

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Objekt: Nemocnice Broumov
stavební úpravy 3NP
Smetanova 91
550 01 Broumov

Zdroje el.proudu:vlastní:

ks generátorů o výkonu

cizí: přípojka VČE

ks transformátorů o celk.výkonu

transformátory: ks

kVA

kondenzátory

ks

kVAr

usměrňovače: ks

kVA

kompensátory

ks

kVAr

Soustava: 3+N+PE 50Hz 400V

ochrana před NDN: automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S

Soustava:

ochrana před NDN:

Soustava:

ochrana před NDN:

Instalované zařízení:

ks motorů, svářeček

kW

ks tepelných spotřebičů i přenosných

kW

ks svítidel

kW

ks jiných spotřebičů

kW

Celkově instalováno

kW

Stav zařízení se od poslední revize: výchozí revize

Při revizi odpojeno vadné zařízení:

Použité měřicí přístroje:

Měření izolačních odporů:

INSTALTEST 61557, v.č.17010593, k.l.17010593

Měření impedance poruchové smyčky:

INSTALTEST 61557, v.č.17010593, k.l.17010593

Měření zemních odporů:

Měření přechodových odporů:

INSTALTEST 61557, v.č.17010593, k.l.17010593

Měření proudových chráničů:

Další použité měřicí přístroje:

a) Předmět revize

Ve dnech 2.9.-16.6.2017 byla provedena výchozí revize elektrického zařízení nové instalace v 3NP, v nemocnici Broumov, ul. Smetanova 91, 550 01 Broumov. Jedná se o dokončení akce „Stavební úpravy 2NP NIP, DIOP“.

Revize začíná vývody do jednotlivých rozvaděčů umístěných na chodbě v 3NP dle výkresové dokumentace a končí jednotlivými vývody a svítilny v revidovaných prostorech.

Revize byla provedena dle ČSN 33 2000-1-ed.2, ČSN 33 2000-4-41-ed.2, ČSN 33 2000-6, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-7-710, ČSN 33 2000-7-701-ed.2, ČSN 33 2000-5-54-ed.3 a dle ostatních příslušných ČSN.

Tato revize se týká pouze níže popsaných vývodů. Revize se netýká strojů, spotřebičů, bojlerů, hromosvodu ani jiného zařízení umístěného v budově a to ani rozvaděče klimatizace.

b) Rozsah revize:

- Silová elektroinstalace, včetně rozvaděčů.
- Osvětlení.
- Ochrany proti úrazu elektrickým proudem.
- Uzemnění
- Ochrana proti přepětí

c) Předložené doklady:

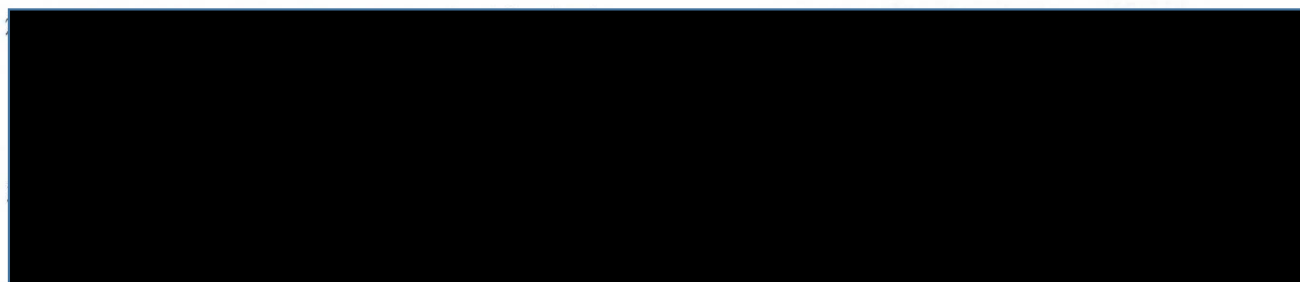
- 1) Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 332000 – 5-51

- Název: Protokol o určení vnějších vlivů č.16-P-33.



- Klasifikace prostorů, určení rozsahu zón a klasifikace použitých latic dle uvedeného protokolu.

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB
5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1



d) Ochranná opatření zajišťovaná prostředky základní ochrany a prostředky ochrany při poruše

Opatření		ČSN EN 61140 ed.3	ČSN 33 2000-4-41 ed.2
Automatické odpojení od zdroje		čl. 6.2	čl. 411
Prostředky základní ochrany	Základní izolace živých částí	čl. 5.2.2	příloha A, A1
	Přepážky nebo kryty	čl. 5.2.3	příloha A, A2
Prostředky ochrany při poruše	Ochranné uzemnění		čl. 411.3.1.1.
	Ochranné pospojování		čl. 411.3.1.2.
	Automatické odpojení v případě poruchy	čl. 5.3.6	čl. 411.3.2.
	Doplňková ochrana RCD		čl. 411.3.3.

e) Technický popis revidovaného zařízení:

Ve 3.NP je na chodbě instalován nástěnný rozvaděč. Přívod do tohoto rozvaděče je proveden z rozvodny NN v suterénu z rozvaděče RH-DO.

V místnosti klimatizace je rozvaděč klimatizace, do kterého vedou 3 přívody. Hlavní přívod je proveden kabelem Praflasafe 5x70, který vede z rozvodny NN v suterénu z rozvaděče RH-DO. Zde je jištěn jističem B125/3. Přívod je ukončen v nástěnné krabici umístěné vedle rozvaděče klimatizace, kde je ukončen na jističi C80/3. Odtud vede kabel Praflasafe 5x25 do rozvaděče klimatizace.

Dále do rozvaděče klimatizace vede z rozvodny NN v suterénu z rozvaděče RH-DO kabel Praflasafe 5x6 a z rozvaděče RH-VDO kabel PraflaDur 5x4.

Všechny kabely vedou na drátěných rostech s funkční integritou proti požáru.

Protipožární opatření

- Použití protipožárních přepážek

Pro instalaci protipožárních přepážek byl použit systém HILTI.

Číslo ucpávky	Prostor	Druh	Umístění	Požární odolnost	Použitý materiál
21	m.č.3019/3018	Potrubí voda-ocel	stěna	EI60	CP 673
23	m.č.3019/3018	Potrubí kanalizace-plast	stěna	EI60	CP 611A
24	m.č.3019/3018	Potrubí kanalizace-plast	stěna	EI60	CP 611A
25	m.č.3019/3018	Kabelový svazek	strop	EI60	CP 673

26	m.č.3019/3018	Kabelový svazek	stěna	El60	CP 673
----	---------------	-----------------	-------	------	--------

- Na všechny rozvaděče bylo vydáno Prohlášení o shodě.
- Příklady do rozvaděče RPP 10-1-0 a vývody jsou provedeny kabely PRAFlaSafe X B2ca s1d0.
- Přívod do rozvaděče klimatizace z RH-VDO je proveden kabelem PRAFlaDur P30-R, PH120-R PS30 B2ca s1d0 se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru.

Dále uvedené měření se týká pouze zařízení a vývodů zpřístupněných provozovatelem a umožňujících měření objektivním způsobem.

1. Impedance poruchové smyčky při ochraně automatickým odpojením od zdroje měřená podle ČSN 33 2000-6 v platném znění se uvádí na koncích jednotlivých vývodů a u pevně připojených spotřebičů. Hodnota uváděná ve sloupečku IPS je naměřená hodnota vynásobená koeficientem 1,5 dle požadavků ČSN 33 2000-4-41-ed.2. Hodnota za lomítkem platí pro proudový chránič.
2. Nejmenší izolační odpor pracovních vodičů proti ochrannému vodiči a vzájemně mezi sebou je uveden v jednotlivých přístupných vývodech z rozvaděče. Měření bylo prováděno napětím 500V DC. U jednotlivých měření je uváděna nejmenší naměřená hodnota z měření fázových vodičů proti zemi a z měření fázových vodičů proti sobě navzájem. Tam, kde byl použit svodič přepětí v zásuvkách, bylo měření prováděno napětím 250V DC.
3. Zkouška a měření spojitosti ochranného obvodu, ochranných obvodů a vodičů pro ochranné pospojování jsou provedeny dle ČSN 332000-6 v platném znění a uvádí se největší naměřený odpor zjištěný při měření spojitosti. V prostorech pro lékařské účely bylo měření spojitosti ochranných obvodů prováděno dle požadavků ČSN 33 2000-7-710. čl.415.2.2.
4. Při použití proudových chráničů se uvádí: při zatížení 1/2 vybavovacího proudem - chránič nesmí vypnout, měření vybavovacího proudu při zatížení 1 násobkem a 5 násobkem vybavovacího proudu, velikost dotykového napětí, skutečná velikost vybavovacího proudu. Totéž u chráničů typu G (zpožděný) a S (selektivní). Měření a vyhodnocení se provádí dle ČSN 332000-6 v platném znění (příloha NA).
5. Prohlídka, zkoušení a měření jsou provedeny podle požadavků ČSN 33 2000-6 v platném znění a vyhodnocení naměřených hodnot se provádí podle požadavků této normy a příslušných částí ČSN 33 2000-4-41-ed.2 v platném znění s respektováním možných chyb při měření.

Obsah

Chodba (3018).....	3
Strojovna vzduchotechniky (3019).....	4
Místnost serveru (3075).....	4
Půda (3076).....	4
Půda druhá strana (3077).....	4
Půda vpravo (3077).....	4

f) Popis, naměřené hodnoty a jejich porovnání s normovými hodnotami:

Chodba (3018)

Prostředí normální

Prostředí normální

ROZVADĚČ R									
Provedení:	Plast, nástěnný			Výrobce:			Pavel Flek, Rychnovek 17		
Typ:	RPP 10-1-0	v.č.	2017-10-03 1	r.v.	2017	I _n :	40A	I _k :	6 kA
Hl. vypínač:	IS-40/3	Přívod	PRAFlaSafe 5x6	Jištění přívodu			Schrack-B25/3		
Svodič přepětí	PIIM-275 T2		Rozmezí (V)		387-550		Naměřeno (V)		431, 431, 465
I _{ps} -Ω max.	1,8		I _{ps} -Ω naměř. x 1,5		3x0,78		Označení CE		ANO-NE
I.O. přívodu - MΩ	min.	1	naměř.	1000	I.O. mezi PE a N - MΩ	min.	1	naměř.	1000
Přechodový odpor ochranného vodiče s vodivými neživými částmi rozvaděče - Ω									
Proudový chránič:	Typ:	PF6-40/4/003			Výrobce:		EATON		
Vypínací časy (ms)					Vybavovací reziduální proud (mA)				
pro 0,5xI _{ΔN}		pro 1xI _{ΔN}		pro 5xI _{ΔN}	(měření při postupně narůst. proudu)				
nesmí	max.	naměř.	max.	naměř.	max.	naměř.	U _D		
vypnout	nevypíná	300	10	40	7	30	19,5	50	0
Vývody a jištění									
č.	jištění	Kabel		napájení				Izol. odpor (MΩ)	
1	PL6-B16/1	PRAFlaSafe 3x2,5		Zásuvky XC1				min.	naměř.
2	PL6-B16/1	PRAFlaSafe 3x2,5		Zásuvky XC2				1	1000
3	PL6-B16/1	PRAFlaSafe 3x2,5		Klimatizace				1	1000
4	PL6-B10/1	PRAFlaSafe 3x1,5		Medicální plyny				1	1000
5	PL6-B10/1	PRAFlaSafe 3x1,5		Světla A + IS-16/1-N.O.				1	1000
6	PL6-B10/1	PRAFlaSafe 3x1,5		Světla B + IS-16/1-N.O.				1	1000
Proudový chránič:	Typ:	PFL6-16/1N/C/003			Výrobce:		EATON		
Vypínací časy (ms)					Vybavovací reziduální proud (mA)				
pro 0,5xI _{ΔN}		pro 1xI _{ΔN}		pro 5xI _{ΔN}	(měření při postupně narůst. proudu)				
nesmí	max.	naměř.	max.	naměř.	max.	naměř.	U _D		
vypnout	nevypíná	300	16	40	4	30	22,5	50	0
Zásuvky E2									
Proudový chránič:	Typ:	PFL6-16/1N/C/003			Výrobce:		EATON		
Vypínací časy (ms)					Vybavovací reziduální proud (mA)				
pro 0,5xI _{ΔN}		pro 1xI _{ΔN}		pro 5xI _{ΔN}	(měření při postupně narůst. proudu)				
nesmí	max.	naměř.	max.	naměř.	max.	naměř.	U _D		
vypnout	nevypíná	300	16	40	4	30	22,5	50	0
Zásuvky E4									
8									

počet	název	třída	výrobce	typ	příkon	krytí	umístění	IPS max	IPS naměř
6	Svitidlo zářivkové	I	NBB	TOPLINE	2x36W	IP65	Nástěnné	4,65/1,5k	6x0,9
1	Svitidlo nouzové	II	FULGUR	3h	8W	IP65	Nástěnné	-	-
1	Zásuvka 16A 250V	I	ABB	nástěnná		IP44	Vpravo XC2	2,8/1,5k	1,4
1	Zásuvka 16A 250V	I	ABB			IP44	U dveří do strojovny	2,8/1,5k	1

Strojovna vzduchotechniky (3019)

Prostředí nebezpečné, BA3

ROZVADĚČ klimatizace – není součástí této revize

Provedení:	OCEP skříňový		Výrobce:		Radek Zámečnick, výroba rozvaděčů								
Typ:	MR	v.č.	2017050	r.v.	2017	I _n :	100A	I _k :	6 kA	IP	55	Označ.	3BA1
Hl. vypínač:	Přívod		PRAFlaSafe 5x70		Jištění přívodu		C-80/3						
Svodící přepětí	PIIIM-275 T2		Rozmezí (V)		387-550		Naměřeno (V)		431, 431, 465				
I _{ps} -Ω max.	0,472	I _{ps} -Ω naměř x 1,5		3x0,24		Označení CE		ANO-NE					
I.O. přívodu - MΩ	min.	1	naměř.	1000	I.O. mezi PE a N - MΩ		min.	1	naměř.	1000			
Přívody a jištění										Izolační odpor (MΩ)			
č.	jištění		kabel		napájení				min.	naměř.			
1	Schrack-B25/3	PRAFlaDur 5x6		Z rozvodny NN -- RH-VDO UPS				1	1000				
2	Schrack-B20/3	PRAFlaSafe 5x4		Z rozvodny NN -- RH-DO				1	1000				
3	BR-B125/3	PRAFlaSafe 5x70		Z rozvodny NN -- RH-DO				1	491				

Vedle rozvaděče je krabice s jističi PLHT-C80/3. Přívod do krabice je kabelem PraflaSafe 5x70, vývod do rozvaděče klimatizace je kabelem PraflaSafe 5x25.

Hlavní ochranná svorka - MET

Přívod	Praflasafe 25 mm ²	Z MET v rozvodně NN	Přechodový odpor Ω	max.	0,1	naměřeno	0,02
Vývod	CYA 25 mm ²	Vodovodní potrubí	Přechodový odpor Ω	max.	0,1	naměřeno	0,03
Vývod	CYA 25 mm ²	Klimatizace	Přechodový odpor Ω	max.	0,1	naměřeno	0,02
Vývod	CYA 25 mm ²	Vzduchotechnika	Přechodový odpor Ω	max.	0,1	naměřeno	0,02
Vývod	CYA 25 mm ²	Rozvaděč klimatizace	Přechodový odpor Ω	max.	0,1	naměřeno	0,02
Vývod	CY 6 mm ²	Rozvaděč na chodbě	Přechodový odpor Ω	max.	0,1	naměřeno	0,02

počet	název	třída	výrobce	typ	příkon	krytí	umístění	IPS max	IPS naměř
6	Svitidlo zářivkové	I	NBB	TOPLINE	2x36W	IP65	Nástěnné	4,65/1,5k	6x0,9
1	Svitidlo nouzové	II	FULGUR	3h	8W	IP65	Nástěnné	-	-
1	Dvojzás. 16A 250V	I	ABB			IP20	U 1.vstupu XC1	2,8/1,5k	1,2
1	Dvojzás. 16A 250V	I	ABB			IP20	U 2.vstupu XC1	2,8/1,5k	0,75
1	Rozvaděč klimati- zace	I	Radek Zámečnick	3BA1		IP55	skříňový	0,57	3x0,24

Místnost serveru (3075)

Prostředí nebezpečné, BA3

počet	název	třída	výrobce	typ	příkon	krytí	umístění	IPS max	IPS naměř
2	Svitidlo zářivkové	I	NBB	TOPLINE	2x36W	IP65	Nástěnné	4,65/1,5k	2x1,4
1	Svitidlo nouzové	II	FULGUR	3h	8W	IP65	Nástěnné	-	-
1	Dvojzás. 16A 250V	I	ABB			IP20	U vstupu XC2	2,8/1,5k	1
4	Zásuvka 16A 250V	I	ABB	nástěnná		IP44	Rozvaděč STA	1,44/1,5k	4x1,29
4	Zásuvka 16A 250V	I	ABB	nástěnná		IP44	Rozvaděč Rack-E2	1,44/1,5k	4x1,05

Půda (3076)

Prostředí nebezpečné, BA3

počet	název	třída	výrobce	typ	příkon	krytí	umístění	IPS max	IPS naměř
2	Svitidlo zářivkové	I	NBB	TOPLINE	2x36W	IP65	Nástěnné	4,65/1,5k	2x1,4
1	Svitidlo nouzové	II	FULGUR	3h	8W	IP65	Nástěnné	-	-
1	Zásuvka 16A 250V	I	ABB	XC2		IP44	U vstupu	2,8/1,5k	1,4

Půda druhá strana (3077)

Prostředí nebezpečné, BA3

počet	název	třída	výrobce	typ	příkon	krytí	umístění	IPS max	IPS naměř
1	Svitidlo zářivkové	I	NBB	TOPLINE	2x36W	IP65	Nástěnné	4,65/1,5k	1x1,4

Půda vpravo (3077)

Prostředí nebezpečné, BA3

počet	název	třída	výrobce	typ	příkon	krytí	umístění	IPS max	IPS naměř
1	Svitidlo zářivkové	I	NBB	TOPLINE	2x36W	IP65	Nástěnné	4,65/1,5k	1x1,4

Zhodnocení:

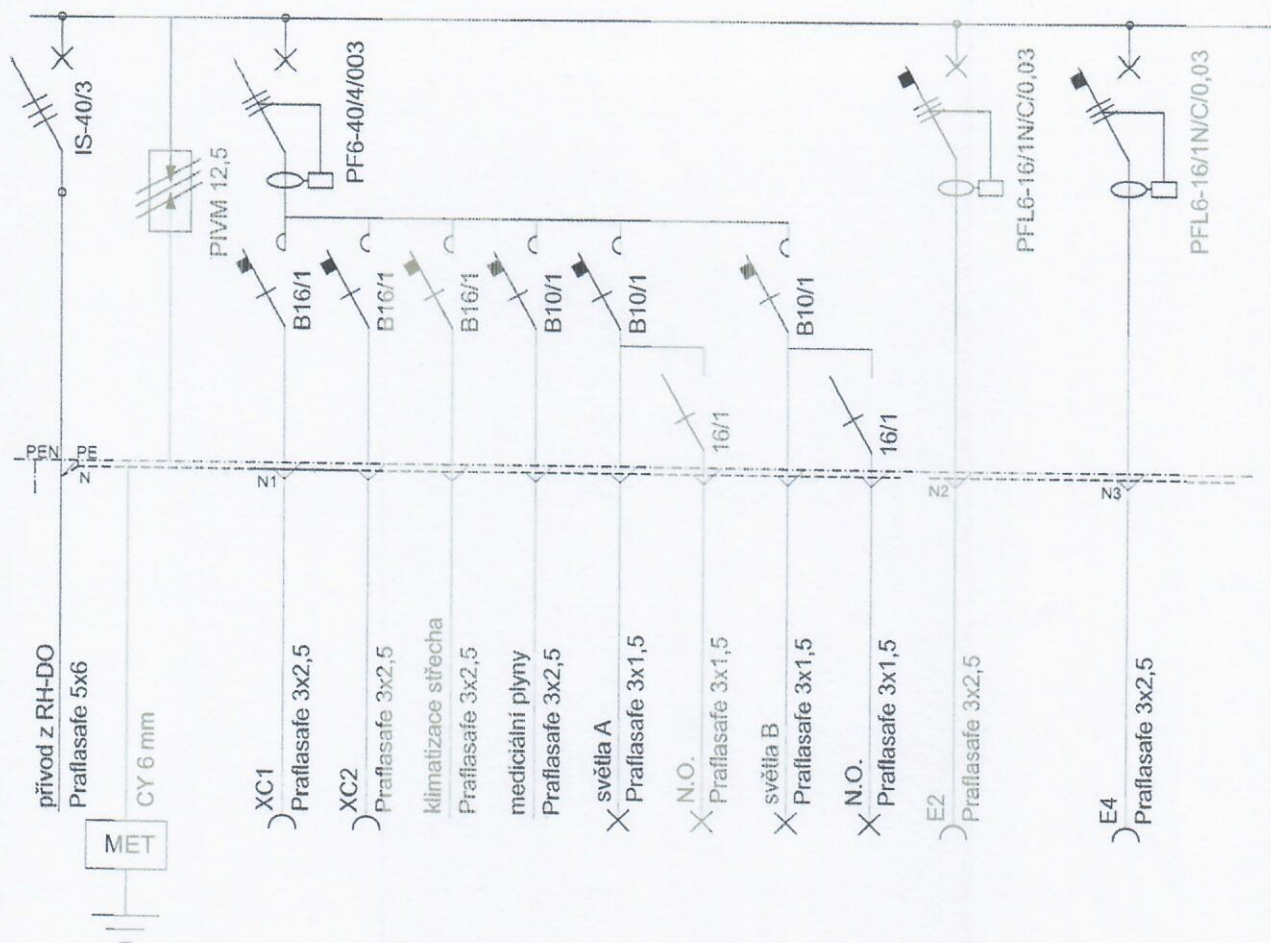
Prohlídka

Trvale připojené el.předměty vyhovují bezpečnostním požadavkům	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.2	Vyhovuje
Trvale připojené el.předměty jsou řádně zvoleny a instalovány	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.2	Vyhovuje
Trvale připojené el.předměty nejsou viditelně poškozeny	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.2	Vyhovuje
Způsob ochrany před el.proudem	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3.a	Vyhovuje
Použití protipožárních přepážek a jiných opatření na ochranu před šířením ohně	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 b.	Vyhovuje
Volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 c.	Vyhovuje
Volby a seřízení ochranných přístrojů	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 d	Vyhovuje
Použití a vhodné umístění odpojovacích a spínacích přístrojů	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 e	Vyhovuje
Volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřených vnějším vlivům	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 f	Vyhovuje
Označení nulových a ochranných vodičů	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 g	Vyhovuje
Zapojení jednofázových spínacích přístrojů ve vodičích vedení	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 h	Vyhovuje
Vybavení schémata a varovnými nápisy	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 i	Vyhovuje
Označení obvodů, přístrojů jističích před nadproudy, spínačů, svorek	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 j	Vyhovuje
Odpovídající způsob spojování vodičů	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 k	Vyhovuje
Použití ochranných vodičů, vodičů ochranného a doplňujícího pospojování	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 l	Vyhovuje
Přístupnost zařízení z hlediska ovládání a údržby	ČSN 33 2000-6 čl.61.2.3 m	Vyhovuje
Kontrola funkce systémů sledujících stav izolace zdravotnických IT sítí	ČSN 33 2000-7-710 čl.710.61a	Vyhovuje
Ověření kompletnosti doplňujícího pospojování	ČSN 33 2000-7-710 čl.415.2	Vyhovuje
Ověření, zda bezpečnostní napájení splňuje požadavky	ČSN 33 2000-7-710 čl.56	Vyhovuje
Zajištění selektivity	ČSN 33 2000-7-710 čl.53	Vyhovuje

Zkoušení

Spojitosť ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.2	Vyhovuje
Izolační odpor elektrické instalace	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3	Vyhovuje
Ochrana SELV, PEL nebo elektrickým oddělením	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.4	Nepoužita
Odpor podlahy a stěn	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.5	Vyhovuje
Automatické odpojení od zdroje	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.	Vyhovuje
- měření impedance poruchové smyčky	ČSN 33 2000-6 čl.C.61.3.6.3	Vyhovuje
- měření uzemnění	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.2	Vyhovuje
- ověření proudových chráničů	ČSN 33 2000-6, příloha NA	Vyhovuje
Doplňková ochrana	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.7	Vyhovuje
Zapojení přístrojů	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.8	Vyhovuje
Pořadí fází	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.9	Vyhovuje
Funkční a provozní zkoušky	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.10	Vyhovuje
Úbytek napětí	ČSN 33 2000-6 čl.61.3.11	Vyhovuje
Ověření měřením doplňujícího pospojování	ČSN 33 2000-7-710 čl.415.2	Vyhovuje
Měření unikajících proudů výstupního obvodu z transformátoru pro IT síť	ČSN 33 2000-7-710 čl.710.512.1.101	Vyhovuje

Rozvaděč R3



PROUDOVÁ SOUSTAVA TN-C-S/3+N+PE, 230V/400V, 50Hz, AC
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PODLE ČSN 33 2000-5-51ed.3

AKCE :

**NEMOCNICE BROUMOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY
NIP, DIOP**

Na parcele st.p.č. 308/1, p.p.č. 300/1, 300/6
katastrální území: BROUMOV

D – DOKUMENTACE OBJEKTU

D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY

D.1.1 SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY NIP, DIOP

D.1.1.5 ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD

PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY

Č. PŘÍLOHY

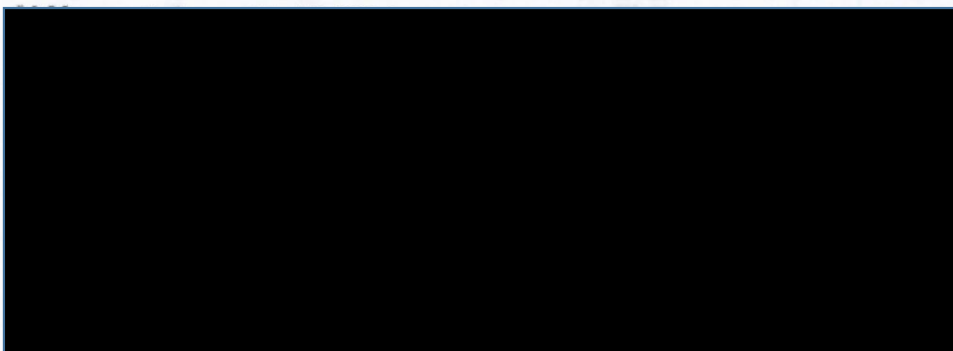
NÁZEV PŘÍLOHY :

3NP-Rozvaděč R-skutečnost

ČÍSLO PŘÍLOHY

PROTOKOL č. 16-P-33

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí



Ostatní účastníci jednání :

Název objektu : NEMOCNICE BROUMOV - STAVEBNÍ ÚPRAVY
NIP, DIOP
Na parcele st.p.č. 308/1, p.p.č. 300/1, 300/6
katastrální území: BROUMOV
D - DOKUMENTACE OBJEKTU
D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY
D.1.1 SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY JIP, NIP, DIOP, LNP
D.1.1.5 ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD

Investor : OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD, A.S., PURKYŇOVA 446,
547 69 NÁCHOD

Přílohy :

Popis objektu : NEMOCNICE BROUMOV - STAVEBNÍ ÚPRAVY NIP, DIOP

Předmětem dokumentace je částečná nová elektroinstalace v 1.pp, 1.np, 2.np a 3.np nemocnice v Broumově. Ve druhém nadzemním podlaží budou nově zřízeny prostory následné intenzivní péče, následné péče a DIOP a zázemí těchto prostor. Ve druhém nadzemním podlaží bude dále umístěno zázemí těchto prostor. Ve třetím nadzemním podlaží vznikne prostor pro vzduchotechniku a severovnu slaboproudé techniky. Veškeré místnosti stavebními úpravami dotčené, jsou popsány v protokolu určení vnějších vlivů v tabulce místností pro určení vnějších vlivů a ve výkresové části této PD.

Tato projektová dokumentace je zpracována ve stupni pro stavební povolení a provedení stavby jež musí být součástí stavební projektové dokumentace. Samostatně není možné tuto PD pro stavební povolení použít.

Místnosti rekonstrukcí dotčené jsou popsány v protokolu určení vnějších vlivů v tabulce místností pro určení vnějších vlivů.

Tabulka pro určení vnějších vlivů:

Legenda:

A. - vnější činitel prostředí

- AA - teplota okolí
- AB - atmosférické podmínky v okolí (vlhkost)
- AC - nadmořská výška
- AD - výskyt vody
- AE - výskyt cizích pevných těles
- AF - výskyt korozivních nebo znečišťujících látek
- AG - mechanické namáhání – ráz
- AH - mechanické namáhání – vibrace
- AJ - ostatní mechanické namáhání
- AK - výskyt rostlinstva nebo plísní
- AL - výskyt živočichů
- AM - elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení
- AN - sluneční záření
- AP - seismické účinky
- AQ - bouřková činnost
- AR - pohyb vzduchu
- AS - vítr

B. - využití

- BA - schopnost osob
- BB - elektrický odpor lidského těla
- BC - dotyk osob s potenciálem země
- BD - podmínky účinku v případě nebezpečí
- BE - povaha zpracovávaných nebo skladovaných

C. - konstrukce budovy

- CA - stavební materiály
- CB - konstrukce budovy

Rozhodnutí: Komise souhlasí.

Protokol vypracován podle ČSN 33 2000-5-51ed.3 a ČSN 33 2000-7-710.

Zdůvodnění: Třída, označení - stanoveno dle posouzení komise.

Podpis: