



Akce :

Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L KZ a.s. - Nemocnice Chomutov o.z.

Investor :

Krajská zdravotní a.s.

Městský úřad :

Chomutov

Kraj :

Ústecký

Odpovědný projektant : Ing. Šafařík

DSP

Č. zakázky : xxx / 14032

Svazek : SO 04 Elektroinstalace

Datum : 03/2014

Vyhotovení :

Obsah:

E 01 – Technická zpráva
protokol určení zdrav. prostorů
výpočet osvětlení
E 02 – Elektrorozvody - 1. PP
E 03 – Elektrorozvody – 1. NP
E 04 – Rozváděče NN
seznam okruhů – rozváděče
schema napájení podle ČSN 33 2140
schema napájení VZT jednotky

I.Úvod

A.Investor

Krajská zdravotní, a.s., - NsP Chomutov, o.z., Kochova 1185, 430 12 Chomutov

B.Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermáková 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525
pro firmu MultiTechnik divize II, s.r.o., Na Příkopech 1782, Chomutov

II.Údaje o projektu

A.Použité podklady

Prohlídka objektu
Projekt stavebních úprav firmy MultiTechnik divize II, s.r.o.
Původní projekt elektro pavilonu – 06/1981
Projekt VZT

B.Rozsah projektu

Tento projekt je pro stavební povolení. Řeší nové rozváděče a zásuvkové a světelné obvody na pracovišti CT v 1.NP pavilonu L, Nemocnice Chomutov.

C.Kvalifikace místností pro lékařské účely podle normy ČSN 33 2140 čl. 13.1. tab.3 :

2. Všeobecné vyšetřovny

6. Radiologie

V obou typech místností jsou shodné požadavky podle čl. 13.1 tab.2 :

závazné : P1 – ochranné uzemnění (ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TNS),
P2 – ochranné pospojování
P4 – proudové chrániče

závazné pro 6: A – antistatická podlaha (pouze 6. radiologie)

doporučené : GE – záložní napájení (120s)

doporučené pro 2: P5 – zdravotnická izolovaná soustava
P7 – bezpečné malé napětí

doporučené pro 6: E2 – záložní napájení pro operační svítidla (0,5 s)

Závazné požadavky a GE budou splněny. Pro ostatní doporučené požadavky bude provedena příprava, aby bylo možné případné doplnění.

III.Základní technické údaje

A.Napěťová soustava

3+N+PE 400V/230V AC, 50Hz, TN-S (přívody TN-C).

místo rozdělení TN-C na TN-S je mimo prostory vyšetřoven.

B.Celkové energetické poměry

Celkový instalovaný výkon instalace (světlo, zásuvky...)

Pi = 20 kW

Celkový instalovaný výkon technologie (RTG, CT, VZT =odhad)

Pt = 100 kW

Popis

Pro pracoviště CT v 1.NP budou provedeny úpravy stěn, podlah, stropů. Elektrické rozvody budou vyměněny a doplněny. Napájení stroje CT bude nataženo nové z hlavního rozváděče pavilonu L v suterénu objektu, který je napájený přímo z TS. Pro napájení nových elektrorozvodů v 1.NP budou využity původní rozváděče na chodbě 1.NP. Skříně a přívody k rozváděčům v 1.NP budou původní, vybavení rozváděčů bude nové. Instalační přístroje (zásuvky, spínače, zemní body) budou osazeny přístroji určenými pro zdravotnictví v designu Reflex SI.

Několik zásuvek ve společném rámečku se z hlediska instalace i revize považuje za jeden vývod. Počty zásuvek jsou navrženy tak, aby v případě použití více lékařských přístrojů u některého z lůžek bylo možné jejich zapojení bez nutnosti použití prodlužovacích přívodů. Přičemž se nepředpokládá současné využití všech zásuvek na společném okruhu. Každý jednotlivý zásuvkový okruh je zapojen za jedním proudovým chráničem (1 chránič = 1 okruh), čímž je splněn požadavek ČSN 33 2140 čl.5.5.

Všechny rámečky přístrojů budou vybaveny popisovým polem. Popis přístrojů bude obsahovat číslo rozváděče a příslušného okruhu (jistice). Svítidla v upravované části objektu budou kompletně vyměněna včetně nouzových svítidel. Navržená svítidla jsou podhledová rastrová zářivková s plexikrytem a přisazená s vaničkovým plexikrytem.

Rozváděče

Rozváděče pro upravované prostory budou nové, v místech původních rozváděčů (RTL1.2 pro normální síť (MDO) a RTNL1.4 pro zálohované napájení (DO)). Budou využity původní přívody a skříně, bude provedeno nové vybavení skříní.

Viz. dokumentace rozváděčů.

Přívod pro stroj CT bude proveden samostatným kabelem AYKY-J 3x120+70 z hlavního rozváděče pavilonu L RHL01.4 v suterénu objektu, rozváděč je napájen přímo z TS. V RHL01.4 bude kabel napojen kabelovými oky na volnou sadu nožových pojistek. V 1.PP v místnosti pod vyšetřovnou CT bude přívod zakončen v pojistkové skříní, ze které bude přívod do stroje CT dále veden kabelem CYKY-J 4x50+35. V pojistkové skříní bude zároveň místo rozdělení TN-C na TN-S, které bude uzemněno. Rozváděč stroje CT je dodávkou stroje a tento projekt ho neřeší.

Ochrana před bleskem a přepětím

Hromosvod budovy je původní a tento projekt ho neřeší.

Při rekonstrukci podlah bylo pospojováno armování podlahy CT a napojeno na PA svorky v místnostech a dále do uzemnění rozváděčů. Veškeré podpěrné konstrukce v 1.PP budou pospojovány a napojeny na uzemnění budovy. Na PA svorky budou pospojovány bude v každé místnosti provedeno místní pospojování : topení, dveřních rámců, vodivé podlahy, ... přenosné zdravotní přístroje budou pospojovány přes zemní body v designu Reflex SI.

Přívod pro stroj CT je proveden v soustavě TN-C až do suterénu pod vyšetřovnou CT. Zde je provedeno rozdělení TN-C na TN-S a místo rozdělení je uzemněno.

Místnosti vyšetřoven mají provedeno místní pospojování, svedené do společné PA rozvodnice, umístěné v každé místnosti pro lékařské účely.

Nové rozváděče jsou doplněny 2. stupněm přepětí ochrany, 1. stupeň by měl být součástí hlavní rozvodny objektu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Ochrana *neživých částí* : ochrana automatickým odpojením při poruše, pospojováním, proudovým chráničem. Ochrana *živých částí* : krytím a izolací.

Kabelové rozvody, uložení kabelů

Původní kabely budou odstraněny a nahrazeny novými typu CYKY-J 1,5 a 2,5. Nové kabely budou vedeny pod omítkou, případně v podlaze a uvnitř rastrového podhledu.

Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52.

V Chomutově dne 2.4.2014

vypracoval ing. Ivan Menhard

PROTOKOL č. : 14-03-04

o určení vnějších vlivů a určení typu místností pro lékařské účely
vypracovaný odbornou komisí

Krajská zdravotní, a.s., NsP Chomutov, Kochova 1185, 430 12 Chomutov

V Chomutově dne : 4.3.2014

Složení komise :

Ing. MENHARD Ivan	projektant elektro
Ing. ŠAFAŘÍK Karel	projektant stavební
ZVOZIL Milan	revizní technik elektro
HAVRÁNEK Stanislav	energetik NsP

Název objektu /stavby/ : *Pavilon L, 1.NP, pracoviště CT*

Použité podklady pro vypracování protokolu :

- A) prohlídka objektu
- B) ČSN 33 2000-5-51 ed.3
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Změna 1
ČSN 33 2000-6 ed.2 Změna 1
- C) ČSN 33 2140 , Elektrotechnické předpisy
Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely

Přílohy: 3

Popis objektu a typu činnosti

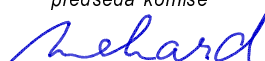
Vícepatrová zděná budova, ŽB skelet. Pracoviště CT se bude nacházet v 1.NP. Stěny a strop SK obložení s olověnou zábranou proti radiaci, podlaha betonová s PVC krytinou / antistatickou podlahou a keramickou dlažbou (sociálky). Vytápění pomocí teplovodních radiátorů z centrální kotelny. VZT upravené původní . Prostory budou využívány pro radiodiagnostická pracoviště CT a obslužné prostory a čekárny.

Rozhodnutí :

Komise určila prostředí podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
a klasifikaci místností pro lékařské účely podle ČSN 33 2140

Datum sepsání protokolu : 4.3.2014

předseda komise



Příloha k protokolu č. : 14-03-04
o určení vnějších vlivů v místnosti : vyšetřovna CT
datum zpracování protokolu : 4.3.2014

popis : Vícepatrová zděná budova, ŽB skelet. Pracoviště CT se nachází v 1.NP. Stěny a strop SK+Pb obložení, podlaha betonová s PVC krytinou / antistatickou podlahou a keramickou dlažbou (sociálky). Vytápění pomocí teplovodních radiátorů z centrální kotelny, VZT nové, napojené na původní rozvody. Prostory budou využívány pro radiodiagnostické pracoviště CT.

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu	Prostory revize
popis		
opatření		
Teplota okolí	AA5	normální
+5°C až +40°C		5
Atmosferické podmínky v okolí	AB5	normální
+5°C až +40°C / 5-85% chráněné před atm. vlivy, s regulací teploty pod +35°C / pod 80%		5
Nadmořská výška	AC1	normální
do 2000 m		
Výskyt vody	AD1	normální
zanedbatelný výskyt vody		5
IPX0		
Výskyt cizích pevných těles	AE1	normální
zanedbatelný výskyt		5
IP0X		
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	normální
zanedbatelný		5
Mechanická namáhání	AG1	normální
mírný ráz		5
Vibrace	AH2	normální
střední vibrace SELV, PELV		5
Elektrická zařízení musí mít konstrukci odolávající otřesům.		
Ostatní mechanická namáhání	AJ	
Elektrické zařízení musí odolávat současně vlhkosti a teplotě a vodě srážející se na elektrickém zařízení a jeho okolí.		
Výskyt rostlin nebo plísň	AK1	normální
bez nebezpečí		5
Výskyt živočichů	AL1	normální
bez nebezpečí		5
Elektromag.,elektrostat.,nebo ionizující působení	AM-41-1	
ionizace		
Vzdálenost od zdroje, vložení clony nebo krytu ze spec. materiálu		
Sluneční záření	AN1	normální
nizké < 500 W/m2		
Seismické účinky	AP1	normální
zanedbatelné		
Bouřková činnost,počet bouřkových dní v roce	AQ1	normální
zanedbatelné u objektů které je nutno chránit před bleskem		2
Pohyb vzduchu	AR1	normální
pomalý < 1m/s		
Větr	AS1	normální
malý < 20m/s		
Schopnost osob	BA3	zvlášť nebezpečné
invalidé zdravotnické prostory se zvláštními předpisy		2
El. odpor lidského těla	BB	
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	nebezpečné
častý		
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2	
malá hustota / obtížný únik		5
Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	normální
bez významného nebezpečí		
Stavební materiály	CA1	normální
nehořlavé stavební materiály		5
Konstrukce budovy	CB1	normální
zanedbatelné nebezpečí		5

* Jsou-li všechny vlivy určené jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5:1ed.3 NA512.2.5 zpracovávat protokol.

Závěr : V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě tyto vlivy :

zvlášť nebezpečné : BA3

nebezpečné : BC3

Poznámka : Lhůtu provádění revizí pro vnitřní prostory je možné prodloužit až na 5 let.

Lhůtu provádění revizí dle ČSN 33 1500 :
2 roky
24 měsíců

Příloha k protokolu č. : 14-03-04
o určení vnějších vlivů v místnosti : zázemí vyšetřoven, čekárny
datum zpracování protokolu : 4.3.2014

popis : Vícepatrová zděná budova, ŽB skelet. Pracoviště CT se nachází v 1.NP. Stěny a strop SK+Pb obložení, podlaha betonová s PVC krytinou / antistatickou podlahou a keramickou dlažbou (sociálky). Vytápění pomocí teplovodních radiátorů z centrální kotelny, VZT nové, napojené na původní rozvody. Prostory budou využívány pro radiodiagnostické pracoviště CT.

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu	Prostory revize
popis		
opatření		
Teplota okolí	AA5	normální
+5°C až +40°C		5
Atmosferické podmínky v okolí	AB5	normální
+5°C až +40°C / 5-85% chráněné před atm. vlivy, s regulací teploty pod +35°C / pod 80%		5
Nadmořská výška	AC1	normální
do 2000 m		
Výskyt vody	AD1	normální
zanedbatelný výskyt vody		5
IPX0		
Výskyt cizích pevných těles	AE1	normální
zanedbatelný výskyt		5
IP0X		
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	normální
zanedbatelný		5
Mechanická namáhání	AG1	normální
mírný ráz		5
Vibrace	AH1	normální
mírné vibrace		5
Ostatní mechanická namáhání	AJ	
Elektrické zařízení musí odolávat současně vlhkosti a teplotě a vodě srážející se na elektrickém zařízení a jeho okolí.		
Výskyt rostlin nebo plísň	AK1	normální
bez nebezpečí		5
Výskyt živočichů	AL1	normální
bez nebezpečí		5
Elektromag.,elektrostat.,nebo ionizující působení	AM-41-1	
ionizace		
Vzdálenost od zdroje, vložení clony nebo krytu ze spec. materiálu		
Sluneční záření	AN1	normální
nizké < 500 W/m2		
Seismické účinky	AP1	normální
zanedbatelné		
Bouřková činnost,počet bouřkových dní v roce	AQ1	normální
zanedbatelné u objektů které je nutno chránit před bleskem		2
Pohyb vzduchu	AR1	normální
pomalý < 1m/s		
Větr	AS1	normální
malý < 20m/s		
Schopnost osob	BA3	zvlášť nebezpečné
invalidé zdravotnické prostory se zvláštními předpisy		2
El. odpor lidského těla	BB	
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	nebezpečné
častý		
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2	
malá hustota / obtížný únik		5
Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	normální
bez významného nebezpečí		
Stavební materiály	CA1	normální
nehořlavé stavební materiály		5
Konstrukce budovy	CB1	normální
zanedbatelné nebezpečí		5

* Jsou-li všechny vlivy určené jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5:1ed.3 NA512.2.5 zpracovávat protokol.

Závěr : V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě tyto vlivy :
zvlášť nebezpečné : BA3
nebezpečné : BC3

Poznámka : Lhůtu provádění revizí pro vnitřní prostory je možné prodloužit až na 5 let.

Lhůtu provádění revizí dle ČSN 33 1500 :
2 roky
24 měsíců

Příloha č.3

k protokolu č. 14-03-04

**Kvalifikace místností pro lékařské účely podle normy ČSN 33 2140 čl. 13.1. tab.3 :
podle protokolu č. 10-13-13**

2. Specializované vyšetřovny

požadavky podle čl. 13.1 tab.2 :

závazné : P1 – ochanné uzemnění (ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TNS),
P2 – ochranné pospojování
P4 – proudové chrániče
doporučené : P5 – zdravotnická izolovaná soustava
P7 – bezpečné malé napětí
GE – záložní napájení (120s)

6. Radiologie

požadavky podle čl. 13.1 tab.2 :

závazné : P1 – ochanné uzemnění (ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TNS),
P2 – ochranné pospojování
P4 – proudové chrániče
A – antistatická podlaha
doporučené : GE – záložní napájení (120s)
E2 – záložní napájení pro operační svítidla (0,5s)

Budou provedeny pouze závazné požadavky.

P1 – základní ochrana před úrazem použitím jističů

P2 – budou provedeny zemní body pro možné doplňkové uzemnění přístrojů nebo lůžek

P4 – proudové chrániče, pokud nejsou požadovány ve smyslu normy ČSN 33 2140 jsou navrženy s ohledem na normu ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

A – bude provedena antistatická (polovodivá) podlaha, která bude napojena na svorkovnice místních pospojování

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



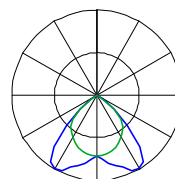
Stavba : NsP Chomutov, Pavilon L
Projekt : pracoviště CT
Zpracovatelská firma : Ing. Ivan Menhard
Soubor : umělé.wls
Datum : 03/2014

Obsah

Použitá svítidla	2
recepce, čekárna, ovladovna	3
čekárna	7
vyšetřovna CT	11

Použitá svítidla

TREVOS a.s.
 Typ: PSV ROMA IP65 418 PAR E
 Označení: -
 Název: 4x18W, T8, EVG, stropní vest., rastr 600x600, parabolická mřížka, krycí sklo
 Krytí: IP65
 Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
 18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
 Počet svítidel: 26



recepce, čekárna, ovladovna

Prostor	recepce, čekárna, ovladovna	-
Délka	3620	mm
Šířka	6631	mm
Výška	2800	mm
Činitel odrazu stropu	0.65	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	550	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	11		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1 ugr			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1500	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	550	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	11		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	PSV ROMA IP65 418 PAR E			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	905	1516	2800	mm
Rozteč svítidel 1	1810	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	3		-
Počet svítidel	6			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.68**
 Minimální hodnota **249.5 lx**
 Střední hodnota **520.4 lx**
 Maximální hodnota **772.3 lx**
 Rovnoměrnost **0.48**

Y\X	500	1000	1500	2000	2500	3000
500	249.5	288.1	356.6	366.4	304.5	255.1
1050	364.9	422.2	520.5	533.8	447.4	373.0
1600	448.0	521.2	639.9	656.4	551.0	458.3
2150	478.8	554.1	693.3	713.7	587.5	488.8
2700	504.0	583.1	727.9	748.5	617.8	514.8

NsP Chomutov, Pavilon L
pracoviště CT

Y\X	500	1000	1500	2000	2500	3000
3250	527.5	612.8	752.6	772.3	648.1	540.0
3800	512.6	592.8	737.0	757.8	628.2	523.5
4350	482.3	558.3	700.5	721.1	592.1	492.2
4900	459.4	533.2	658.5	676.0	564.9	469.7
5450	390.7	452.0	556.2	569.6	479.0	399.5
6000	275.4	318.9	394.5	405.8	337.2	281.8

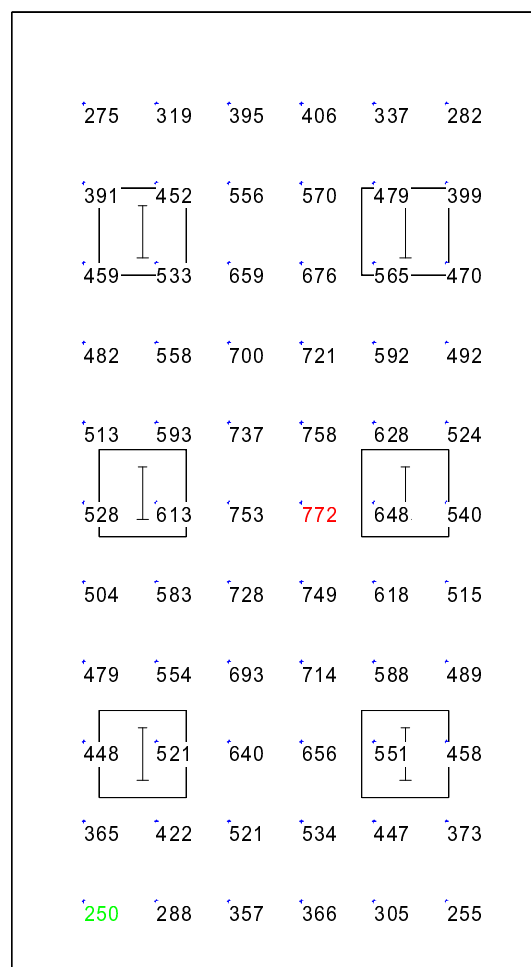
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1 ugr

Minimální hodnota **6.7 -**
Střední hodnota **15.3 -**
Maximální hodnota **19.6 -**

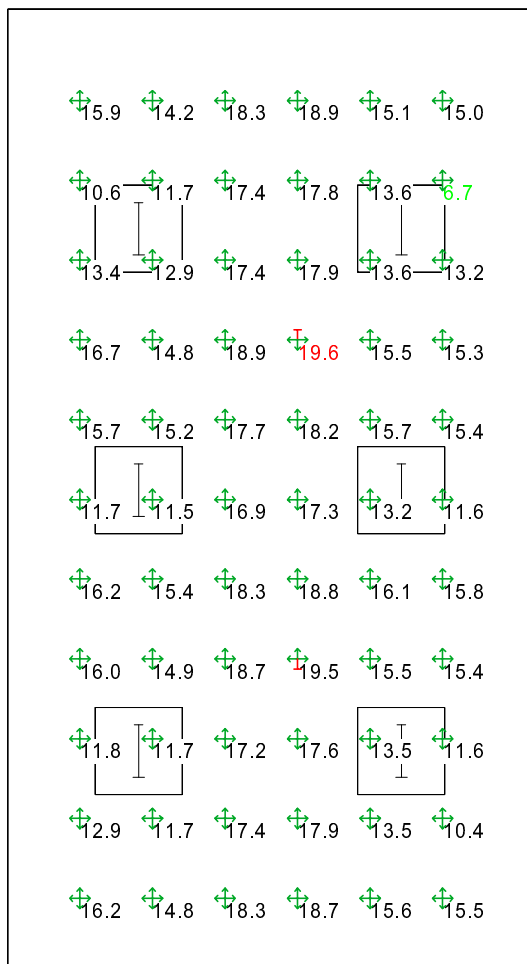
Y\X	500	1000	1500	2000	2500	3000
500	16.2	14.8	18.3	18.7	15.6	15.5
1050	12.9	11.7	17.4	17.9	13.5	10.4
1600	11.8	11.7	17.2	17.6	13.5	11.6
2150	16.0	14.9	18.7	19.5	15.5	15.4
2700	16.2	15.4	18.3	18.8	16.1	15.8
3250	11.7	11.5	16.9	17.3	13.2	11.6
3800	15.7	15.2	17.7	18.2	15.7	15.4
4350	16.7	14.8	18.9	19.6	15.5	15.3
4900	13.4	12.9	17.4	17.9	13.6	13.2
5450	10.6	11.7	17.4	17.8	13.6	6.7
6000	15.9	14.2	18.3	18.9	15.1	15.0

*recepce, čekárna, ovladovna, 1:50***Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 249.5 Em: 520.4 Emax: 772.3 R=Emin/Emed: 0.48 Z: 0.68



recepce, čekárna, ovladovna, 1:50
Místo zrakového úkolu 1 ugr - Činitel oslnění UGR
 UGRL: 19: UGRmin: 6.7 UGRmed: 15.3 UGRmax: 19.6



čekárna

Prostor	čekárna	-
Délka	6445	mm
Šířka	6525	mm
Výška	2800	mm
Činitel odrazu stropu	0.65	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	545	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	540	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	11		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1 ugr			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1500	mm
Rozteč bodů 1	545	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	540	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	11		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	PSV ROMA IP65 418 PAR E			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	823	1463	2800	mm
Rozteč svítidel 1	2400	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	8			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	4285	4575	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2160	0	0	mm
Šířka překážky	0	1950	0	mm
Výška překážky	0	0	2800	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.67
Minimální hodnota	229.6 lx
Střední hodnota	453.3 lx
Maximální hodnota	674.7 lx
Rovnoměrnost	0.51

Y\X	500	1045	1590	2135	2680	3225	3770	4315	4860	5405	5950
500	233.6	254.2	315.4	340.4	293.8	256.5	294.0	340.1	314.5	253.2	233.1
1040	335.2	362.3	447.7	482.4	418.0	363.2	418.2	482.0	446.3	360.9	334.5
1580	405.3	436.4	541.7	581.5	504.0	436.2	503.8	580.4	539.2	433.7	403.5
2120	427.1	462.6	582.3	632.2	538.2	461.1	536.1	626.3	573.7	453.7	419.0
2660	449.4	487.4	610.3	660.6	565.1	483.5	556.3	641.2	583.0	458.5	420.9
3200	472.6	510.6	631.3	674.7	587.1	502.8	565.2	628.3	566.5	444.4	405.1
3740	457.0	495.3	617.5	666.6	570.5	481.0	530.6	576.9	498.8	378.9	331.6
4280	429.6	465.5	588.0	638.1	538.2	444.4	476.8	496.9	364.3	249.5	229.6
4820	413.2	446.0	555.0	596.8	510.8	421.3	437.7	-	-	-	-
5360	356.5	384.2	474.1	509.3	437.1	361.2	347.6	-	-	-	-
5900	255.8	278.0	345.2	372.5	316.4	255.7	251.6	-	-	-	-

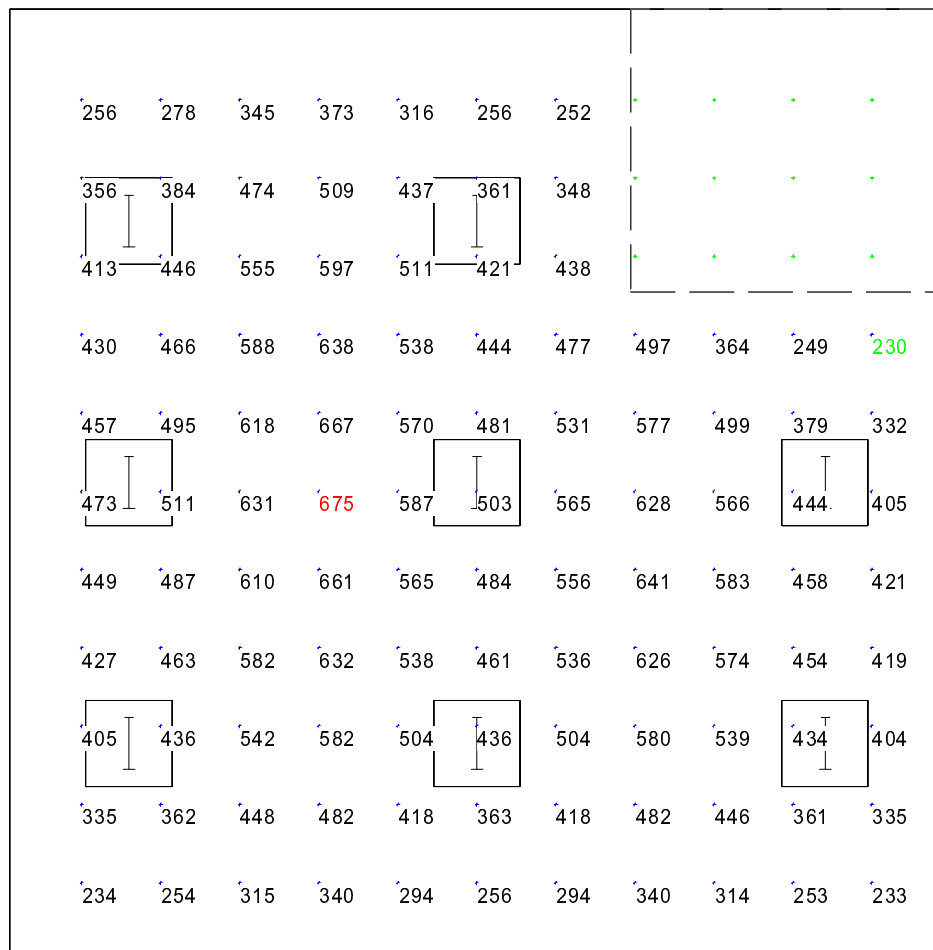
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1 ugr

Minimální hodnota	0.8 -
Střední hodnota	15.3 -
Maximální hodnota	19.2 -

Y\X	500	1045	1590	2135	2680	3225	3770	4315	4860	5405	5950
500	15.9	15.2	17.6	17.4	17.1	14.5	17.1	17.4	17.6	15.3	15.9
1040	10.3	7.7	17.5	18.2	15.1	0.8	15.3	18.1	17.5	7.8	10.3
1580	12.3	12.2	16.6	18.0	13.3	11.9	13.2	17.9	16.7	12.4	12.5
2120	15.7	15.4	19.0	19.1	18.0	15.0	17.9	19.0	19.2	15.6	15.9
2660	16.0	15.9	18.8	18.9	17.7	15.4	17.6	18.8	18.9	15.9	16.1
3200	11.7	11.7	16.3	17.8	12.5	11.5	12.5	17.7	16.5	11.8	11.8
3740	15.7	15.6	18.3	18.7	16.7	15.2	16.7	18.7	17.7	9.8	10.9
4280	15.7	15.3	19.2	19.2	18.5	14.7	18.4	19.2	17.6	15.5	16.1
4820	13.7	13.5	17.3	18.4	14.5	13.3	14.5	-	-	-	-
5360	6.8	4.3	17.0	18.2	14.2	3.9	14.2	-	-	-	-
5900	15.2	14.5	17.7	17.6	17.0	13.2	16.8	-	-	-	-

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

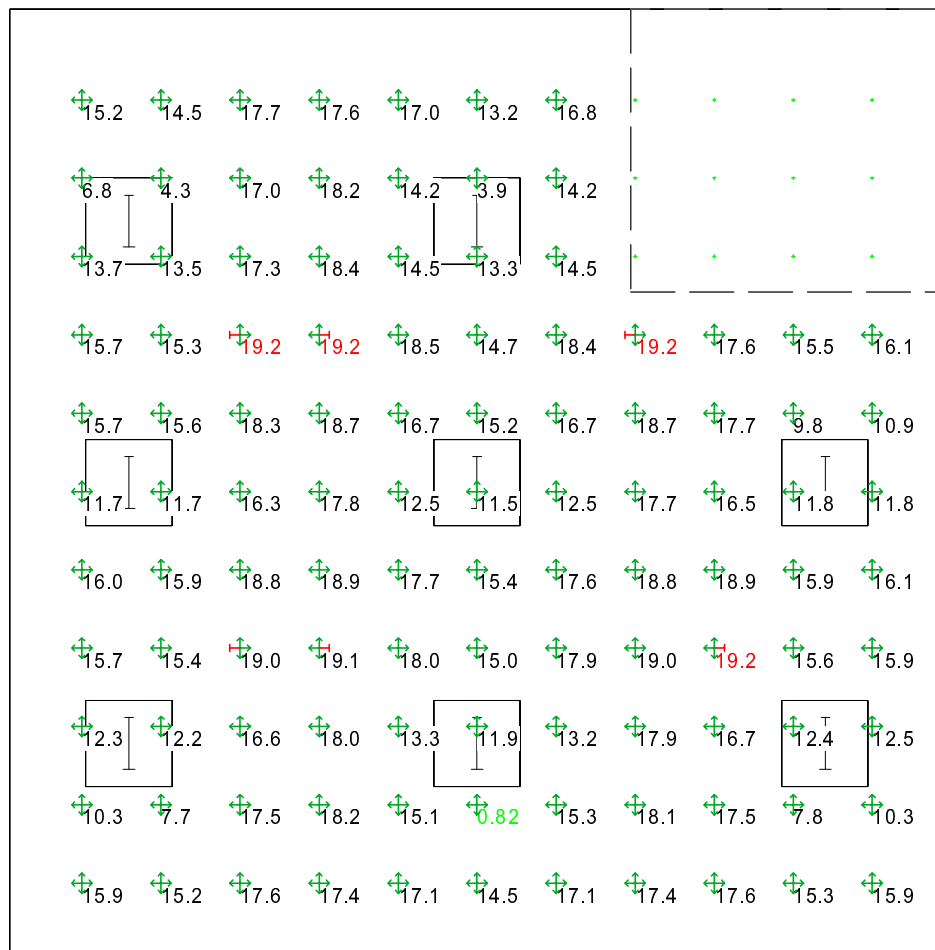
Emin: 229.6 Em: 453.3 Emax: 674.7 R=Emin/Emed: 0.51 Z: 0.67



čekárna, 1:50

Místo zřakového úkolu 1 ugr - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 0.8 UGRmed: 15.3 UGRmax: 19.2



vyšetřovna CT

Prostor	vyšetřovna CT	-
Délka	7525	mm
Šířka	6595	mm
Výška	2800	mm
Činitel odrazu stropu	0.65	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	650	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	550	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	11		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1 ugr			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1500	mm
Rozteč bodů 1	650	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	550	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	11		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	PSV ROMA IP65 418 PAR E			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1063	1497	2800	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Počet svítidel	12			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.67**
 Minimální hodnota **248.8 lx**
 Střední hodnota **574.7 lx**
 Maximální hodnota **833.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.43**

Y\X	500	1150	1800	2450	3100	3750	4400	5050	5700	6350	7000
500	248.8	296.5	385.9	379.3	368.0	406.9	370.2	377.4	387.9	300.1	249.9
1050	357.8	430.2	555.5	549.2	534.0	582.9	537.0	546.8	557.7	435.5	359.9
1600	435.1	526.1	678.0	668.9	650.6	711.4	654.1	666.2	681.1	532.6	437.6
2150	466.4	557.4	735.0	719.1	695.2	772.8	699.5	715.4	738.7	564.5	468.5
2700	490.7	587.2	770.8	756.1	732.0	810.3	736.6	752.1	774.7	594.4	493.0

NsP Chomutov, Pavilon L
pracoviště CT

Y\X	500	1150	1800	2450	3100	3750	4400	5050	5700	6350	7000
3250	509.6	615.7	793.7	783.3	762.6	833.2	766.6	780.0	797.5	622.9	512.5
3800	495.9	594.2	777.5	764.3	740.1	816.4	744.3	760.4	781.2	601.6	498.2
4350	469.2	560.3	740.5	723.7	699.1	778.9	703.2	719.6	744.4	567.5	471.3
4900	443.4	534.5	692.3	681.9	662.8	726.5	666.4	678.9	695.5	541.2	445.9
5450	375.2	451.3	581.4	575.7	559.9	609.9	562.9	573.2	583.9	456.8	377.1
6000	266.2	318.3	414.2	407.2	395.3	436.3	397.5	405.3	416.2	322.3	267.5

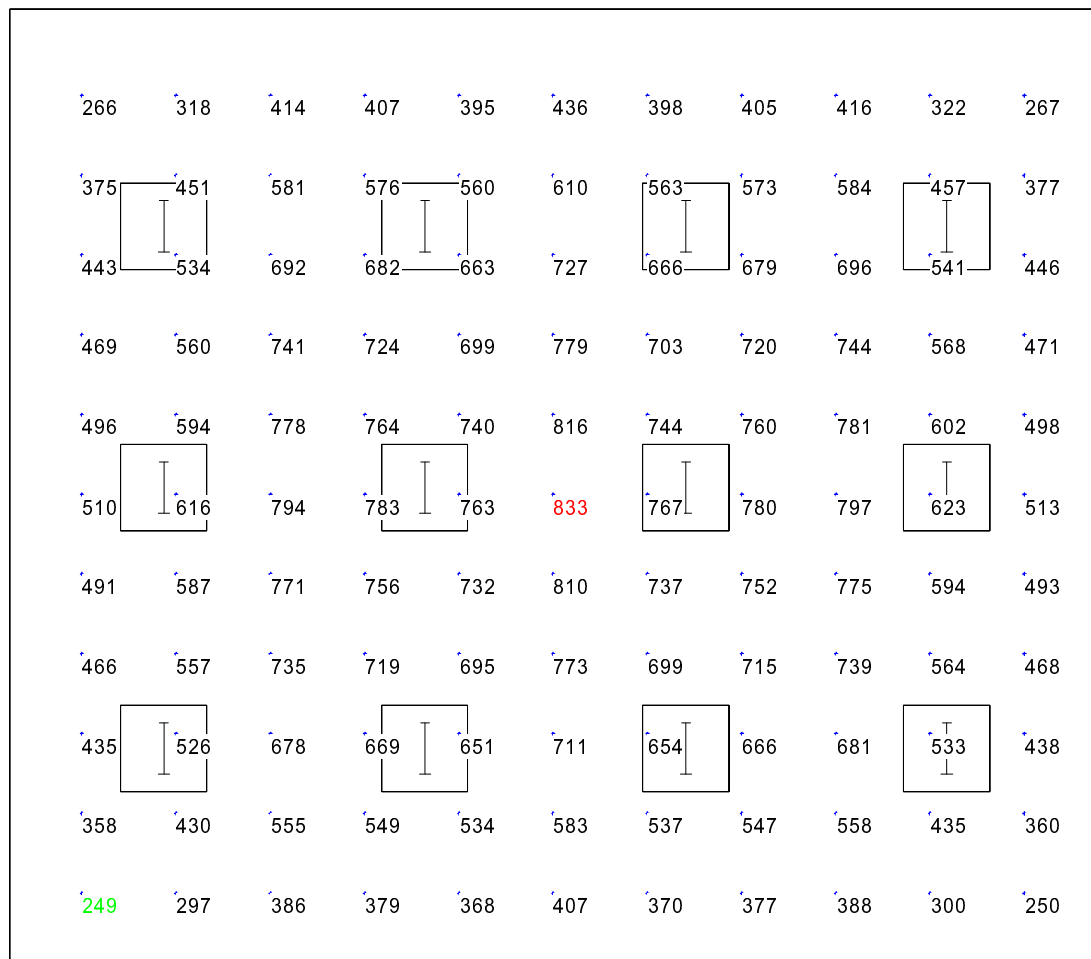
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1 ugr

Minimální hodnota 11.0 -
 Střední hodnota 15.7 -
 Maximální hodnota 19.4 -

Y\X	500	1150	1800	2450	3100	3750	4400	5050	5700	6350	7000
500	16.7	14.5	18.5	16.7	15.3	18.6	15.5	16.5	18.6	14.7	16.6
1050	14.9	11.2	17.5	15.9	13.5	18.0	13.8	15.6	17.6	11.6	14.7
1600	12.6	11.5	17.2	15.8	13.5	17.2	13.8	15.5	17.2	11.7	12.0
2150	17.4	14.7	19.3	16.5	15.3	19.4	15.5	16.4	19.4	14.8	17.2
2700	17.1	15.2	18.6	16.9	15.8	18.9	15.9	16.8	18.6	15.3	16.9
3250	12.0	11.0	16.9	15.5	13.2	17.0	13.6	15.2	17.0	11.4	11.7
3800	16.5	15.0	18.2	16.5	15.5	18.4	15.6	16.4	18.3	15.1	16.0
4350	17.8	14.6	19.3	16.9	15.3	19.4	15.5	16.7	19.4	14.7	17.7
4900	13.6	12.6	17.4	15.9	13.5	17.5	13.9	15.6	17.4	12.6	13.2
5450	14.1	11.2	17.3	15.8	13.5	17.5	13.8	15.6	17.4	11.6	13.6
6000	16.6	14.2	18.6	16.6	15.1	18.7	15.3	16.4	18.7	14.3	16.5

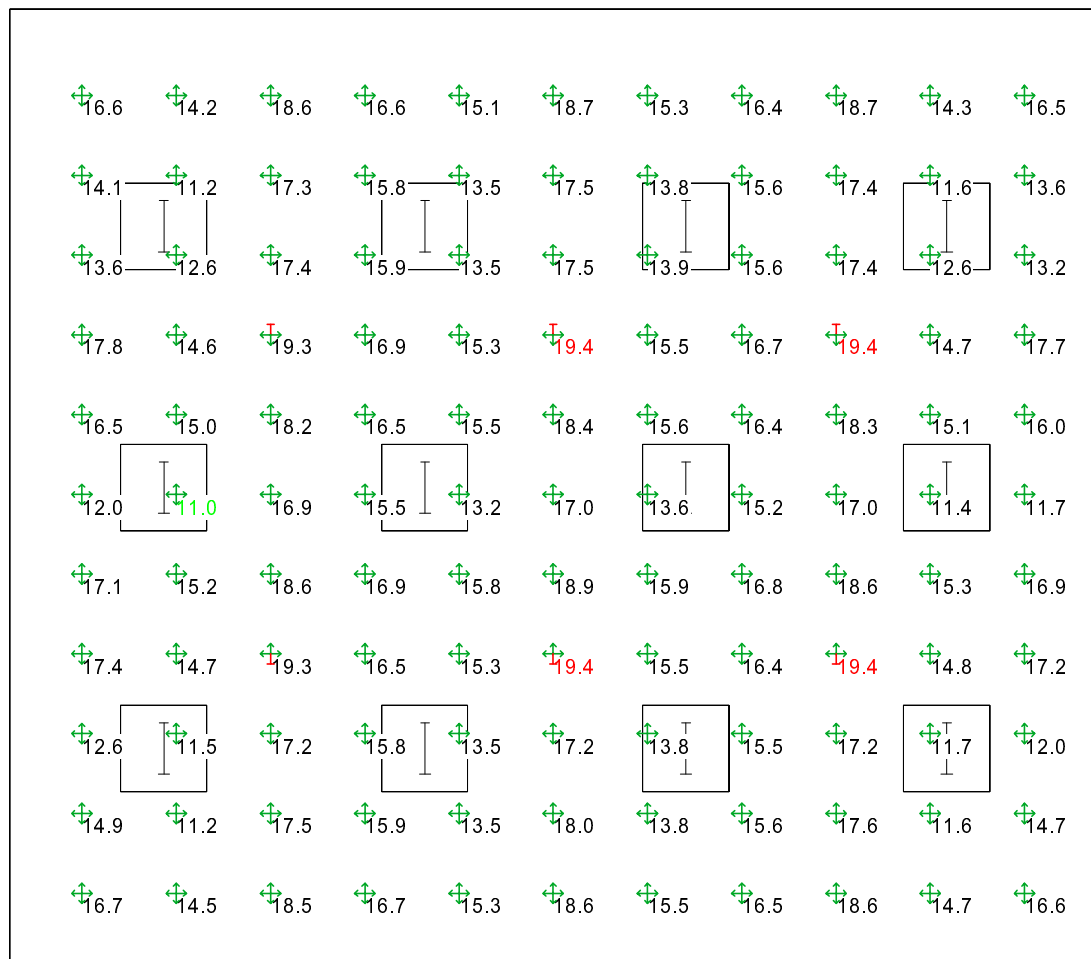
vyšetřovna CT, 1:50**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

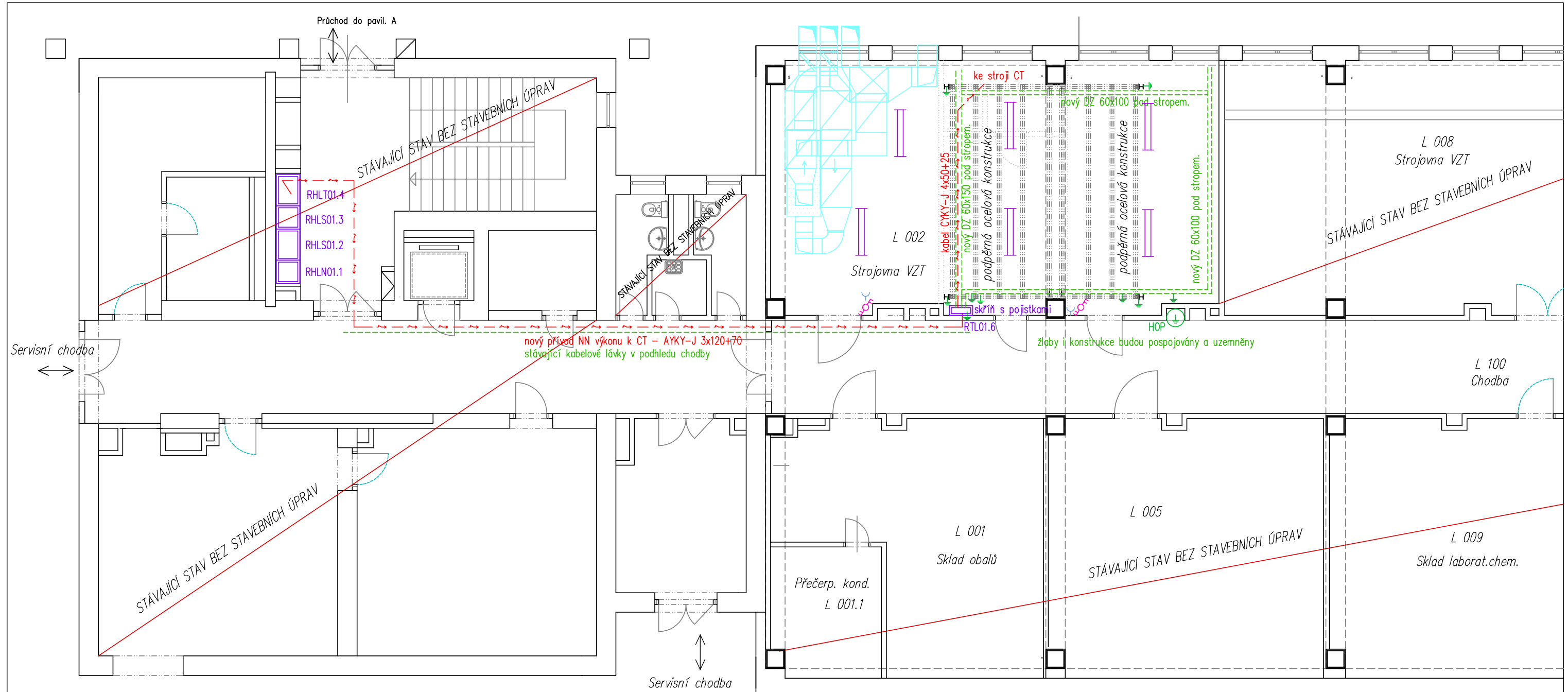
Emin: 248.8 Em: 574.7 Emax: 833.2 R=Emin/Emed: 0.43 Z: 0.67



vyšetřovna CT, 1:50**Místo zrkového úkolu 1 ugr - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 19: UGRmin: 11.0 UGRmed: 15.7 UGRmax: 19.4





LEGENDA

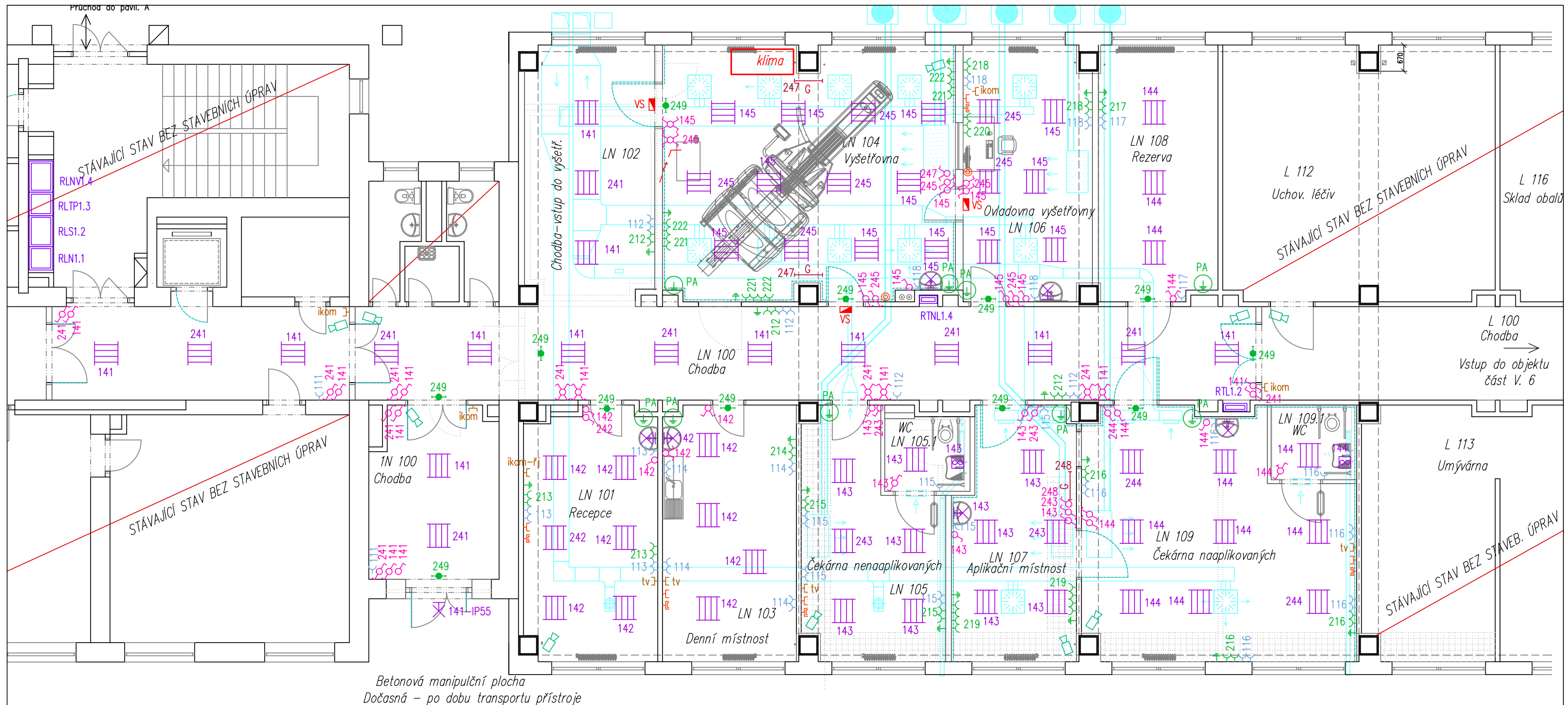
- spínače (řazení 1,5,6,7,6+6)
- jedno/dvojjáskovka – běžná síť s chráničem
- světlo stropní 2x36W/IP65 EP
- ventilátor / zařízení VZT
- HOP svorkovnice pospojování napojená na zemnění
- pospojování / uzemnění zařízení
- kabely přívodů
- kabelové žlaby / vodiče pospojování

POZNÁMKA

Nové číslování vývodů odpovídá číslování přístrojů v rozváděči.
Všechny instalační přístroje jsou opatřeny popisky s označením rozváděče a čísla vývodu.
Všechny původní i nové kabelové lávky a žlaby budou vzájemně pospojovány a napojeny na uzemnění.
Všechny kovové konstrukce (strop pod CT) a potrubí VZT budou pospojovány na zemnicí soustavu (lávky).
Světla a zásuvky v místnosti L002 budou napojeny z původních rozvodů.

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL	Multitechnik DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774	
Ing. Karel Šafařík	Ing. Menhard	Ing. Menhard	Ing. Hoyer		
MÚ	Chomutov	FORMÁT		A3	
INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.	DATUM		03/2014	
AKCE	Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L KZ.a.s. – Nemocnice Chomutov o.z.	STUPEŇ		SP	
OBSAH		Č. ZAKÁZKY		864 / 14032	
		MĚŘÍTKO		Č. VÝKRESU	
		1:100		SO 04 E02	



POZNÁMKA



Všechny nové instalační přístroje budou v designu Reflex SI.
Barevné značení zásuvek odpovídá ČSN 33 2140.
Nové číslování vývodů odpovídá číslování přístrojů v rozváděči.
Všechny instalační přístroje jsou opatřeny popisky s označením rozváděče a čísla vývodu.

- PA svorkovnice pospojování napojená do rozváděče
- ↓ vývod pospojování v designu Reflex SI
- STOP tlačítko
- kamera CCTV
- G germicida
- výstražné světlo
- potrubí VZT pospojované na PA a do rozváděčů
- SK+Pb obložení místností

LEGENDA

- spínače (řazení 1,5,6,7,6+6,6(1)+1/0)
- zásuvka 230V – běžná síť s chráničem
- zásuvka 230V – záloh. síť s chráničem
- zásuvka 2xRJ45 – net
- zásuvka 1xRJ45 – telefon
- spínače, zásuvky a zemnicí svorky v designu Reflex SI ve výšce 1,2 m, rámečky přístrojů s popisovacím polem
- vývod slaboproudu – jiné systémy viz popis
- podhledové svítidlo 4x18W s mřížkou a krycím sklem
- svítidlo nástěnné (E27)
- svítidlo nouzové (230V/8W s vlastním zdrojem)
- přisazené svítidlo 2x36W s opalovým plexikrytem
- ventilátor do potrubí (ovl. tlačítkem/spínačem, s doběhem)

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.


ODP. PROJEKTANT		PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL	<div> Multitechnik</div> <div>DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV</div> <div>TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774</div>	
Ing. Karel Šafařík		Ing. Menhard	Ing. Menhard	Ing. Hoyer		
						
MÚ	Chomutov				FORMÁT	A3
INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.				DATUM	03/2014
AKCE	Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L KZ.a.s. – Nemocnice Chomutov o.z.				STUPEŇ	SP
					Č. ZAKÁZKY	864 / 14032
OBSAH	Elektroinstalace 1.NP				MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU SO 04 E03

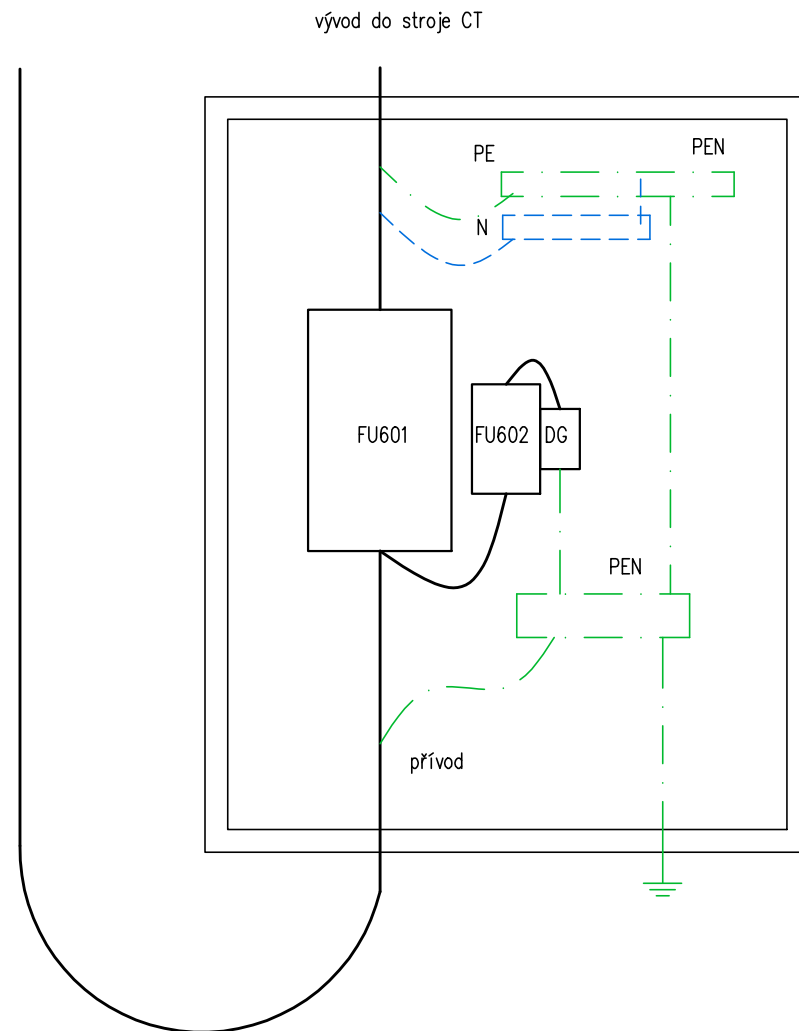
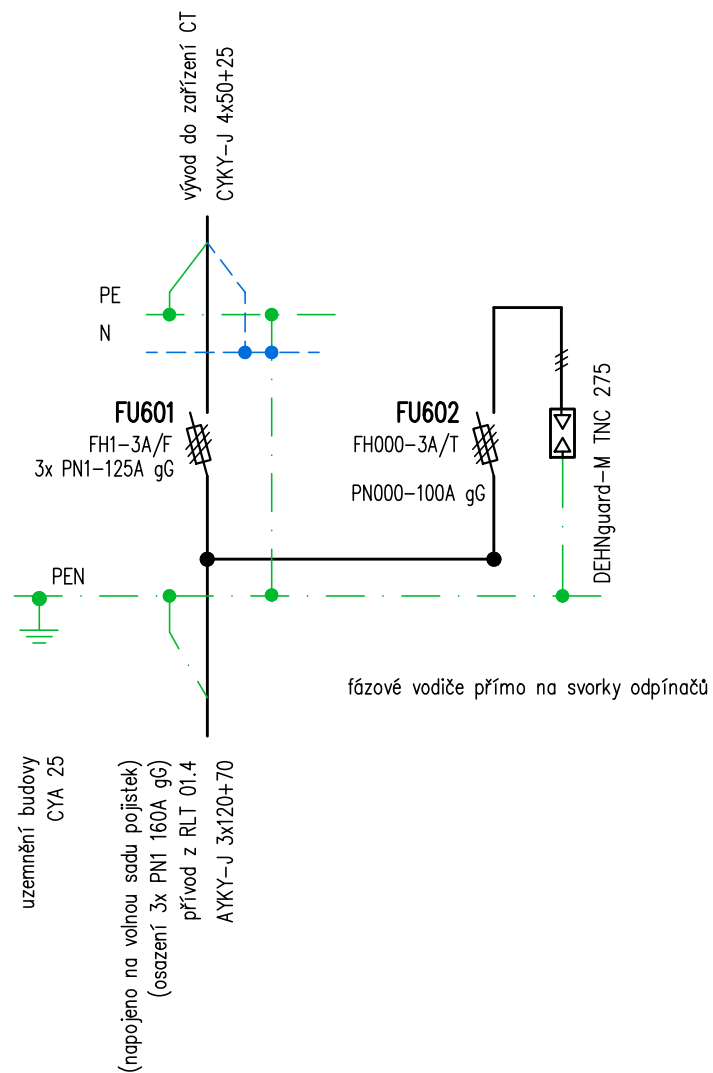
Obsah


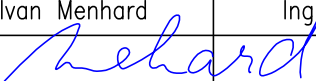
nový RTL01.6 – připojení CT

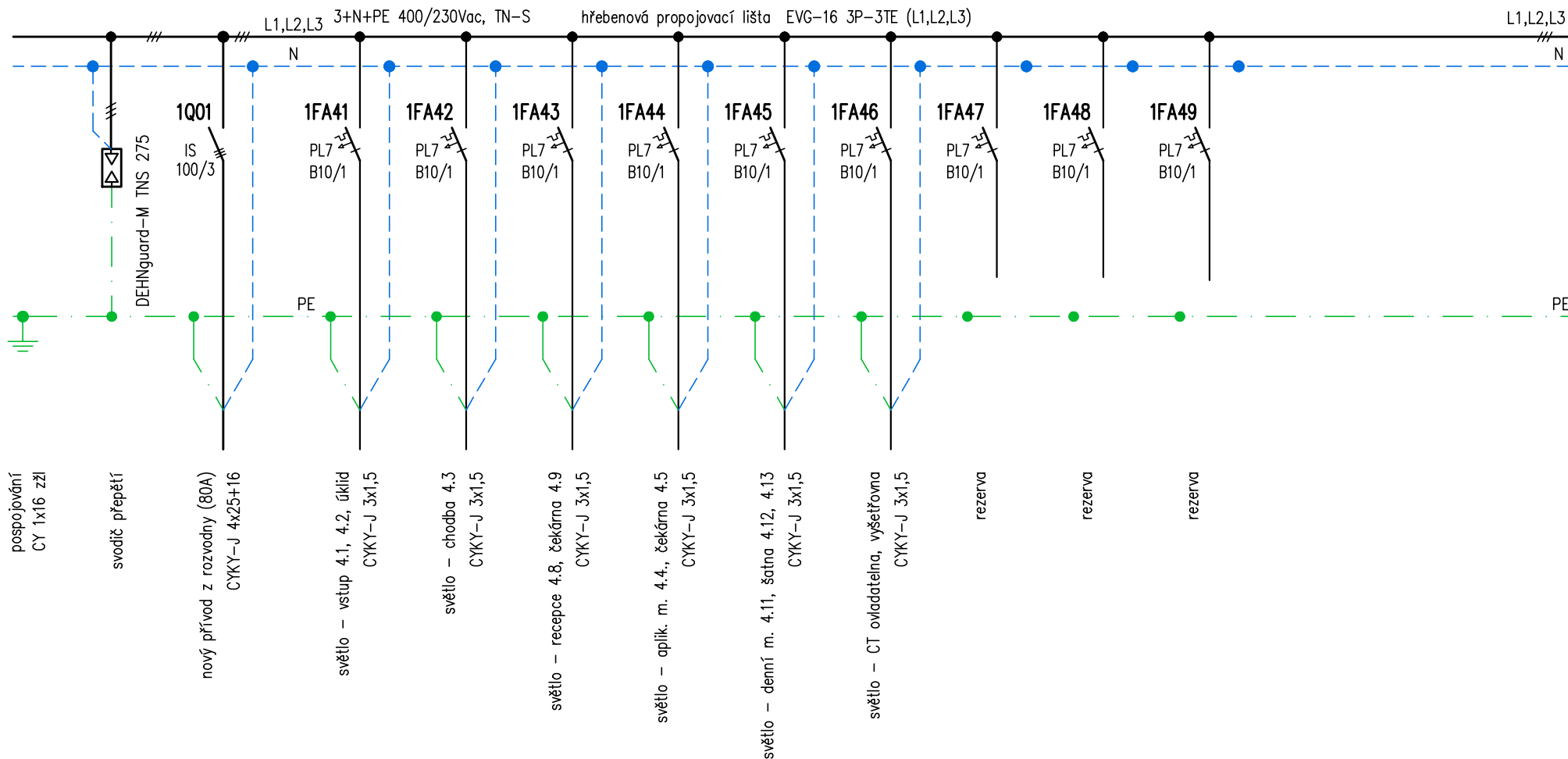
nový RTL1.2 – normální síť

nový RTNL1.4 – zálohované

ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL	 MultiTechnik DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774	
Ing. Karel Šafařík	Ing. Menhard	Ing. Menhard	Ing. Menhard		
	<i>Menhard</i>				
MÚ	Chomutov			FORMÁT	8x A4
INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.			DATUM	03/2014
AKCE	Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L KZ.a.s. – Nemocnice Chomutov o.z.			STUPEŇ	SP
				Č. ZAKÁZKY	864/14032
OBSAH	Rozváděče NN			MĚŘÍTKO —	Č. VÝKRESU SO 04 E04



 MultiTechnik DIMZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 430 01 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774	MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 stránka 2/8
	INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.	DATUM	03/2014
ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	AKCE Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L Krajská zdravotní a.s., NsP Chomutov o.z.	STUPEŇ	SP
Ing. Ivan Menhard	Ing. Ivan Menhard		Č. ZAKÁZKY	864/14032
		OBSAH	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		nový RTL01.6 – připojení CT	(-)	E 04



DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
430 01 CHOMUTOV

TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Chomutov

INVESTOR

Krajská zdravotní a.s.

AKCE

Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L
Krajská zdravotní a.s., NsP Chomutov o.z.

OBSAH

nový RTL1.2 -normání síť

FORMÁT

A4 stránka 3/8

DATUM

03/2014

STUPEŇ

SP

Č. ZAKÁZKY

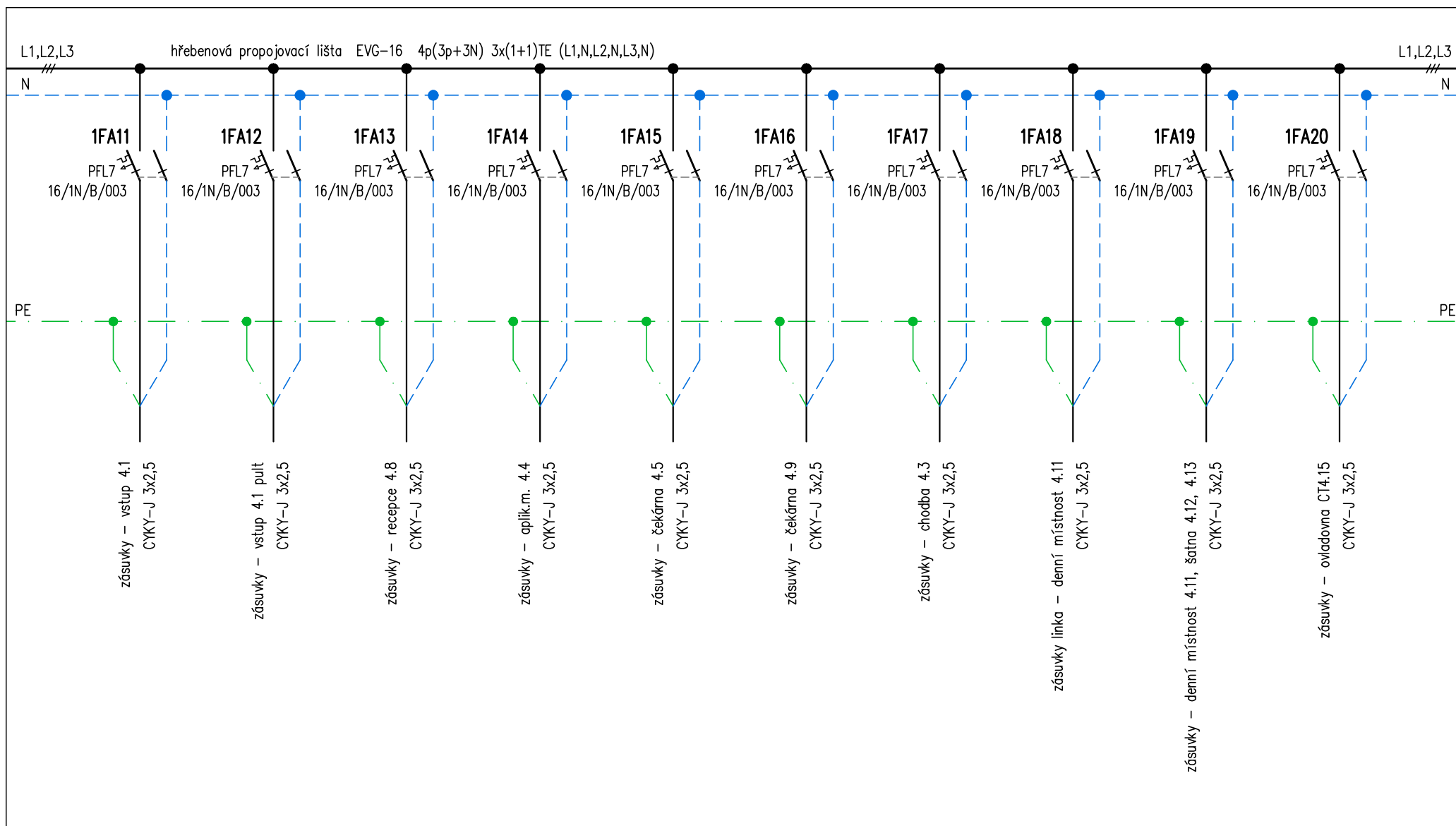
864/14032


MĚŘÍTKO

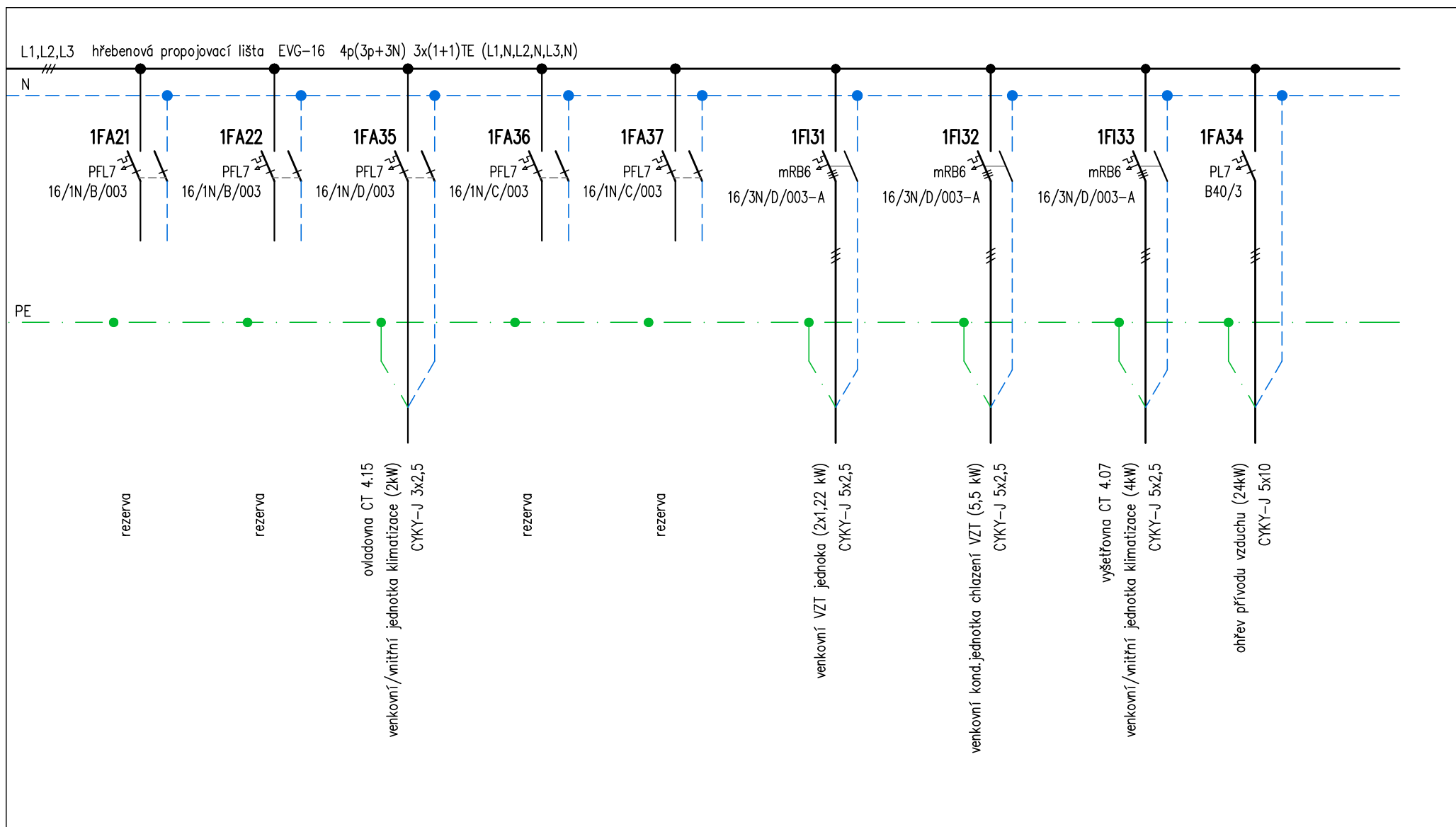
(-)


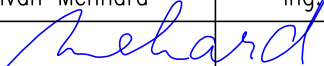
Č. VÝKRESU

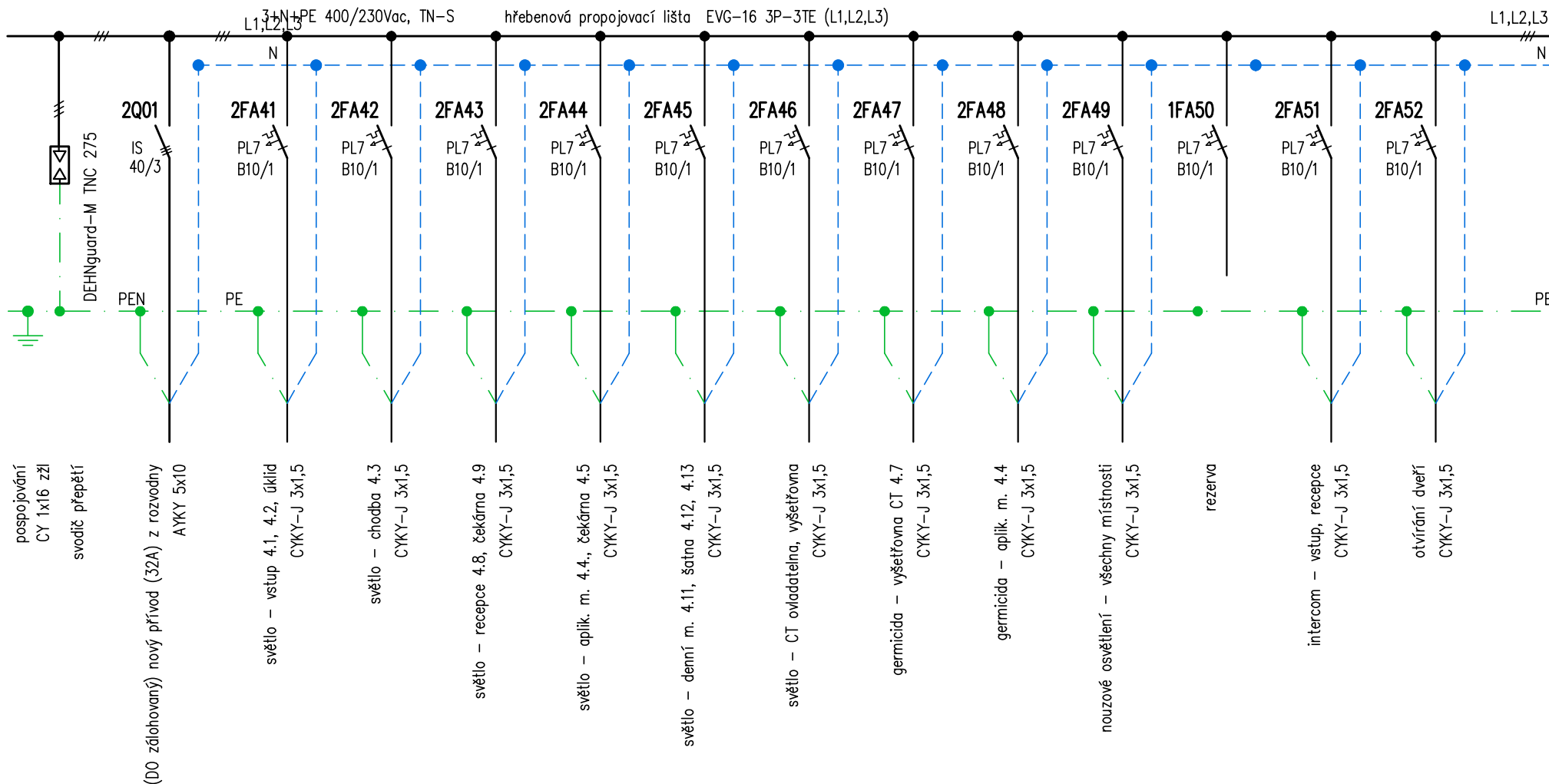
E 04



 <p>DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 430 01 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774</p>	MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 stránka 4/8
	INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.	DATUM	03/2014
	AKCE	Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L Krajská zdravotní a.s., NsP Chomutov o.z.	STUPEŇ	SP
	ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	Č. ZAKÁZKY	864/14032
Ing. Ivan Menhard	Ing. Ivan Menhard	OBSAH nový RTL1.2 – normání síť	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			(-)	E 04



<div></div> <div><div>MultiTechnik</div><div>DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 430 01 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774</div></div>	MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 stránka 5/8
	INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.	DATUM	03/2014
	AKCE Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L Krajská zdravotní a.s., NsP Chomutov o.z.		STUPEŇ	SP
ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	OBSAH nový RTL1.2 –normání síť	Č. ZAKÁZKY	864/14032
Ing. Ivan Menhard	Ing. Ivan Menhard		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
			(-)	E 04



TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
430 01 CHOMUTOV

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Chomutov

INVESTOR

Krajská zdravotní a.s.

AKCE

Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L
Krajská zdravotní a.s., NsP Chomutov o.z.

OBSAH

nový RTNL1.4 – zálohované

FORMÁT

A4 stránka 6/8

DATUM

03/2014

STUPEŇ

SP

Č. ZAKÁZKY

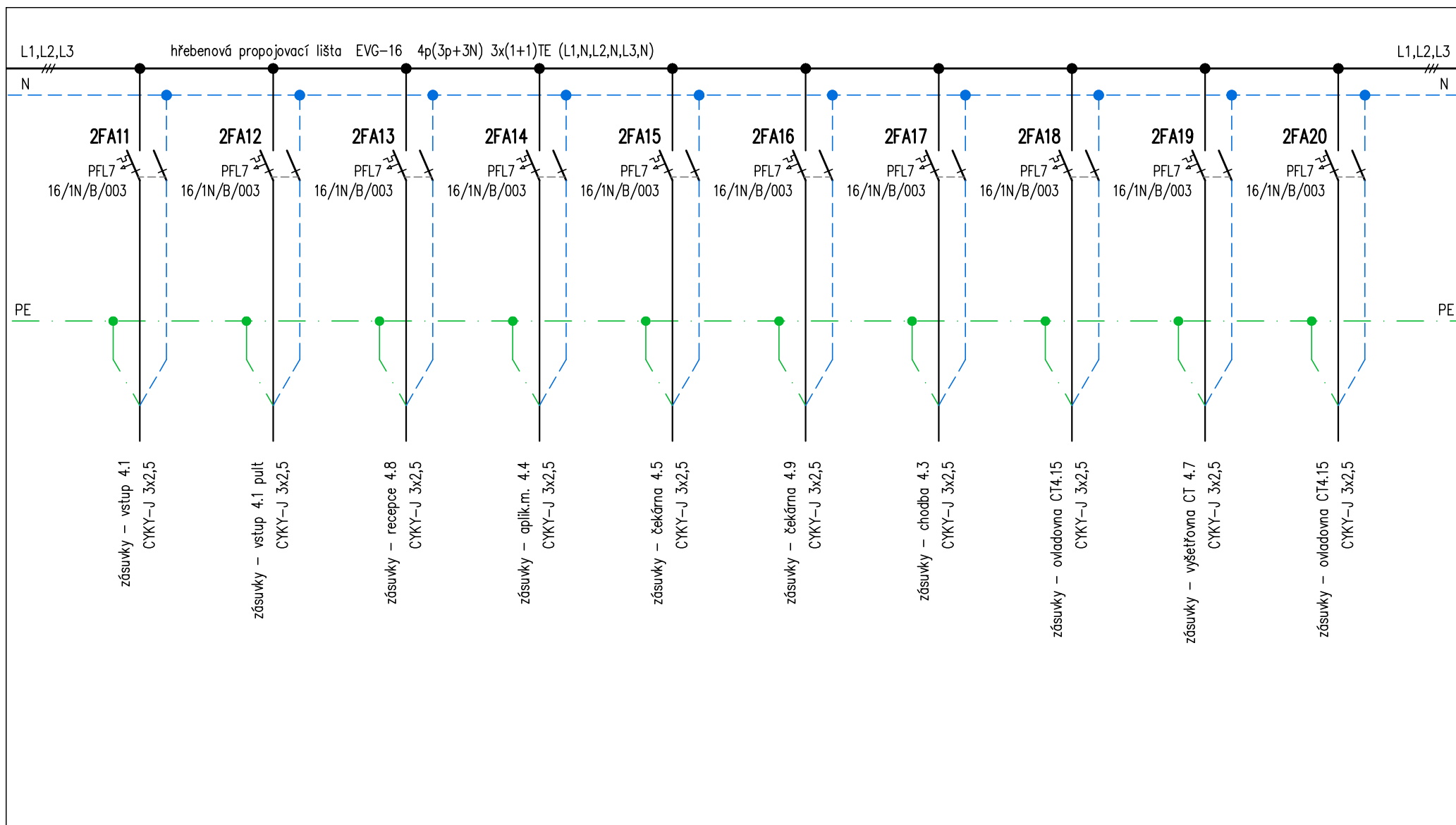
864/14032


MĚŘÍTKO

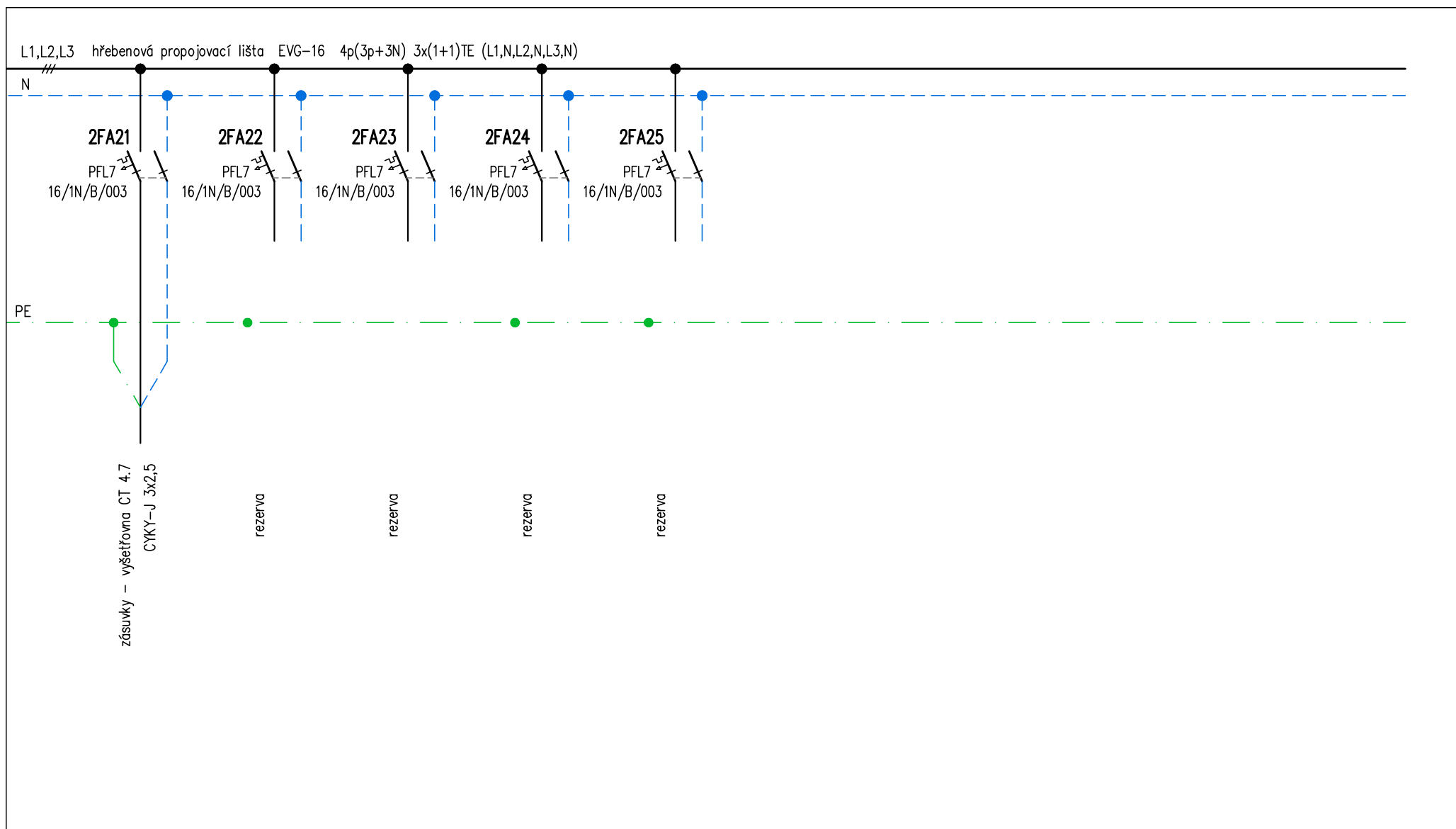
(-)


Č. VÝKRESU

E 04



 <p>DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 430 01 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774</p>		MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 stránka 7/8
		INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.	DATUM	03/2014
ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	AKCE		STUPEŇ	SP
Ing. Ivan Menhard	Ing. Ivan Menhard			Č. ZAKÁZKY	864/14032
		OBSAH	nový RTNL1.4 – zálohované	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				(-)	E 04



 <p>DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 430 01 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774</p>	MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 stránka 8/8
	INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.	DATUM	03/2014
	AKCE Stavební úpravy 1.NP a 1.PP pavilon L Krajská zdravotní a.s., NsP Chomutov o.z.		STUPEŇ	SP
			Č. ZAKÁZKY	864/14032
ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	OBSAH nový RTNL1.4 – zálohované	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
Ing. Ivan Menhard	Ing. Ivan Menhard		(-)	E 04

číslo okruhu nové	jistič / přístroj	kabel	délka	vývod	směr
100	normální síť	původní skříň RTL1.2, uvnitř nový kompletní rozváděč			
101	IS-40/3 DEHNgard-M TNC	stávající		stávající přívod hlavní vypínač svodič přepětí	z RLTP1.3
111	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	50	zásuvky	vstup, chodba LN 100
112	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	45	zásuvky	chodba LN100
113	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	40	zásuvky	recepce LN101
114	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	45	zásuvky	denní místnost LN103
115	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	40	zásuvky	čekárna LN105, apl.m. LN107
116	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	40	zásuvky	čekárna aplik. LN109
117	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	25	zásuvky	rezerva LN108
118	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	40	zásuvky	vyšetřovna, ovladovna CT LN106,104
119	PFL7-16/1N/B/003			rezerva	
131	mRB6-16/3N/D/003-A	CYKY-J 5x2,5	40	VZT jednotka	venkovní jednotka
132	mRB6-16/3N/D/003-A			rezerva	
133	PFL7-16/1N/C/003			rezerva	
134	PFL7-16/1N/C/003			rezerva	
141	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	70	světlo	vstup, chodba LN100
141		CYKY-O 3x1,5	70	spínače	vstup, chodba LN100
142	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	50	světlo	recepce, d.m. LN101,LN103
143	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	45	světlo	čekárna, apl.m. LN105,LN107
143		CYKY-O 3x1,5	10	spínače	čekárna, apl.m. LN105,LN107
144	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	70	světlo	čekárna aplik. LN109, rezerva 108
144		CYKY-O 3x1,5	10	spínače	čekárna aplik. LN109, rezerva 108
145	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	100	světlo	CT vyšetřovna, ovladovna LN106,104
145		CYKY-O 3x1,5	45	spínače	CT vyšetřovna, ovladovna LN106,104
146	PL7-B10/1			rezerva	
147	PL7-B10/1			rezerva	
148	PL7-B10/1			rezerva	
149	PL7-B10/1			rezerva	
200	zálohovaná síť	původní skříň RTNL1.4, uvnitř nový kompletní rozváděč			
201	IS-40/3 DEHNgard-M TNC	stávající		stávající přívod hlavní vypínač svodič přepětí	z RTLN 1.1
211	PFL7-16/1N/B/003			rezerva	
212	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	30	zásuvky	chodba LN100
213	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	20	zásuvky	recepce LN101
214	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	20	zásuvky	denní místnost LN103
215	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	25	zásuvky	čekárna LN105,
216	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	40	zásuvky	čekárna aplik. LN109
217	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	20	zásuvky	rezerva LN108
218	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	25	zásuvky	ovladovna CT LN106
219	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	30	zásuvky	apl.m. LN107
220	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	20	zásuvky	ovladovna CT LN106
221	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	40	zásuvky	vyšetřovna CT LN104
222	PFL7-16/1N/B/003	CYKY-J 3x2,5	40	zásuvky	vyšetřovna CT LN104
223	PFL7-16/1N/B/003			rezerva	
224	PFL7-16/1N/B/003			rezerva	
225	PFL7-16/1N/B/003			rezerva	
241	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	70	světlo	vstup, chodba LN100
241		CYKY-O 3x1,5	70	spínače	vstup, chodba LN100
242	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	25	světlo	recepce, d.m. LN101,LN103
243	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	25	světlo	čekárna, apl.m. LN105,LN107
243		CYKY-O 3x1,5	10	spínače	čekárna, apl.m. LN105,LN107
244	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	30	světlo	čekárna aplik. LN109, rezerva 108
244		CYKY-O 3x1,5	10	spínače	čekárna aplik. LN109, rezerva 108
245	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	50	světlo	CT vyšetřovna, ovladovna LN106,104
245		CYKY-O 3x1,5	45	spínače	CT vyšetřovna, ovladovna LN106,104
246	PL7-B10/1			rezerva	
247	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	30	germicida	CT vyšetřovna LN104
248	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	20	germicida	aplik.m. LN107
249	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	100	nouzové osvětlení	všechny prostory
250	PL7-B10/1			rezerva	
251	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	20	intercom vstup	vstup, CT recepce
252	PL7-B10/1	CYKY-J 3x1,5	40	otvírání dveří	vstup
rezervní chráničky 2x do podhledu					
připojení stroje CT				nový rozváděč RTL01.6	
předjištění	PN1 - 160AgG	AYKY-J 3x120+70	25	přívod 125A	RHLT0.4
		CY 1x25 zžl	30	uzemnění	RTL01
FU601	FH1-3A/F 3x PN1- 125 A gG	CYKY-J 4x50+25	15	odpínač vývodu do stroje CT	rozdávěč stroje CT ve vyšetřovně
FU602	FH00-3A/F 3x PN00- 125 A gG DEHNgard-M TNC			odpínač svodiče svodič přepětí	rozdávěč stroje CT ve vyšetřovně

Základní a nouzové napájení zásuvkových obvodů (ČSN 33 2140)

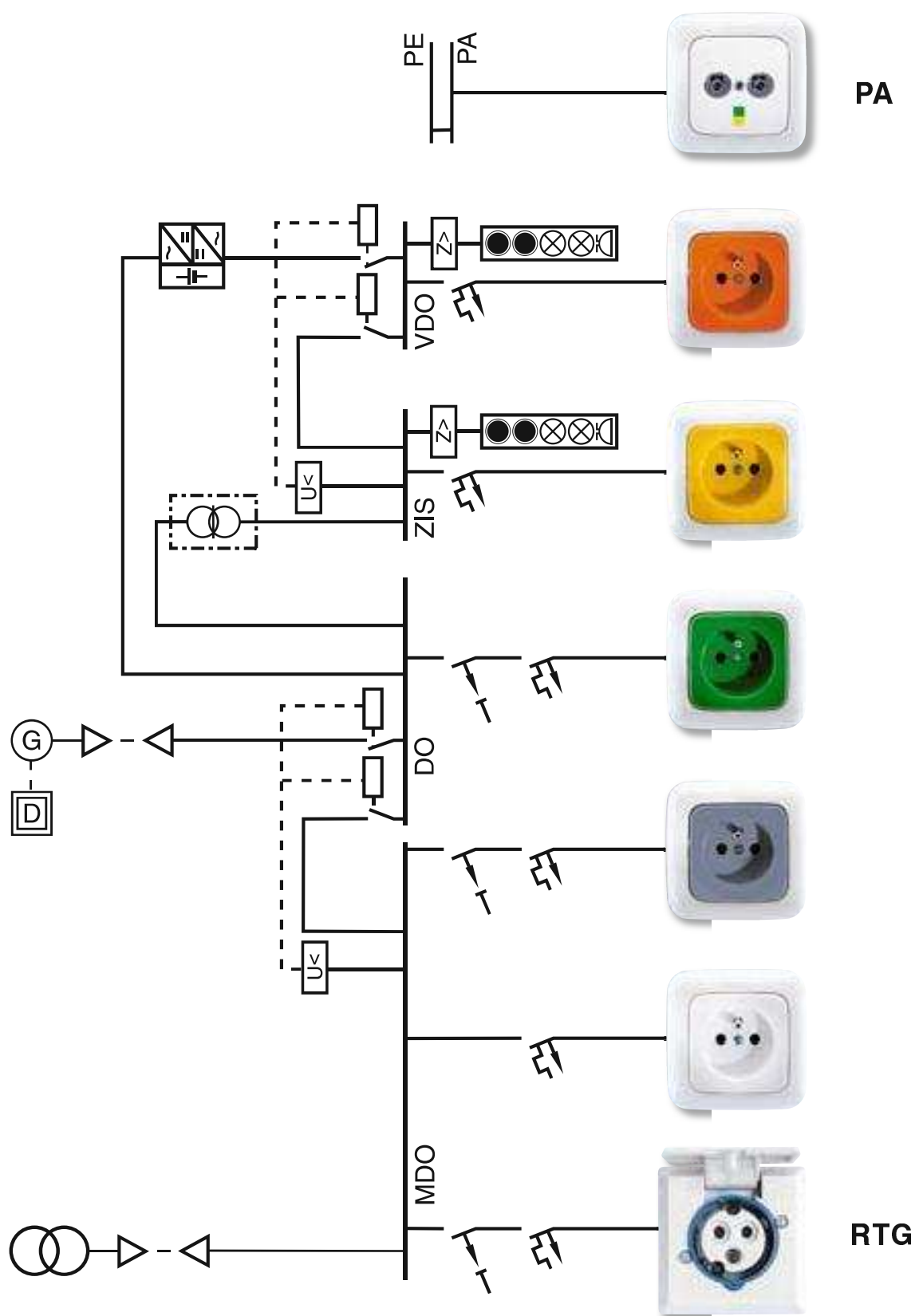




Schéma zapojení

strana 1 / 1

Nabídka č.:

Akce: CT Nemocnice Chomutov

Pozice: CT CV změna 2014

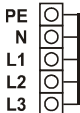
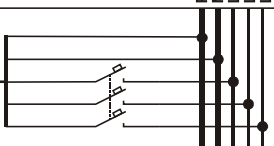
Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

DUPLEX-BT-CHW 6000 / 11/10 - Me.022.AC3 - Mi.010.AC3 - K750.F - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - T.3 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF230 - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - He1.400/500.P - He2.400/450.P - Hi1.400/450.P - Hi2.400/400.P - DC 400V-6,8A / 400V-6,8A.DC - PFe - PFi - MMe - MMi - CM.s - DC-p1 - DC-EXPa-1 - DC_TE1 - DC_T11

svorky regulace DC	kabel	použití	kontrola
--------------------	-------	---------	----------



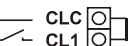

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.022.AC3, 400V/6A Mi.010.AC3, 400V/5,3A jištění 3x 16A (char. D)		<input type="checkbox"/>
---	-------------	--	--	--------------------------



Ovládání a komunikace

	Plochý kabel RJ12 6-žil max. 50 m	 RJ12 DGp1	Maximální délka plochého kabelu je 50 m. Pro větší délku je třeba připojit expander DC-pt.	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Provozní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>

Ohříváče a chladiče

	CYKY 30x1,5		Ovládání kotle (spínací kontakt max. 8 A)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Povolení chodu chladiče - sepnuto (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>

Externí klapky

	CYKY 40x1,5		Klapka odvodní Si (Belimo LM230A)	<input type="checkbox"/>
---	-------------	---	-----------------------------------	--------------------------

Externí čidla



	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.)	<input type="checkbox"/>
---	---------------	---	--	--------------------------

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).