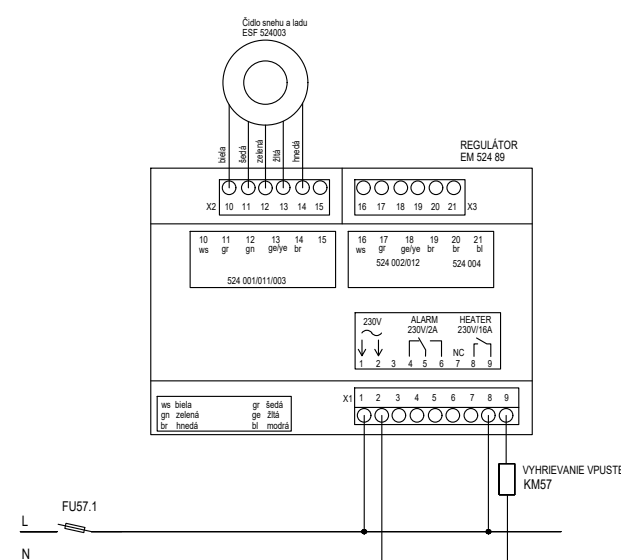
5

1RMS
RIADKOVÁ SCHÉMA OVLÁDANIA

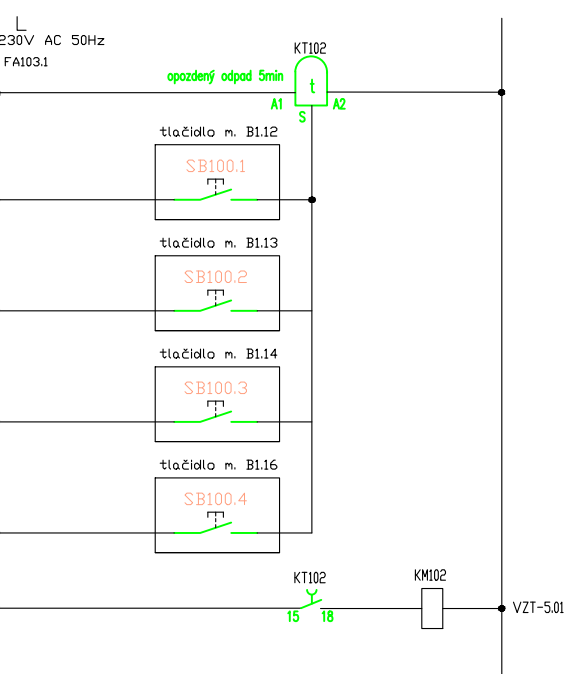
- HLAVNÝ PRÍVOD



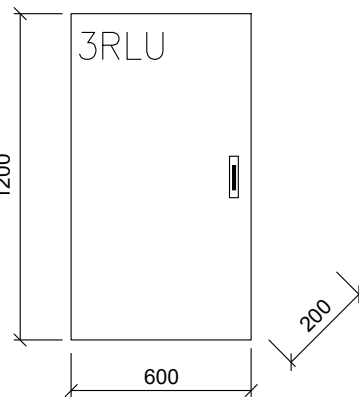
- OVLÁDANIE VYHRIEVANIA VPUSŤI



- OVLÁDANIE VZT5.1 - ventilátor soc. zariadenia



6



POZNÁMKA:
ROZVÁDIAČ NÁSTENNÝ
ROZMEROV 600x1200x200mm (hxbxh)
KRYTIE : IP43/IP20
FARBA : BIELA
PRÍVOD : ZHORA
VÝVODY : ZDORA

ROZVODNÁ SIET':
2x1P~ 50Hz, 230V, IT
OCHRANA V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:
KRYTÍM (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A1)
PROUDOVÉ CHRÁNÍČE(RCD) (podľa STN 33 2000-4-41)
SAMOČINNÝM UPEVŔENÍM NÁPAJANIA (podľa STN 33 2000-4-41)
POSPÁJANÍM A ZEMNENÍM V SIETI IT, S KONTROLOU IZOL. STAVU,

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-C-S
2x1P~ 50Hz, 230V, IT
KRYTÍM (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A2)
PROUDOVÉ CHRÁNÍČE(RCD) (podľa STN 33 2000-4-41)
SAMOČINNÝM UPEVŔENÍM NÁPAJANIA (podľa STN 33 2000-4-41)
POSPÁJANÍM A ZEMNENÍM V SIETI IT, S KONTROLOU IZOL. STAVU,

10,000+ 290.100

1P1 - projektant
Ing. Miroslav Kubík
Zodpovedný projektant / designer in charge
Ing. Helena Horňáková
Výkonový inžinier
Ing. Peter Hošťák

**ERIAL
DESIGN**

NEODOMUS
Architecture & Civil Engineering

Žilinského z. 321/3, Trenčín
400 30 000 000 neodomus.sk

Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín

Príloha / sheet
Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín

Časť projektu / part
D - Dokumentácia stavebných objektov

Objekt / object
SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SOMATOP Confidence 64

Príloha / list / appendix part
1.2 Vnútorné silnoproudové rozvody a osvetlenie

Návrh výkonného inžiniera
ROZVÁDIAČ 3RLU

Objekt / object
RP

Kód objektu / code of object
SO 02-1.02

Kód projektu / code of project
ELO

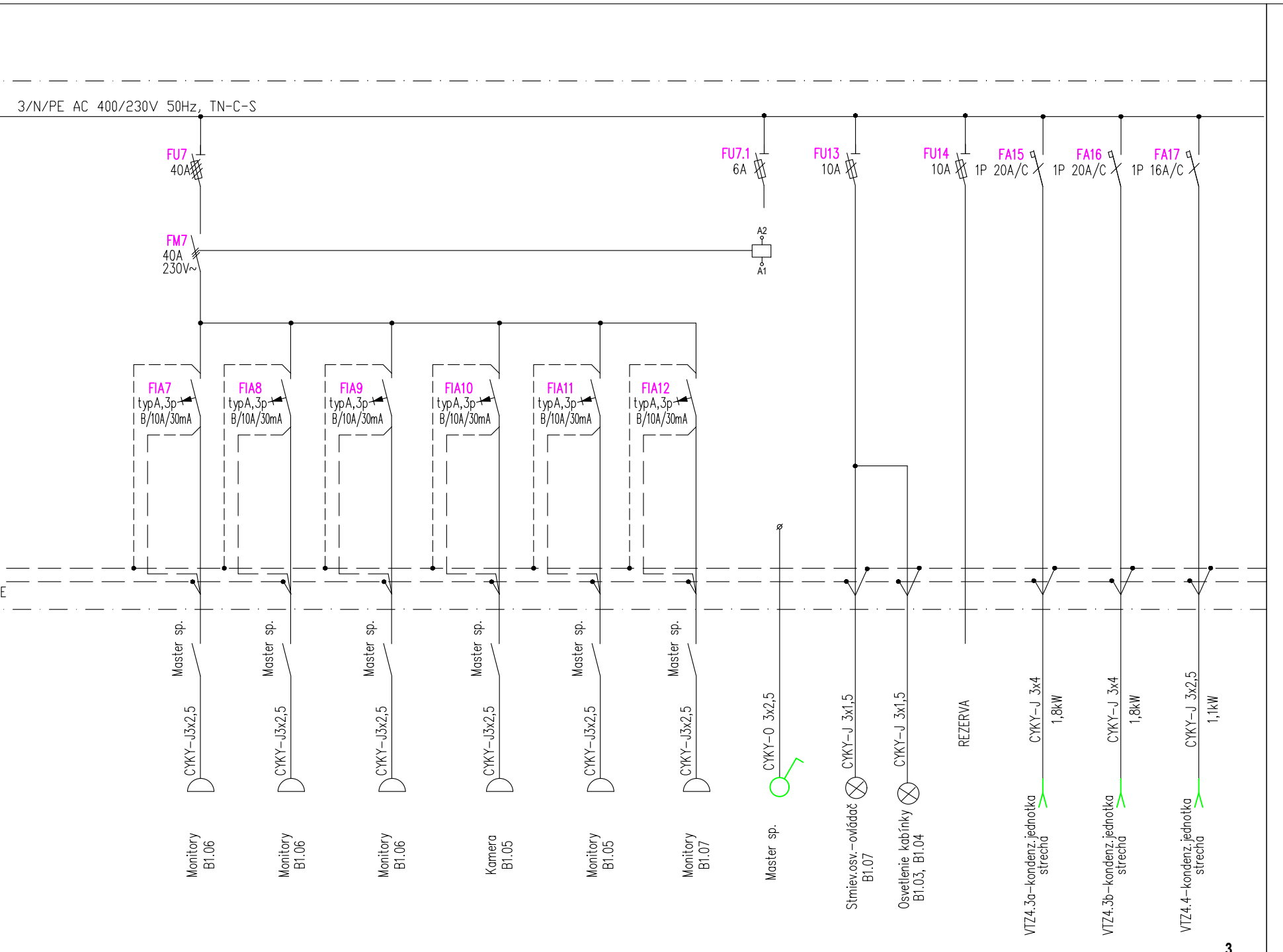
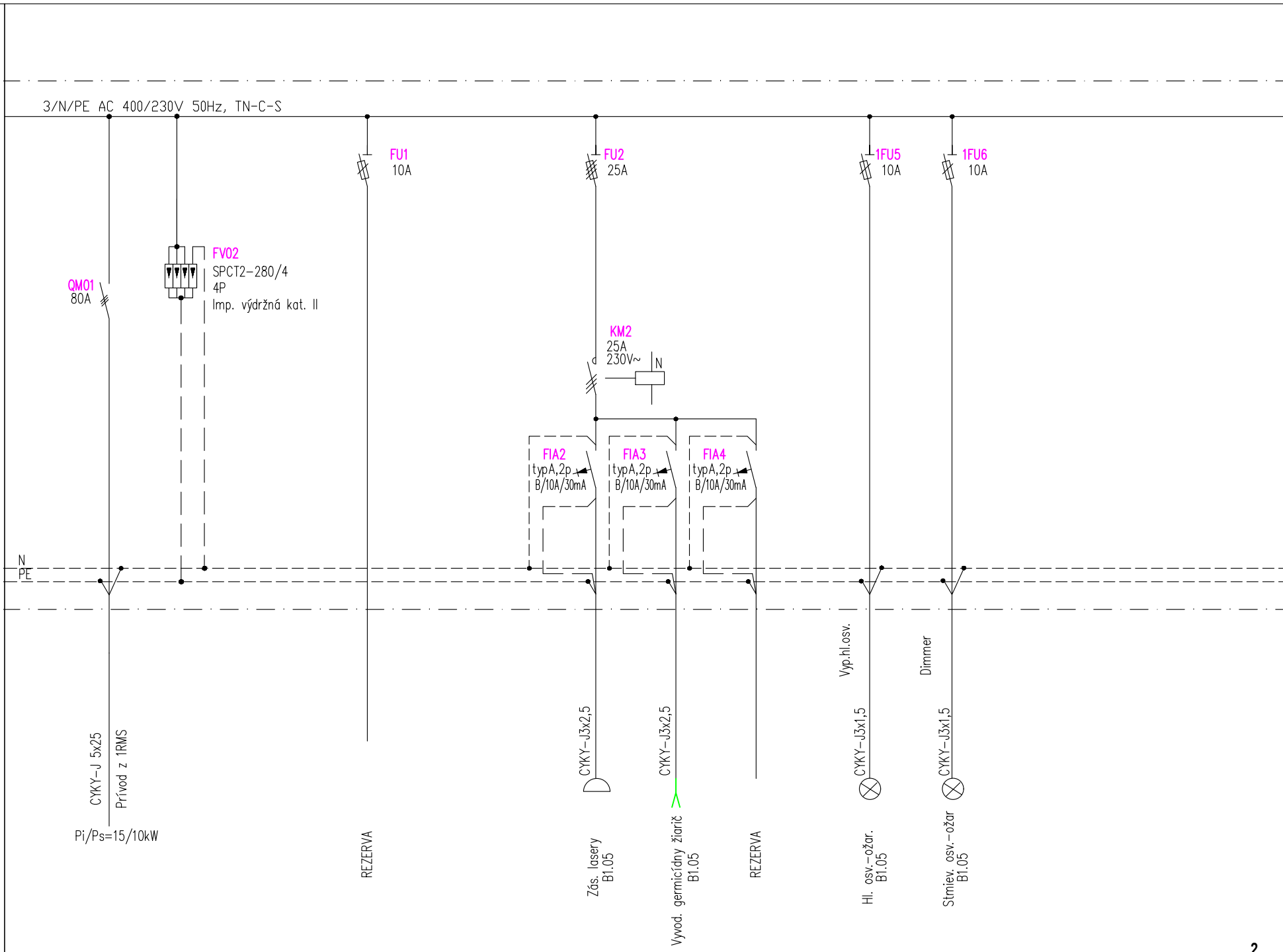
Číslo výkonného inžiniera / number of engineer
0006

Číslo verzie / version
00

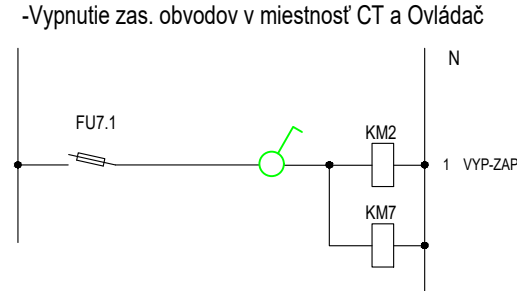
Merito / rate
4 uM

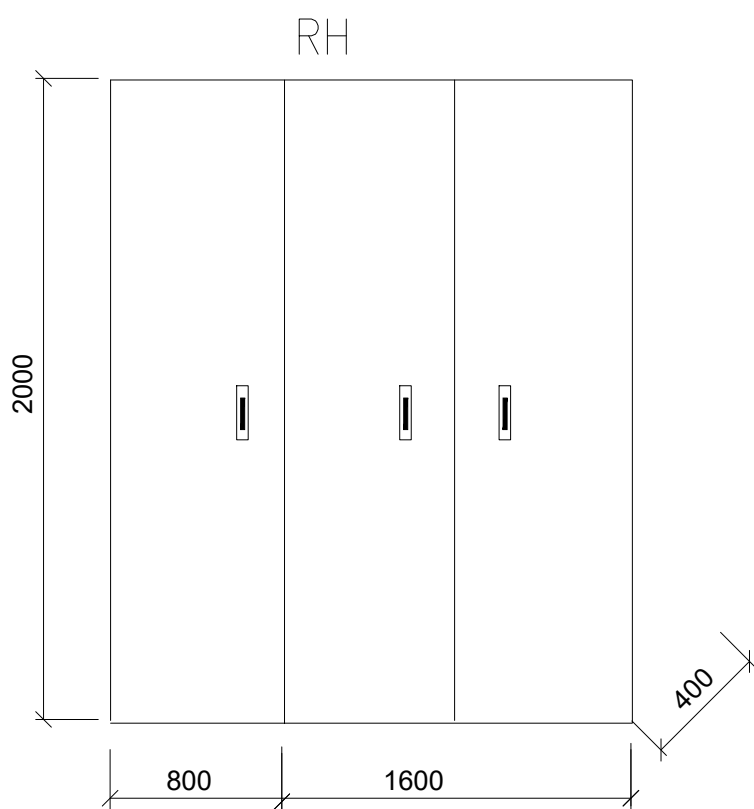
Príloha / sheet
1.2 Vnútorné silnoproudové rozvody a osvetlenie

Návrh výkonného inžiniera
ROZVÁDIAČ 3RLU



RIADKOVÁ SCHÉMA OVLÁDANIA





POZNÁMKA:

ROZVÁDIAČ SAMOSTATNE STOJACI
ROZMEROV (800+1600)x2000x400mm (šxv)xh)
KRYTIE : IP43/IP20
FARBA : ŠEDA RAL 7035
PRÍVOD : ZHORA
VÝVODY : ZHORA

ROZVODNÁ SIET': 3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-C-S
2, str., 50Hz, 230V, IT

OCHRANA V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A1)
KRYTÍM (podľa STN 33 2000-4-41, príloha A2)
PRODUKČNÝM ODPŮJENÍM (podľa STN 33 2000-4-41)
SAMOČINNÝM ODPŮJENÍM NAPÁJANIA (podľa STN 33 2000-4-41)
POSPÁJANÍM A ZEMNENÍM V SÍETI IT, S KONTROLOU IZOL. STAVU,

±0,000= 290.100

HIP / project engineer
Ing. Miroslav Kubiš

Zodpovedný projektant / designer in charge
Ing. Helena Horňáková

Výpracoval / drawn by
Ing. Peter Hošťák

ERIAL
DESIGN
NEODOMUS
Architecture & Civil Engineering

Jilemnického 2. g11 01 Trenčín
+421 32 285 0070 neodomus.sk

Názov a miesto stavby/project title and location				Paré / part.no	
Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín					
Investor / investor					
Fakultná nemocnica Trenčín					
Legionárska 28, 91171 Trenčín					
Časť projektu / part				Označenie / code	
D - Dokumentácia stavebných objektov				D	
Objekt / object				Zákazka č. / contract no.	
SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SOMATOP Confidence 64				2018 23	
Príloha čast' / special part				Dátum / date	
1.02 Vnútorné silnopráúdové rozvody a osvetlenie				31/12/18	
Názov výkresu / drawing				Formát / format	
Rozvádzač RH - doplnenie				5 x44	
Stupeň PD / stage of docum	Kód objektu / code of object	Kód profesie / code profession	Číslo výkresu / number sheet	Číslo revízie / revision	Merka / code
RP	SO 02-1.02	ELO	0007	00	--

© Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín. Ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je v súlade s písomným súhlasom objednávateľa. Neo Domus s.r.o.

