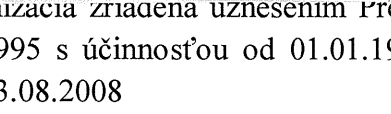


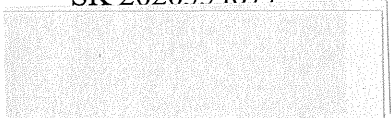
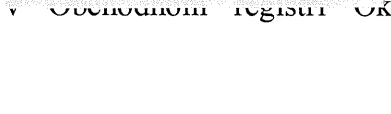
Zmluva uzatvorená podľa ustanovení § 269 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.
v znení neskorších predpisov a podľa § 11 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o
zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
(ďalej len „zmluva“)

ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ:

Obchodné meno: Neuroimunologický ústav SAV
Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 10 Bratislava 45
Štatutárny zástupca: prof. MVDr. Michal Novák, DrSc., Dr.h.c. - riaditeľ
IČO: 31748333
DIČ: 2020921320
IČ DPH: nie je platcom DPH
Bankové spojenie: 
Číslo účtu: 
Štátna rozpočtová organizácia zriadená uznesením predsedníctva Slovenskej akadémie vied
č.154/1 zo dňa 30.11.1995 s účinnosťou od 01.01.1996, aktuálna Zriaďovacia listina č.
522/G/12/2008 zo dňa 13.08.2008
(ďalej len „Objednávateľ“)

Poskytovateľ:

Obchodné meno: ELPATT spol. s r. o.
Sídlo: Šustekova 18, Bratislava 851 04
Prevádzka: Geologická 10, 821 06 Bratislava
Štatutárny zástupca: Ján Pattermann
IČO: 31 397 492
DIČ: 2020354677
IČ DPH: SK 2020354677
Bankové spojenie: 
Číslo účtu: 
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Vložka
číslo: 9154/B

(ďalej len „Poskytovateľ“)

(Objednávateľ a Poskytovateľ ďalej len „ zmluvné strany „)

PREAMBULA

1. Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil výzvu na predloženie cenovej ponuky, podľa zákona č. 25/2006 Z.z o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Do predmetného postupu zadávania zákazky predložil súťažnú ponuku aj predávajúci. Na základe vyhodnotenia cenových ponúk predložených do predmetného postupu zadávania zákazky bola cenová ponuka poskytovateľa vyhodnotená ako úspešná a zmluvné strany uzavretím tejto zmluvy prejavujú svoju vôľu dohodnúť podmienky a spôsob realizácie predmetu zákazky v zmysle vyhlásenej verejnej súťaže.
3. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich prioritou je včasné a riadne plnenie tejto zmluvy a akékoľvek prípadné spory medzi zmluvnými stranami budú riešiť tak, aby žiadnym spôsobom nebolo narušené jej včasné a riadne plnenie.

Článok 1

Predmet plnenia zmluvy

1. Zmluvné strany uzavretím tejto zmluvy prejavujú svoju vôľu dohodnúť podmienky a spôsob realizácie predmetu tejto zmluvy, ktorým je „Úprava existujúceho merania elektrickej práce pre zabezpečenie certifikovaného fakturačného merania elektrickej práce“ podľa podmienok bližšie určených v Prílohe č.1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
2. Poskytovateľ sa zaväzuje počas platnosti tejto zmluvy pružne, efektívne a ekonomicky výhodne zabezpečiť požadované služby podľa potreby objednávateľa na základe objednávky.

Článok 2

Spôsob realizácie predmetu plnenia

1. Objednávateľ a poskytovateľ sa budú v objednávke riadiť platnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, ako aj zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Článok 3

Cena a platobné podmienky

1. Objednávateľ zaplatí poskytovateľovi za plnenie predmetu tejto zmluvy dohodnutú cenu. Dohodnutá cena predmetu plnenia je 2558,61 Eur.

2. Cena predmetu plnenia je bez DPH, je konečná - zahŕňa všetky náklady dodávateľa spojené s dodaním predmetu zmluvy a nemožno ju v priebehu zmluvného vzťahu meniť.
3. Objednávateľ neposkytuje poskytovateľovi zálohové platby ani preddavky na vykonanie služieb. Poskytovateľ je oprávnený fakturovať cenu poskytnutých služieb po riadnom poskytnutí služieb a to na základe preberacieho protokolu schváleného a podpísaného zmluvnými stranami minimálne v štyroch vyhotoveniach najneskôr do 10 dní odo dňa prevzatia predmetu plnenia kupujúcim. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej preukázateľného doručenia objednávateľovi. Faktúra bude uhrádzaná bezhotovostným prevodom z účtu objednávateľa na účet poskytovateľa.
4. Každá faktúra musí mať všetky náležitosti daňového dokladu vyžadované platnými právnymi predpismi. V opačnom prípade je objednávateľ oprávnený faktúru vrátiť späť poskytovateľovi na doplnenie, resp. opravu. V tomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom riadneho doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.
5. V prípade, ak poskytovateľ neposkytne objednané služby v rozsahu a kvalite dohodnutej v tejto zmluve alebo príslušnej objednávke, je povinný po výzve objednávateľa tieto nedostatky odstrániť neodkladne a na vlastné náklady.
6. Faktúry budú zasielané na adresu spoločnosti: Neuroimunologický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 10 Bratislava 45.

Článok 4

Odovzdanie a prevzatie predmetu plnenia

1. Predmet plnenia tejto zmluvy bude poskytnutý podľa požiadavky objednávateľa. Miestom dodania je adresa objednávateľa: Neuroimunologický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 10 Bratislava 45. Termín prevzatia dohodnú zmluvné strany v objednávke.
2. Objednávateľ je povinný predmet plnenia prevziať podľa dohody a zaplatiť poskytovateľovi celkovú cenu dohodnutou formou a v dohodnutom termíne.
3. Preberací protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia (dodací list) podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán bude dokladom o splnení predmetu zmluvy a bude podkladom pre vystavenie faktúry.

Článok 5

Zodpovednosť za škodu a sankcie

1. Objednávateľ a poskytovateľ si vzájomne zodpovedajú za škodu, ktorú si navzájom spôsobia porušením svojich povinností. Zodpovednosť za škodu spôsobenú v súvislosti s touto zmluvou sa riadi príslušnými právnymi predpismi. Objednávateľ a poskytovateľ sú

povinní predchádzať vzniku škody a urobiť všetky vhodné a primerané opatrenia k odstráneniu hrozacej škody a v prípade vzniku škody urobiť všetky nevyhnutné opatrenia k tomu, aby rozsah škody bol čo najnižší.

Článok 6

Doba platnosti zmluvy, spôsob jej ukončenia

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, t. j. do času kompletného dodania služby.
2. Pred uplynutím dohodnutej doby platnosti a účinnosti tejto zmluvy možno túto zmluvu ukončiť:
 - a) kedykoľvek písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) odstúpením od tejto zmluvy z dôvodov upravených touto zmluvou, pričom na odstúpenie od tejto zmluvy sa vyžaduje písomná forma. Odstúpenie nadobúda účinnosť 1. deň v mesiaci, ktorý nasleduje po dni doručenia druhej zmluvnej strane.
3. Každá zo zmluvných strán je oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť výlučne iba v prípade závažného porušenia podstatných zmluvných povinností druhou zmluvnou stranou alebo aspoň niektorej z nich, pričom za takéto porušenie sa na účely tejto zmluvy považuje ak :
 - a) poskytovateľ poruší svoju povinnosť spojenú s poskytovaním služieb podľa tejto zmluvy a takéto porušenie je spôsobilé ohroziť alebo poškodiť majetok a dobrú povesť objednávateľa, alebo
 - b) zmluvná strana poruší alebo porušuje svoje povinnosti ustanovené touto zmluvou a k náprave nedôjde ani po predchádzajúcom písomnom upozornení, alebo
 - c) poskytovateľ je v úpadku alebo mu preukázateľne úpadok hrozí

Článok 7

Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany podpisom tejto zmluvy súhlasia so zverejňovaním informácií, ktoré sa týkajú tejto zmluvy alebo jej textu, vrátane dodatkov a potvrdenej objednávky, vystavenej na jej základe s výnimkou informácií, ktoré sú obchodným tajomstvom v zmysle § 17 obchodného zákonníka a informácií chránených právnymi predpismi.
2. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami obidvoch Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
3. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú Príloha č. 1 Cenová ponuka, Príloha č. 2 Technická správa.

4. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že v prípade, ak by sa niektoré ustanovenie alebo bod tejto zmluvy stal neplatným, táto skutočnosť nemá vplyv na celkovú platnosť zmluvy.
5. Ak táto zmluva neobsahuje bližšie ustanovenia, vzťahujú sa na tento zmluvne dohodnutý vzťah ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. § 269 Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, vyplývajúce z tejto zmluvy, budú riešiť rokovaním o nožnej dohode. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy vzniknuté medzi nimi na základe tejto zmluvy sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Prípadné spory, o ktorých sa strany nedohodli, budú postúpené na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému súdu.
7. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať po vzájomnej dohode zmluvných strán formou písomných, postupne číslovaných dodatkov, ktoré budú podpísané zmluvnými stranami a budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
8. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, po dva rovnopisy pre každú zmluvnú stranu.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že obsah zmluvy je prejavom ich slobodnej vôle, zmluva nebola uzatvorená v tiesni a ani za zvlášť nevýhodných podmienok. Súčasne vyhlasujú, že si ju riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

Bratislava, dňa 17.12.2014
za Objednávateľa:

prof. MVDr. Michal Novák, DrSc., Dr.h.c.



Bratislava, dňa 15.12.2014.
za Poskytovateľa:

Ján Pattermann

ELPAT
spol. s r.o.
Šustekova 18
851 04 BRATISLAVA

Príloha č. 1 Cenová ponuka ku zmluve uzavretej dňa 15.12.2014.

ELPATT spol. s r.o.

IČO: 31397492

Geologická 10, 821 06 Bratislava

tel/fax: 02- 53411771

e-mail: elpatt@elpatt.sk

GSM: 0905 640 231

5.11.2014.

Stavba: SAV Neuroimunologický ústav, Dúbravská cesta 9, BA**Objekt:** rozvádzače 5 poschodie**Časť:** úprava merania spotreby elektrickej energie

Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	DODÁVKA	DODÁVKA	MONTÁŽ	MONTÁŽ
				Cena jednotková	Cena celkom	Cena jednotková	Cena celkom
3	4	5	6	7	8	9	10

0--01 elektromontáž NN

	demontáž existujúceho merania	ks	2			55,00	110,00
	elektromer METSEPM5561	ks	2	508,60	1 017,20	31,00	62,00
	meracie transformátory prúdu ASK... 200/5 10 VA 0,5S	ks	6	106,20	637,20	18,50	111,00
	ciach metrologický	ks	6	16,70	100,20		
	ranžír pre meranie polopriame H07V-K	ks	2	53,20	106,40	48,00	96,00
	úprava dverí rozvádzača	ks	2			22,00	44,00
	poistka PV10 0,5 A gG	ks	6	0,72	4,32		

0--10 rekapitulácia

	dodávka				1 865,32		1 865,32
	montáž zariadenia						423,00
	pomocný a podružný materiál	%	2,50%			1 865,32	46,63
	dopravné náklady	%	1,00%			1 865,32	18,65
	skutková dokumentácia	ks	1			95,00	95,00
	revízná správa - východisková	ks	1			110,00	110,00

Celkom bez DPH**2 558,61 €****ELPATT**
spol. s r.o.

Geologická 10

821 06 Bratislava

IČ

Ján Pattermann (konateľ spoločnosti)

ELPATT
spol. s r.o.

Šustekova 18

851 04 BRATISLAVA

Príloha č. 2 Technická správa ku zmluve uzavretej dňa 15.12.2014.

Technická správa

Úvod:

Predmetom PD je úprava existujúceho merania elektrickej práce pre zabezpečenie certifikovaného fakturačného merania elektrickej práce.

PD je spracovaná v stupni pre realizáciu.

Podklady:

- výkresová dokumentácia rozvádzača RH v objekte ZVERINEC, a rozvádzača RH v objekte NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV SAV – 5.poschodie
- obhliadka na mieste

Základné údaje:

Napäťová sústava :

3 + PEN, str, 50 Hz, 400/230 V TN-C

3 + N + PE, str, 50 Hz, 400/230 V TN-S

2, str., 50 Hz, 24 V

2, jednosmer., 24V

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke podľa STN 33-2000-4-41(2007) :

- ochrana izolovaním živých častí – čl. 412.1
- ochrana zábranami alebo krytmi – čl. 412.2
- doplnková ochrana prúdovými chráničmi – čl. 412.5

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche podľa STN 33-2000-4-41(2007):

- ochrana samočinným odpojením napájania-čl. 413.1

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke ako aj pri poruche podľa STN 33-2000-4-41(2007):

- ochrana malým napätím SELV a PELV – čl. 411.1

Farebné značenie vodičov: v zmysle STN IEC 60446 (33 0165)

Stupeň dodávky el. energie: 3.stupeň

Ochrana proti skratu : je realizovaná pomocou výkonových poistiek a skratových spúští ističov, impedancie poruchových slučiek zodpovedajú predpísaným hodnotám

Popis navrhovaného riešenia:

Pre zabezpečenie certifikovaného fakturačného merania elektrickej práce je nutné v rozvádzačoch RH realizovať nasledovné úpravy:

1.)NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV SAV – 5.POSCHODIE

V rozvádzači bude demontované združené meracie zariadenie s meraním elektrickej práce osadené vo dverách. Súčasne budú demontované existujúce meracie transformátory prúdu s označením T1, T2, T3 s prevodom 400/5A.

Na miesto pôvodného merania elektrickej práce bude osadený nový certifikovaný elektromer triedy A s priebežným meraním elektrickej práce napr. typ PM 5561CLO.2 8TARIF 4/20 ETH.MID(Schneider Electric) alebo ekvivalent.

Pôvodné meracie transformátory budú nahradené úradne ciachovanými meracími transformátormi s prevodom 200/5A, s triedou presnosti 0,5S typ METSECT5ME020. Transformátory budú osadené za hlavný istič s úpravou zberníc. Hlavný istič je nutné nastaviť na hodnotu $I_n=200A$. Do exist. odpínača budú pre napäťový vstup do merania elektrickej práce osadené patrony 10x38, 0,5A gG.

2.) ZVERINEC

V rozvádzači bude demontované meracie zariadenie s meraním elektrickej práce osadené na lište DIN. Súčasne budú demontované existujúce meracie transformátory prúdu s označením T1, T2, T3 s prevodom 250/5A.

Do dverí rozvádzača bude osadený nový certifikovaný elektromer triedy A s priebežným meraním elektrickej práce napr. typ PM 5561 CLO.2 8TARIF 4/20 ETH.MID(Schneider Electric) alebo ekvivalent. Pre elektromer je nutné vo dverách vytvoriť otvor.

Pôvodné meracie transformátory budú nahradené úradne ciachovanými meracími transformátormi s prevodom 200/5A, s triedou presnosti 0,5S typ METSECT5ME020. Transformátory budú osadené za hlavný istič s úpravou zberníc. Hlavný istič je nutné nastaviť na hodnotu $I_n=180A$. Do exist. odpínača budú pre napäťový vstup do merania elektrickej práce osadené patrony 10x38, 0,5A gG.

Všetky prvky merania elektrickej práce musia byť dodané s certifikátmi a platnými úradnými skúškami o ciachovaní.

Bezpečnosť práce:

Montáž elektrických rozvodov a zariadení môžu vykonávať iba odborne spôsobilé osoby dľa. vyhl. MPVSR č. 508/2009. Pri montáži sa musia dodržiavať platné bezpečnostné predpisy.

Pri montáži, pred uvedením do prevádzky sa musí vykonať odborná prehliadka a odborná skúška dľa. STN 33 1500, STN 33 2000-6-61 a vyhl. MPVSR č. 508/2009

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení elektroinštalácie ako aj montáže elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle §4, zákona NR SR č.124/2006 Z.z.

Elektroinštalčný materiál a elektrické zariadenia musia: byť posudzované podľa zákona NR SR č.264/1999 Z.z. – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody...a musia byť na každý elektroinštalčný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode.

Vyhlasenie o zhode na predmetný elektroinštalčný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci ne elektrických zariadeniach a pri elektroinštaláciách z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení v tomto projekte elektroinštalácie, v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100:2001:

Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky SÚBP č. 508/2009 Z.z.

Pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie odôb.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 5 – zaistiť bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné

oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.

Podľa STN 34 3100:2001 čl.6 – obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 7 – vykonávať práce na elektrických inštaláciách, čl. 7.1 – spoločné ustanovenia , čl.7.2 – práca na elektrických inštaláciách mn, čl.7.3 – práca na elektrických inštaláciách nn, čl. 7.5 – práca na elektrických inštaláciách vykonávaná cudzími (vyslanými) pracovníkmi.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 8 – zabezpečovať protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštaláciách.

Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach vonkajších a káblových vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101:1987 a zmena a/1991 a súvisiacich predpisov a STN.

Obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch vykonávať a riadiť podľa STN 34 3103:1967 a zmena a/1988 a súvisiacich predpisov a STN.

Ochranné opatrenia proti nebezpečným účinom statickej elektriny zabezpečovať v zmysle STN 33 2030:1986 a zmena a/1988 a súvisiacich predpisov a STN.

Odporúčam dodržiavať podľa STN EN 50110-1:2001 – Prevádzka elektrických inštalácií, ustanovenia čl.4 – základné princípy, čl. 5 – zvyčajné prevádzkové postupy, čl.6 – pracovné postupy , čl.7 – postupy na údržbárske práce...

Bezpodmienečne dbajte na to , aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z , §14 . Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §19,§21,§22,§23 a §24.

Pohyblivé a poddajné privody – sa musia klásť a používať tak, aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

Pri používaní rozpájatelných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlie napätie. Elektrické zariadenia , ktoré sú pripojené pohyblivým privodom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa môže s nimi manipulovať i pod napätím.

Pri napájaní zariadení šnúrou, ochranný vodič v šnúre musí byť dlhší ako krajné (fázové) vodiče, pre prípad zlyhania odľahčovacej svorky – aby bol posledným prerušeným vodičom.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase , keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohrozí bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Stroje, zariadenia, alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spusteniu po prechodnej strate napätia v sieti , okrem prípadov, pri ktorých samovoľné spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu, alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch. Porucha v riadiacich okruhoch nesmie znemožniť ani núdzové , alebo havarijné zastavenie stroja alebo zariadenia.

Rozvádzač , resp. rozvodnica (ďalej len rozvádzač), pre elektrickú inštaláciu môže vyrábať len subjekt , ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov podľa vyhl. 508/2009 Z.z.

Rozvádzač musí byť vyrobený podľa STN EN 604 39-1/2002 + A1/2005, STN EN 604 39-2/2002 + A1/2006, STN EN 604 39-3/1998 + A1/2002 + C2/2006 + A2/2002, STN EN 604 39-4/2005, STN EN 604 39-5/2000 + A1/2001 + oprava 01/2002.

K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určením podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov, ktoré sú jeho súčasťou.

Pripojovacie svorky, objímky a pod., slúžiace na pripojenie neživých častí s vonkajšími ochrannými vodičmi, nesmú mať inú funkciu.

Rozvádzač v izolačnom kryte musí byť viditeľne označený číslom symbolu z vonkajšej strany rozvádzača. Spoje medzi prúdovými časťami sa musia urobiť takými prostriedkami, ktoré zabezpečia dostatočný stály tlak.

Vykonanie kusovej skúšky vo výrobní rozvádzača, nezbavuje montážnu organizáciu, ktorá rozvádzač inštaluje, povinnosť prekontrolovať rozvádzač po jeho preprave a inštalovaní podľa STN 33 15 00/1991, STN 33 2000-6-61/2004, STN EN 604 39-1/2002 + A1/2005.

Elektroinštalácia a elektrické zariadenia musia byť vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované s prihliadnutím na prevádzkové napätie tak, aby sa nestali pri zvyčajnom používaní zdrojom úrazu, požiaru, alebo výbuchu.

Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie, vyhotovenej podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §6 príloha č.2 a č.3 zákona č.264/1999 Z.z. príloha č.4, STN 33 20 00-1/2000 a STN 33 20 00-3/2000 a im pridruženým predpisom STN.

Elektrické zariadenia sa smú používať (prevádzkovať) iba za prevádzkových a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené.

Všetky časti elektrického zariadenia musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.

Je nutné zabrániť prúdom spôsobujúcim úraz a nadmerné teploty, ktoré môžu

spôsobiť požiar, alebo škodlivé účinky, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, hospodárskych zvierat a majetku. Do rozvodných zariadení musia byť inštalované odpájacie prístroje – hlavné vypínače pre vypínanie elektroinštalácie ako celku a prístroje pre vypínanie jednotlivých obvodov, pre okamžité prerušenie napájania, s ich označením, bezpečným a rýchlym ovládaním. Všetky časti elektrickej inštalácie, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva (napr. hlavné vypínače zariadení), musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná značka, alebo nápis s príslušným pokynom. Všetky elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť vysoké teploty, alebo elektrický oblúk, musia sa umiestniť a chrániť tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vzniku a rozšírenia požiaru horľavých látok, aby sa nezhoršovali navrhnuté podmienky chladenia podľa ich návodu na montáž od výrobcu a dodávateľa.

Ak budú elektrické zariadenia uvádzané do prevádzky po častiach, musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpečené proti nežiadúcemu zapojeniu, prípadne musia byť zabezpečené inak, aby pod napätím nedošlo k ohrozeniu osôb.

Elektrické zariadenia, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život, alebo zdravie osôb, treba ihneď odpojiť a zabezpečiť.

Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach, musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 613 10-1/2000, upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby podľa STN IEC 604 17/1995, značka č. 5036.

Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými cudzími inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky.

Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie, a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byť vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory.

Vzdialenosti vodičov a káblov navzájom, od častí budov, od nosných konštrukcií sa musia zvoliť podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia. Spoje, ktorými a izolované elektrické vedenia spájajú, nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom úložnom

materiále sa nesmú vodiče spájať.

Najmä sa musia urobiť opatrenia:

proti dotyku, alebo priblíženiu sa k častiam s nebezpečným napätím (živým častiam), proti nebezpečnému dotykovému napätiu na prístupných vodivých neživých častiach (obaloch, púzdrach, krytoch a konštrukciách) v zmysle STN IEC 61140:2000

proti škodlivým účinom atmosférických výbojov, v zmysle STN EN 62 305-1, STN EN 62 305-2, STN EN 62 305-3:2007

proti nebezpečenstvu vyplývajúceho z nábojov statickej elektriny, v zmysle STN 33 2030:1984

proti nebezpečným účinkom elektrického oblúku

proti škodlivému pôsobeniu prostredia na bezpečnosť elektroinštalácie a elektrického zariadenia

Ak emituje nejaký druh žiarenia, treba zabezpečiť, aby používateľ, alebo pracovník technickej obsluhy nebol vystavený nadmerne vysokej úrovni tohto žiarenia.

Ide o šírenie zvukových vln, vysokofrekvenčné žiarenie, infračervené žiarenie, viditeľné a kohorentné svetlo s vysokou intenzitou, ultrafialové svetlo, ionizujúce žiarenie atď.

Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť elektrických zariadení v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §9 až §13 sa preveruje predpísanými prehliadkami a skúškami podľa STN 33 1500:1991, STN 33 1600:1996, STN 33 2000-6-61:2004.

Pri odbornej prehliadke a odbornej skúške sa vyhodnotí:

zhodnosť elektroinštalácie s technickou dokumentáciou

správna funkcia ochranných a zabezpečovacích zariadení

výsledky všetkých prehliadok a skúšok, vrátane nameraných hodnôt veličín a použitých meracích prístrojov

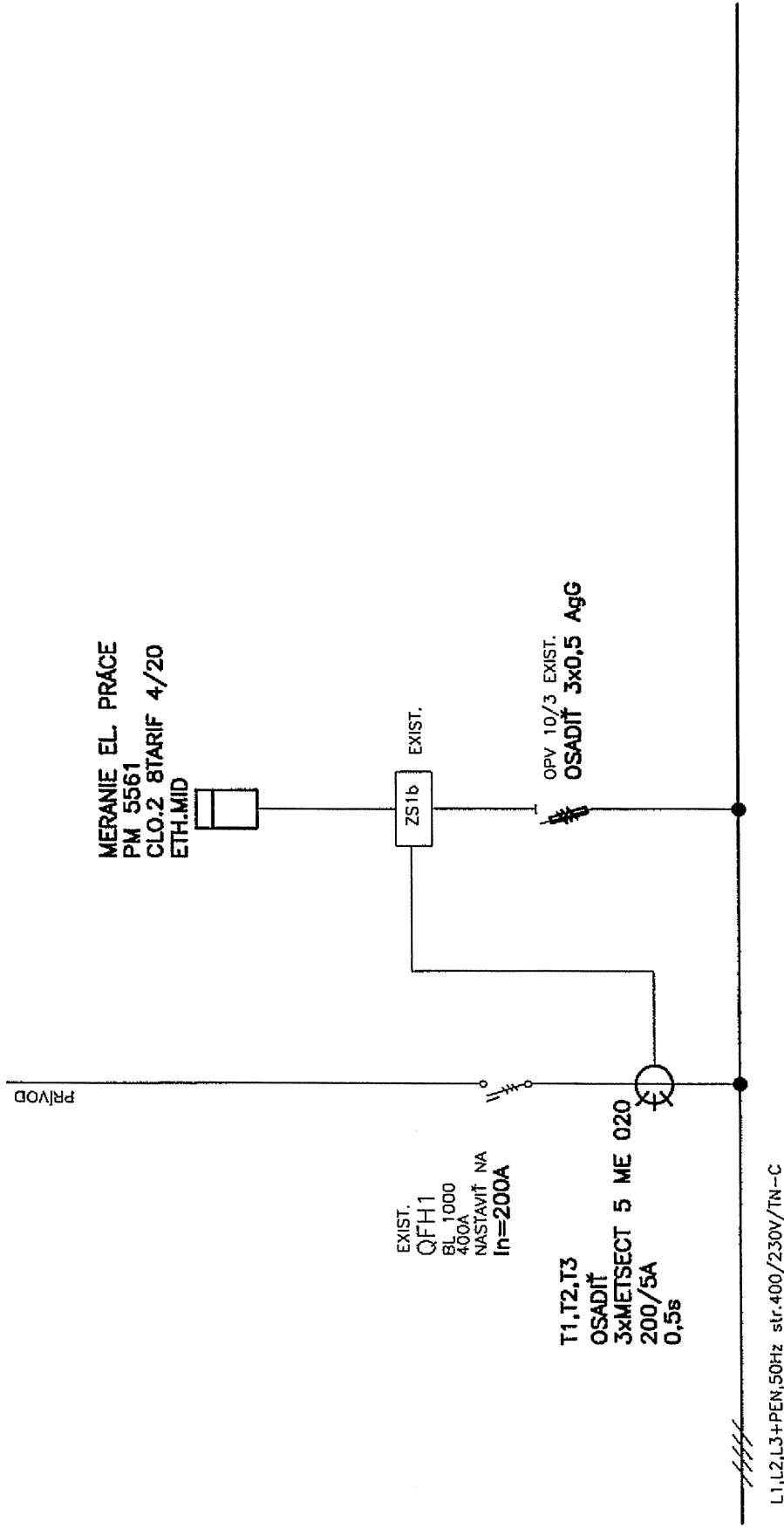
doklady k zariadeniu (atesty, certifikáty, vyhlásenia o zhode a pod.) ak sú potrebné z hľadiska celkového posúdenia

d ďalšie skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnosť zariadenia

Po ukončení elektroinštalačných prác a po odovzdaní správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky a projektu skutočného vyhotovenia elektroinštalácie a elektrického zariadenia, je určený odborne spôsobilý pracovník montážnej organizácie povinný investora a pracovníkov investora, resp. majiteľa a pod. poučiť v zmysle §20 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. o možných ohrozeniach elektrickým prúdom pri neodbornom zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami resp. o poškodení elektrických zariadení neobvyklým a neodborným zasahovaním do elektrických zariadení a elektroinštalácie.

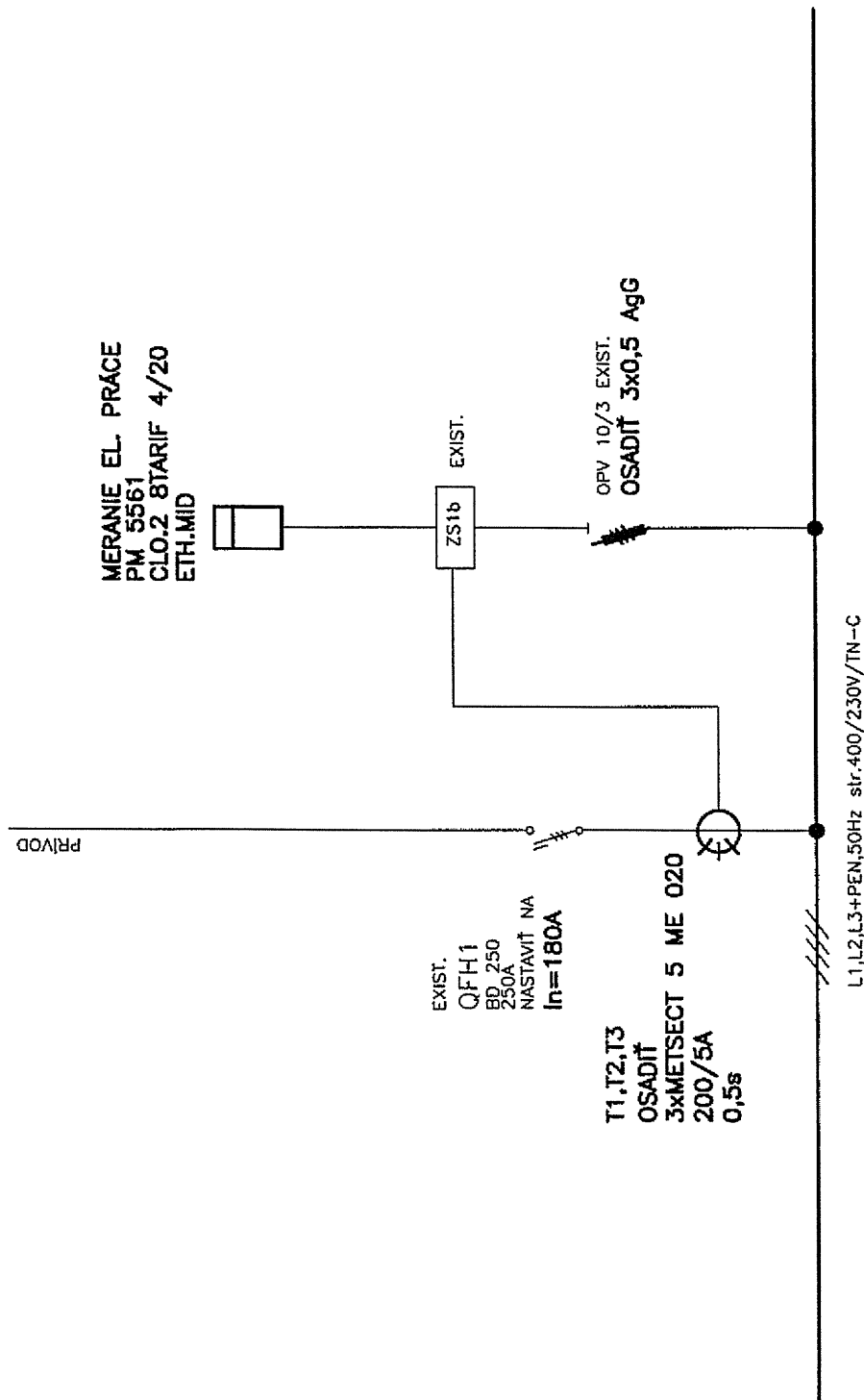
Z predmetného poučenia je treba urobiť zápis s podpisom zúčastnených.

Montážna organizácia elektroinštalácie a elektrických zariadení je zodpovedná za vykonanie poučenia investora v zmysle §20, vyhlášky č. 508/2009 Z.z.



ROZVODNA SUSTAVA: 3+PEN str. 50Hz, 400/230V / TN-C
 OCHRANA PRED URAZOM ELEKTRICKYM PRUDOM PRI PORUČHE PODLA STN 33-2000-4-41:
 -SAMOCINNÝM ODPOJENÍM NÁPAJANIA OD ZDROJA
 -DOPLNKOVÉ POSPAJANIE

REALIZAČNÁ DOKUMENTÁCIA			
OBJEKT SAV-NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA	OBJAV SAV-NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA	HLAVNÝ ROZVODZAC. KH-NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV SAV	ZODPOVEDNÝ PRÍJEMCA
			ING. FRANTIŠEK FONDREK ELECTRO
OBJEKT SAV-NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA	OBJAV SAV-NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA	HLAVNÝ ROZVODZAC. KH-NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV SAV	STR. 1
			10/2014



ROZVODNÁ SUSTAVA: 3+PEN str. 50Hz, 400/230V / TN-C

OCHRANA PRED URAZOM ELEKTRICKÝM PRUDOM PRI PORUČIE PODLA STN 33-2000-4-41:

-SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NÁPAJANIA OD ZDROJA

-DOPLNKOVÉ POSPAJANIE

REALIZAČNÁ DOKUMENTÁCIA

OBJEKT	SAV-NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA		OSAH	HLAVNÝ ROZVADZAC RH - ZVERNIEC		PIK FONDRAK, s.r.o. Tehelná 24, 900 44 TOMÁŠOV IČO: 35 871 881	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. FRANTIŠEK FONDRAK		STR. 1
SAV-NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA	BRATISLAVA		Zak. čk.	DÁTUM: 10/2014			PROJEKT	ELEKTRO		

PJK FONDRAK, s.r.o.
Tehelná 24, 900 44 TOMÁŠOV
IČO: 35 871 881

