

zákazka:	Stavebnotechnické úpravy hygienického zázemia ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na Karanténne centrum v krízovom období - Elektroinštalácia silnoprúdová
----------	--

OBSAH:	ARCHÍVNE č.
01 TECHNICKÁ SPRÁVA	200630 – ELI – TS
02 PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV	200630
03 ELEKTROINŠTALÁCIA SVETELNÁ - PÔDORYS	200630 – ELI – 01
04 ELEKTROINŠTALÁCIA ZÁSUVKOVÁ - PÔDORYS	200630 – ELI – 02
05 BLOKOVÁ SCHÉMA NAPÁJANIA	200630 – ELI – 03
06 ROZVÁDZAČ RH+RB1	200630 – ELI – 04
07 ROZVÁDZAČ RB2	200630 – ELI – 05
08 ROZVÁDZAČ RB3	200630 – ELI – 06
09 ROZVÁDZAČ RB4	200630 – ELI – 07
10 ROZVÁDZAČ RB5	200630 – ELI – 08
11 ROZVÁDZAČ RB6	200630 – ELI – 09

C.					
B.					
A.					
Rev.	Dátum:	Obsah zmeny:	Vypracoval:	Zodpovedný projektant:	
Zodpovedný projektant	Ing. Dušan HUDÁK		<div>Ing. Dušan Hudák</div> <div>Autorizovaný stavebný inžinier</div> <div>1695*A*2-3 1695*A*5-3</div> <div>Elektrotechnik špecialista</div> <div>096/3/2007-EZ-E-E2-A</div> <div>aktualizované 23.01.2017)</div> <div>IČO 10 790 268 DIČ 1030209488</div>		
	✉ - hudak@hudak.sk				
Vypracoval	Ing. Erika KOVÁČSOVÁ, Ing. Dušan HUDÁK				
Kontroloval	Ing. Dušan HUDÁK				
Projektant stavby	Ing. Dana KNAPPOVÁ				
Stavebník	Mesto Košice, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice				
Stavba	Stavebnotechnické úpravy hygienického zázemia ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na Karanténne centrum v krízovom období		Paré č.	8	
Miesto stavby	Košice, Južná trieda 23, okres: Košice IV, k. ú.: Južné Mesto, p. č. 1210/22				
Objekt			Dátum	August 2020	
			Stupeň PD	JP	
			Číslo zákazky	200630	
Časť	ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚDOVÁ		Archívne číslo	Označenie	Rev.
			200630	ELI	0.

zákazka:	Stavebnotechnické úpravy hygienického zázemia ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na Karanténne centrum v krízovom období - Elektroinštalácia silnoprúdová
----------	--

TECHNICKÁ SPRÁVA

C.				
B.				
A.				
Rev.	Dátum:	Obsah zmeny:	Vypracoval:	Zodpovedný projektant:
Zodpovedný projektant	Ing. Dušan HUDÁK			Ing. Dušan Hudák Autorizovaný stavebný inžinier 1695*A*2-3 1695*A*5-3 Elektrotechnik špecialista 096/3/2007-EZ-E-E2-A aktualizované 23.01.2017) IČO 10 790 268 DIČ 1030209488
	✉ - hudak@hudak.sk			
Vypracoval	Ing. Erika KOVÁCSOVÁ, Ing. Dušan HUDÁK			
Kontroloval	Ing. Dušan HUDÁK			
Projektant stavby	Ing. Dana KNAPPOVÁ			
Stavebník	Mesto Košice, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice			
Stavba	Stavebnotechnické úpravy hygienického zázemia ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na Karanténne centrum v krízovom období		Paré č.	.
Miesto stavby	Košice, Južná trieda 23, okres: Košice IV, k. ú.: Južné Mesto, p. č. 1210/22			
Objekt			Dátum	August 2020
			Stupeň PD	JP
			Číslo zákazky	200630
			Celkový počet strán	9
Časť	ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚDOVÁ			

	Archívne číslo	Rev.	Str.
	200630-ELI-TS	0.	1.

PREDMET PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:

PD rieši elektroinštaláciu daného objektu na úrovni pre realizáciu.

PROJEKTOVÉ PODKLADY:

- Projekt technologickej časti
- Projekt VZT
- Projekt ZTI
- Projekt PO
- Slovenské technické normy a vyhlášky:

Označenie	Názov	Vydanie
STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície	04/2009
STN 33 2000-1/A11	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície	03/2018
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom	03/2019
STN 33 2000-4-41/A11	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom	04/2019
STN 33 2000-4-442	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-442: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana elektrických inštalácií nízkeho napätia pred dočasnými prepätiami v dôsledku zemných spojení v sieťach vysokého napätia a v dôsledku porúch v sieťach nízkeho napätia	01/2013
STN 33 2000-4-43	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom	12/2010
STN 33 2000-4-473	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom	02/1995
STN 33 2000-4-473/O1	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom	08/1995
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá	05/2010
STN 33 2000-5-51/A11	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá	12/2013
STN 33 2000-5-51/A12	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá	03/2018
STN 33 2000-5-51/O1	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá	08/2014
STN 33 2000-5-51/O2	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá	10/2019
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče	08/2012
STN 33 2000-5-54/A11	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče	03/2018
STN 33 2000-5-54/O1	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče	08/2014
STN EN 62305-1	Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy	04/2012

	Archívne číslo	Rev.	Str.
	200630-ELI-TS	0.	2.

zákazka:

Stavebnotechnické úpravy hygienického zázemia ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na Karanténne centrum v krízovom období - Elektroinštalácia silnoprúdová

STN EN 62305-1/AC	Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy	04/2017
STN EN 62305-2	Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika	05/2013
STN EN 62305-3	Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života	06/2012
STN EN 62305-3/O1	Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života	11/2012
STN EN 62305-4	Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách	02/2013
STN EN 62305-4/AC	Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách	04/2017
STN 33 2000-6	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia	07/2018
STN 33 2000-6/A11	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia	07/2018
STN 33 2000-6/A12	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia	07/2018
STN 33 2000-6/O1	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia	12/2018
STN 33 2000-7-701	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou	10/2007
STN 33 2000-7-701/A11	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou	08/2012
STN 33 2000-7-701/A12	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou	03/2018
STN 33 2000-7-701/AC	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou	05/2012
STN 33 2000-7-710	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-710: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Zdravotnícke priestory	08/2013
STN 33 1310	Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené na používanie osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie	04/1989
STN 33 3210	Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia	03/1986
STN 33 3210/Z1	Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia	02/2005
STN 33 3220	Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice	09/1986
STN 33 3220/a	Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice	08/1990
STN 33 3220/Z2	Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice	02/2005
STN EN 61140	Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia	06/2018
STN 73 0802	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia	07/2010
STN 73 0802/O1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia	12/2011
STN 73 0802/Z1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia	03/2013
STN 73 0802/Z2	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia	09/2015
STN 73 0802/Z2/O1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia	10/2015
STN 73 0802/Z2/O2	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia	08/2016
STN 73 0802/Z2/O3	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia	05/2017
STN 73 0831	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zhromažďovacie priestory	05/1979
STN 73 0831/a	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zhromažďovacie priestory	08/1981
STN 73 0831/b	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zhromažďovacie priestory	09/1990
STN 73 0831/c	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zhromažďovacie priestory	02/1991
STN 73 0831/Z4	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zhromažďovacie priestory	04/2002
STN 73 0831/Z5	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zhromažďovacie priestory	06/2006

	Archívne číslo	Rev.	Str.
	200630-ELI-TS	0.	3.

STN 73 6005	Priestorová úprava vedení technického vybavenia	01/1985
STN 73 6005/a	Priestorová úprava vedení technického vybavenia	07/1988
STN 73 6005/b	Priestorová úprava vedení technického vybavenia	09/1990
STN 73 6005/Z3	Priestorová úprava vedení technického vybavenia	01/1992
STN 73 6005/Z4	Priestorová úprava vedení technického vybavenia	11/1992
STN 73 6005/Z5	Priestorová úprava vedení technického vybavenia	08/2000
STN 73 6005/Z6	Priestorová úprava vedení technického vybavenia	11/2001
Vyhláška 508/2009 Z.z. v znení 435/2012 Z.z., 398/2013 Z.z., 234/2014 Z.z.	Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia	07/2009
Zákon 124/2006 Z.z	Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov	02/2006
Vyhláška 541/2007 Z.z.	Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci	08/2007
Vyhláška 206/2011 Z.z.	Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci	06/2011

PROJEKT RIEŠI:

- Rozvádzače RH+RB1, RB2, RB3, RB4, RB5 a RB6
- Elektroinštaláciu svetelnú a zásuvkovú
- Elektroinštaláciu pre VZT
- Vnútorný bleskozvod predmetnej častí budovy

PROJEKT NERIEŠI:

- Elektrickú prípojku – existujúca
- Slaboprúdovú elektroinštaláciu
- Bleskozvod a uzemnenie – existujúce

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napät'ová sústava: 3PEN str. 50 Hz, 230/400 V, TN – C
 3NPE str. 50 Hz, 230/400 V, TN – C – S
 3NPE str. 50 Hz, 230/400 V, TN – S

Vonkajšie vplyvy: pozri protokol č. 200630

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41 (03.2019):

- Kap. 411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania
- Požiadavky na ochranu základnú (čl. 411.2)
 - Základná izolácia živých častí (príloha A1)
 - Zábrany alebo kryty (príloha A2)
 - Požiadavky na ochranu pri poruche (čl. 411.3)
 - Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie (čl. 411.3.1)
 - Samočinné odpojenie napájania pri poruche (čl. 411.3.2) v sústave TN (čl. 411.4)
 - Doplnková ochrana prúdovými chráničmi (čl. 411.3.3 a čl. 415.1.1)
- Kap. 412 Ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená
- Kap. 415 Doplnková ochrana
- Doplnková ochrana: prúdové chrániče (RCD) – (čl. 415.1)
 - Doplnková ochrana: doplnkové ochranné pospájanie (čl. 415.2)

	Archívne číslo	Rev.	Str.
	200630-ELI-TS	0.	4.

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA:

Napojenie riešenej časti objektu elektrickou energiou:

V súčasnosti je napojenie predmetnej časti objektu zrealizované z existujúceho rozvádzača JOP v priestoroch chodieb obytnej časti budovy. Má samostatné meranie spotreby elektrickej energie s 80 A ističom pred elektromerom. Z elektromera sú napojené ističe, ktoré sú taktiež umiestnené v JOP. Ističe istia prívodné vedenia do existujúcich bytových rozvodníc súčasného stavu objektu. K časti týchto vývodov investor neposkytol žiadnu dokumentáciu, takže v rámci demontáže bude potrebné overiť, čo tieto napájajú a na mieste rozhodnúť o potrebe napojenia na rezervy v navrhovaných rozvádzačoch.

V rámci tejto dokumentácie sa zdemontujú istiace prvky v JOP, ktoré súžia na chránenie doterajšieho elektrického zariadenia. Prívod z elektromera sa zrealizuje novo navrhnutým silovým káblom 1-CXKH-R - J 5 x 25 B2ca - s1, d1, a1 do novo navrhnutého hlavného rozvádzača RH+RB1, ktorého časť (RB1) slúži na napájanie spotrebičov v bunke sestríciok. Z RH+RB1 vyúsťujú jednofázové prívodné káble 1-CXKH-R - J 3 x 10 B2ca - s1, d1, a1, istenie 32 A ističmi do rozvádzačov jednotlivých buniek RB2 až RB6. Z týchto sú napájané jednotlivé obvody v bunkách káblami typu 1-CXKH-R - J y x z B2ca - s1, d1, a1. Zároveň sú v rozvádzačoch ponechané rezervy pre napojenie dodatočne nainštalovaných zariadení (napr. privolávací sesterský systém a pod.).

Elektrické rozvody:

Elektrické rozvody sú navrhované medenými káblami 1-CXKH-R - J y x z B2ca - s1, d1, a1. Vedenia budú vedené pod omietku.

Elektroinštalácia svetelná:

Požiadavky na umelé osvetlenie musia zodpovedať príslušným STN. Na osvetlenie jednotlivých priestorov sú navrhnuté LED svietidlá podľa legendy na výkresoch vo vyhotovení do príslušného prostredia. Nad únikovými cestami sú umiestnené únikové svietidlá s vlastnými vnútornými zdrojmi. Svetelné obvody sú navrhnuté káblami 1-CXKH-R - J 3 x 1,5 B2ca - s1, d1, a1, istenie 10 A prúdovými chráničmi s nadprúdovou ochranou.

Zásuvkový rozvod:

Sú navrhnuté jednofázové zásuvkové obvody. Rozvody sa navrhujú pre jednofázové zásuvky káblami 1-CXKH-R - J 3 x 2,5 B2ca - s1, d1, a1, istenie 10 A prúdovými chráničmi s nadprúdovou ochranou. Zásuvky sú umiestnené vo výške nad podlahou uvedenej vo výkrese. Obvody sú ukončené jednonásobnými 16 A zásuvkami podľa legendy na výkresoch. V prípade germicídnych žiarivov sa uvažuje s ich napojením cez zásuvky, v prípade, ak bude zadovážený iný typ, je potrebné obvod ukončiť elektroinštalacnou krabicou namiesto zásuvky a prepojenie zrealizovať podľa pokynov výrobcu žiarivov.

Bleskozvod – vonkajší LPS:

Nie je predmetom riešenia tejto dokumentácie – je existujúci.

Bleskozvod – vnútorný LPS:

Vnútorný systém ochrany je realizovaný v novo navrhovaných rozvádzačoch, kedy v RH+RB1 je osadený kombinovaný zvodič tr. 1 (B+C) - $I_n=100\text{kA}/U_p=1,5\text{kV}$ a v rozvádzačoch RB2 až RB6 sú navrhnuté zvodiče tr. 2 (C) – $I_n=20\text{kA}/U_p=1,5\text{kV}$. Súčasťou vnútorného LPS sú aj navzájom prepojené prípojnice EP.Rxx v jednotlivých rozvádzačoch, ktoré sú napojené na existujúce uzemnenie v rozvádzači JOP káblom 1-CXKH-R - J 1 x 25 zž B2ca - s1, d1, a1 a navzájom medzi sebou káblami 1-CXKH-R - J 1 x 16 zž B2ca - s1, d1, a1. Z prípojnic EP.Rxx sú káblami 1-CXKH-R - J 1 x 6 zž B2ca - s1, d1, a1 napojené jednotlivé kovové predmety a zariadenia v bunkách.

Kovové vodovodné batérie a pod. pospájať zelenožltým 1-CXKH-R - J 1 x 6 B2ca - s1, d1, a1 s EP.Rxx (plastové vtedy ak sa meraním preukáže, že hodnota odporu medzi Bernardovou svorkou na plastovom potrubí a vodičom PE je menšia ako 50 kΩ).

Uzemňovacia sústava:

Je existujúca a riešené elektrické zariadenie sa na ňu napojí cez uzemnenie privedené do rozvádzača JOP.

	Archívne číslo	Rev.	Str.
	200630-ELI-TS	0.	5.

Dokumentácia odovzdávaná objednávatel'ovi.

Všetky práce musia byť vykonané podľa príslušných noriem a súvisiacich predpisov a to firmou s platným oprávnením pre práce na vyhradených elektrických zariadeniach a to hlavne s ohľadom na bezpečnosť práce a predpisy požiarnej ochrany. Ochranné a pracovné pomôcky nie sú súčasťou dodávky elektro a musí ich zaistiť užívateľ.

Po ukončení montáže zhotoviteľ vykoná záverečnú revíziu a vypracuje revíznú správu. Pri predávaní diela musí byť objednávatel'ovi daná dokumentácia obsahujúca:

- Vyhlásenie o parametroch stavebných výrobkov, uvedených alebo dodaných na trh. (Článok 4 odst.1 nariadenie európskeho parlamentu a Rady (EU) č.305/2011)
- EU vyhlásenie o zhode elektrických zariadení prístupných na trhu. (§ 12 nariadenie vlády č.148/2016 Z.z.)
- SK vyhlásenie o parametroch výrobkov uvádzaných na domáci trh. (§ 6 zákona č.133/2013 Z.z.)
- Technická dokumentácia výrobkov a strojných zariadení uvedených alebo dodaných na trh. (Príloha č.3 k nariadeniu vlády č.148/2016 Z.z. a § 4 nariadenie vlády č.436/2008 Sb.)
- Zdokumentované pravidlá správnej technickej praxe z hľadiska elektromagnetickej kompatibility. (Príloha č.1 k nariadeniu vlády č.127/2016 Z.z.)
- Doklady o odbornom preverení a vyskúšaní elektrických zariadení pred uvedením do prevádzky (§ 5 odst.1 nariadenie vlády č.392/2006 Z.z. a § 194 odst.1 vyhlášky č.59/1982 Sb.)
- Doklady o kontrole stavu bezpečnosti technického zariadenia pred uvedením do prevádzky. (§ 9 odst.2 písm. b) vyhlášky č.508/2009 Z.z.)
- Dokumentácia elektrického zariadenia, zodpovedajúca skutočnému spracovaniu. (STN 33 1500:1990 čl.4.1 a STN EN 50110-1:2014 čl.4.7)
- Primeraná dokumentácia k dodaným elektrickým zariadeniam. (STN 33 2000-1:2009 čl.132.13 a STN 33 2000-5-51:2010 čl.514.5.1)
- Príslušná dokumentácia pre elektrické zariadenia strojov. (STN 33 2000-1 čl.132.13 a STN EN 60204-1:2007 čl.17)
- Pri rozvážačoch doklad o preverení, že nebudú prekročené medzné hodnoty ich oteplenia. (STN EN 61439-1:2012 čl.10.10.1)
- Protokol o určení vonkajších vplyvov. (STN 33 1500:1990 čl.4.1 a STN 33 2000-5-51:2010 čl.N1.3.4)
- Ďalšie podklady pre vykonanie odbornej prehliadky a odbornej skúšky. (STN 33 1500:1990 čl.4.1)
- Správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia. (§ 13 vyhlášky č.508/2009 Z.z., STN EN 50110-1:2014 a STN 33 2000-6:2007)
- V prípade VZT triedy A osvedčenie o úradnej skúške (§ 12 vyhlášky č.508/2009 Z.z.)
- Technická dokumentácia pre údržbu (STN EN 13460:2009 čl.1 a čl.5.1 až 85.13)
- Všetky písomne uvedené informácie musia byť v štátnom jazyku (SK). (§ 13 zákona č.250/2007 Z.z. a § 3 odst.1 písm. a) nariadenie vlády č.404/2007 Z.z.)
- Sprievodná dokumentácia obsahujúca všeobecné poučenie o správnom a bezpečnom používaní. (STN 33 1310:1985 čl.3)

Bezpečnosť práce a bezpečnosť technických zariadení.

Bezpečnosť práce a bezpečnosť elektrických zariadení sa v objekte rozdeľuje do troch častí :

- 1) Súčasť návrhu – projekčné riešenia danej elektrickej inštalácie;
- 2) Vlastná fyzická realizácia projekčného riešenia;
- 3) Súčasť následného prevádzkovania elektrickej inštalácie po realizácii;

Jednotlivé časti nie je možné jednoznačne navzájom oddeliť, z dôvodu, že sa navzájom prekrývajú, prípadne sa opakovane vyskytujú vo všetkých častiach. V nasledujúcom texte sú teda príslušné potrebné opatrenia uvedené spoločne. Bezpečnosť práce a bezpečnosť technických zariadení bude zaistená hlavne podľa nasledujúcich bodov :

	Archívne číslo	Rev.	Str.
	200630-ELI-TS	0.	6.

- Montáže, rekonštrukcie, opravy, údržbárske a prevádzkové práce, odborné prehliadky a odborné skúšky na vyhradených technických zariadeniach a inštaláciách môžu vykonávať iba osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z.
- Pri stavebných a montážnych prácach na elektrických inštaláciách je potrebné dodržiavať a riadiť sa požiadavkami vyhlášky č.147/2013 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach v znení platných predpisov, nariadenie vlády č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku a nariadením vlády č.392/2006 o minimálnej bezpečnosti a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Pri práci a obsluhu elektrických inštalácií a v ich blízkosti sa budú pracovníci k tomu určení riadiť ustanoveniami príslušných noriem a bezpečnostnými predpismi pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach.
- Pri prácach v blízkosti nebezpečného napätia sa musia používať vhodné pracovné a ochranné prostriedky v rozsahu minimálne podľa STN 3819 81 a dodržiavať schválené pracovné postupy na tieto práce určené.
- Pred rozvádzačmi a rozvodnicami musia byť zachované dostatočné voľné priestory podľa STN 333220/8.3.
- Dvere, kryty, veká a prepážky elektrických zariadení, rozvodníc, rozvádzačov a rozvodných zariadení, ktoré umožňujú prístup k živým častiam, musia byť pevné a upevnené tak, aby ich bolo možné otvoriť, alebo odstrániť iba pomocou špeciálneho náradia, alebo kľúče, ak nie je iným spôsobom zamedzená možnosť prístupu osôb k živým častiam, alebo bezpečnosť osôb obsluhujúcich elektrické inštalácie.
- Pri práci vo výškach musia byť pracovníci zabezpečený k tomu určenými ochrannými, alebo záchytnými konštrukciami, alebo osobnými ochrannými pomôckami. Za práce vo výškach sa považujú práce, pri ktorých môžu byť pracovníci v ohrození pádom z výšky väčšej než 1,5m.
- Elektrické inštalácie musia byť pod pravidelným odborným dohľadom v predpísaných časových intervaloch a v rozsahu podľa príslušných STN a prevádzkových predpisov.
- Pri zistení poruchy na elektrickej inštalácii je potrebné zvoliť technologický postup, ktorý zaistí odborné odstránenie príčiny poruchy v súlade s požiadavkami na bezpečnosť, funkčnosť, spoľahlivosť, prevádzkovú hospodárnosť, krytie v danom prostredí a skratovú odolnosť v danom mieste.
- Elektrická inštalácia sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá príslušným normám a legislatíve o bezpečnom prevádzkovaní.
- Osoby poverené obsluhou a údržbou na elektrickej inštalácii musia byť preukázateľne zoznámené s prevádzkovými predpismi a musia preukázať znalosti z :
 - a) prevádzkových predpisov pre obsluhu elektrickej inštalácie;
 - b) bezpečnostných predpisov;
 - c) znalosti opatrení, ktoré je nutné vykonať pri haváriách, poruchách a podobných udalostiach;
 - d) protipožiarnych opatreniach;
 - e) opatrenia pri úrazoch;
 - f) poskytovanie prvej pomoci;
 - g) spôsoboch a postupoch pri hlásení porúch na zverenej elektrickej inštalácii a zverenom zariadení, o tom musí byť zhotovený príslušný písomný záznam;

Pri realizácii projektovaných prác na elektrickej inštalácii je nutné dodržať nasledujúce bezpečnostné predpisy vrátane s nimi súvisiacimi požiadavkami, ktoré vyplývajú z právnych a legislatívnych predpisov a noriem:

- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci.
- Vyhláška č.508/2009 Sb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosť tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti.
- Ostatné tu neuvedené bezpečnostné predpisy, platné pre elektrickú inštaláciu.
- Použitie ochranných a pracovných pomôcok potrebných a určených pre daný druh stavebno-montážnych a údržbárskych prácach, použitých pri schválených technologických postupoch pri realizácii, alebo pri prevádzkovaní, opravách a údržbe projektovaného diela.
- Realizačná, stavebná a montážna organizácia a investor musia pri vykonávaní prác v ochrannom pásme zariadení elektrických inštalácií a iných inžinierskych sietí :
 - a) Písomne zoznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe týchto zariadení s udaním príslušných povolených vzdialeností a všetkých ostatných dôležitých informácií o nich.

	Archívne číslo	Rev.	Str.
	200630-ELI-TS	0.	7.

- b) Poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na elektrickej inštalácii postupovali s najväčšou opatrnosťou a používali iba také nástroje, ktorými nebudú tieto poškodené ani inak ovplyvnené.
- c) Pri zemných prácach všetky odkryté inžinierske siete zabezpečiť proti ich poškodeniu a prípadnému možnému úrazu vyplývajúceho z tohto stavu.
- Pre zaistenie bezpečnosti práce je potrebné zaistiť zabezpečenie pracovísk pred možným a to aj náhodným výskytom nebezpečných elektrických prúdov a napätí.
- Pre zaistenie bezpečnosti práce a bezpečnosti technických zariadení je potrebné vykonanie I. odbornej prehliadky a skúšky (revízie) namontovaného elektrického zariadenia.
- Pre zaistenie bezpečnosti práce a bezpečnosti technických zariadení je potrebné vykonanie úradnej skúšky pre zariadenie skupiny A podľa vyhlášky č.508/2009.
- Pre zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení je nutné fyzicky realizovať dielo podľa schválenej projektovej dokumentácie, pričom sa schvaľovanie PD robí predpísaným postupom a spôsobom.
- Pre realizovanie diela musia byť použité iba stavebné, montážne a elektrotechnické materiály, ktoré vyhovujú technickým, technologickým a legislatívnym predpisom platným v Slovenskej republike v dobe projektovania aj v dobe jeho realizácie.
- Je potrebné dodržať kvalitu a bezpečnosť realizovaného diela a snažiť sa o čo najväčšiu možnú elimináciu neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození realizovaného diela, ktoré sa dosiahnu jeho realizáciou podľa :
 - a) Uvedených a citovaných STN;
 - b) Dodržaním schválených technologických postupov;
 - c) Realizáciou všetkých prác pracovníkmi s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou minimálne podľa § 21 vyhlášky č.508/2009;
 - d) Realizáciou všetkých prác podľa schválených požiadaviek požiarnej ochrany;
 - e) Realizáciou všetkých prác podľa platných legislatívnych predpisov tu citovaných a s nimi súvisiacimi;
- Pre zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení na realizovaných elektrických inštaláciách musia byť použité predpísané a schválené príslušné technologické postupy elektromontážnych prác.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrozenie projektovanej elektrickej inštalácie.

V zmysle zákona č.124/2006 Z.z. sa v danom projekte elektroinštalácii predpokladajú hlavne nasledujúce možné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia :

- a) Možnosť úrazu osôb elektrickým prúdom do 1000V;
- b) Možnosť úrazu osôb nedostatočne zabezpečeným pracoviskom;
- c) Možnosť úrazu osôb nesprávne zabezpečeným pracoviskom;
- d) Možnosť úrazu osôb nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok;
- e) Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok;
- f) Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a ochranných pomôcok;
- g) Možnosť úrazu osôb spôsobená pádom;
- h) Možnosť úrazu osôb spôsobená pošmyknutím;
- i) Možnosť úrazu osôb pádom akýchkoľvek predmetov z výšky na osobu;
- j) Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických postupov;
- k) Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických postupov;
- l) Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických postupov;
- m) Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok;
- n) Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok;
- o) Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických pomôcok;
- p) Možnosť úrazu osôb nerešpektovaním zostatkového náboja kondenzátorov, alebo indukcie napätia z iných zdrojov, zariadení a inštalácií;

	Archívne číslo	Rev.	Str.
	200630-ELI-TS	0.	8.

Vzhľadom k tomu, že neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia nie je možné úplne vylúčiť, ich zníženie, prípadne obmedzenie pre projektovanú elektrickú inštaláciu sa dosiahne nasledujúcimi spôsobmi a prostriedkami :

- a) Realizovaním projektovaného diela podľa tejto projektovú dokumentácie a v nej uvedených a citovaných STN a vyhlášok;
- b) Realizovaním projektovaného diela výhradne podľa schválených technologických postupov od výrobcov osadzovaných zariadení, inštalačných materiálov a to vrátane samotných elektromontážnych prác montážnej organizácie, vykonávajúcej tieto práce;
- c) Realizovaním projektovaného diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich legislatívnych predpisov;
- d) Realizovaním projektovaného diela iba schválenými a príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestami (zhoda s CE);
- e) Spracovaním a následne dodržaním schválených montážnych predpisov dodávateľskej organizácie montážnych prác;
- f) Spracovaním a následne dodržaním schválených prevádzkových predpisov prevádzkovateľa zariadení;
- g) Vykonaním prvej odbornej prehliadky (revízie) projektovanej elektrickej inštalácie a neodkladným odstránením prípadných nedostatkov;
- h) Realizovaním pravidelných opakovaných odborných prehliadok a skúšok elektrickej inštalácie a neodkladné odstránenie zistených nedostatkov;
- i) Realizáciou 1. úradnej skúšky, ak je vyžadovaná príslušnými predpismi a následne vykonaním opakovaných úradných skúšok vyžadovaných príslušnými predpismi;
- j) Realizovaním opatrení uvedených v tejto technickej správe a zahrnutých v prevádzkových predpisoch na montáž, obsluhu, údržbu a práce na elektrickej inštalácii a to vrátane vyplývajúcich postupov;
- k) Realizovaním správne použitých OOP, pracovných pomôcok a pracovných postupov;
- l) Dodržiavaním bezpečnostných predpisov vyplývajúcich z platnej legislatívy;
- m) Pravidelnými kontrolami dodržiavania :
 - Schváleného projektového riešenia diela;
 - Používaním certifikovaných elektrotechnických materiálov a zariadení;
 - Bezpečnostných predpisov, bezpečnosti práce a technických zariadení;
 - Schválených technologických postupov montáží, údržby a prevádzkovania;

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie elektrickej inštalácie je potrebné v pravidelných intervaloch vyhodnocovať a v prípade výskytu ich novej, alebo inej formy tieto priebežne doplňovať a určovať ich elimináciu do prevádzkových pravidiel pre prevádzkovanie elektrickej inštalácie.

V Košiciach, august 2020

Ing. Erika Kováčsová

Ing. Dušan Hudák

	Archívne číslo	Rev.	Str.
	200630-ELI-TS	0.	9.

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 200630

Vypracoval:

Ing. Dana KNAPPOVÁ, Košice.....
(Meno a názov organizácie)

Zloženie komisie:

	Meno	Funkcia, odborná spôsobilosť, číslo osvedčenia o odbornej spôsobilosti a pod.
Predseda:	Ing. Dana KNAPPOVÁ	projektant stavby
Členovia :	Ing. Soňa LENGYELOVÁ	projektant ZTI
	Ing. Daniela KRISTIŇAKOVÁ	špecialista požiarnej ochrany
	Ing. Erika KOVÁCSOVÁ	projektant elektroinštalácie
	Ing. Dušan HUDÁK	projektant elektroinštalácie

Stavba: **Stavebnotechnické úpravy hygienického zázemia ZOS
Južná trieda 23 Košice v prepojení na Karanténne centrum
v krízovom období**

Podklady na použité na
vypracovanie protokolu:

- Obhliadka miesta stavby
- Projekt stavebnej časti
- STN 33 2000-5-51 (apríl 2007)
- STN platné v čase spracovania

Prílohy: Nie sú

Opis technologického
procesu a zariadenia:

Jedná sa o existujúcu stavbu, v ktorej sa určité miestnosti upravujú. Časť klientov nie je schopná samostatného pohybu a vykonávania činnosti. Kúpeľne sú určené na umývanie klientov personálom strediska, v kúpeľniach pre klientov sú sprchy bez vaničky s odtokom.

Rozhodnutie: Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre vyššie uvedené priestory podľa ustanovení Vyhlášky MPSVaR č.

508/2009 Z. z. v znení STN 33 2000-5-51, resp. ostatných súvisiacich noriem podľa Tabuľky vonkajších vplyvov č. 1

Zdôvodnenie:

Jedná sa o objekt, ktorý tvoria priestory sociálnej pomoci. V zmysle Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z. z. §4, odst.1 a odst. 2 elektrické zariadenie v uvedených priestoroch je vyhradené technické zariadenie zaradené do skupiny zariadení elektrických s vyššou mierou ohrozenia – skupina B. Obsluhu elektrických spotrebičov, prístrojov a zariadení v týchto priestoroch môžu vykonávať aj laici.

Dátum: August 2020

.....
Podpis predsedu komisie

Tabuľka vonkajších vplyvov

Č. m.	Názov miestnosti	Klasifikácia prostredia STN33 2000-5-51:2010
1.01	Zádverie	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.02	Komunikačná chodba	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.03	Chodba	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.04	Upratovačka	AB5,AC1, AD1 (umývací priestor), AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA4,BB1,BC1,BD1,BE1 CA1,CB1
1.05	Hygienické zázemie – zamestnanci	AB5,AC1, AD (zóny, umývací priestor), AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA4,BB1,BC1,BD1,BE1 CA1,CB1
1.06	Šatňa	AB5,AC1, AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA4,BB1,BC1,BD1,BE1 CA1,CB1
1.07	Chodba	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.08	Dekontaminačná miestnosť	AB5,AC1, AD1 (umývací priestor), AE1,AF3,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA4,BB1,BC1,BD1,BE1 CA1,CB1
1.09	Sesterská izba	AB5,AC1, AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA4,BB1,BC1,BD1,BE1 CA1,CB1
1.10	Chodba	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.11	Dvojposteľová izba	AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.12	Jednopošeľová izba	AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.13	Kúpeľňa	AB5,AC1, AD (zóny, umývací priestor), AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.14	Výdaj stravy	AB5,AC1, AD1 (umývací priestor), AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA4,BB1,BC1,BD1,BE1 CA1,CB1
1.15	Sklad DKP	AB5,AC1, AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA4,BB1,BC1,BD1,BE1 CA1,CB1
1.16	Denná miestnosť	AB5,AC1, AD1 (umývací priestor), AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.17	Spoločenská miestnosť – jedáleň	AB5,AC1, AD1 (umývací priestor), AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.18	Zádverie	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.19	Chodba	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.20	Dvojposteľová izba	AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.21	Jednopošeľová izba	AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1
1.22	Kúpeľňa	AB5,AC1, AD (zóny, umývací priestor), AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+BA3,BB1,BC1,BD4,BE1 CA1,CB1

1.23	Chodba	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+ BA3 ,BB1,BC1, BD4 ,BE1 CA1,CB1
1.24	Dvojposteľová izba	AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+ BA3 ,BB1,BC1, BD4 ,BE1 CA1,CB1
1.25	Jednopošteľová izba	AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+ BA3 ,BB1,BC1, BD4 ,BE1 CA1,CB1
1.26	Kúpeľňa	AB5,AC1, AD (zóny, umývací priestor) , AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+ BA3 ,BB1,BC1, BD4 ,BE1 CA1,CB1
1.27	Chodba	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+ BA3 ,BB1,BC1, BD4 ,BE1 CA1,CB1
1.28	Dvojposteľová izba	AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+ BA3 ,BB1,BC1, BD4 ,BE1 CA1,CB1
1.29	Jednopošteľová izba	AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+ BA3 ,BB1,BC1, BD4 ,BE1 CA1,CB1
1.30	Kúpeľňa	AB5,AC1, AD (zóny, umývací priestor) , AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1+ BA3 ,BB1,BC1, BD4 ,BE1 CA1,CB1
	Chodba s hlavným rozvážačom	AB5,AC1,AD1, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1, AM-x-1,AN1,AP1,AQ1,AR1 BA1,BB1,BC1,BD1,BE1 CA1,CB1

VONKAJŠIE VPLYVY

STN 33 2000-5-51 (máj 2010): Elektrické inštalácie budov.

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

AA Teplota okolia [°C] - používa sa len vtedy, ak vlhkosť nemá vplyv

AA1	- 60	až	+	5
AA2	- 40		+	5
AA3	- 25		+	5
AA4	- 5		+	40
AA5	+	5		40
AA6	+	5		60
AA7	- 25		+	55
AA8	- 50		+	40

AB Vzduch - súčasné pôsobenie teploty a vlhkosti

	Teplota [°C]	Relatívna vlhkosť [%]	Absolútna vlhkosť [g/m³]
AB1	- 60 až + 5	3 až 100	0,003 až 7
AB2	- 40 + 5	10 100	0,1 7
AB3	- 25 + 5	10 100	0,5 7
AB4	- 5 + 40	5 95	1 29
AB5	+	5 85	1 25
AB6	+	5 100	1 35
AB7	- 25 + 55	10 100	0,5 29
AB8	- 50 + 40	15 100	0,04 36

AC Nadmorská výška [m]

AC1	≤ 2 000 m
AC2	> 2 000 m

AD Výskyt vody

AD1	zanedbateľný
AD2	voľne padajúce kvapky
AD3	rozprašovanie
AD4	striekanie
AD5	prúd vody
AD6	vlny
AD7	zaplavenie
AD8	ponorenie

AE Výskyt cudzích pevných telies

AE1	zanedbateľný
AE2	malé predmety (2,5 mm)
AE3	veľmi malé predmety (1 mm)
AE4	malá prašnosť
AE5	stredná prašnosť
AE6	silná prašnosť

AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok

AF1	zanedbateľný
AF2	atmosféricky
AF3	občasný alebo náhodný
AF4	trvalý

AG Mechanické namáhanie: nárazy

AG1	slabé namáhanie
AG2	stredné namáhanie
AG3	silné namáhanie

AH Mechanické namáhanie: vibrácie

AH1	slabé namáhanie
AH2	stredné namáhanie
AH3	silné namáhanie

AJ Iné mechanické namáhania: pripravuje sa**AK Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)**

AK1	bez nebezpečenstva
AK2	nebezpečný

AL Výskyt živočíchov (fauna)

AL1	bez nebezpečenstva
AL2	nebezpečný

AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy**❖ Nízko frekvenčné elektromagnetické javy (šírené vedením alebo vyžarovaním)****AM-1 Harmonické, medziharmonické**

AM-1-1	kontrolovaná úroveň
AM-1-2	normálna úroveň
AM-1-1	vysoká úroveň

AM-2 Signálne napätia

AM-2-1	kontrolovaná úroveň
AM-2-2	stredná úroveň
AM-2-3	vysoká úroveň

AM-3 Zmeny amplitúdy napätia

AM-3-1	kontrolovaná úroveň
AM-3-2	normálna úroveň

AM-4 Nesymetria napätia

AM-4	Zhoda so STN EN 61000-2-2
------	---------------------------

AM-5 Zmeny sieťovej frekvencie

AM-5	± 1 Hz podľa STN EN 61000-2-2
------	-------------------------------

AM-6 Indukované nízko frekvenčné napätia

AM-6	Bez zatriedenia
------	-----------------

AM-7 Jednosmerné prúdy v striedavých sieťach

AM-7	Bez zatriedenia
------	-----------------

AM-8 Vyžarované magnetické polia

AM-8-1	stredná úroveň
AM-8-2	vysoká úroveň

AM-9 Elektrické polia

AM-9-1	zanedbateľná úroveň
AM-9-2	stredná úroveň
AM-9-3	vysoká úroveň
AM-9-4	veľmi vysoká úroveň

❖ **Vysokofrekvenčné elektromagnetické javy šíriace sa vedením, indukovaním alebo vyžarovaním (trvalé alebo prechodné)**

AM-21 Indukované oscilačné napätia alebo prúdy

AM-21 Bez zatriedenia

AM-22 Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere

AM-22-1 zanedbateľná úroveň

AM-22-3 stredná úroveň

AM-22-3 vysoká úroveň

AM-22-4 veľmi vysoká úroveň

AM-23 Prechodné javy v mikrosekundovej až milisekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere

AM-23-1 kontrolovaná úroveň

AM-23-2 stredná úroveň

AM-23-3 vysoká úroveň

AM-24 Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením

AM-24-1 stredná úroveň

AM-24-2 vysoká úroveň

AM-25 Vyžarované vysokofrekvenčné javy

AM-25-1 zanedbateľná úroveň

AM-25-2 stredná úroveň

AM-25-3 vysoká úroveň

AM-31 Elektrostatické výboje

AM-31-1 nízka úroveň

AM-31-2 stredná úroveň

AM-31-3 vysoká úroveň

AM-31-4 veľmi vysoká úroveň

AM-41 Ionizácia

AM-41-1 Bez zatriedenia

AN Slné žiarenie

AN1 slabé

AN2 stredné

AN3 silné

AP Seizmické účinky

AP1 zanedbateľné

AP2 malý stupeň závažnosti

AP3 stredný stupeň závažnosti

AP4 veľký stupeň závažnosti

AQ Búrkové dni – keraunická úroveň (N_k) a hustota úderu bleskov (N_g) – pozri STN 33 2000-4-443

AQ1 zanedbateľné

AQ2 nepriame ohrozenie

AQ3 priame ohrozenie

AR Pohyb vzduchu – vyhodnotenie sa robí len pre vnútorné priestory

AR1 slabý

AR2 stredný

AR3 silný

AS Vietor – vyhodnotenie sa robí len pre priestory pod prístreškom a vonkajšie priestory. STN 33 2000-5-52

AS1 slabý

AS2 stredný

AS3 silný

AT Snehová pokrývka

AT1 zanedbateľná

AT2 mierna

AT3 významná

AU Námraza – pri určovaní môžeme postupovať podľa máp námrazových oblastí energetických podnikov

AU1 bez námrazy

AU3 ťažká námraza do 2 kg/m

AU4 kritická námraza do 3 kg/m

AU5 kritická námraza do 5 kg/m

AU6 kritická námraza do 8 kg/m

AU7 kritická námraza do 12 kg/m

AU8 kritická námraza do 18 kg/m

AU9 kritická námraza nad 18 kg/m

BA Spôsobilosť osôb

BA1	laici
BA2	deti
BA3	postihnutí
BA4	poučené osoby
BA5	znalé osoby

BB Elektrický odpor ľudského tela: pripravuje sa – pozri prílohu NBB STN 33 2000-5-51

BB1	veľký odpor
BB2	normálny odpor
BB3	malý odpor

BC Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme) – pozri STN EN 61140

BC1	žiadny
BC2	zriedkavý
BC3	častý
BC4	trvalý

BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva

BD1	malá hustota osôb/lahký únik
BD2	malá hustota osôb/obťažný únik
BD3	veľká hustota osôb/lahký únik
BD4	veľká hustota osôb/ obťažný únik

BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok

BE1	bez významného nebezpečenstva
BE2	nebezpečenstvo požiaru
BE2-N1	nebezpečenstvo požiaru horľavých látok
BE2-N2	nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov
BE2-N3	nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín
BE3	nebezpečenstvo výbuchu
BE3-N1	nebezpečenstvo výbuchu horľavých prachov
BE3-N2	nebezpečenstvo výbuchu horľavých plynov a pár horľavých látok
BE3-N3	nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu výbušnín
BE4	nebezpečenstvo kontaminácie

CA Druh stavby – konštrukčné materiály

CA1	nehorľavé
CA2	horľavé

CB Druh stavby – stavebné konštrukcie

CB1	zanedbateľné nebezpečenstvo
CB2	šírenie ohňa
CB3	pohyb
CB4	pružná alebo nestabilná

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Stavebnotechnické úpravy hygienického zázemia ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na Karanténne centrum
Objekt: Silnoprúdová elektroinštalácia

Objednávateľ: Mesto Košice, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice

Zhotoviteľ:

Miesto: Košice, Južná trieda 23

Spracoval: Ing. Dušan Hudák

Dátum: August 2020

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

HSV

Práce a dodávky HSV

9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	971033131	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr. do 150 mm, -0,00100t	ks	7,000		
2	971033231	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 150 mm, -0,00400t	ks	65,000		
3	974031121	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200 t	m	1 780,000		
4	974031144	akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 150 mm, -0,01900t	m	150,000		

M

Práce a dodávky M

21-M

Elektromontáže

5	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	130,000		
6	345410002100	Krabica prístrojová z PVC pod omietku KP 68/2 KA, Dxh 71x30 mm	ks	130,000		
7	345410014890	Krabica prístrojová bezhalogénová z PVC čierna KP 68/2HF FA, Dxh 73x30 mm, KOPOS	ks	130,000		
8	210010321	Krabica (1903, KR 68) odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia, kruhová	ks	140,000		
9	345410002600	Krabica inštalačná KU 68-1903 KA 73,5x43,5 mm so svorkovnicou s viečkom biela	ks	140,000		
10	210021001	Zhotovenie profilových a kruhových otvorov v plechu o hrúbke do 4 mm rozmery do 100 x 100 mm	ks	1,000		
11	210110021	Jednopolový spínač - radenie 1, zapustená montáž IP 44, vrátane zapojenia	ks	6,000		
12	345310000715	Ovládač Tango jednopolový komplet pre zapustenú montáž, radenie 1/0, 1/0So, IP44, biely	ks	6,000		
13	210110041	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia jednopolový - radenie 1	ks	8,000		
14	345340004500	Prístroj spínača 3558-A01340 1,1So	ks	8,000		
15	345350001500	Kryt spínača TANGO tlačidlóv 3558A-A651 B	ks	8,000		
16	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely	ks	8,000		
17	210110043	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia sériový - radenie 5	ks	12,000		
18	345340007955	Spínač sériový polozapustený a zapustený, radenie č.5, biely	ks	12,000		
19	345350004320	Rámik Valena Life jednoduchý biely, LEGRAND	ks	12,000		
20	210110045	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia stried.prep.- radenie 6	ks	8,000		
21	345330003000	Prístroj prepínača 3558-A06340 radenie 6, 6So, ABB	ks	8,000		
22	345350001700	Kryt spínača TANGO 3558C-A651 B1	ks	8,000		
23	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely	ks	8,000		
24	210110046	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia krížový prep.- radenie 7	ks	1,000		
25	345330003100	Prístroj prepínača 3558-A07340 radenie 7,7So	ks	1,000		
26	345350001800	Kryt spínača TANGO delený 3558C-A652 B1, ABB	ks	1,000		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Stavebnotechnické úpravy hygienického zázemia ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na Karanténne centrum

Objekt: Silnoprúdová elektroinštalácia

Objednávateľ: Mesto Košice, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice

Zhotoviteľ:

Miesto: Košice, Južná trieda 23

Spracoval: Ing. Dušan Hudák

Dátum: August 2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
27	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely	ks	1,000		
28	210110303	Vypínač VS 100, 160A vstavaný, vrátane zapojenia, bez zhotovenia profilového otvoru	ks	1,000		
29	358120005890	Spínač vačkový 100A s čelnou doskou a páčkou, vypínač typ S100JD 1103 A6, SEZ	ks	1,000		
30	210111012	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená, 10/16 A 250 V 2P + Z 2 x zapojenie	ks	54,000		
31	345520000450	Zásuvka Swing dvojnásobná, radenie 2x(2P+PE), biela	ks	54,000		
32	210111023	Domová zásuvka s prepäťovou ochranou pre zapustenú montáž	ks	41,000		
33	345520000470	Zásuvka Tango s prepäťovou ochranou IP44, biela	ks	41,000		
34	210193084	Domova rozvodnica RB2 až RB6	ks	5,000		
		1 * 5		5,000		
35	357140000200	Rozvádzač nástenný RB2 až RB6	ks	5,000		
36	210193085	Domova rozvodnica do 96 M povrchová montáž	ks	1,000		
37	357140000100	Rozvádzač nástenný RH+RB1	ks	1,000		
38	210201510	Zapojenie svetidla 1x svetelný zdroj, núdzového, LED - núdzový režim	ks	22,000		
39	348150000500	Svietidlo núdzové nástenné so svetelným zdrojom LED 1x3,2W, 360x140 mm, 1 hod., IP22, len núdzový režim	ks	22,000		
40	210203041	Montáž a zapojenie stropného LED svetidla stmievateľného 12-30 W	ks	56,000		
41	348120001600	LED svetidlo V-TAC 4919 V-TAC 18W LED Surface Premium Panel Downlight Square 3 000K 190 x 190mm	ks	9,000		
42	348120001700	LED svetidlo V-TAC 6603 V-TAC LED Panel 40W, 595 x 595mm, 110Lm/W, 4 000K 6PCS/SET, IP65	ks	6,000		
43	348120001800	-LED svetidlo V-TAC 633 V-TAC 45W LED Panel Light SAMSUNG CHIP 600 x 600mm 4 000K 6PCS/SET	ks	15,000		
44	348120001900	LED svetidlo V-TAC 632 V-TAC 45W LED Panel Light SAMSUNG CHIP 600 x 600mm 3 000K 6PCS/SET	ks	26,000		
45	348120002100	Montážny rám pre montáž LED svetidiel na povrch	ks	47,000		
46	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS	ks	6,000		
47	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	6,000		
48	345610005100	Svorkovnica ekvipotenciálna z PP biela EPS 2 XX, šxvxh 126x50x60 mm, KOPOS	ks	6,000		
49	210220040	Svorka na pospájanie	ks	60,000		
50	354410006200.S	Svorka na pospájanie	ks	60,000		
51	210881202	Vodič bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 16	m	140,000		
52	341610019400	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH - R - J 1x16	m	140,000		
53	210881216	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH - R - J 3x1,5	m	450,000		
54	341610020900	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH - R - J 3x1,5	m	450,000		
55	210881217	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 3x2,5	m	985,000		
56	341610021000	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 3x2,5	m	985,000		
57	210881220	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 3x10	m	220,000		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Stavebnotechnické úpravy hygienického zázemia ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na Karanténne centrum
Objekt: Silnoprúdová elektroinštalácia

Objednávateľ: Mesto Košice, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice

Zhotoviteľ:

Miesto: Košice, Južná trieda 23

Spracoval: Ing. Dušan Hudák

Dátum: August 2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
58	341610021300	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH - R - J 3x10	m	220,000		
59	210881232	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH - R - J 5x1,5	m	245,000		
60	210881238	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH - R - J 5x25	m	25,000		
61	341610023100	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH - R - J 5x25	m	25,000		
62	210881312	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH - R - J 1x6	m	220,000		
63	341610023700	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH - R - J 1x6	m	220,000		
64	210881392	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne počas požiaru funkčný 1 - CXKH - V P60 - R - J 3 x 1,5	m	295,000		
65	341610031400	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne počas požiaru funkčný 1 - CXKH - V P60 - R - J 3 x 1,5	m	295,000		
66	210961731	Demontáž - závitová poistka s predným privodom E 27 do 25 A -0,00006 t	ks	2,000		
67	210961772	Demontáž - istič vzduchový jedнопólový + N do 40 A - 0,00016 t	ks	8,000		
68	210961774	Demontáž - istič vzduchový trojpólový do 63 A -0,00042 t	ks	1,000		
69	210961780	Demontáž - prúdové chrániče dvojpólové 16 - 80 A - 0,00023 t	ks	1,000		

HZS

Hodinové zúčtovacie sadzby

70	HZS000113.S	Demontáž starej ELI	hod	120,000		
71	HZS000113.S.1	Vysledovanie nezistených obvodov	hod	50,000		
72	HZS000114.S	Revízia	hod	120,000		

Celkom

ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA RH+RB1



Návrh vykonaný programom E-CONFIG 3.7.41. Databáza 2020.07.01, platnosť dát od 01.07.2020

Spracoval:
Ing. Dušan Hudák

04011 Košice.

IČO:

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

Ing. Dušan Hudák

Telefón:

E-mail: hudak@hudak.sk

Prijemca materiálu:

IČO:

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

Telefón:

E-mail:

Súbory:

Rozvadzac_RH_RB1.ECFX

Specifikacia_RH_RB1.XLS

Poznámka:

Sumarizovaný zoznam

(Počty kusov NEBOLI zaokrúhlené na násobky základnej objednávacjej jednotky)

Projekt:

Dátum:

August 2020

Platnosť:

Splatnosť: 14 dní

Por.	Popis	Typové označenie	Objednávacie číslo	Počet kusov celkom	Celková koncová cena [EUR]
Rozvádzač-RH+RB1					
1	Rozvodnica, NA omietku, biele dvere, N/PE svorky, 6 rad, 144 modulov	BF-O-6/144-C	283034	1	0,00
2	Hlavný vypínač, 3-pól, In=100A	IS-100/3	276284	1	0,00
3	Zvodič prepätia triedy B+C, 4-pól sada pre TN-S	SPBT12-280/4	158331	1	0,00
4	Istič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=32A	PL7-B32/1	262679	6	0,00
5	Chránič s nadprúdovou ochranou, Ir=250A, AC, 1+N, 10kA, char.C, Idn=0.03, In=10A	PFL7-10/1N/C/003	263516	5	0,00
6	Chránič s nadprúdovou ochranou, Ir=250A, AC, 1+N, 10kA, char.B, Idn=0.03, In=16A	PFL7-16/1N/B/003	263534	14	0,00
7	Chránič s nadprúdovou ochranou, Ir=250A, AC, 1+N, 10kA, char.B, Idn=0.03, In=10A	PFL7-10/1N/B/003	263434	3	0,00
8	Hlavný vypínač, 1-pól, In=63A	IS-63/1	276274	1	0,00
9	Svorkovnice, 2.5-10 mm2	RSA 10		20	0,00
10	Svorkovnice, 0.75-6 mm2	RSA 6		70	0,00

ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČOV RBx



Návrh vykonaný programom E-CONFIG 3.7.41. Databáza 2020.07.01, platnosť dát od 01.07.2020

Spracoval:
Ing. Dušan Hudák

04011 Košice.

IČO:

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

Ing. Dušan Hudák

Telefón:

E-mail: hudak@hudak.sk

Prijemca materiálu:

IČO:

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

Telefón:

E-mail:

Súbory:

Rozvadzac_RBx.ECFX

Specifikacia_RBx.XLS

Poznámka:

Sumarizovaný zoznam

(Počty kusov NEBOLI zaokrúhlené na násobky základnej objednávej jednotky)

Projekt:

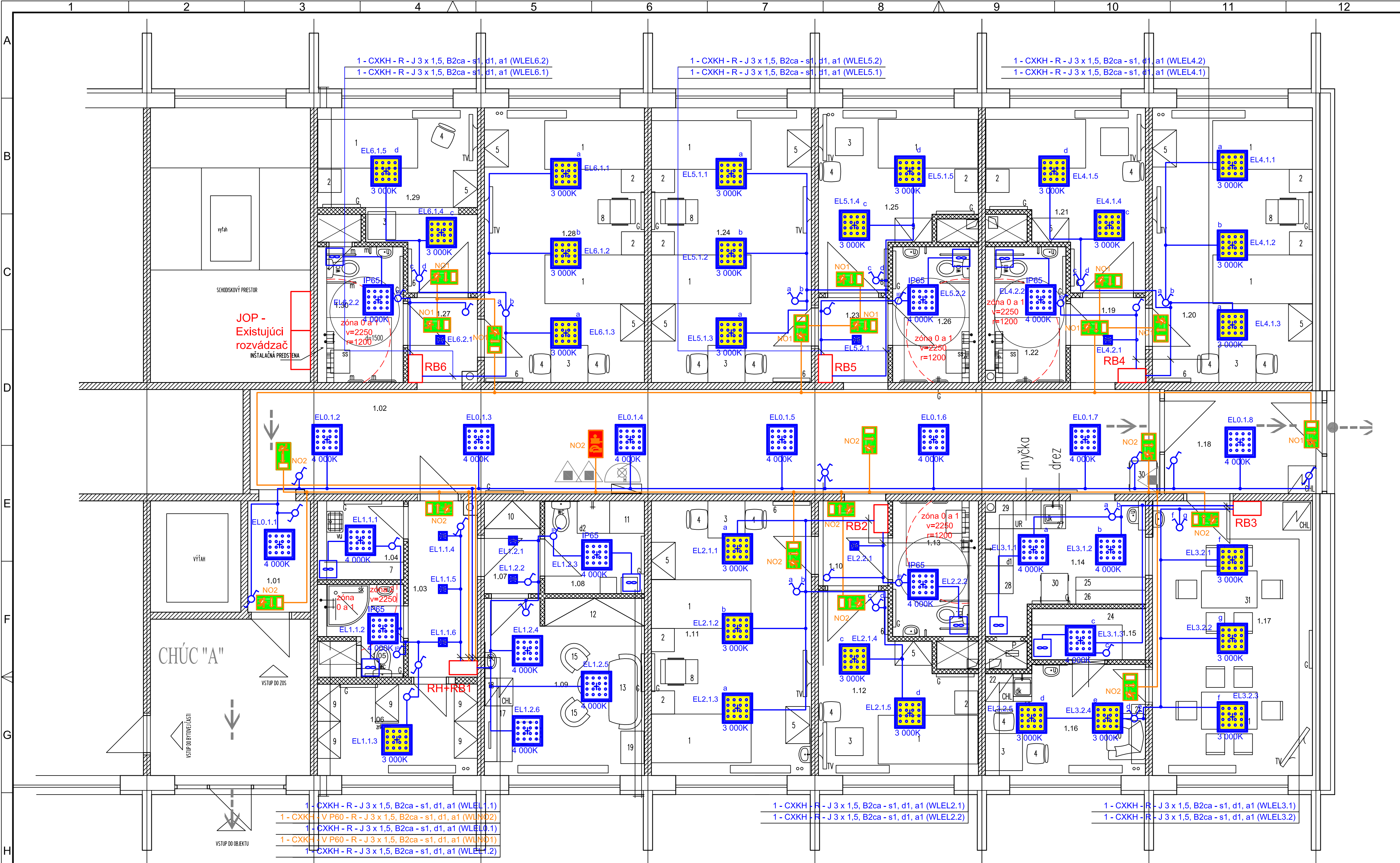
Dátum:

August 2020

Platnosť:

Splatnosť: 14 dní

Por.	Popis	Typové označenie	Objednávacie číslo	Počet kusov celkom	Celková koncová cena [EUR]
Rozvádzač-RB2					
1	Rozvodnice NA omietku, biele plast. dvere, 3 rady, 54 modulov	BC-O-3/54-TW-ECO	281695	1	0,00
2	Hlavný vypínač, 1-pól, In=63A	IS-63/1	276274	1	0,00
3	Zvodíč prepätia triedy C, modulový, 1+Npól, Un=280V	SPCT2-280-1+NPE	167619	1	0,00
4	Chránič s nadprúdovou ochranou, Ir=250A, AC, 1+N, 10kA, char.C, I _{dn} =0.03, In=10A	PFL7-10/1N/C/003	263516	2	0,00
5	Chránič s nadprúdovou ochranou, Ir=250A, AC, 1+N, 10kA, char.B, I _{dn} =0.03, In=16A	PFL7-16/1N/B/003	263534	7	0,00
6	Chránič s nadprúdovou ochranou, Ir=250A, AC, 1+N, 10kA, char.B, I _{dn} =0.03, In=10A	PFL7-10/1N/B/003	263434	1	0,00
7	Svorkovnice, 0.75-6 mm ²	RSA 6		20	0,00



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA m ²
1.01	ZADVERIE	3,30
1.02	KOMUNIKAČNÁ CHODBA	44,00
1.03	CHODBA	5,60
1.04	UPRATOVAČKA	2,90
1.05	HYG. ZÁZEMIE - zamestnanci	2,70
1.06	ŠATŇA	6,80
1.07	CHODBA	2,40
1.08	DEKONTAMINAČNÁ MIESTNOSŤ	4,30
1.09	SESTERSKÁ IZBA	13,10
1.10	CHODBA	2,75
1.11	DVOJPOSTELOVÁ IZBA	20,40
1.12	JEDNOPOSTELOVÁ IZBA	10,95
1.13	KUPEĽNA	4,90
1.14	VÝDAJ STRAVY	8,60
1.15	SKLAD DKP	2,70
1.16	DENNÁ MIESTNOSŤ	8,00
1.17	SPOL. MIESTNOSŤ + JEDÁLEŇ	20,40
1.18	ZADVERIE	7,50
1.19	CHODBA	2,95
1.20	DVOJPOSTELOVÁ IZBA	20,40
1.21	JEDNOPOSTELOVÁ IZBA	11,00
1.22	KUPEĽNA	4,50
1.23	CHODBA	2,75
1.24	DVOJPOSTELOVÁ IZBA	20,40
1.25	JEDNOPOSTELOVÁ IZBA	11,00
1.26	KUPEĽNA	4,80
1.27	CHODBA	2,70
1.28	DVOJPOSTELOVÁ IZBA	20,40
1.29	JEDNOPOSTELOVÁ IZBA	10,85
1.30	KUPEĽNA	4,80

LEGENDA VYPÍNAČOV:

- prístroj spínača jednopólového 3559-A01345, prívod Cu - O 2 x 1,5
- kryt jednoduchý 3558A-A651 B
- rámček jednonásobný 3901A-B10 B (okrem zlúčených prístrojov)
- prístroj spínača dvojipólového 3559-A02345, prívod Cu - O 4 x 1,5
- kryt jednoduchý 3558A-A655 B
- rámček jednonásobný 3901A-B10 B (okrem zlúčených prístrojov)
- prístroj spínača sériového 3559-A05345, prívod Cu - O 3 x 1,5
- kryt delný 3558A-A652 B
- rámček jednonásobný 3901A-B10 B (okrem zlúčených prístrojov)
- prístroj spínača striedavého 3559-A06345, prívod Cu - O 3 x 1,5
- kryt jednoduchý 3558A-A651 B
- rámček jednonásobný 3901A-B10 B (okrem zlúčených prístrojov)
- prístroj spínača krížového 3559-A07345, prívod 2 x Cu - O 3 x 1,5
- kryt jednoduchý 3558A-A651 B
- rámček jednonásobný 3901A-B10 B (okrem zlúčených prístrojov)
- prístroj spínača striedavého dvojitého 3559-A52345, prívod 2 x Cu - O 3 x 1,5
- kryt delný 3558A-A652 B
- rámček jednonásobný 3901A-B10 B (okrem zlúčených prístrojov)
- spínač jednopólový 3558A-06940 B, IP44, prívod Cu - O 2 x 1,5
- spínač sériový 3558A-05940 B, IP44, prívod Cu - O 3 x 1,5
- spínač striedavý 3558A-06940 B, IP44, prívod Cu - O 3 x 1,5
- spínač krížový 3558A-07940 B, IP44, prívod 2 x Cu - O 3 x 1,5
- spínač striedavý dvojité 3558A-52940 B, IP44, prívod 2 x Cu - O 3 x 1,5

Nábytok (nie je dodavka stavby)

- 1- POSTEL 1050x2150
- 2- NOČNÝ STOLÍK 500x500
- 3- STÓL 600x600
- 4- STOLIČKA
- 5- SKRIŇA DVOJDIELNA 520x800
- 6- VEŠIAKOVA STENA so zrkadlom
- 7- REGÁL upratovačka
- 8- RELAXAČNÉ KRESLO
- 9- ŠATŇOVÉ SKRINE - jestvujúce
- 10- VSTAVANÁ SKRIŇA 1200x600
- 11- PULT 700x750 (S ODKLAD. PRIESTOROM NA MISY)
- 12- VSTAVANÁ SKRIŇA 2150x600 (Č. PRADLO)
- 13- SEDAČKA MAX. DL. 1600mm
- 14- KONF. STOLIK
- 15- KRESIELKO 2x
- 16- KANCELÁRSKA STOLIČKA
- 17- PRACOVNÝ STÓL 1200x600
- 18- POLICOVÝ SYSTÉM NAD STOLOM A CHLADNIČKU 1800x300
- 19- SKRIŇA NA LIEKY 700x500
- 20- ROZTAHOVACIE KRESLO š. MAX.1000mm
- 21- POLICOVÝ SYSTÉM NAD KRESLOM 1200x300
- 22- KUCHYNSKÝ POLICOVÝ SYSTÉM ROHOVÝ
- 23- SKRINKA S KUCH. DREZOM š.400 mm
- 24- REGÁLOVÝ SYSTÉM HL. 400 A 600 mm
- 25- PRACOVNÝ PULT
- 26- POLICOVÝ SYSTÉM NAD PULTOM
- 27- PRACOVNÝ PULT SO ZABUDOVANÝM KUCH. DREZOM A UMYVÁČKOU HL.600mm
- 28- PRÍRUČNÝ PRAC. STÓL 600x600 (ODOBERATELNÝ V PRÍPADE PRÍSTUPU K INŠT. ŠACHTE)
- 29- POLICOVÝ ROHOVÝ SYSTÉM HL. 300mm
- 30- PRÍRUČNÝ VOZÍK NA ROZŇASANIE JEDLA
- 31- JEDALENSKÝ STOL + STOLÍCKY - jestvujúce

LEGENDA SVIETIDIEL:

- LED svetidlo V-TAC 4919 V-TAC 18W LED Surface Premium Panel Downlight Square 3 000K 190 x 190mm
- LED svetidlo V-TAC 6603 V-TAC LED Panel 40W, 595 x 595mm, 110Lm/W, 4 000K 6PCS/SET, IP65
- Montážny rám pre upevnenie svetidla na povrch
- LED svetidlo V-TAC 633 V-TAC 45W LED Panel Light SAMSUNG CHIP 600 x 600mm 4 000K 6PCS/SET
- Montážny rám pre upevnenie svetidla na povrch
- LED svetidlo V-TAC 632 V-TAC 45W LED Panel Light SAMSUNG CHIP 600 x 600mm 3 000K 6PCS/SET
- Montážny rám pre upevnenie svetidla na povrch
- LED svetidlo núdzové s vlastným zdrojom energie 60 minút
- Ventilátor pripájaný na svetelný okruh, ovládaný s osvetlením s dobehom - dodávka VZT

Sanita dodávka stavby časť ZTI

- wci - WC IMOBILNÍ
- ss - SPRCHOVA STOLIČKA SKLOPNÁ
- wc - WC
- uc - UMYVADLO
- sk - SPRCHOVÝ KÚT použiť jestvujúci
- vu - VYLETKA UPRATOVAČKA
- dk - DREZ KUCHYNSKÝ
- d1 - DREZ700X900
- d2 - DREZ700X700 použiť jestvujúci
- m - MADLO

Elektrospotrebiče - dodávka stavby

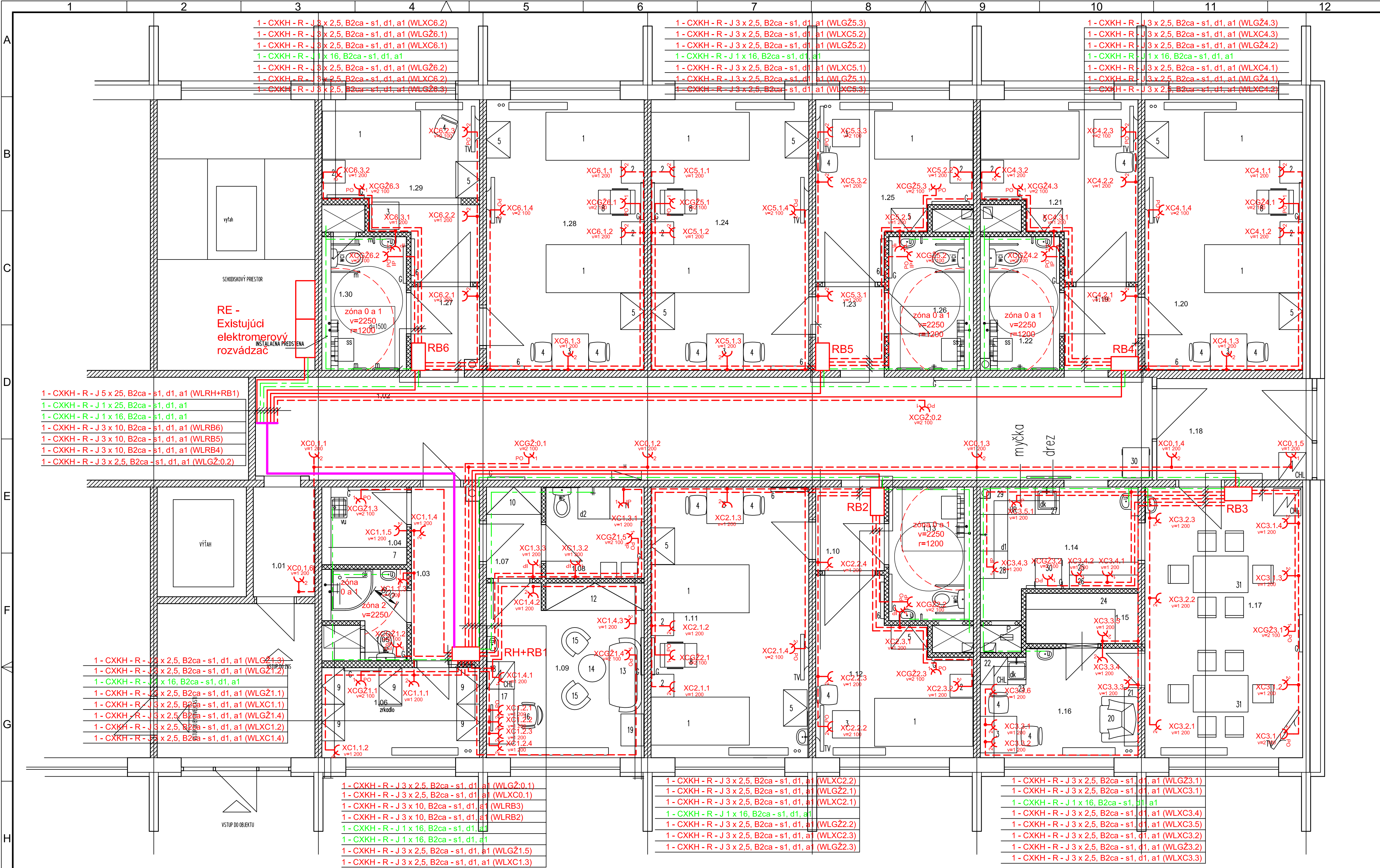
- UR - UMYVÁČKA RIADU
- CHL - CHLADNIČKA denná miestnosť

Elektrospotrebiče - nie sú dodávkou stavby

- G - GERMICIDNÝ ŽIARIČ
- TV - TELEVIZOR

NAPÁJOVÁ SYSTÉMA: 3PEN AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C - S
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - S
VONKAJŠIE VPLYVY: POŽIAR. PROTOKOL č. 200630
OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRIKÝM PRÚDOM V ZMYSLI STN 33 2000-4-41 (október 2007):
KAP. 411 OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NÁPAJANIA
- POŽIADAVKY NA OCHRANU ZÁKLADNÚ (dL 411.2):
- ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ (PRÍLOHA A1)
- ZABRANENIE ALERO KRYTÝ (PRÍLOHA A2)
- POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUČIE (dL 411.3):
- OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE (dL 411.3.1)
- SAMOČINNÉ ODPOJENIE NÁPAJANIA PRI PORUČIE (dL 411.3.2) V SYSTÉME TN (dL 411.4)
- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI (dL 411.3.3 a dL 415.1.1)
KAP. 412 OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA
KAP. 415 DOPLNKOVÁ OCHRANA
- DOPLNKOVÁ OCHRANA: PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) - dL 415.1
- DOPLNKOVÁ OCHRANA: DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE - dL 415.2

C.			
B.			
A.			
Rev.	Dátum	Obsah revízie	Vypracoval Zodpovedný projektant
VYPRACOVAL	Ing. Erika KOVÁČSOVÁ, Ing. D. HUĐAK		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dušan HUĐAK		
KONTROLOVAL	Ing. Dušan HUĐAK		
PROJEKTANT STAVBY	Ing. Dana KNAPPPOVÁ		
STAVEBNÍK	Mesto Košice, Tr. SNP48/A, 040 11 Košice		
STAVBA	STAVEBNOTECHNICKÉ UPRAVY HYGIENICKEHO ZÁZEMIA ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na KARANTÉNNE CENTRUM v krízovom období		
OBJEKT			
ČASŤ			
NÁZOV VÝKRESU	ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA SVETELNÁ - PÓDORYS		
VÝKRES JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM Ing. DUŠANA HUĐAKA, ROZMNOŽOVANIE, KOPÍROVANIE A INÉ VYUŽITIE JE MOŽNÉ LEN SO SOHLASOM VLASTNÍKA			



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA m ²
1.01	ZADVERE	3.39
1.02	KOMINKOVÁ CHODBA	44.00
1.03	CHODBA	5.60
1.04	UPRATOVAČKA	2.90
1.05	HYG. ZÁZEMIE - zamestnanci	2.70
1.06	ŠATŇA	6.80
1.07	CHODBA	2.40
1.08	DEKONTAMINAČNÁ MIESTNOSŤ	4.39
1.09	SESTERSKÁ IZBA	13.10
1.10	CHODBA	2.75
1.11	DVOJPOSTELOVÁ IZBA	26.40
1.12	JEDNOPOSTELOVÁ IZBA	10.95
1.13	KUPEĽŇA	4.90
1.14	VÝDAJ STRAVY	8.60
1.15	SKLAD DKP	2.70
1.16	DENNÁ MIESTNOSŤ	8.00
1.17	SPOL. MIESTNOSŤ - JEDÁĽŇ	26.40
1.18	ZADVERE	7.50
1.19	CHODBA	2.95
1.20	DVOJPOSTELOVÁ IZBA	26.40
1.21	JEDNOPOSTELOVÁ IZBA	11.00
1.22	KUPEĽŇA	4.50
1.23	CHODBA	2.75
1.24	DVOJPOSTELOVÁ IZBA	26.40
1.25	JEDNOPOSTELOVÁ IZBA	11.00
1.26	KUPEĽŇA	4.80
1.27	CHODBA	2.70
1.28	DVOJPOSTELOVÁ IZBA	26.40
1.29	JEDNOPOSTELOVÁ IZBA	10.85
1.30	KUPEĽŇA	4.80

Nábytok (nie je dodavka stavby)

- POSTEL 1050x2150
- NOČNÝ STOLÍK 500x500
- STÔL 600x600
- STOLIČKA
- SKRINIA DVOJDIELNA 520x800
- VEŠIAKOVÁ STENA so zrkadlom
- REGÁL upratovačka
- RELAXAČNÉ KRESLO
- ŠATŇOVÉ SKRINE - jestvujúce
- VSTAVANÁ SKRINIA 1200x600
- PULT 700x750 (S ODKLAD. PRIESTOROM NA MISY)
- VSTAVANÁ SKRINIA 2150x600 (Č. PRADLO)
- SEDAČKA MAX. DL. 1600mm
- KONF. STOLIK
- KRESIELKO 2x
- KANCELÁRSKA STOLIČKA
- PRACOVNÝ STÔL 1200x600
- POLICOVÝ SYSTÉM NAD STOLOM A CHLADNIČKU 1800x300
- SKRINIA NA LIEKY 700x500
- ROZTAHOVACIE KRESLO š. MAX.1000mm
- POLICOVÝ SYSTÉM NAD KRESLOM 1200x300
- KUCHYNSKÝ POLICOVÝ SYSTÉM ROHOVÝ
- SKRINKA S KUCH. DREZOM 8.400 mm
- REGÁLOVÝ SYSTÉM HL. 400 A 600 mm
- PRACOVNÝ PULT
- POLICOVÝ SYSTÉM NAD PULTOM
- PRACOVNÝ PULT SO ZABUDOVANÝM KUCH. DREZOM A UMYVÁČKOU HL.600mm
- PRÍRUČNÝ PRAC. STÔL 600x600 (ODOBERATEĽNÝ V PRÍPADE PRÍSTUPU K INŠT. ŠACHTE)
- POLICOVÝ ROHOVÝ SYSTÉM HL. 300mm
- PRÍRUČNÝ VOZÍK NA ROZŇASANIE JEDLA
- JEDALENSKÝ STÔL + STOLIČKY - jestvujúce

LEGENDA ZÁSUVIEK:

- zásuvka jednonásobná 16 A s ochranným kolíkom, IP40, 5518A-A2349 B
- rámeček jednonásobný 3901A-B10 B (okrem zlúčených prístrojov)
- zásuvka jednonásobná 16 A s ochranným kolíkom, s viečkom, IP44, 5518A-2999 B
- zásuvka jednonásobná 16 A s ochranným kolíkom, s prepätovou ochranou, IP40, 5598A-A2349 B
- rámeček jednonásobný 3901A-B10 B (okrem zlúčených prístrojov)
- zásuvka jednonásobná 16 A s ochranným kolíkom, s viečkom s prepätovou ochranou, IP44, 5598A-2999 B
- zásuvka dvojnásobná 16 A, s ochrannými kolíkmi, IP40, 5512A-2349 B
- zásuvka dvojnásobná 16 A, s ochrannými kolíkmi, s prepätovou ochranou, IP40, 5592A-A2349 B
- zásuvka jednonásobná 16 A nástenná s ochranným kolíkom, s viečkom, IP44, 5518-2969 B
- zásuvka jednonásobná 16 A nástenná s ochranným kolíkom, s viečkom, s prepätovou ochranou, IP44, 5598-2929 B

Sanita dodávka stavby časť ZTI

- wci - WC IMOBILNÍ
- ss - SPRCHOVA STOLIČKA SKLOPNÁ
- wc - WC
- u - UMYVADLO
- sk - SPRCHOVÝ KÚT použiť jestvujúci
- vu - VYLEVKA UPRATOVAČKA
- dk - DREZ KUCHYNSKÝ
- d1 - DREZ700X900
- d2 - DREZ700X700 použiť jestvujúci
- m - MADLO

Elektrospotrebiče - dodávka stavby

- UR - UMYVÁČKA RIADU
- CHL - CHLADNIČKA denná miestnosť

Elektrospotrebiče - nie sú dodávkou stavby

- G - GERMICIDNÝ ŽIARIČ
- TV - TELEVÍZOR

NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA: 3P/EN AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C
3P/NE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C - S
3P/NE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C - S
VONKAJŠIE VPLYVY: POZRI PROTOKOL č. 200630
OCHRANA PŘED ZÁSACHOM ELEKTRICKÝM PRŮBĚM V ZMYSLE STN 33 2000-441 (október 2007):
KAP. 411 OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA
- POŽIADAVKY NA OCHRANU ZÁKLADNÚ (d. 411.2):
- ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ (PRÍLOHA A1)
- ZABRANÝ ALEBO KRITÝ (PRÍLOHA A2)
- POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUČIE (d. 411.3):
- OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPAJANIE (d. 411.3.1)
- SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA PRI PORUČIE (d. 411.3.2) A SÚSTAVE TN (d. 411.4)
- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRUĐOVÝMI OCHRANÍMI (d. 411.3.3 a d. 415.1.1)
KAP. 412 OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA
KAP. 415 DOPLNKOVÁ OCHRANA
- DOPLNKOVÁ OCHRANA: PRUĐOVÉ CHRÁNIČE (RCD) - d. 415.1
- DOPLNKOVÁ OCHRANA: DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPAJANIE - d. 415.2

C.			
B.			
A.			
Rev.	Dátum	Obsah revízie	Vypracoval
			Zodpovedný projektant
VYPRACOVAL	Ing. Erika KOVÁČSOVÁ, Ing. D. HUDÁK		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dušan HUDÁK		
KONTROLOVAL	Ing. Dušan HUDÁK		
PROJEKTANT STAVBY	Ing. Dana KNAPPOVÁ		
STAVEBNÍK	Mesto Košice, Tr. SNP48/A, 040 11 Košice		
STAVBA	STAVEBNOTECHNICKÉ ÚPRAVY HYGIENICKEHO ZÁZEMIA ZOŠ. Južná trieda 23 Košice v prepojení na KARANTÉNNE CENTRUM v krízovom období		
OBJEKT			
ČASŤ	ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚDOVÁ		
NÁZOV VÝKRESU	ELEKTROINŠTALÁCIA ZÁSUVKOVÁ - PÓDORYS		
VÝKRES JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM ING. DUŠANA HUDÁKA. ROZMNOŽOVANIE, KOPÍROVANIE A INÉ VYUŽITIE JE MOŽNÉ LEN SO SUHLASOM VLASTNÍKA			

	1	2	3	4	5	6
A						
B						
C						
D						
	1	2	3	4	5	6

NAPĀŤOVÁ SÚSTAVA: 3PEN AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C - S
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - S

VONKAJŠIE VPLYVY: POZRI PROTOKOL č. 200630

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41 (október 2007):

KAP. 411 OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

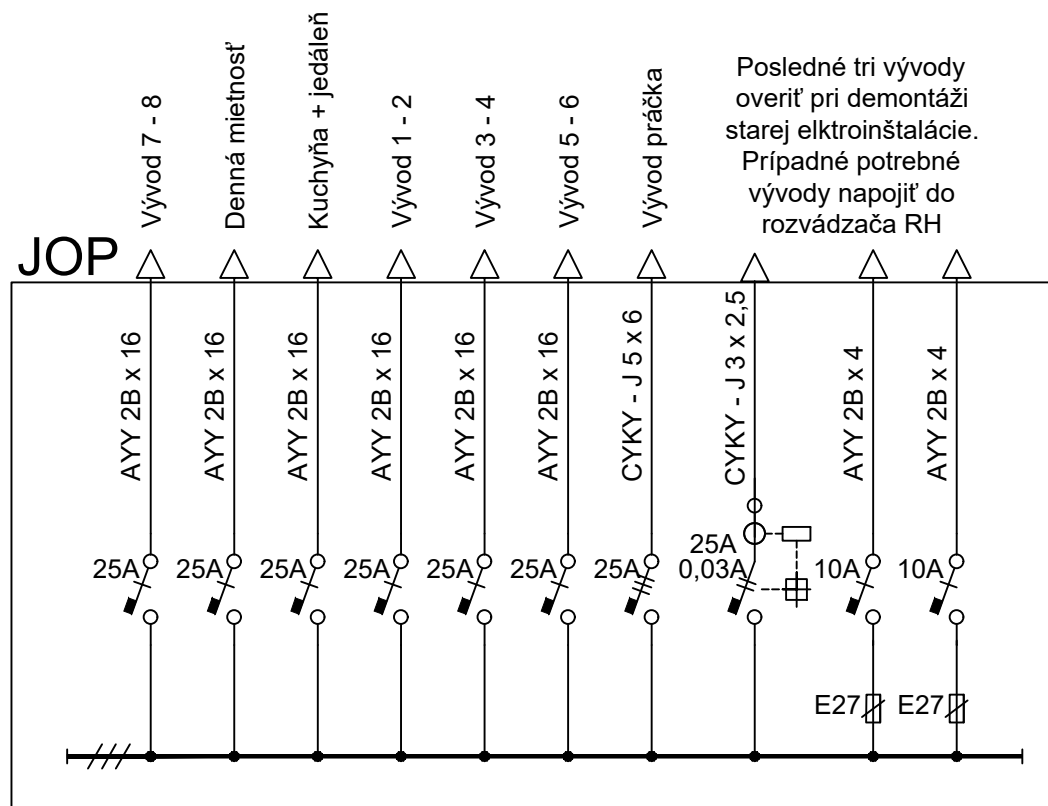
- POŽIADAVKY NA OCHRANU ZÁKLADNÚ (čl. 411.2):
 - ZÁKLADNÁ IZOLOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ (PRÍLOHA A1)
 - ZÁBRANY ALEBO KRYTY (PRÍLOHA A2)
- POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (čl. 411.3):
 - OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE (čl. 411.3.1)
 - SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA PRI PORUCHE (čl.411.3.2) V SÚSTAVE TN (čl.411.4)
 - DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI (čl.411.3.3 a čl. 415.1.1)

KAP. 412 OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLOÁCIA

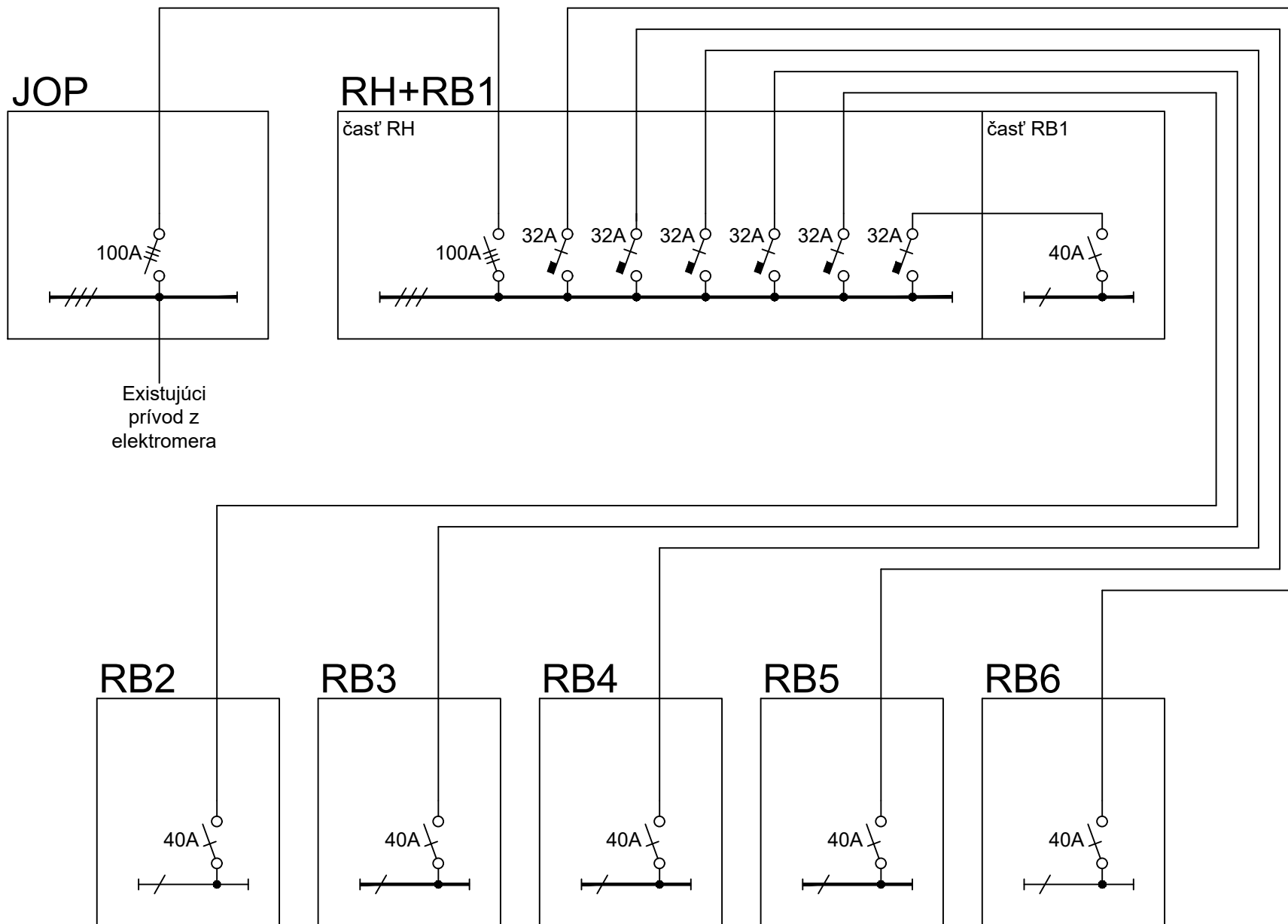
KAP. 415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

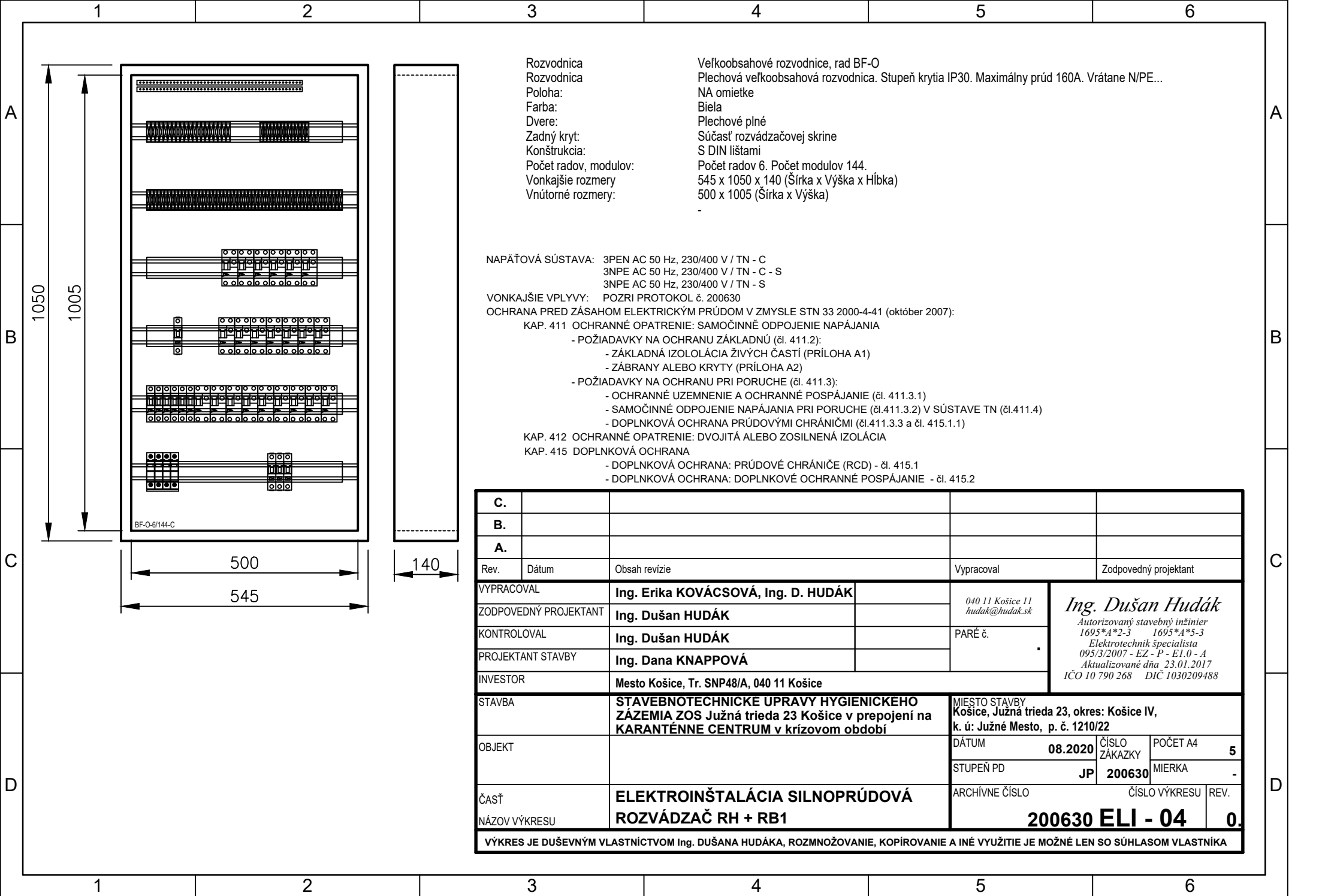
- DOPLNKOVÁ OCHRANA: PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) - čl. 415.1
- DOPLNKOVÁ OCHRANA: DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE - čl. 415.2

C.						
B.						
A.						
Rev.	Dátum	Obsah revízie	Vypracoval	Zodpovedný projektant		
VYPRACOVAL	Ing. Erika KOVÁCSOVÁ, Ing. D. HUDÁK		040 11 Košice 11 hudak@hudak.sk	Ing. Dušan Hudák Autorizovaný stavebný inžinier 1695*A*2-3 1695*A*5-3 Elektrotechnik špecialista 095/3/2007 - EZ - P - E1.0 - A Aktualizované dňa 23.01.2017 IČO 10 790 268 DIČ 1030209488		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dušan HUDÁK					
KONTROLOVAL	Ing. Dušan HUDÁK					
PROJEKTANT STAVBY	Ing. Dana KNAPPOVÁ					
INVESTOR	Mesto Košice, Tr. SNP48/A, 040 11 Košice					
STAVBA	STAVEBNOTECHNICKÉ UPRAVY HYGIENICKEHO ZÁZEMIA ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na KARANTÉNNE CENTRUM v krízovom období		MIESTO STAVBY Košice, Južná trieda 23, okres: Košice IV, k. ú: Južné Mesto, p. č. 1210/22			
OBJEKT			DÁTUM	08.2020	ČÍSLO ZÁKAZY	POČET A4
			STUPEŇ PD	JP	200630	MIERKA
ČASŤ	ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚDOVÁ		ARCHÍVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU	REV.
NÁZOV VÝKRESU	BLOKOVÁ SCHÉMA NAPÁJANIA		200630 ELI - 03		0.	
VÝKRES JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM Ing. DUŠANA HUDÁKA, ROZMNOŽOVANIE, KOPÍROVANIE A INÉ VYUŽITIE JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM VLASTNÍKA						



JOP - EXISTUJÚCE VÝVODY PRE RIEŠENÝ PRIESTOR - ZDEMONTOVAŤ,
PONECHAŤ LEN PRÍVOD Z ELEKTROMERA, POSLEDNÉ TRI VÝVODY
OVERIŤ. INVESTOR NEPOSKYTL DOKUMENTÁCIU SÚČASNEJ
ELEKTROINŠTALÁCIE. Táto schéma bola vyhotovená na
základe starej schémy v JOP a na základe revíznej správy z
mája až júla 2020, v ktorej posledné tri vývody boli uvedené,
ale neboli bližšie špecifikované.





Rozvodnica
Rozvodnica
Poloha:
Farba:
Dvere:
Zadný kryt:
Konštrukcia:
Počet radov, modulov:
Vonkajšie rozmery
Vnútorne rozmery:

Veľkoobsahové rozvodnice, rad BF-O
Plechová veľkoobsahová rozvodnica. Stupeň krytia IP30. Maximálny prúd 160A. Vráťane N/PE...
NA omietke
Biela
Plechové plné
Súčasť rozvádzačovej skrine
S DIN lištami
Počet radov 6. Počet modulov 144.
545 x 1050 x 140 (Šírka x Výška x Hĺbka)
500 x 1005 (Šírka x Výška)
-

NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA: 3PEN AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C - S
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - S

VONKAJŠIE VPLYVY: POZRI PROTOKOL č. 200630

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41 (október 2007):

KAP. 411 OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

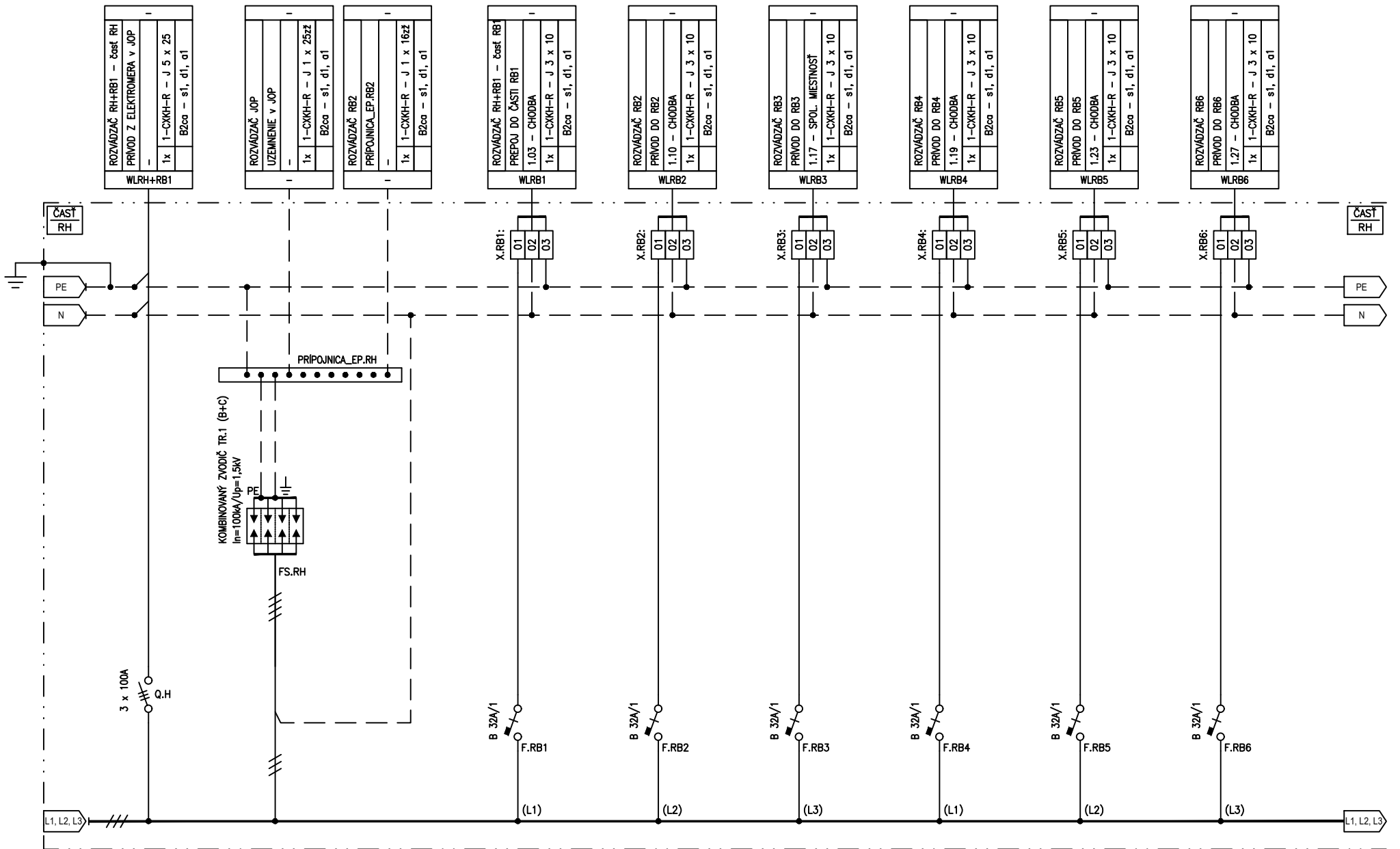
- POŽIADAVKY NA OCHRANU ZÁKLADNÚ (čl. 411.2):
 - ZÁKLADNÁ IZOLOVACIA ŽIVÝCH ČASTÍ (PRÍLOHA A1)
 - ZÁBRANY ALEBO KRYTY (PRÍLOHA A2)
- POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUČE (čl. 411.3):
 - OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE (čl. 411.3.1)
 - SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA PRI PORUČE (čl.411.3.2) V SÚSTAVE TN (čl.411.4)
 - DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI (čl.411.3.3 a čl. 415.1.1)

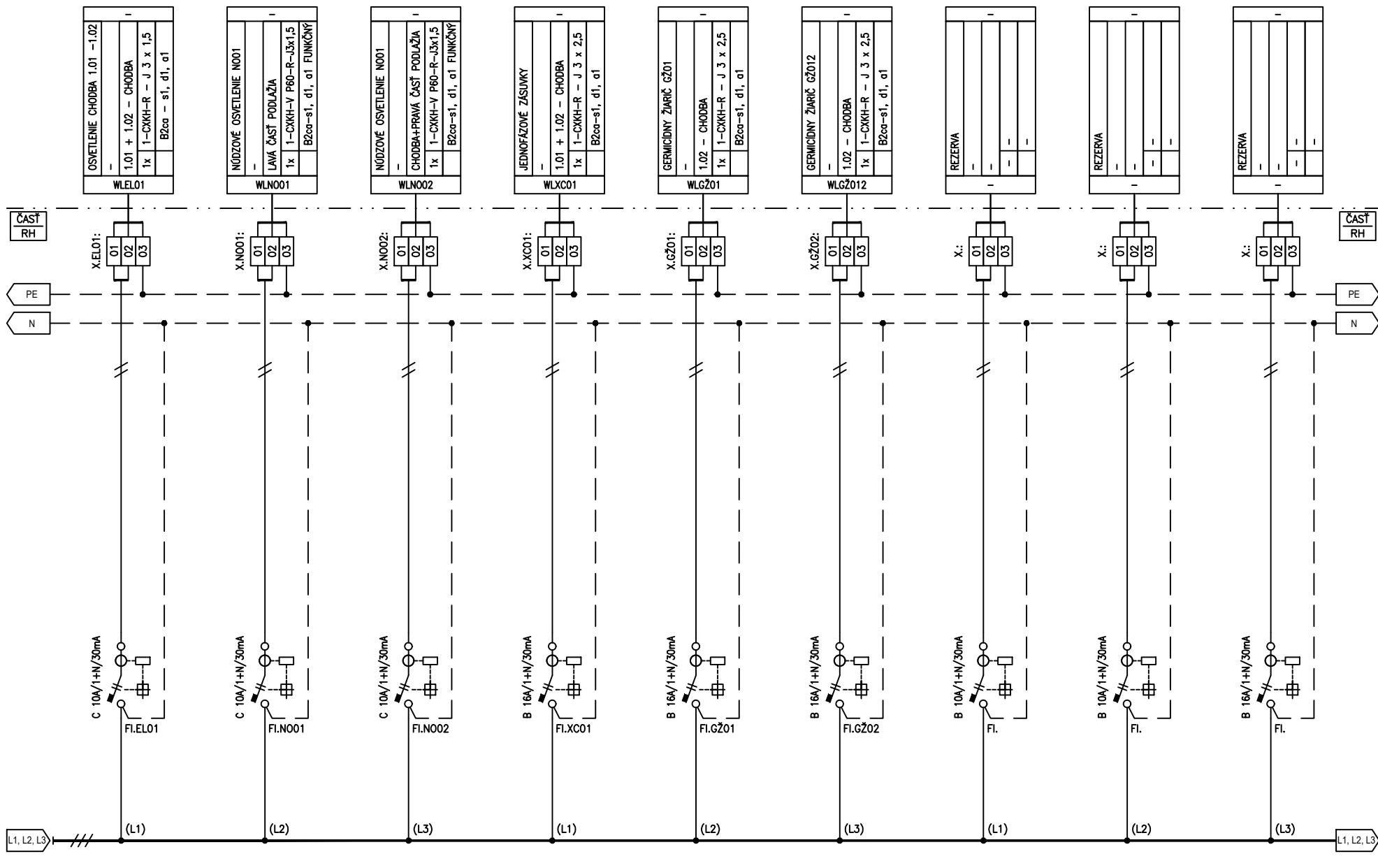
KAP. 412 OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

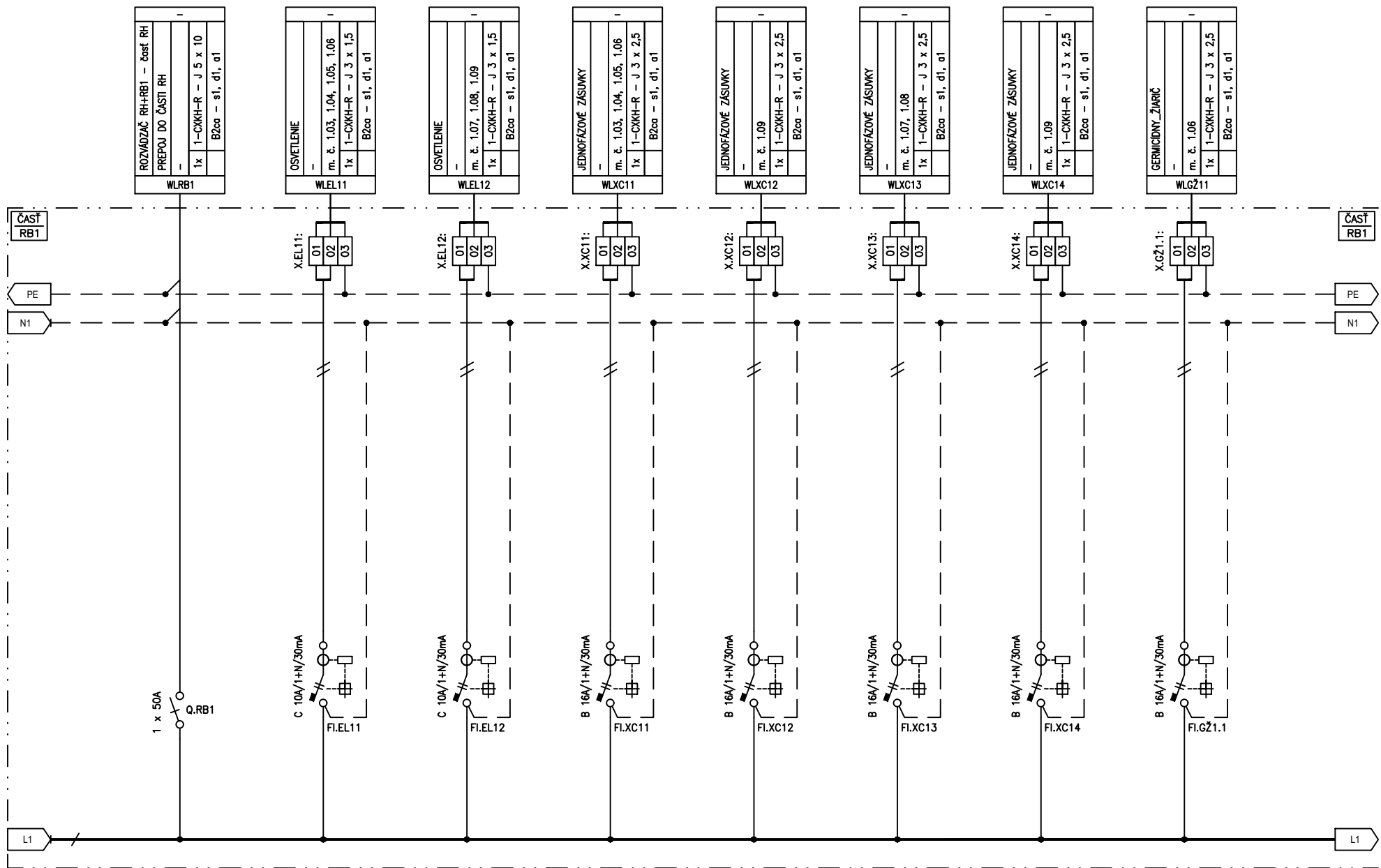
KAP. 415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

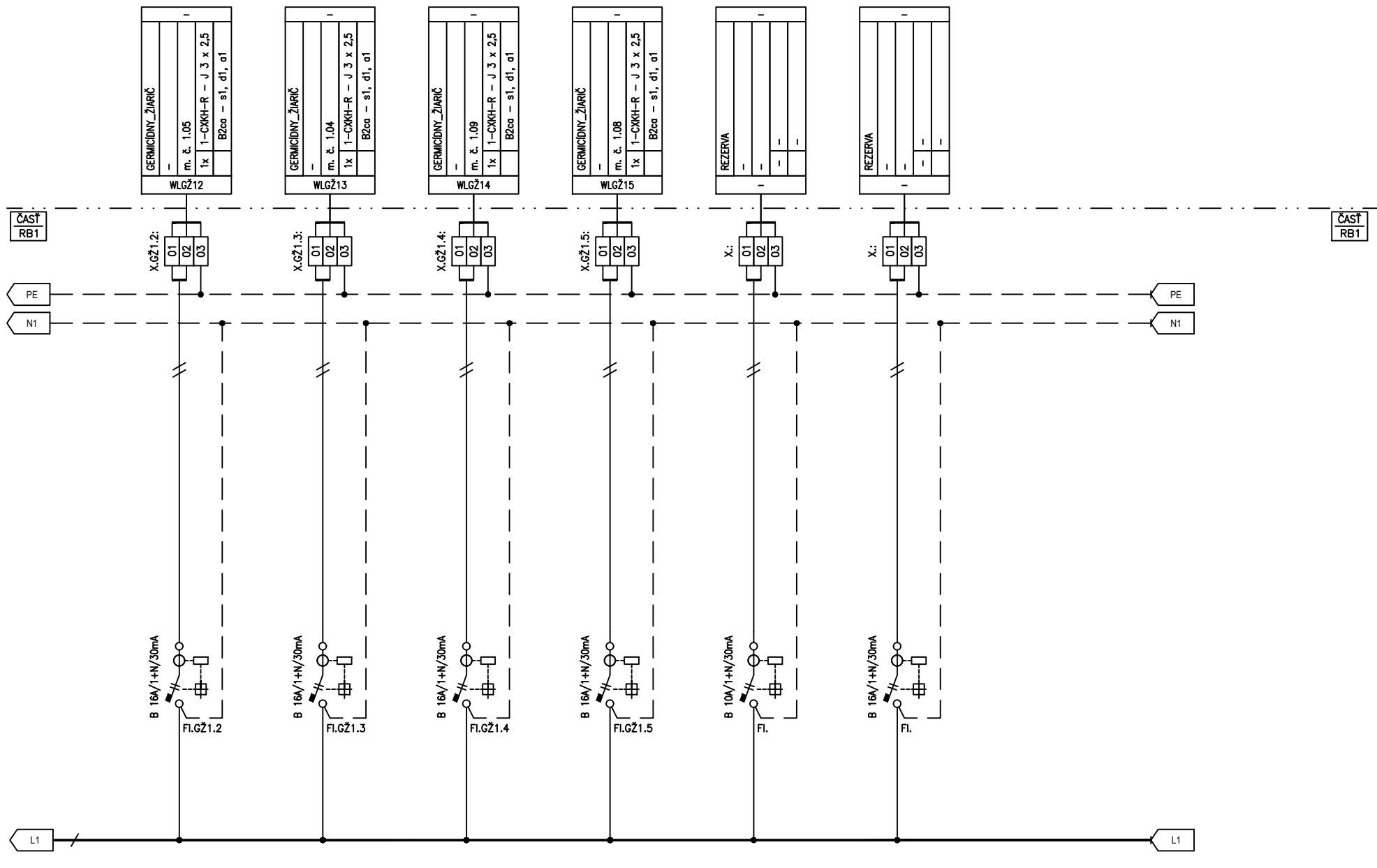
- DOPLNKOVÁ OCHRANA: PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) - čl. 415.1
- DOPLNKOVÁ OCHRANA: DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE - čl. 415.2

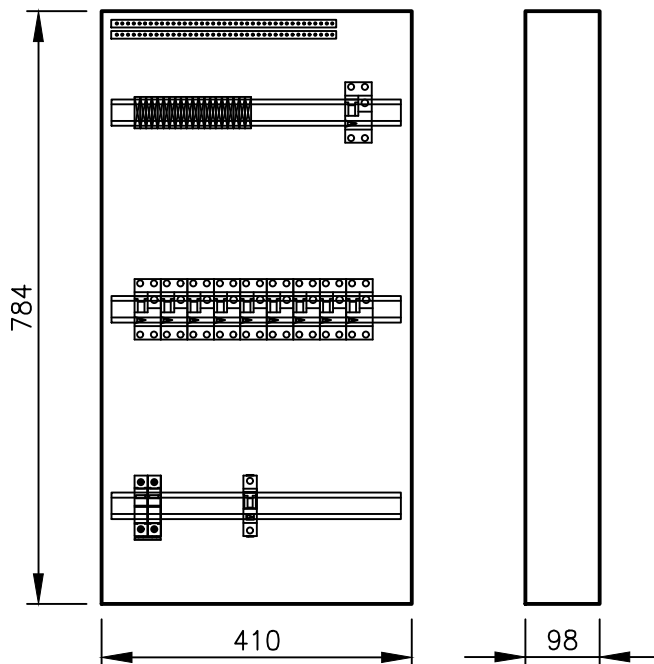
C.				
B.				
A.				
Rev.	Dátum	Obsah revízie	Vypracoval	Zodpovedný projektant
VYPRACOVAL	Ing. Erika KOVÁCSOVÁ, Ing. D. HUDÁK		040 11 Košice 11 hudak@hudak.sk	Ing. Dušan Hudák Autorizovaný stavebný inžinier 1695*A*2-3 1695*A*5-3 Elektrotechnik špecialista 095/3/2007 - EZ - P - E1.0 - A Aktualizované dňa 23.01.2017 IČO 10 790 268 DIČ 1030209488
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dušan HUDÁK			
KONTROLOVAL	Ing. Dušan HUDÁK			
PROJEKTANT STAVBY	Ing. Dana KNAPPOVÁ			
INVESTOR	Mesto Košice, Tr. SNP48/A, 040 11 Košice			
STAVBA	STAVEBNOTECHNICKÉ UPRAVY HYGIENICKEHO ZÁZEMIA ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na KARANTÉNNE CENTRUM v krízovom období		MIESTO STAVBY Košice, Južná trieda 23, okres: Košice IV, k. ú: Južné Mesto, p. č. 1210/22	
OBJEKT			DÁTUM 08.2020	ČÍSLO ZÁKAZKY POČET A4 5
			STUPEŇ PD JP	200630 MIERKA -
ČASŤ	ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚDOVÁ		ARCHÍVNE ČÍSLO ČÍSLO VÝKRESU REV.	
NÁZOV VÝKRESU	ROZVÁDZAČ RH + RB1		200630 ELI - 04 0.	
VÝKRES JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM Ing. DUŠANA HUDÁKA, ROZMNOŽOVANIE, KOPÍROVANIE A INÉ VYUŽITIE JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM VLASTNÍKA				











Rozvodnica
Rozvodnica
Poloha:
Farba:
Dvere:
Zadný kryt:
Konštrukcia:
Počet radov, modulov:
Vonkajšie rozmery
Vnútorné rozmery:
Výklenok:

Domová rozvodnica, rad BC-O
Biela plastová rozvodnica (materiál ABS). Stupeň krytia IP40. Vratane N/PE svorkovnice.
NA omietke
Biela
Plastové plné
Súčasť rozvádzačovej skrine
S DIN lištami
Počet radov 3. Počet modulov 54.
410 x 784 x 98 (Šírka x Výška x Hĺbka)
410 x 784 (Šírka x Výška)
-

NAPŤOVÁ SÚSTAVA: 3PEN AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C - S
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - S

VONKAJŠIE VPLYVY: POZRI PROTOKOL č. 200630

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41 (október 2007):

KAP. 411 OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

- POŽIADAVKY NA OCHRANU ZÁKLADNÚ (čl. 411.2):

- ZÁKLADNÁ IZOLOVACIA ŽIVÝCH ČASTÍ (PRÍLOHA A1)

- ZÁBRANY ALEBO KRYTY (PRÍLOHA A2)

- POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (čl. 411.3):

- OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE (čl. 411.3.1)

- SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA PRI PORUCHE (čl.411.3.2) V SÚSTAVE TN (čl.411.4)

- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI (čl.411.3.3 a čl. 415.1.1)

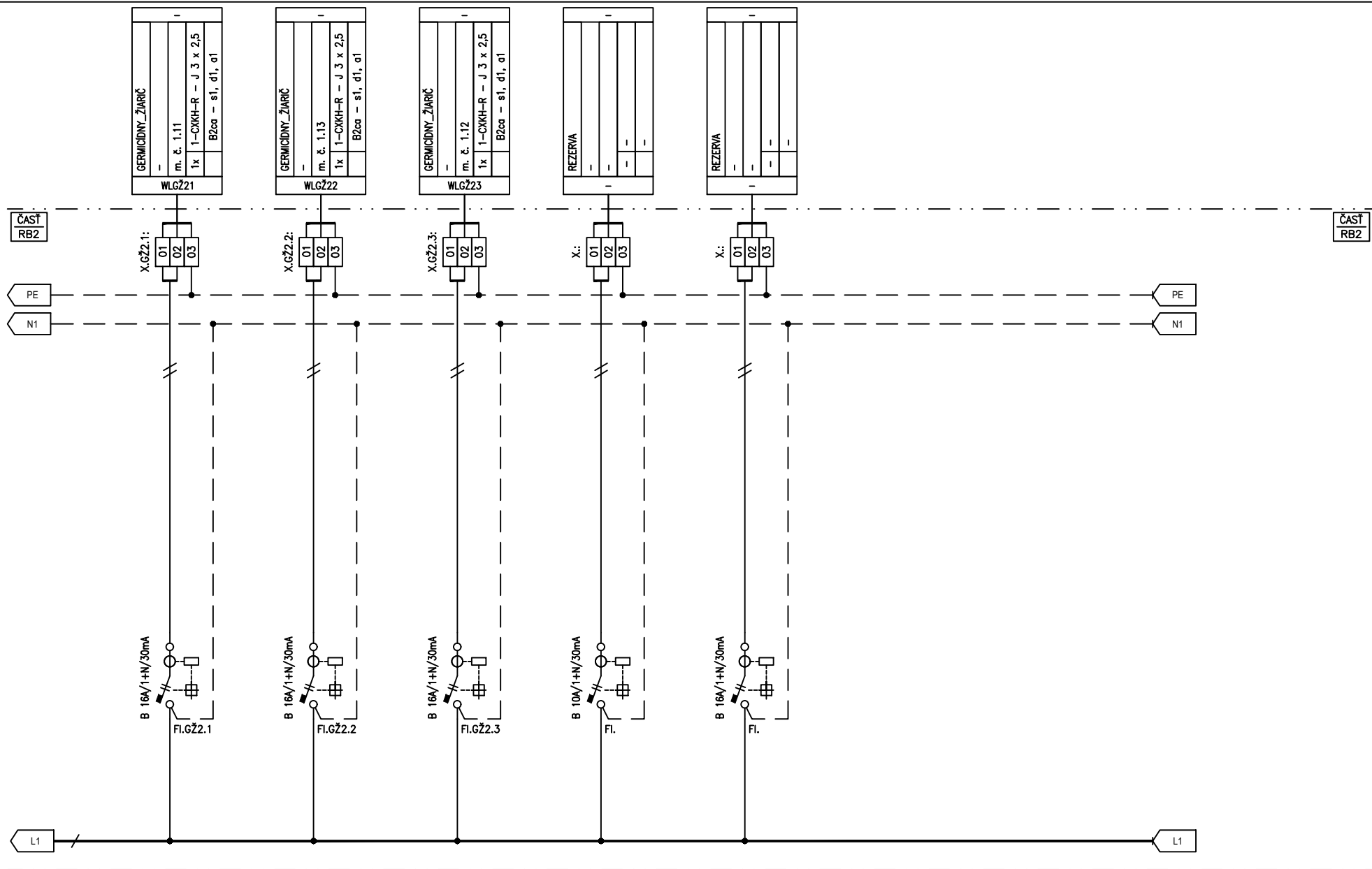
KAP. 412 OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

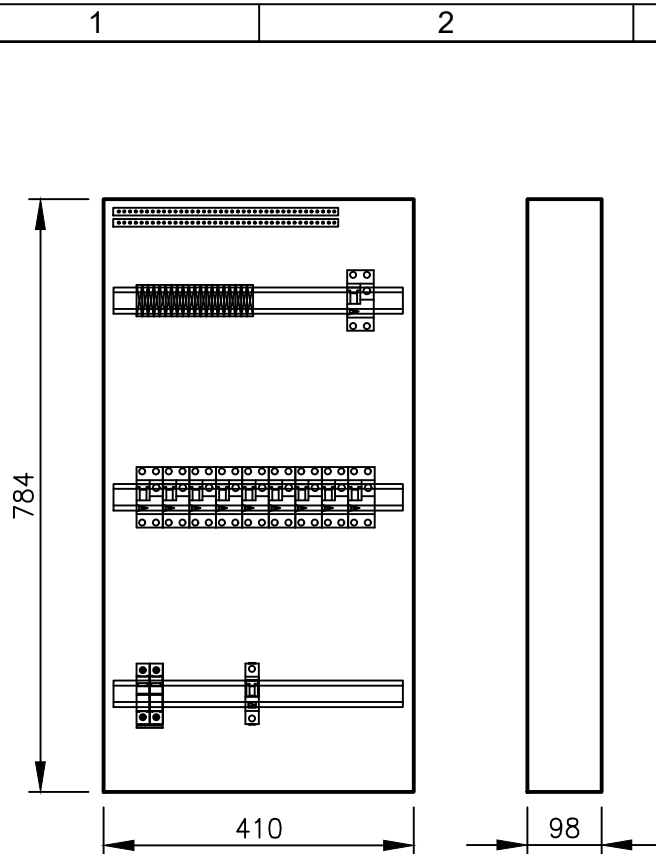
KAP. 415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

- DOPLNKOVÁ OCHRANA: PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) - čl. 415.1

- DOPLNKOVÁ OCHRANA: DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE - čl. 415.2

C.							
B.							
A.							
Rev.	Dátum	Obsah revízie	Vypracoval	Zodpovedný projektant			
VYPRACOVAL	Ing. Erika KOVÁCSOVÁ, Ing. D. HUDÁK		040 11 Košice 11 hudak@hudak.sk	Ing. Dušan Hudák Autorizovaný stavebný inžinier 1695*A*2-3 1695*A*5-3 Elektrotechnik špecialista 095/3/2007 - EZ - P - E1.0 - A Aktualizované dňa 23.01.2017 IČO 10 790 268 DIČ 1030209488			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dušan HUDÁK						
KONTROLOVAL	Ing. Dušan HUDÁK						
PROJEKTANT STAVBY	Ing. Dana KNAPPOVÁ						
INVESTOR	Mesto Košice, Tr. SNP48/A, 040 11 Košice						
STAVBA	STAVEBNOTECHNICKÉ UPRAVY HYGIENICKEHO ZÁZEMIA ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na KARANTÉNNE CENTRUM v krízovom období		MIESTO STAVBY Košice, Južná trieda 23, okres: Košice IV, k. ú: Južné Mesto, p. č. 1210/22				
OBJEKT			DÁTUM	08.2020	ČÍSLO ZÁKAZKY	POČET A4	3
			STUPEŇ PD	JP	200630	MIERKA	-
ČASŤ	ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚDOVÁ		ARCHÍVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU	REV.	
NÁZOV VÝKRESU	ROZVÁDZAČ RB2		200630 ELI - 05				0
VÝKRES JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM Ing. DUŠANA HUDÁKA, ROZMNOŽOVANIE, KOPÍROVANIE A INÉ VYUŽITIE JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM VLASTNÍKA							





Rozvodnica
Rozvodnica
Poloha:
Farba:
Dvere:
Zadný kryt:
Konštrukcia:
Počet radov, modulov:
Vonkajšie rozmery:
Vnútorné rozmery:
Výklenok:

Domová rozvodnica, rad BC-O
Biela plastová rozvodnica (materiál ABS). Stupeň krytia IP40. Vrátane N/PE svorkovnice.
NA omietke
Biela
Plastové plné
Súčasť rozvádzačovej skrine
S DIN lištami
Počet radov 3. Počet modulov 54.
410 x 784 x 98 (Šírka x Výška x Hĺbka)
410 x 784 (Šírka x Výška)
-

NAPŤOVÁ SÚSTAVA: 3PEN AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C - S
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - S

VONKAJŠIE VPLYVY: POZRI PROTOKOL č. 200630

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41 (október 2007):

KAP. 411 OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

- POŽIADAVKY NA OCHRANU ZÁKLADNÚ (čl. 411.2):

- ZÁKLADNÁ IZOLOVACIA ŽIVÝCH ČASTÍ (PRÍLOHA A1)

- ZÁBRANY ALEBO KRYTY (PRÍLOHA A2)

- POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (čl. 411.3):

- OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE (čl. 411.3.1)

- SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA PRI PORUCHE (čl.411.3.2) V SÚSTAVE TN (čl.411.4)

- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI (čl.411.3.3 a čl. 415.1.1)

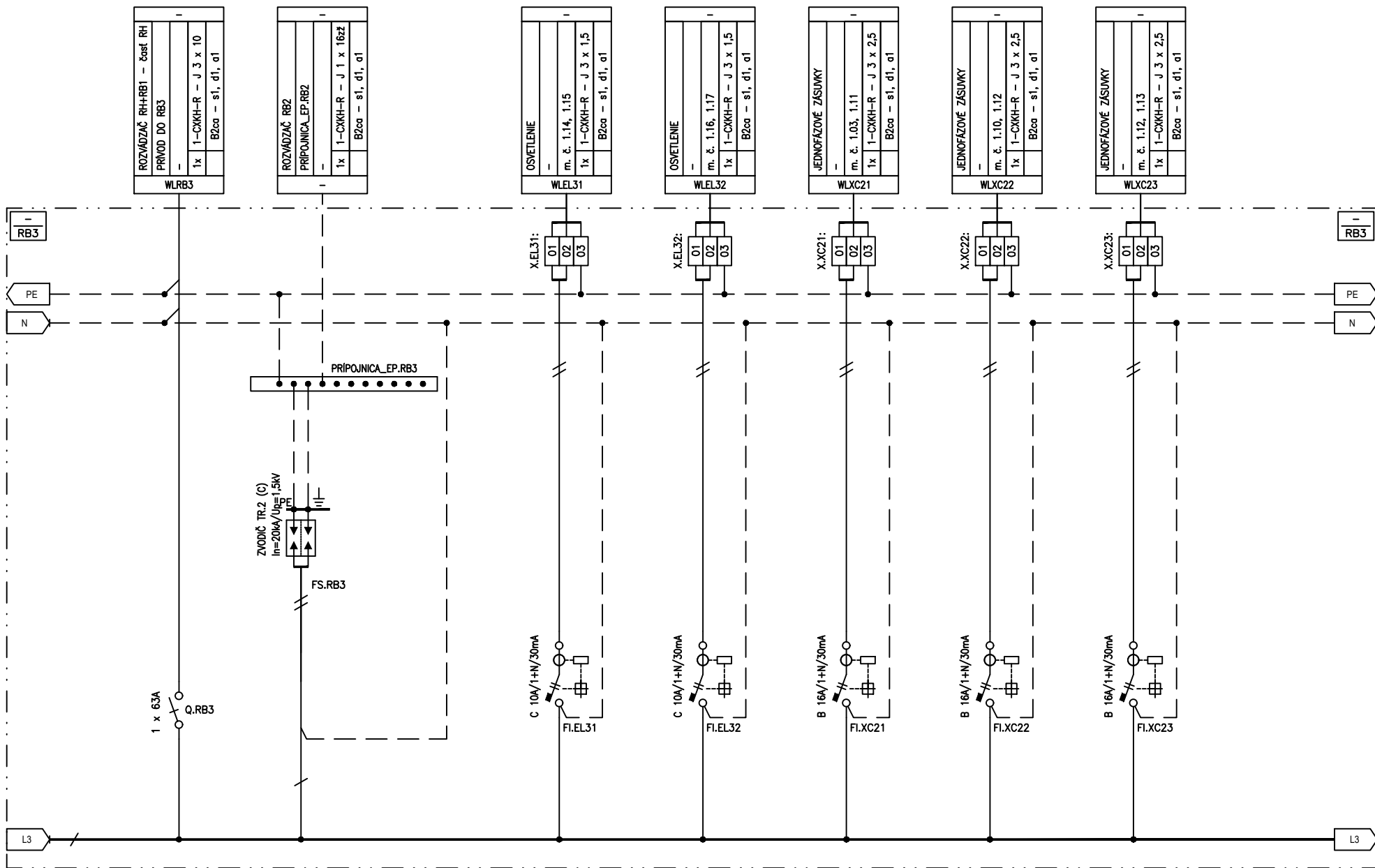
KAP. 412 OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

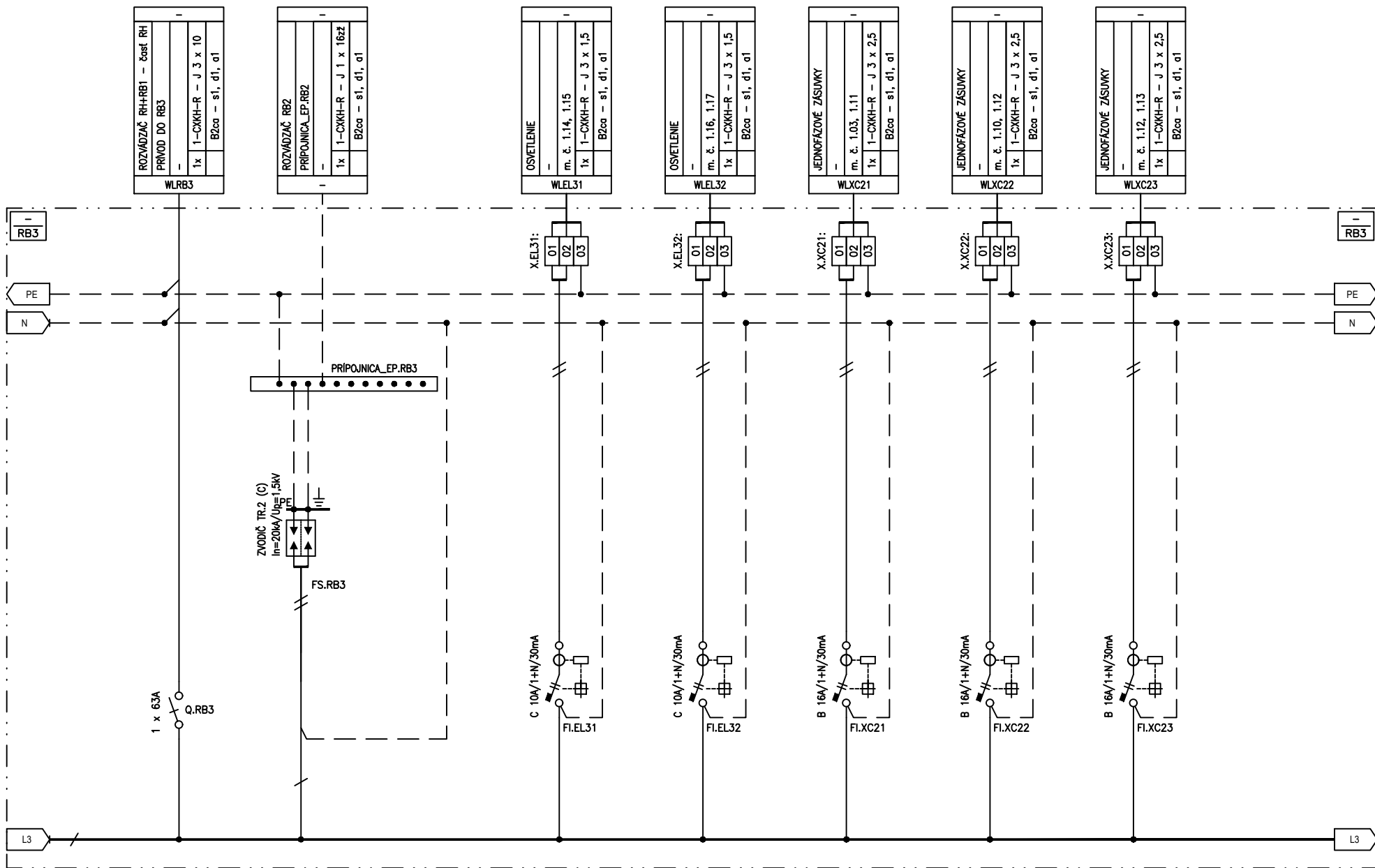
KAP. 415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

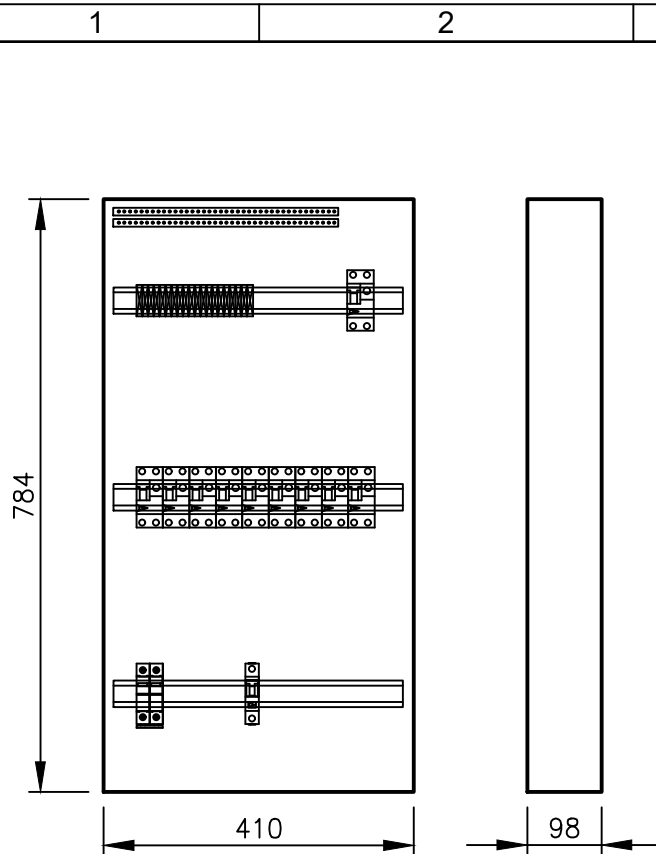
- DOPLNKOVÁ OCHRANA: PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) - čl. 415.1

- DOPLNKOVÁ OCHRANA: DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE - čl. 415.2

C.				
B.				
A.				
Rev.	Dátum	Obsah revízie	Vypracoval	Zodpovedný projektant
VYPRACOVAL	Ing. Erika KOVÁCSOVÁ, Ing. D. HUDÁK		040 11 Košice 11 hudak@hudak.sk	Ing. Dušan Hudák Autorizovaný stavebný inžinier 1695*A*2-3 1695*A*5-3 Elektrotechnik špecialista 095/3/2007 - EZ - P - E1.0 - A Aktualizované dňa 23.01.2017 IČO 10 790 268 DIČ 1030209488
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dušan HUDÁK			
KONTROLOVAL	Ing. Dušan HUDÁK			
PROJEKTANT STAVBY	Ing. Dana KNAPPOVÁ			
INVESTOR	Mesto Košice, Tr. SNP48/A, 040 11 Košice			
STAVBA	STAVEBNOTECHNICKÉ UPRAVY HYGIENICKEHO ZÁZEMIA ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na KARANTÉNNE CENTRUM v krízovom období		MIESTO STAVBY Košice, Južná trieda 23, okres: Košice IV, k. ú: Južné Mesto, p. č. 1210/22	
OBJEKT			DÁTUM 08.2020	ČÍSLO ZÁKAZY POČET A4 3
			STUPEŇ PD JP	200630 MIERKA -
ČASŤ	ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚDOVÁ		ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU REV.
NÁZOV VÝKRESU	ROZVÁDZAČ RB3		200630 ELI - 06 0	
VÝKRES JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM Ing. DUŠANA HUDÁKA, ROZMNOŽOVANIE, KOPÍROVANIE A INÉ VYUŽITIE JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM VLASTNÍKA				







Rozvodnica
Rozvodnica
Poloha:
Farba:
Dvere:
Zadný kryt:
Konštrukcia:
Počet radov, modulov:
Vonkajšie rozmery:
Vnútorné rozmery:
Výklenok:

Domová rozvodnica, rad BC-O
Biela plastová rozvodnica (materiál ABS). Stupeň krytia IP40. Vratane N/PE svorkovnice.
NA omietke
Biela
Plastové plné
Súčasť rozvádzačovej skrine
S DIN lištami
Počet radov 3. Počet modulov 54.
410 x 784 x 98 (Šírka x Výška x Hĺbka)
410 x 784 (Šírka x Výška)
-

NAPŤOVÁ SÚSTAVA: 3PEN AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - C - S
3NPE AC 50 Hz, 230/400 V / TN - S

VONKAJŠIE VPLYVY: POZRI PROTOKOL č. 200630

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41 (október 2007):

KAP. 411 OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

- POŽIADAVKY NA OCHRANU ZÁKLADNÚ (čl. 411.2):

- ZÁKLADNÁ IZOLOVACIA ŽIVÝCH ČASTÍ (PRÍLOHA A1)

- ZÁBRANY ALEBO KRYTY (PRÍLOHA A2)

- POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (čl. 411.3):

- OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE (čl. 411.3.1)

- SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA PRI PORUCHE (čl.411.3.2) V SÚSTAVE TN (čl.411.4)

- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI (čl.411.3.3 a čl. 415.1.1)

KAP. 412 OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

KAP. 415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

- DOPLNKOVÁ OCHRANA: PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD) - čl. 415.1

- DOPLNKOVÁ OCHRANA: DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE - čl. 415.2

C.							
B.							
A.							
Rev.	Dátum	Obsah revízie	Vypracoval	Zodpovedný projektant			
VYPRACOVAL	Ing. Erika KOVÁČSOVÁ, Ing. D. HUDÁK		040 11 Košice 11 hudak@hudak.sk	Ing. Dušan Hudák Autorizovaný stavebný inžinier 1695*A*2-3 1695*A*5-3 Elektrotechnik špecialista 095/3/2007 - EZ - P - E1.0 - A Aktualizované dňa 23.01.2017 IČO 10 790 268 DIČ 1030209488			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dušan HUDÁK						
KONTROLOVAL	Ing. Dušan HUDÁK						
PROJEKTANT STAVBY	Ing. Dana KNAPPOVÁ						
INVESTOR	Mesto Košice, Tr. SNP48/A, 040 11 Košice						
STAVBA	STAVEBNOTECHNICKÉ UPRAVY HYGIENICKEHO ZÁZEMIA ZOS Južná trieda 23 Košice v prepojení na KARANTÉNNE CENTRUM v krízovom období		MIESTO STAVBY Košice, Južná trieda 23, okres: Košice IV, k. ú: Južné Mesto, p. č. 1210/22				
OBJEKT			DÁTUM	08.2020	ČÍSLO ZÁKAZY	POČET A4	3
			STUPEŇ PD	JP	200630	MIERKA	-
ČASŤ	ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚDOVÁ		ARCHÍVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU	REV.	
NÁZOV VÝKRESU	ROZVÁDZAČ RB4		200630 ELI - 07				0
VÝKRES JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM Ing. DUŠANA HUDÁKA, ROZMNOŽOVANIE, KOPÍROVANIE A INÉ VYUŽITIE JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM VLASTNÍKA							

