

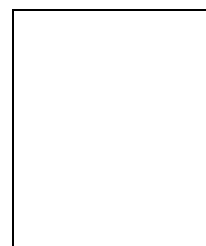
Stavba : **Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín**
Investor : Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Miesto : Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Okres : Trenčín
Kraj : Trenčín
Zák. číslo : 2018 - 23
Stupeň : **Projekt stavby**

SO04 Prípojka NN

Vonkajšie silnoprúdové rozvody

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 SO04 Prípojka NN		Kód objektu SO04
Profesná časť Vonkajšie silnoprúdové rozvody	Kód profesie ELV	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
SO04 Prípojka NN

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

Názov dokumentu	Číslo dokumentu				Revízia		
<u>Zoznam dokumentácie</u>	RP	SO04	ELV	SP01	00		
<u>Technická správa</u>	RP	SO04	ELV	SP02	00		
<u>Protokol</u>	RP	SO04	ELV	SP03	00		
<u>Výkaz</u>	RP	SO04	ELV	SP04	00		
<u>Situácia - prípojka NN</u>	RP	SO04	ELV	0001	00		
<u>Bloková schéma</u>	RP	SO04	ELV	0002	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 SO04 Prípojka NN		Kód objektu SO04
Profesná časť Vonkajšie silnoprúdové rozvody	Kód profesie ELV	Zákazkové číslo 2018 - 23
Dokument Technická správa	Orientačné číslo SP02	Počet strán

HIP Ing. Mirislav Kubiš	
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

Východiskové podklady k vypracovaniu PD

- 2.1. Objednávka investorov k vypracovaniu projektovej dokumentácie,
- 2.2. Mapové podklady — katastrálna mapa,
- 2.3. obhliadka podmienok v teréne,
- 2.4. digitálne podklady .

Popis elektrického zariadenia v zmysle vyhl. 508/2009 Z.

NN rozvody a verejné osvetlenie sa v zmysle vyhl.č.508/2009 Z.z. považuje za elektrické zariadenie skupiny B.

Územie výstavby, arch. a tech. koncepcia stavby

Územie výstavby sa nachádza v katastrálnom území obce .Územie výstavby sa nachádza v ľahkej námrazovej oblasti.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení, zabezpečenie stavby a prevádzky

Pred začatím výkopových prác je **nevyhnutné** vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí prevádzkovateľmi. Záznam o vytýčení tvorí nedeliteľnú súčasť stavebného denníka. Podmienky uvedenia stavby do prevádzky, ako aj dobu trvania skúšobnej prevádzky určí prevádzkovateľ zariadení.

Normy a bezpečnostné predpisy.

Navrhované zariadenia musia vyhovovať platným normám a bezpečnostným predpisom zo zvláštnym zreteľom na normy :

STN 33 2000-4-41:2018 Elektrické inštalácie budov - Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

STN 33 2000-4-43

+O1:2005

Elektrické inštalácie budov — Ochrana proti nadprúdom

STN 33 2000-4-473

Elektrické inštalácie budov - Opatrenia na ochranu proti nadprúdom

STN 33 2000-4-46

+A1:2001+O1:2001

+Z1:2002

Elektrické inštalácie budov - Bezpečné odpojenie a spínanie

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení

ďalšie STN, Z. z. a Z. z. Slovenskej republiky a vyhlášky. Pri prevádzkovaní zariadenia treba dodržať prevádzkové predpisy dodávateľa zariadenia a prevádzkovateľa technológie.

Vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci a technických zariadení a o odbornej spôsobilosti.

Technický popis

Energetická bilancia:

	Pi-kW	Pp-kW
Osvetlenie	2	2
Zásuvky	34	22
VZT	19	16
Technológia	150	110

Celkovo	205	150

Stupeň dodávky el. energie:

3 – podľa STN 34 1610

Technický popis

1.)V jestvujúcom rozvádzači HR v rozvodni NN(stará trafostanica) sa upraví rezervný vývod tak, že sa demontujú jestvujúce poistkové spodky a osadí sa nový poistkový odpínač 3x400A, z neho bude vedený kábel 2x/CYKY-J 4x150/ do navrhovanej rozpojovacej istiacej skrine SR2(SR2-F402 VV 2/1 P2), ktorá sa osadí pri prístavbe onkológie. Káble budú istené poistkami 3x315A gG. Káble budú vedené v chráničkách 2x FXKVR110 čiastočne voľne v zemi, čiastočne časť pod komunikáciou.

2.) Z navrhovanej SR2 bude vedený kábel CYKY-J 4x150 do rozvádzača 1RMS navrhovanej prístavby onkológie, kábel bude istený poistkami 3x250A gG. Kábel bude vedený k budove v chráničke FXKVR110 v zemi a v budove pod stropom v žľabe RKSM620.

Nový káblový rozvod bude položený klasickou montážou v chráničke v káblovej ryhe 50x100 cm do lôžka z kopaného piesku s hrúbkou 10 cm. Celá trasa káblového rozvodu NN bude označená výstražnou fóliou PVC š.33 cm v min. výške nad káblom 10 cm.

Po uložení káblového vedenia budú narušené plochy uvedené do pôvodného stavu. Trávnaté plochy sa osejú trávou.

Začiatok i koniec vedenia bude označený štítkami.

Pri križovaní iných inžinierskych sietí, chodníkov a miestnej komunikácie musia byť káble uložené do plastových korugovaných chráničiek FXKVR v zmysle STN 736005.

Pri križovaní a súbehu inžinierskych sietí musia byť dodržané nasledovné vzdialenosti v zmysle STN 736005. STN 341050. STN332000-5-52.

Tabuľka 1

Súbeh káblov VN a NN s inými inžinierskymi sieťami STN 736005

/vzdialenosti sú v cm/

typ siete	Plynovod (cm)	vodovod (cm)	kanalizácia (cm)	telefón (cm)	VN (cm)	NN (cm)	teplovod (cm)
NN	40-ntl 60-stl	40	50	30 10- pri mech. oddelení	20	5	30

Tabuľka 2

Križovanie káblov VN a NN s inými inžinierskymi sieťami v zmysle STN 736005

/vzdialenosti sú v cm/

typ siete	Plynovod (cm)	vodovod (cm)	kanalizácia (cm)	telefón (cm)	VN (cm)	NN (cm)	teplovod (cm)
NN	10 pri mech. oddelení	40	30	30 10-pri mech. oddelení	20	5	30

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 podľa STN 33 1500.

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 B.

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.

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

Projektované el. zariadenia sú nízkeho napätia. V zmysle vyhlášky. č. 508/2009Zb. § 19 rozsah činnosti, ktoré môžu vykonávať na el. zariadeniach pracovníci podľa jednotlivých stupňov odbornej spôsobilosti, určujú

bezpečnostnotechnické požiadavky. Obsluhovať alebo pracovať na vyhradených el. zariadeniach môže pracovník, ktorého odborné vzdelanie vyhovuje § 21 horeuvedenej vyhlášky. Pri práci na el. zariadeniach je nutné používať ochranné pomôcky a náradie. Ručné el. náradie a iné prenosné el. predmety sa majú vo všetkých prostrediach používať v triede II. alebo III. El. zariadenia a predmety musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené všetkými bezpečnostnými tabuľkami predpísanými pre tieto zariadenia. Na základe požiadavky investora na termovízne sledovanie el. rozvodov je navrhnuté po ukončení montáže meranie termografickým systémom Therma CAM s vyhodnotením merania v meracom protokole.

Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev

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

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 údržbárovi 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.

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 zvláštne 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 zariadenie 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 zapisujú 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.

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 SO04 Prípojka NN		Kód objektu SO04
Profesná časť Vonkajšie silnoprúdové rozvody	Kód profesie ELV	Zákazkové číslo 2018 - 23
Dokument Protokol	Orientačné číslo SP03	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.

PROTOKOL č. 17122018

Identifikačné údaje :

Stavba :	Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín
Objekt:	SO 04 Prípojka NN
Stupeň projektu :	JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT
Investor :	Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín

Zloženie komisie :

	FUNKCIA	MENO A PRIEZVISKO	PODPIS
1	Predseda komisie	Ing. Miroslav Kubiš	
2	Stavebná časť	Ing. arch. Peter Guga	
3	Silnopráúdová elektrotechnika	Ing. H. Horňáková	

Podklady pre vypracovanie protokolu :

- technologické a dispozičné výkresy projektovej dokumentácie jednotlivých profesných častí hore uvedenej stavby
- súvisiace normy STN

Opis technologického procesu a zariadenia:

Prípojka NN

Rozhodnutie o určení druhu prostredia

101. Prostredie vonkajšie, aktívne, zložené, podľa, STN 33 2000-5-51:05/2010

Kód Vonkajší vplyv	Priestor		
	101		
AA teplota okolia	AA7		
AB atmosferická vlhkosť	AB7		
AC nadmorská výška	AC1		
AD výskyt vody	AD3 (dážď)		
AE výskyt cudzích pevných telies	AE3		
AF výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1		
AG mechanické namáhanie	AG1		
AH vibrácie	AH1		
AK výskyt rastlínstva alebo plesní	AK1		
AL výskyt živočíchov	AL1		
AM elektromag., elektrostat. alebo ioniz.	AM1		

Vplyvy			
AN slnečné žiarenia	AN1		
AP seizmické účinky	AP1		
AQ búrková činnosť	AQ1		
AR pohyb vzduchu	AR1		
AS vietor	AS1		
BA schopnosť osôb	BA1		
BC dotyk osôb s potenciálom zeme	BC1		
BD podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1		

TABULKA VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Kód Vonkajší vplyv	Priestor
AA Teplota okolia	AA7 - -25°C +55°C
AB Atmosferické podmienky	AB7 - -25°C +55°C,10-100%
AC Nadmorská výška	AC1 ≤2000m
AD Výskyt vody	AD3 –rozprašovanie pod uhlom do 60st. od zvislice (dážď)
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE3 veľmi malé predmety
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1 zanedbateľné
AG Mechanické namáhanie – nárazy	AG1 slabé namáhanie
AH Mechanické namáhanie – vibrácie	AH1 slabé namáhanie
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1 bez nebezpečenstva
AL Výskyt živočíchov	AL1 bez nebezpečenstva
AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1-2 normálna úroveň
AN Slnečné žiarenie	AN1 slabé
AP Seizmické účinky	AP1 zanedbateľné
AQ Búrková činnosť	AQ1 zanedbateľné
AR Pohyb vzduchu	AR1 slabý
AS Vietor	AS1 slabý
BA Schopnosť osôb	BA1 laici Iné vplyvy vid' tabuľka miestností
BC Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2 zriedkavý
BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1 malá hustota osôb/lahký únik
BE Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1 bez významného nebezpečenstva

Zdôvodnenie :

Zatriedenie prevádzky podľa miery ohrozenia-Vyhláška 508/2009 Z.z.-Ministrestva práce a soc. vecí SR : VTZ skupiny „B“, príl.č.1 časť III, vzhľadom k tomu, že v zmysle STN 33 2000 4-41 – N1.1- priestory s vonk. vplyvmi AD3 sa nemusia považovať za priestory s mimoriadnym nebezpečenstvom zásahu el. prúdom, ak manipuláciu s el. zar. vykonávajú aspoň osoby znalé.

Z uvedených údajov v súlade s STN vyplýva, že je vhodné použiť v priestore:

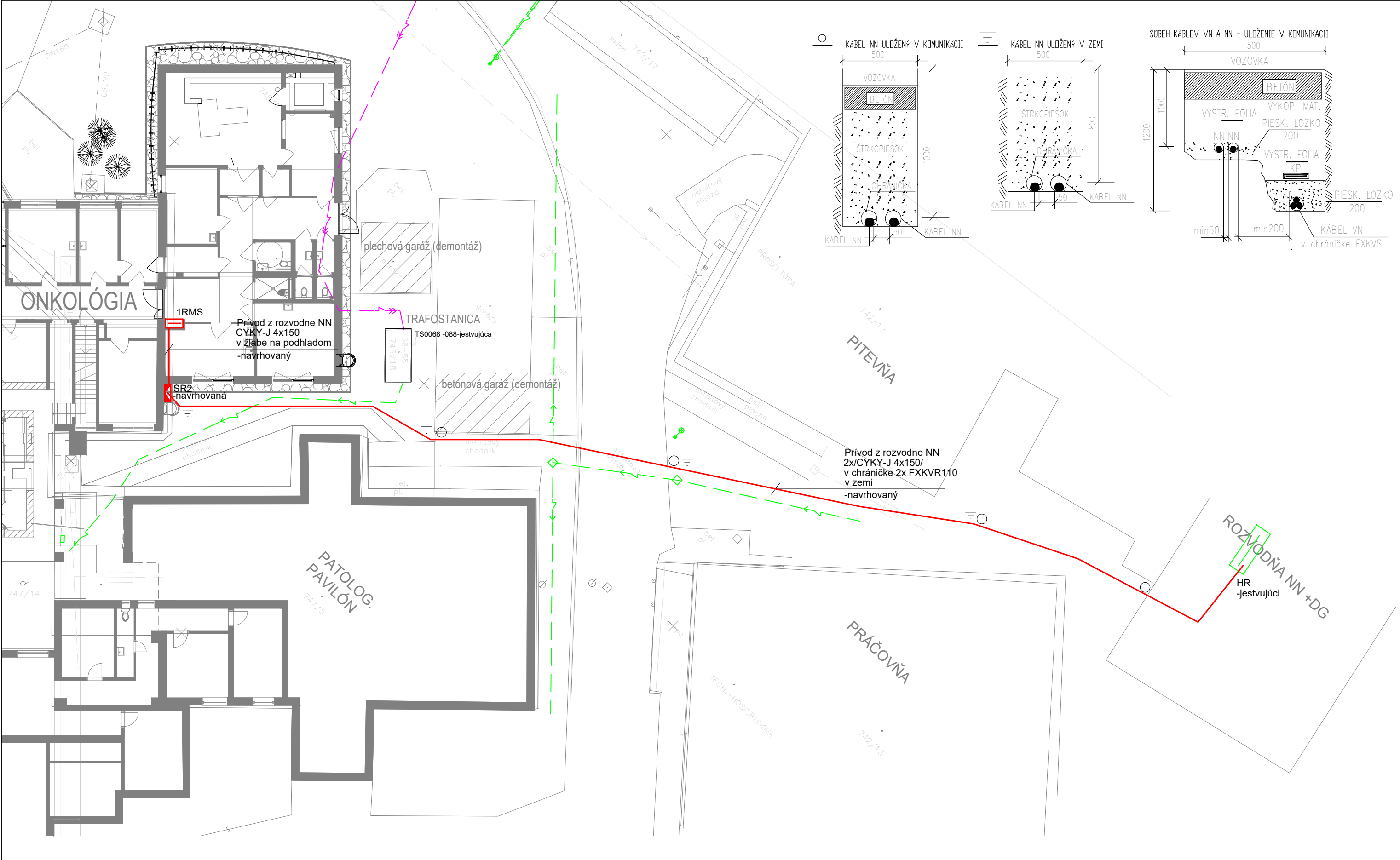
- 101 elektrické zariadenia s minimálnym krytím aspoň **IP43**

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 a doplnkovým pospájaním, použitím zariadení triedy ochrany II, podľa STN 33 2000-4-41.

Zdôvodnenie:

Prostredie nebude mať negatívny vplyv na inštalované elektrické zariadenie.



NAPĀŤOVÁ SÚSTAVA: 3PEN, AC 400V, TN-C

OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:

PODLA STN 33 2000-4-41,

IZOLOVANÍM, KRYTÍM ŽIVÝCH ČASTÍ

OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE:

PODLA STN 33 2000-4-41 SAMOČINNÝM

ODPOJENÍM NAPĀJANIA, POSPĀJANÍM

PROSTREDIE: 101-VONKAŠIE, STN 33 2000-5-51

LEGENDA:

KĀBEL NN - jestvujúci

KĀBEL NN - navrhovaný

SR2 ROZPOJOVACIA ISTIACA SKRIŇA (SR2-F402 VV 2/1 P2) - navrhovaná

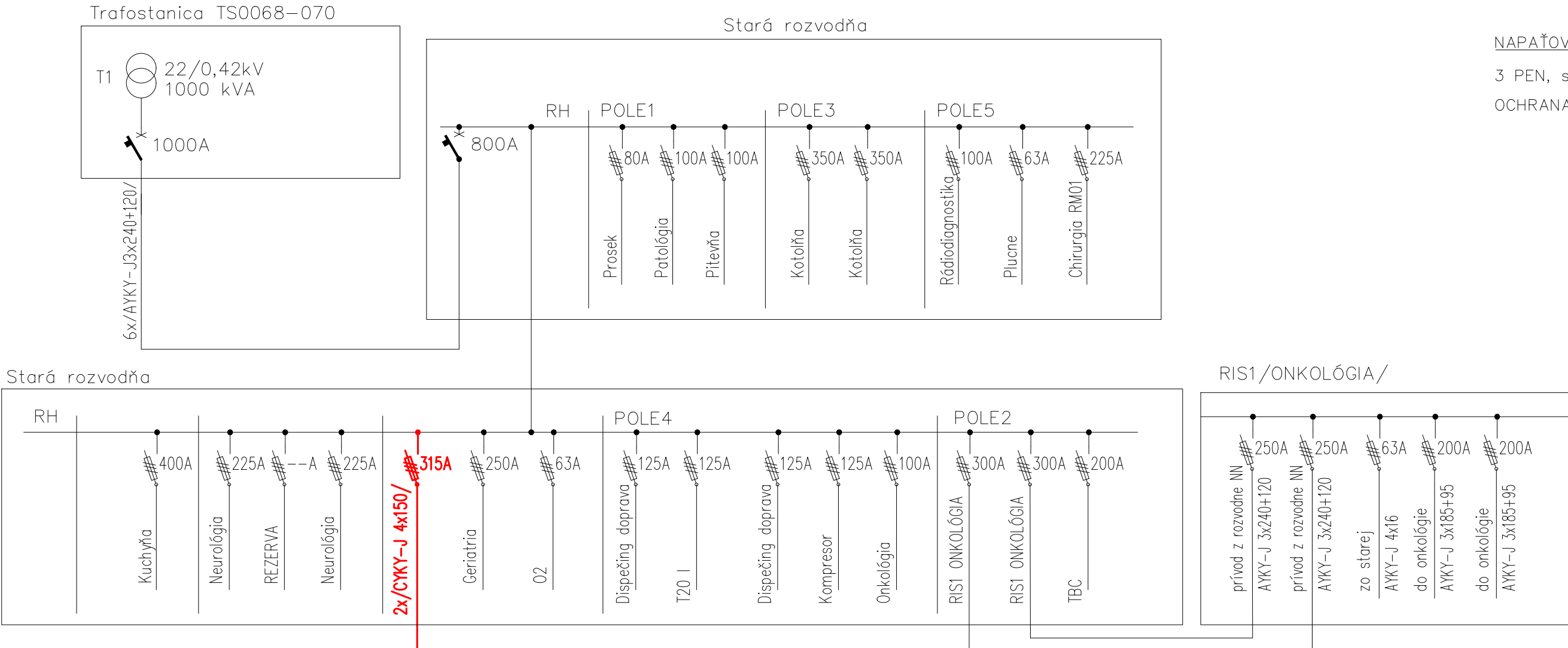
1RMS ROZVĀDZAČ PRÍSTAVBY - navrhovaný

POZNĀMKY:

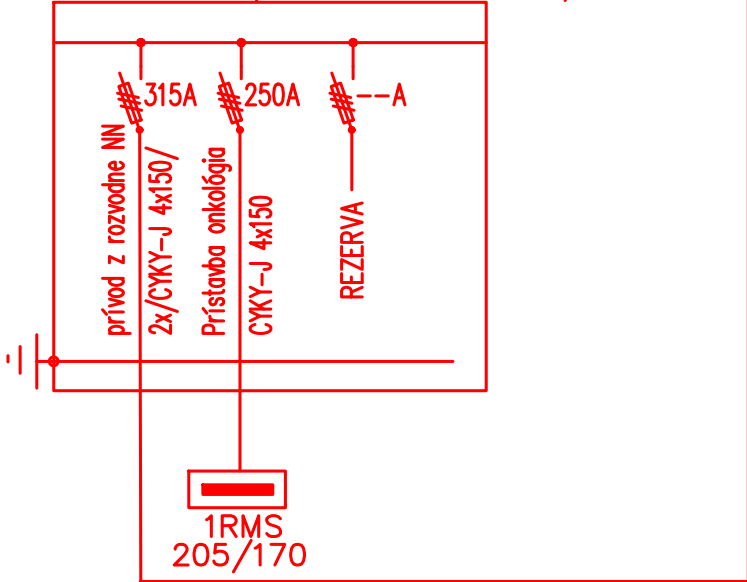
-PRED ZAPOČATÍM VÝKOP. PRÁČ JE POTREBNÉ ZAMERAĤ JESTV. INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI

SÚBEHY A KRIŽOVANIA SIETÍ JE POTREBNÉ RIEŠIŤ V SÚLADE S STN 73 6005

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 SO04 Prípojka NN					Zákazka č. / contract No. 2018 23
Profesná časť / special part Vonkajšie silnopráúdové rozvody					Dátum / date 31/12/18
Názov výkresu / drawing Pôdorys - prípojka NN					Formát / format 3 xA4
Stupeň PD / stage of docum. RP	Kód objektu / code of Object SO 04	Kód profesie / code profession ELV	Číslo výkresu / number sheet 0001	Číslo revízie / revision 00	Mierka / scale 1:200



SR2(SR2–F402 VV 2/1 P2)
–NAVRHOVANÁ/PRÍSTAVBA ONKOLÓGIA/



±0,000= 290.100

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

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					Paré /set.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.
SO04 Prípojka NN					2018 23
Profesná časť /special part					Dátum /date
Vonkajšie silnoprúdové rozvody					31/12/18
Názov výkresu/drawing					Formát /format
Bloková schéma					2 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 04	ELV	0002	00	--

VÝKAZ

Stavba: Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín
Objekt: SO 04 Prípojka NN

Objednávateľ: Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto: Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín

Dátum: 31. 12. 2018

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	----------------------

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

25	210810057.1	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKY 0,6/1 kV 4x150	m	190,000		
26	1	Kábel medený 1-CYKY 4x150 mm2	m	190,000		
27	345710006600	Rúrka ohybná HD-PR FXKVR DN 110	m	180,000		
28	210100010	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 150 mm2	ks	24,000		
30	354310027000	Káblové oko medené lisovacie CU 150x10 KU-L	ks	24,000		
35	210193002	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ SR 2	ks	1,000		
36	357110000500.1	Skriňa rozpájacia a istiacia, plastová, pilierová so zemným dielom SR2-F402 VV 2/1 P2	ks	1,000		
37	210120027.1	Radové poistkové odpínače SPH 2 trojpólové do 400 A vrátane úpravy rozvážača	ks	1,000		
38	1	Poistkový odpínač do 400A	ks	1,000		
39	345290007700	Poistková vložka PNA2 250A gG, Un AC 500 V/DC 440 V, veľkosť 2, gG	ks	3,000		
40	345290007800	Poistková vložka PNA2 315A gG, Un AC 500 V/DC 440 V, veľkosť 2, gG	ks	6,000		
10	460200283	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	75,000		
11	460420371.1	Zriadi. káblového lôžka z piesku vrstvy 10 cm na šírku 35 cm	m	75,000		
12	583310000100	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-1 mm, STN EN 12620 + A1	t	7,500		
17	KTR000001586	Doska krycia káblová DEKAB 300/2 PVC červená 1m	m	75,000		
13	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	75,000		
14	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	75,000		
15	460560283	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	75,000		
16	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	45,000		
31	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	60,000		
34	572953111	Vyspravenie krytu vozovky po prekopoch inžinierskych sietí do 15 m2 asfaltovým betónom AC hr. od 30 do 50 mm	m2	25,000		
32	566902161	Vyspravenie podkladu po prekopoch inžinierskych sietí plochy do 15 m2 podkladovým betónom PB I tr. C 20/25 hr. 100 mm	m2	25,000		
18	HZS000114.1	Revízie	hod	16,000		
19	D	Doprava	%			
20	PM	Podružný materiál	%			
21	PPV	Podiel pridružených výkonov	%			

Celkom