

Samostatná část č.1

ING. PEŠL FRANTIŠEK
STAVEBNÍ PROJEKTANT
STATIK
K západí 6, 621 00 BRNO
IČO 403 75 668

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div><div></div><div>PROJEKT</div><div>Ing. Luděk TOMEK</div><div>628 00 BRNO, Staré Zámky 33</div></div>		PARÉ <div></div>
ING. L. TOMEK	ING. F. PEŠL	ING. F. PEŠL			
AKCE	NsP VYŠKOV REKONSTRUKCE RTG 2		ZAK. ČÍSLO PS 05-2001		
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ PS		FORMÁT
			DATUM VI.2001		
			MĚŘÍTKO		Č. v. E2-1

NsP Vyškov

Rekonstrukce RTG 2

SEZNAM PŘÍLOH

Konstrukční část

- E2-1 - Seznam příloh a technická zpráva
- E2-2 - Kotvení vyšetřovacího stolu
- E2-3 - Ocelová konstrukce pro stropní dráhu RTG
- E2-4 - Statický výpočet

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Konstrukční část

Seznam norem:

- ČSN 730035/86 - Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 731201/86 - Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 731401/98 - Navrhování ocelových konstrukcí

Zatížení užité:

dle údajů technologa

$P_n = 6,36 \text{ kN}$

Stavební úpravy:

Vyšetřovací stůl bude kotven do stávající barytbetonové podlahy ocelovými kotvami dle výkresu. Stejně tak vertikální ulativ.



Montážní rošt pro stropní dráhu RTG je navržen z profilů U z oceli S 235. Do těchto nosníků je nutno vložit montážní kumony pro zavěšení kolejnic stropní dráhy. Nahoře bude rošt zpevněn pásovinou a přivařen k nosné konstrukci z nosníků U z oceli S 235. Tyto nosníky budou uloženy na stávající příčky a zavěšeny na stropní konstrukci. Zavěšení bude provedeno pomocí táhel do dutin stropních panelů. V dutině bude opatrně vysekán zespodu otvor rozměru dle výkresu a do něj se osadí táhla. Do nosníků budou vyvrtány otvory pro táhla a nosníky se k táhlům přišťoubují maticemi. Po dotažení se matice zavaří a otvor v dutině stropního panelu se zabetonuje.

Podrobnosti jsou patrné z výkresové části dokumentace.

v Brně květen 2001

vypracoval: ing. František Pošl

ING. PEŠL FRANTIŠEK
STAVEBNÍ PROJEKTANT
STATIK
 K západí 6, 621 00 BRNO
 IČO 403 75 668

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 L. PROJEKT Ing. Luděk TOMEK 628 00 BRNO, Staré Zámky 33	PARÉ 
ING. L. TOMEK	ING. F. PEŠL	ING. F. PEŠL		
INVESTOR	NsP VYŠKOV			
AKCE	NsP VYŠKOV REKONSTRUKCE RTG 2		ZAK. ČÍSLO PS 05-2001 STUPEŇ PS FORMÁT DATUM VI.2001 MĚŘÍTKO Č. v.	E2-4
OBSAH	STATICKÝ VÝPOČET			

SEZNAM NŮREM A PODKLADU

1) SEZNAM NŮREM

ČSN 73 0035/86

ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

ČSN 73 1401/98

NAVrhOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN 73 1201/86

NAVrhOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

2) SEZNAM PODKLADU

JIRÍ JANDA BRNO

TECHNOLOGICKE PODKLADY RTG

LT PROJEKT BRNO

STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTU

NOVÁK HOŘEJŠÍ

STATICKÉ TABULKY PRO STAVEBNÍ PRAXI TP 51

PC-A1/286

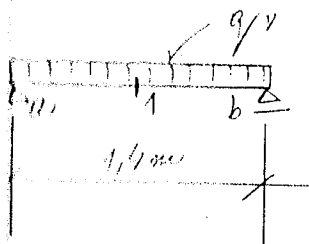
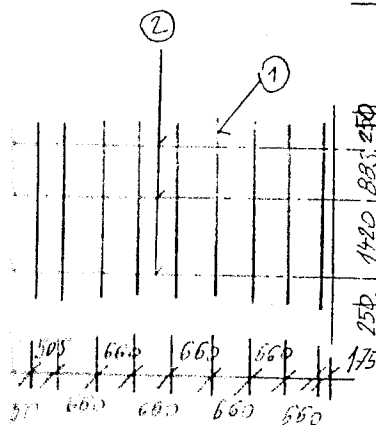
VÝPOČET OCELOVÝCH NOSNÍKŮ (PROGRAM)

ZATÍŽENÍ UŽITNÉ (normové)

dle nůry technologa

$P_n = 6,36 \text{ kN}$

Нашему другу и ученику



100/5 a 1990
2121

110

9521 5735 (37)

2) HLAVNÍ NOSNÍK

Na koncích je uložen na průčeln, mezi
na 2 kování

ZATÍŽENÍ

od nosníku 1 $0,45 \cdot \left(\frac{1,42}{2} + \frac{0,88}{2} \right) \cdot 1,25$ $P_{V1} = 0,65 \text{ kN}$

od RTG $P_{V2} = 6,36 \text{ kN}$

vlastní hmotnost odhad

$q_{V1} = 0,2 \text{ kN/m}$

VNITŘNÍ SÍLY

Výpočet - viz. str. 5

$T_a = - T_b = 5,24 \text{ kN}$

$M_1 = 4,85 \text{ kNm}$

DIMENZOVÁNÍ

NAVRŽENO U160

Výpočet - viz. str. 5

$M_u = 21,68 \text{ kNm} > 4,85 \text{ kNm}$

$z = 0,79 \text{ mm} < 1,5 \text{ mm}$

Navržený profil vyhoví

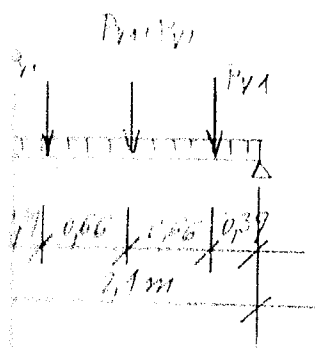
ZÁVĚS NOSNÍKU

$N = (6,36 + 3 \cdot 0,65 + 2 \cdot 0,2) \cdot 1,2 = 10,45 \text{ kN}$

NAVRŽEN SVODNÍK $\phi 16 \text{ mm}$

$N_u = 23,6 \text{ kN} > 10,45 \text{ kN}$

Navržený svorník vyhoví



[

U 160

OCIL 5735 (37)

NOSNIK : nosník

Extremy vnitřních sil

max V = 2.101 kN
max M = 1.403 kNm

min V = -2.101 kN
min M = 0.000 kNm

Dimenze, unosnosti (a příslušné rozhodující chybové momenty)

Polg :
U = 100 M(b,Rd) = 7.908 kNm [M(Sd) = 1.403 kNm]

Extremy deformací (pruhyb a pootocení)

max Z = 0.449 mm
max FI = 0.000966 rad

min Z = 0.000 mm
min FI = -0.000966 rad

Průhled reakcí (charakteristická x součinitel zatížení = návrhová)

Levá reakce A = 1.751 kN x 1.200 = 2.101 kN
Práva reakce B = 1.751 kN x 1.200 = 2.101 kN

NOSNIK : nosník

Extremy vnitřních sil

max V = 5.238 kN
max M = 4.853 kNm

min V = -5.238 kN
min M = 0.000 kNm

Dimenze, unosnosti (a příslušné rozhodující chybové momenty)

Polg :
U = 100 M(b,Rd) = 21.680 kNm [M(Sd) = 4.853 kNm]

Extremy deformací (pruhyb a pootocení)

max Z = 0.791 mm
max FI = 0.001146 rad

min Z = 0.000 mm
min FI = -0.001146 rad

Průhled reakcí (charakteristická x součinitel zatížení = návrhová)

Levá reakce A = 4.365 kN x 1.200 = 5.238 kN
Práva reakce B = 4.365 kN x 1.200 = 5.238 kN

K instalaci montážního roštu v rtg vyšetřovně (viz detail „A“ na výkresu P08 - 2001 - 2, viz detailní plány T1, T2) je navržena instalace tří nosníků - travers A1, A2, A3 optimálně vzhledem k roztečím podélných kolejnic stropní dráhy 1.3a, 1.3b, 1.3c. Takto zhotovený montážní rošt zajistí při vhodném dimenzování jednotlivých prvků konstrukce podle návrhu specialisty - statika minimální povolené deformace a průhyby. Podélné kolejnice stropní dráhy (pol. 1.3a, 1.3b) jsou zatěžovány břemenem cca 300 kg, pojížděným po celé délce dráhy. Toto břemeno se při provozu zařízení vysunuje mimo osu dráhy. *Výrobce zařízení předepisuje počítat se zatížením každého montáž. bodu dráhy na zatížení 636 kg (zátěže jednotlivých bodů se nesčítají).* Další požadavky na stropní konstrukci vč. povolených deformací jsou uvedeny na detailním plánu T1, podrobnosti o montážním roštu na detailním plánu T2. O návrhu konstrukce a jejím skutečném provedení bude specialistou - statikem vydán atest. Do montážního roštu budou vloženy volně posuvné ocelové kameny se závitem M12 (viz detailní plán T2). Celkem jich stavba zhotoví 27 kusů.

Stropní konstrukci v rtg vyšetřovně doporučuji v každém případě zakrýt podhledem, umístěným v úrovni montážního roštu (viz detail. plán T2). Pro uložení kabelů při montáži zařízení musí být panely stropního podhledu odnímatelné. Instalace osvětlovacích těles do podhledu - viz kap. „Osvětlení rtg pracoviště“.

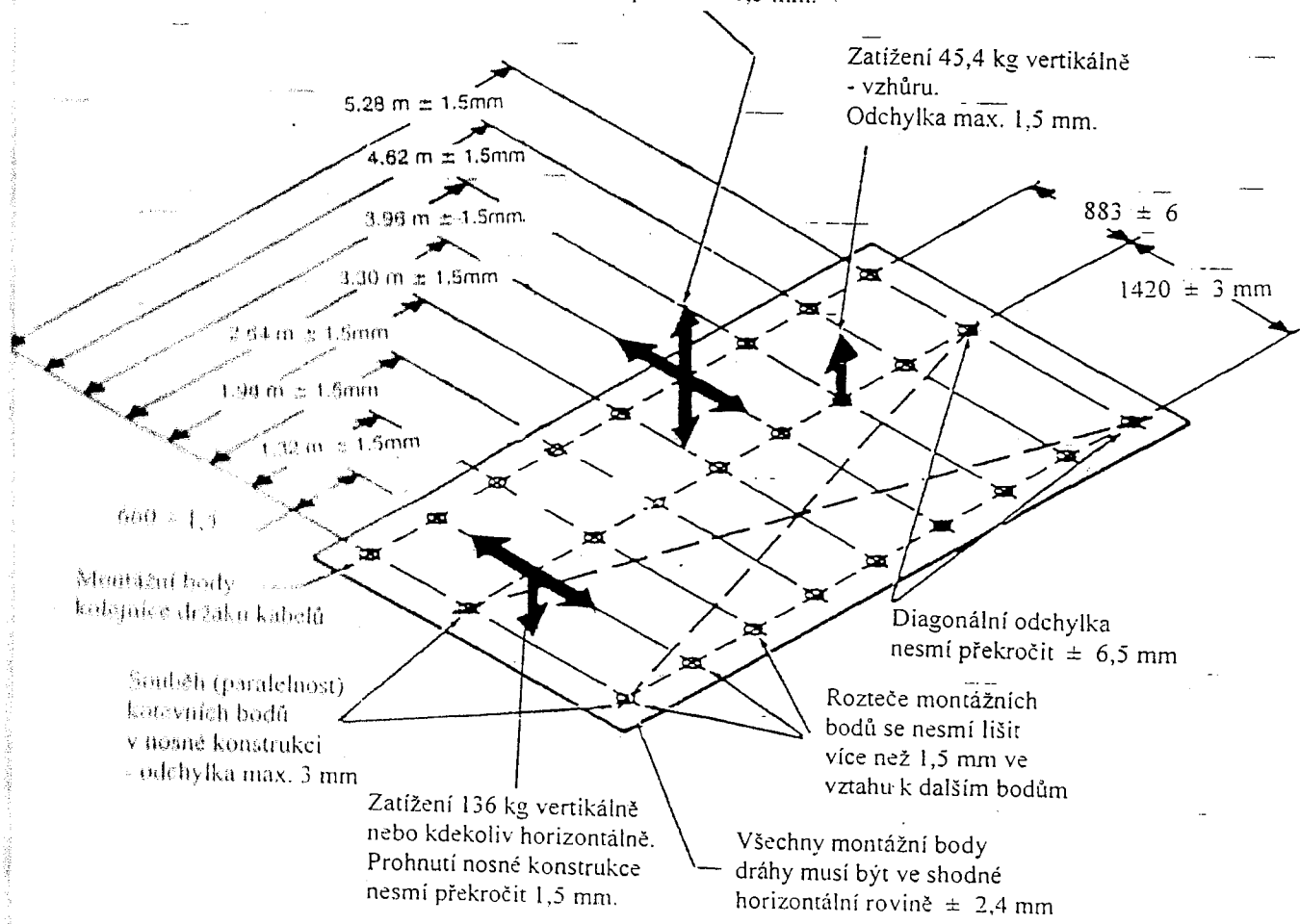
Úpravy pro montáž rtg přístrojů na podlaze a stěnách jsou vyznačeny na plánu P08 - 2001 - 3. Vyšetřovací stůl bude ukotven čtyřmi hmoždinami do vyzrálého betonu v podlaze - viz detail „A“ na uvedeném plánu. Beton pod přístrojem musí mít horní plochu dokonale rovnou, hladkou a vodorovnou. Musí být spojen s monolitickou betonovou deskou v podlaze. Tloušťka betonové desky pro kotevní šrouby musí dosáhnout nejméně 100 mm. V místech kotevních šroubů (viz detail „A“ na výkresu P05 - 2001 - 3) nesmí být v betonu armovací železo. Instalaci hmoždin provede stavba (údržba ústavu) v součinnosti s instalačním specialistou GE Medical Systems. Obdobně bude provedena montáž vertikálního stativu - viz detail „B“ na výkresu P08 - 2001 - 3. Pro instalaci kotevních šroubů vertikálního stativu do podlahy v místě kabelového kanálu K1 zhotoví a uloží stavba plochou ocel tl. cca 10 mm s otvory Ø 14 mm do podlahy, horní plochou pod podlahovou krytinou (k překlenutí kabelového kanálu).

Kabelový kanál je navržen o šíři 200 mm a hloubce 100 mm (K1), resp. 100 mm a hl. 100 mm (K2). Kabelový kanál zhotovte podle detailu „C“ na výkresu P8 - 2001 - 2, nebo podle detailního plánu N6.

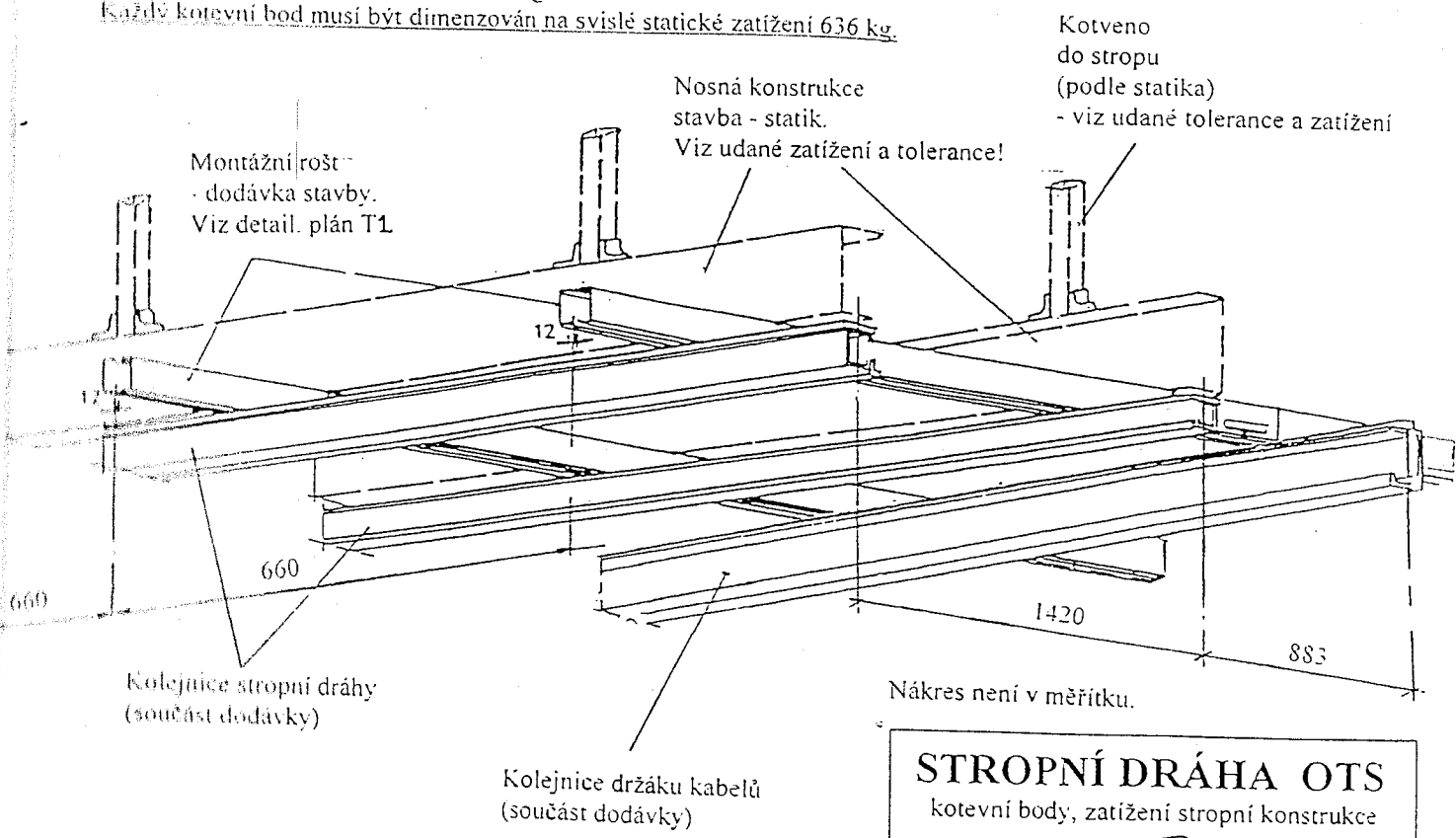
NSP VYSKOV
 RADIOLOGICKÉ ODDĚLENÍ
 7

Zatížení 22,7 kg vertikálně
 nebo kdekoli horizontálně.
 Prohnutí nosné konstrukce
 nesmí překročit 1,5 mm.

Zatížení 45,4 kg vertikálně
 - vzhůru.
 Odchylka max. 1,5 mm.

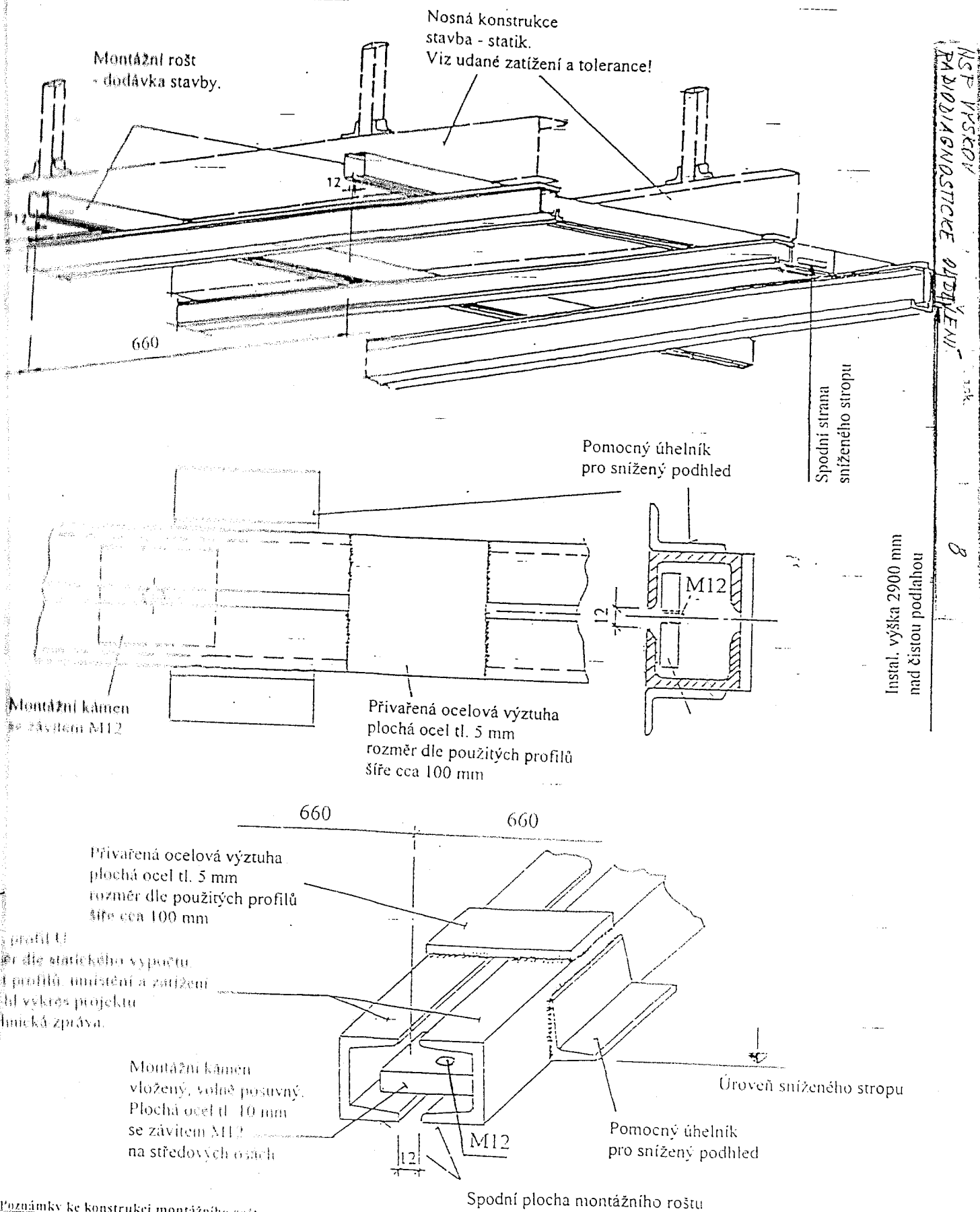


Každá kolejnice stropní dráhy
 je připevněna devíti šrouby M12 s roztečemi 660 mm.
 Max. zatížení kotevního bodu činí 159 kg.
 Každý kotevní bod musí být dimenzován na svislé statické zatížení 636 kg.



Nákres není v měřítku.

STROPNÍ DRÁHA OTS		
kotevní body, zatížení stropní konstrukce		
Vypracoval		T1



Poznámky ke konstrukci montážního roštu

Nosnost dodané stropní dráhy nutno při výpočtu konstrukce zanedbat.

Zatížení dráhy (i montážního roštu) pojezdným břemenem

- střídavé zatížení kotevních bodů.

Kolejnice stropní dráhy se při zatížení nesmí prohýbat ani kroutit

- viz udané tolerance.

Doporučuje se klíčová zpevnění nosné konstrukce.

Spodní plochy profilů U musí být v jedné rovině, nosná konstrukce musí být instalována zcela vodorovně.

Mezera mezi profily montážního roštu činí 12 mm v celé délce profilů. Potřebný počet montážních kamenů ... viz technická zpráva.

Nákres není v měřítku.

MONTÁŽNÍ ROŠT

náhrada mont. profilu Unistrut, Schwerter

Vypracoval

T2

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6, čl. 612.3 ve výše uvedených rozvaděčích.
Nejnižší naměřená hodnota izolačního stavu v rozvaděčích ani v jednom případě nepoklesla pod hodnotu 50 Mohmů.

IMPEDANCE OCHRANNÉ VYP. SMYČKY:

Impedance ochranné vypínací smyčky - měřena na kostrách svítidel, na kostrách spotřebičů a na kov. konstrukcích, nepřekročila 0,21 Ohmů, což odpovídá čl. 412.2, 3, 4 ČSN 33 2000 4-41 a požadavku P1, P2 ČSN 33 2140.

Zkouška funkce proudových chráničů - měřeno na ochranných kolících zásuvek a na kov. konstrukcích.
Bylo použito měř. přístroj INSTALTEST 61557. Proud. chrániče ve všech případech spolehlivě vybavily v čase do 20 ms. Naměřená hodnota je uvedena jako nejvyšší.

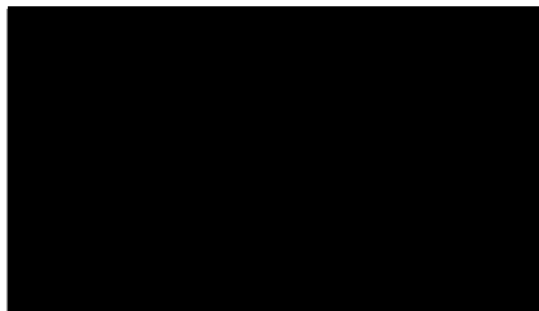
Provedena zkouška izolované soustavy - hlídač izolač. stavu /ovládací modul HENSEL/ umístěný v ovladovně spolehlivě signalizoval poruchu izolace při přivedení R - 47 kohmů /měřeno proti ochran. kolíkům zás. 230V.

Vodivé pospojování všech neživých částí je provedeno dle projektu.
Hlavní ochranná přípojnice v HR je spojena s ochran. příponicemi všech rozvaděčů v objektu vodičem CY 16.

Kontrola spojitosti ochranných vodičů pro pospojování vyhovuje čl. 612.2 ČSN 33 2000-6. R přechodový nepřekročil 0,1 Ohmů.

ZÁVĚR:

Prohlídkou, zkouškami a měřením bylo zjištěno, že revidované el. zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržování bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu.
Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.



PROHLÍDKA EL.ZAŘÍZENÍ

- * Předmětem revize byly silnoprůdové elektrické rozvody ve výše uvedené části objektu a to počínaje rozvaděčem RH, R6, R rtg a konče jednotlivými vývody a spotřebiči dle dalšího popisu.
- * Předmětem revize nebylo přenosné elektrické ruční nářadí. Toto je prováděno samostatně dle ČSN 33 1600, ČSN EN 60204-1 a ČSN 33 2200-3-1.

Dokumentace - Při revizi předložena period.revize z 14.12.2015

Prostředí - v jednotlivých prostorách je posuzováno:

dle ČSN 33 0333, čl. 3.1.1 - prostředí základní.
dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální.
V m.č.4 projektem stanoveny vnější vlivy BA3.

Přípojka - objekt je připojen z RH kabelem CYKY 5Cx16mm², ukončeným

v rozvaděči R6.
Rozvaděč Rrtg v ovladovně /m.č.4/ je samostatně připojen kabelem CYKY 5Cx50mm² rovněž z RH /jistič 85,5A/
Z Rrtg je veden samostatný přívod CYKY 5Cx25mm² pod om.
pro připojení generátoru rentgenu. Pro dodržení podmínek P1 a P2 ČSN 33 2140 je veden samostatný vodič CYA 25mm² souběžně s přívodem z hlavní přípojnice PE rozvaděče RH.

Rozvaděče - Všechny rozvaděče jsou typové a svým provedením vyhovu-

jí ČSN EN 60 439. Výrobce ELEKTRO PODANÝ.

Vnitřní instalace

Byla posouzena volba vodičů a kabelů s příslušenstvím vzhledem k prostředí, spojování vodičů, jištění, uložení, značení vodičů a kabelů, uložení přístrojů, přechody vedení a atd.

- Vnitřní instalace provedena kabely CYKY pod omítkou a nad podhledy v nos.konstrukcích, částečně v kabel.příchytkách a v el.žlabech.
- Svítidla převážně zářivková vyhovují danému prostředí.
- Uložení vedení, dimenze a jištění vodičů vyhovuje platným ČSN. Barevné značení vodičů vyhovuje ČSN 34 0165 (ČSN EN 60446).
- Připojování el. spotřebičů a přístrojů, jejich umístění a montáž vyhovuje platným ČSN. Motorové vývody jsou ukončeny zásuvkami 400V/32A a částečně sporákovými kombinacemi.
- Použitý elektroinstalační materiál, kabely, vodiče a příslušenství svým provedením a krytím ve všech případech vyhovuje prostředí.

INSTALOVÁNO:

Pracoviště RTG 2 /místnosti dle předloženého projektu/

SPOTŘEBIČ, PŘÍSTROJ	ks	KRYTÍ	PŘÍKON (W)	Zsm (Mo)	Iv / tv (mA/ms)
Sv.zářivkové vestavné	9	IP 20	2 x 18	0,9	
Sv.zářivkové přisazené	8	IP 20	4 x 18	"	
Sv.zářivkové přisazené	1	IP 20	4 x 18	"	
Sv.zářivkové přisazené	4	IP 54	2 x 9	"	
Ventilátor	2	IP 20	40	"	
Sv.nástěn. žárovkové	4	IP 20	40	"	
Zás.230V	25	IP 20		0,4	
Zás.230V přes proud.chr	8	IP 20			22 / 30
Sporák.přípojka	2	IP 20		0,4	
Klima jednotka	1	IP 23	3,6kW	0,4	
Vývod generátor	1		CYKY 5Cx25	0,25	
Vývod generátor /ovl./	1		CYKY 4Bx1,5	0,5	
Tl.ovladač T6S1	1	IP 44		0,6	
Dvojtł.ovladač	1	IP 44	-	0,6	-
Koncový spínač /dveřní/	1	IP 23	-	0,6	-
Zás.400V/32A panel.	1	IP 23	v rozv.R6	0,3	
Zás.230V/16A panel.	1	IP 23	v rozv.R6	0,33	
Sv.nouzové orientační	2	IP 20	6	IIItř	

Provedeno měření odporů v obvodech ochranného pospojování.
Pracoviště RTG 2.

Ozn.	Název	Rpe /ohm/
1.	Radiátor ústřed. topení /m.č.4/	0,1
2.	Radiátor ústřed. topení /m.č.1,2,3/	0,09
3.	Ocelové zárubně dveří+okna ovladovny	0,1
4.	Rozvaděč Rrtg	0,09
5.	Vodič CYA 25 /pro VN generátor/	0,08

Odpory ochranných vodičů proměřeny metodou dle ČSN 33 2000-6, čl.61.3.2 mezi přípojnici PE v napájecím rozvaděči a místem uvedeným v tabulce.

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6, čl.612.3 ve výše uvedených rozvaděcích.

Nejnižší naměřená hodnota izolačního stavu v rozvaděcích ani v jednom případě nepoklesla pod hodnotu 50 Mohmů.

IMPEDANCE OCHRANNÉ VYP. SMYČKY:

Impedance ochranné vypínací smyčky - měřena na kostrách svítidel, na kostrách spotřebičů a na kov.konstrukcích, nepřekročila 0,2 Ohmů, což odpovídá čl.412.2,3,4 ČSN 33 2000 4-41 a požadavku P1,P2 ČSN 33 2140.

Zkouška funkce proud.chrániče - měřeno na ochranných kolících zásuvek a na kovových konstrukcích.

Bylo použito měř.př. INSTALTEST 61557. Proud.chrániče ve všech případech spolehlivě vybavily v čase do 30 ms. Naměřená hodnota je uvedena jako nejvyšší.

Vodivé pospojování všech neživých částí je provedeno dle projektu.

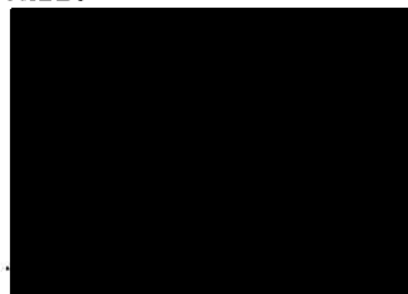
Hlavní ochranná přípojnice v HR je spojena s ochran.příponicemi všech rozvaděčů v objektu vodičem CY 16.

Kontrola spojitosti ochranných vodičů pro pospojování vyhovuje čl.612.2 ČSN 33 2000-6. R přechodový je ve všech případech menší než 0,1 Ohmů.

ZÁVĚR:

Prohlídkou, zkouškami a měřením bylo zjištěno, že revidované el. zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržování bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu.

Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.



RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	Ev.č.: 304/17
Rozsah revidovaného zařízení: PRACOVISTĚ RTG 4.		
Investor: Nemocnice Vyškov p.o., Purkyňova 36		
REVIZE: periodická zahájení revize: 19.12.2017 byla provedena podle ČSN 33 1500 ukončení revize: 19.12.2017 ČSN 33 2140		
Revizní technik: Šetelík František ev.č.: 8148/9/14/R-EZ-E2/A Lhota 42, 682 01 Vyškov		
Soustava: 3NPE AC 230/400V, / TN-C-S, SELV AC 24V / Ochrana: Samočin.odpojením od zdroje, proudovým chráničem, doplňujícím pospojováním, částečně izolovanou soustavou.		
INSTALOVÁNO: ks motorů ap. celkem kW ks tepelných spotřebičů kW ks svítidel o celk.př. kW ks jiných spotřebičů kW ks vývod VN generátor RTG		
Celkový instalovaný příkon pevně připojených spotřebičů kW		
POUŽITÉ MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE:		
Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557, č.kalibr.listu 120/16		
Měření impedance och. smyčky : INSTALTEST 61557, č.kalibr.listu 120/16		
Další použité přístroje : INSTALTEST 61557, č.kalibr.listu 120/16		
CELKOVÝ POSUDEK:		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Revidované elektrické zařízení v popisovaném rozsahu je z hlediska bezpečnosti schopné provozu. Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil.</div>		
Závazné požadavky P1,P2,P4,P5,A, zdravot.normy ČSN 33 2140 jsou dodrženy. Termín příští revize: dle ČSN 33 1500 v r. 2019 Tato zpráva o revizi má 4 strany, počet příloh: x		
Rozdělovník: 1x provozovatel		
<div style="background-color: black; height: 100px; width: 100%;"></div>		
za provozovatele podpis revizního technika		

PROHLÍDKA EL.ZAŘÍZENÍ

- * Předmětem revize byly silnoprůdné elektrické rozvody ve výše uvedené části objektu a to počínaje rozvaděčem RH, R7, a konče jednotlivými vývody a spotřebiči dle dalšího popisu.
- * Předmětem revize nebylo přenosné elektrické ruční nářadí. Toto je prováděno samostatně dle ČSN 33 1600, ČSN EN 60204-1 a ČSN 33 2200-3-1.

Dokumentace - Při revizi předložena výchozí revize z 26.12.2013
----- periodická revize z 14.12.2015

Prostředí - v jednotlivých prostorách je posuzováno:
----- dle ČSN 33 0333, čl. 3.1.1 - prostředí základní.
dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální.
V m.č.12 projektem stanoven vnější vliv BA3.

Přípojka - objekt je připojen z RH kabelem CYKY 5Cx16mm², ukončeným
----- v rozvaděči R7, který je umístěn na chodbě.
Přívod pro přístroj RTG je samostatně připojen dvěma pa-
ralel.kabely CYKY 5Cx50mm² z RH/p.3 (BA-33-50 125A) které
jsou ukončeny ve svorkové skříní HENSEL KF 9505/CR,
umístěné v ovladovně.
Pro dodržení podmínek P1 a P2 ČSN 33 2140 je veden sa-
mostatný vodič CYA 25mm² souběžně s přívodem z hlavní
přípojnice PE rozvaděče RH.

Rozvaděče - Všechny rozvaděče jsou typové a svým provedením vyhovu-
----- jí ČSN EN 60 439. Od předcházející výchozí revize ne-
došlo v rozvaděčích k žádným změnám, bylo proto od
podrobného popisu upuštěno.

Vnitřní instalace

Byla posouzena volba vodičů a kabelů s příslušenstvím vzhledem k prostředí, spojování vodičů, jištění, uložení, značení vodičů a kabe-
lů, uložení přístrojů, přechody vedení a atd.

- Vnitřní instalace provedena kabely CYKY pod omítkou a nad podhledy v nos.konstrukcích, částečně v kabel.příchýtkách a v el.žlabech.
- Svítidla převážně zářivková vyhovují danému prostředí.
- Uložení vedení, dimenze a jištění vodičů vyhovuje platným ČSN. Barevné značení vodičů vyhovuje ČSN EN 60 446.
- Připojování el. spotřebičů a přístrojů, jejich umístění a montáž vyhovuje platným ČSN. Motorové vývody jsou ukončeny zásuvkami 400V/32A a částečně sporákovými kombinacemi.
- Použitý elektroinstalační materiál, kabely, vodiče a příslušenství svým provedením a krytím ve všech případech vyhovuje prostředí.

INSTALOVÁNO:

Pracoviště RTG 4 /m.č.5 až 12 dle předloženého projektu/

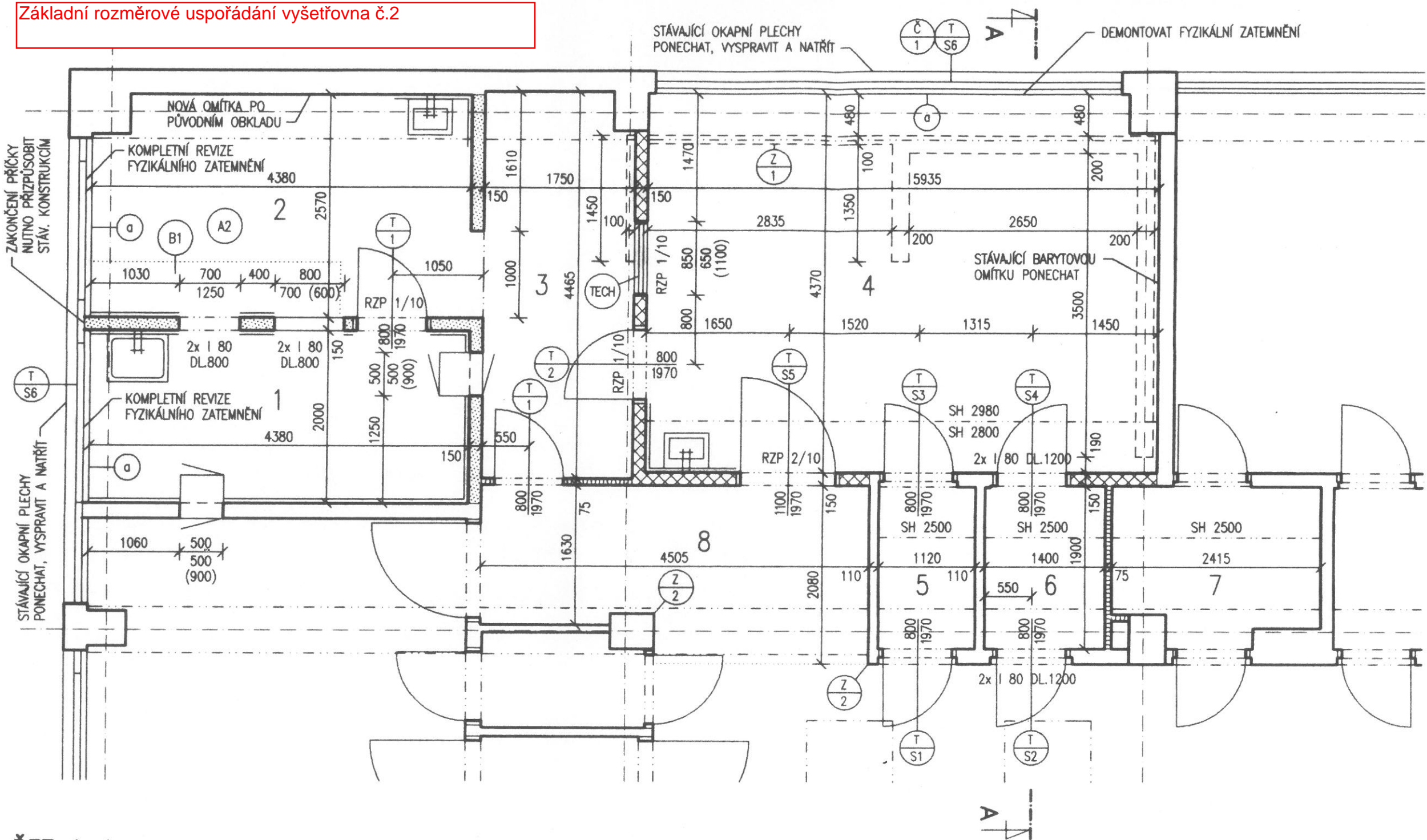
SPOTŘEBIČ, PŘÍSTROJ	ks	KRYTÍ	VEDENÍ (mm ²)	Riz.(Mo)	Z (ohm)
Sv.zářiv. 4x18W	12	IP 20	CYKY 3Cx1,5	50	0,8
Sv.vestav. DOWNL. 2x18W	6	IP 42	CYKY 3Cx1,5	50	"
Sv.zářiv.přisaz. 2x9W	6	IP 20	CYKY 3Cx1,5	50	"
Sv.žárov.přisaz. 25W	3	IP 20	CYKY 3Cx1,5	50	"
Sv.nouz.AKU 6W	3	IP 54	CYKY 3Cx1,5	50	"
Zás.230V/16A / HIS/	14	IP 20	CYKY 3Cx2,5	50	0,4mA
Zás.230V přes proud.chr	10	IP 20	CYKY 3Cx2,5	50	30 ms
ventilátor 0.03W	1	IP 23	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
Vývod generátor	2		CYKY 5Cx25	50	2x0,15
Vývod generátor /ovl./	1		CYKY 4Bx1,	50	0,3
Tl.ovladač T6S1	1	IP 44			
Dvojttl.ovladač	1	IP 44	-	-	
Koncový spínač /dveřní/	2	IP 23	-	-	

Provedeno měření odporů v obvodech ochranného pospojení.
Pracoviště RTG 4.

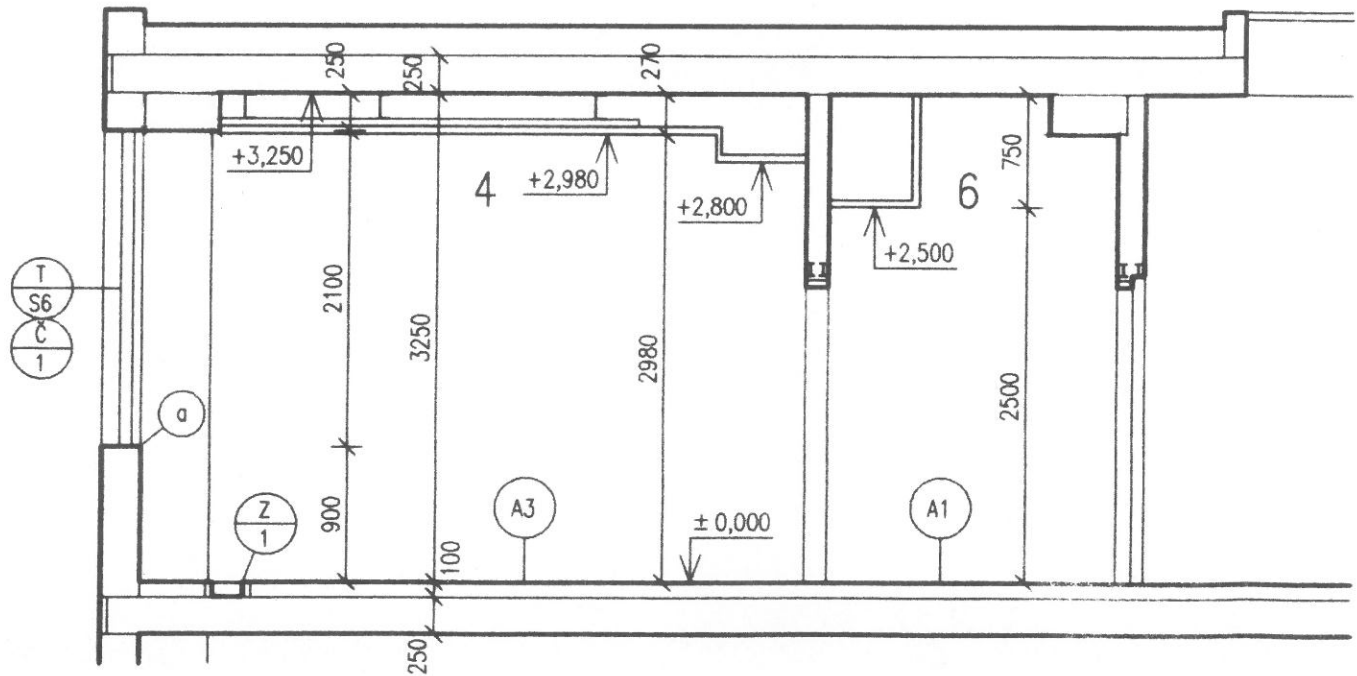
Ozn.	Název	Rpe /ohm/
1.	Radiátory ústřed. topení /m.č.5 a 8/	0,08
2.	Ocelové zárubně dveří+okna ovladovny	0,1
3.	Vložka Pb kabel.kanálu	0,09
4.	Vodič CYA 25 /pro VN generátor/	0,09
6.		

Odpory ochranných vodičů proměřeny metodou dle ČSN 33 2000-6,čl.61.3.2 mezi přípojnici PE v napájecím rozvaděči a místem uvedeným v tabulce.

Základní rozměrové uspořádání vyšetřovna č.2



ŘEZ A-A



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M
1	TEMNÁ KOMORA	8,
2	SVĚTLÁ KOMORA	9,
3	OVLADOVNA	8,
4	VYŠETŘOVNA RTG 2	25,
5	SVLÉKACÍ BOX	2,
6	SVLÉKACÍ BOX	2,
7	OVLADOVNA	4,
8	ČEKÁRNA - ČÁST	8,

LEGENDA MATI

	STÁVAJÍCÍ Z
	PŘÍČKY TL
	PŘÍČKY TL
	SÁDROKART

VÝPIS PREFAB

RZP 1/10 - 140/140/11
RZP 2/10 - 140/140/14

VÝPIS PARAPE

PARAPETNÍ DESKY

POZNÁMKA

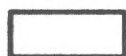
- PROVEDENÍ MONTÁŽNÍHC
- KOTVENÍ VYŠETŘOVACÍHC
- MONTÁŽNÍ OTVORY PRO POŽADAVKŮM DODÁVKY

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ING. L. TOMEK
INVESTOR	NsP VYŠKC
AKCE	NsP REKONSTI
OBSAH	PŮDORY

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

J.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M ²	POVRCHY PODLAH	ZN.	POVRCHY STĚN	POVRCHY STROPŮ
1	TEMNÁ KOMORA	8,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	B1	KER. OBKLAD V=2000	
2	SVĚTLÁ KOMORA	9,4 1,9	PVC KERAMICKÁ DLAŽBA	A2 B1	KER. OBKLAD 3200x1500	
3	OVLADOVNA	8,1	ANTISTATIK	A3		PODH. SÁDROKART. SH 2800
4	VYŠETŘOVNA RTG 2	25,8	ANTISTATIK	A3	BARYTOVÁ OMÍTKA TL. 20 MM KER. OBKLAD 1800x1500	PODH. SÁDROK. 2980 (2800)
5	SVLÉKACÍ BOX	2,1	PVC	A1		SÁDROKART. ČÁST SH 2500
6	SVLÉKACÍ BOX	2,6	PVC	A1		SÁDROKART. ČÁST SH 2500
7	OVLADOVNA	4,6	STÁVAJÍCÍ (ANTISTATIK)			SÁDROKART. ČÁST SH 2500
8	ČEKÁRNA - ČÁST	8,4	PVC	A1		

LEGENDA MATERIÁLU



STÁVAJÍCÍ ZDIVO A PŘÍČKY



PŘÍČKY TL. 150 MM Z CIHEL PLNÝCH CP-P10 NA MC 2,5



PŘÍČKY TL. 150 MM Z TVÁRNIC YTONG (YPOR) NA MVC 2,5



SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY TL. 75 MM

VÝPIS PREFABRIKÁTŮ

RZP 1/10 - 140/140/1190 3 KUSY
RZP 2/10 - 140/140/1490 1 KUS

VÝPIS OCELI

I 80 - L=800 MM 4 KUSY
I 80 - L=1200 MM 4 KUSY

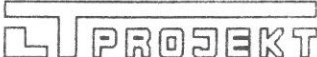
VÝPIS PARAPETNÍCH DESEK



PARAPETNÍ DESKY DŘEVOTŘÍSKOVÉ RIVA S VODOVZDORNÝM OMÝVATELNÝM POVRCHEM - ŠÍŘKA CCA 100, BM 9,6

POZNÁMKA

- PROVEDENÍ MONTÁŽNÍHO ROŠTU PRO STROPNÍ DRÁHU TELESKOPICKÉHO ZÁVĚSU RTG ZÁŘIČE VIZ KONSTRUKČNÍ ČÁST E2
- KOTVENÍ VYŠETŘOVACÍHO STOLU A VERTIKÁLNÍHO STATIVU RTG PŘÍSTROJE VIZ KONSTRUKČNÍ ČÁST E2
- MONTÁŽNÍ OTVORY PRO VYVOLÁVACÍ AUTOMATY A PRŮHLEDOVÉ OKNO NUTNO KONZULTOVAT A PŘIZPŮSOBIT POŽADAVKŮM DODÁVKY TECHNOLOGIE

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 Ing. Luděk TOMEK 628 00 BRNO, Staré Zámky 33		PARÉ 2
ING. L. TOMEK	ING. L. TOMEK	ING. P. TOMICKÝ			
INVESTOR	NsP VYŠKOV				
AKCE	NsP VYŠKOV REKONSTRUKCE RTG 2		ZAK. ČÍSLO		PS 05-2001
OBSAH	PŮDORYS 1.NP		STUPEŇ		PS
			FORMÁT		3A4
			DATUM		VI.2001
		MĚŘÍTKO		1:50	Č. v. E1-2