



±0,000 = 235,50 m n.m. Bpv (podlaha přízemí budovy RTG č.14)

D.1.4j - LÉKAŘSKÁ TECHNOLOGIE

Autor projektu:		Ing. Michal Vostrovský		Vedoucí projektant:		Ing. Michal Vostrovský	
Zodpovědný projektant:		Ing. Jiří Slánský		Vypracoval:		Ing. Tomáš Václavík	
Kraj:	Pardubický kraj	M.Ú.:	Pardubice	Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice			
Akce: Pracoviště PET CT v Pardubické nemocnici						Formát: 5 x A4	
						Datum: 08/2018	
						Č.zak.: J-2018-01-001	
Název: TAB. NÁROKŮ ENERGÍ A STAV. POŽADAVKŮ						Číslo výkresu: D.1.4j.02	
						Stupeň PD: DPS	
						Měřítko:	

JIKAI

Č. 1.4j.02

Residence Šatlava
Dlouhá 101-103
Hradec Králové
777 550 375

JIKA CZ

Rezidence Šatlava
Dlouhá 101-103
Hradec Králové
777 550 375

Č.PARÉ

OSTATNÍ PROFESE						Akce: Pardubická nemocnice - pracoviště PET/CT																										Objekt: Podlaží: 1. NP	
ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	Technologie						Demi		Sanitární technika						Pára		Medicínální plyny						VZT			Stavební úpravy						Poznámka
		Studená voda			Teplá voda		Odpad		voda		Vývody						(počet vývodů)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		Po- čet	Spot- fe- ba	Změ- kče- ná	Po- čet	Spot- fe- ba	U M I S T Ě N Í	P R Ů M Ě Ř	Po- čet	Spot- fe- ba	S T U D E N Á	T E P L Á	U M Y V A D L O	D Ř E Z	V Ý L E V K A	T L A K	S P O T Ř E B A	O	SV	SVT	V	N ₂ O	O S T A T N Í	Vysá- lané	Vý- měna	V Z T	S T Ě N Y	P O D L A H A	S T R O P	Z A T E M Ě N Í	Max. váha stro- je	Trans- port- ní prů- chod	
		výt.			výt.				výt.		ks	ks													kW	x/h						kg	
		ks	l/h	l/h	ks	l/h			ks	l/h	ks	ks																					
1.01	MATERIALOVÝ FILTR									1	1		DZ														N	P	P			podávací okno	
1.02	PŘÍJEM RADIOFARMAK																									N	P	P					
1.03	PŘÍPRAVA LÉČIV																							1		Ba,ČP	A	ČP		6000	1000	labinární box RF	
1.04	KONTROLA LÉČIV																							0,4		ČP	P	ČP		800			
1.05	APLIKAČNÍ MÍSTNOST									2	2	UZB	DZ				1							0,4		Ba,N	A	P		900		podávací okno	
1.06	ÚKLID									1	1			V												O	D	P					
1.08	CHODBA / ČEKÁRNA																									M	P	P					
1.09	WC IMOBILNÍ									2	1	U														O	D	P					
1.10	PŘEDSÍN									1	1	U														O	D	P					
1.11	WC									1																O	D	P				WC	
1.12	PERSONÁLNÍ FILTR									2	2	UB														N	P	P				sprcha	
1.13	HYGIENICKÁ BUNKA									3	2	U														O	D	P				WC, sprcha	
1.14	TECHNICKÁ MÍSTNOST	1					OS	50																7		M	A	P		700	900	výška dveří 2100 mm	
1.15	BOX 1																1									Ba	A	P			1100		
1.16	BOX 2																1									Ba	A	P			1100		
1.17	BOX 3																1									Ba	A	P			1100		
1.18	BOX 4																1									Ba	A	P			1100		
1.19	VYŠETŘOVNA PET/CT									1	1	U					2								8		Ba	A	P		4700	1100	výška trasport. otvoru 2100 mm
1.20	OVLADOVNA									2	2	UZ	DZ												3		M	A	P		900		
1.21	POPISOVNA																								2		M	A	P		800		
1.22	SKLAD																										M	P	P				
1.23	DENNÍ MÍSTNOST									2	2	UZ	DZ														M	P	P				
1.24	PRACOVNA									1	1	U													0,7		M	P	P		800		
1.25	KANCELÁŘ									1	1	U													0,7		M	P	P		800		
1.26	CHODBA																										M	P	P				
1.27	SKLAD																										M	P	P		800		
1.28	ÚKLID									1	1			V													O	D	P				
1.29	WC ZAM.									1																	O	D	P				WC
1.30	PŘEDSÍN									2	1	U															O	D	P				
Pro technologii PET/CT nutno ve venkovním prostoru uvažovat s možností umístění chladicí jednotky pro uzavřený okruh chladicí vody - bude upřesněno dle technologie PET/CT po ukončeném VR.																																	
Provedení ochranných vrstev (Pb plech na dveřích, barytová omítka na stěnách) na pracovišti PET/CT zhotovit dle výpočtu radiační ochrany.																																	
Vypracoval: T. Václavík		číslo zakázky: 2018-020																															
		List 1 / 2																															

Vysvětlivky k nárokům energií a stavebním požadavkům

OSTATNÍ PROFESE

Sloupec číslo:	Popis symbolu (sloupce) dle tabulky:
1 - 2	Počet vývodů a spotřeba studené vody technologií (standardní vývody nejsou započítány)
3	Spotřeba změkčené vody technologií
4 - 5	Počet vývodů a spotřeba teplé vody technologií (standardní vývody nejsou započítány)
6	Je udán počet a umístění odpadu (pouze od technologie) G - gula, OP - odpad z podlahy, OS - odpad ze stěny
7	Je udán počet kusů a rozměr odpadu (pouze od technologie)
8 - 9	Počet vývodů a spotřeba demineralizované vody
10	Celkový počet vývodů studené vody v místnosti (technologie není započítána)
11	Celkový počet vývodů teplé vody v místnosti (technologie není započítána)
12	L - lékařské umyvadlo, LB - lékařské umyvadlo s bezdotykovou baterií U - umyvadlo, UB - umyvadlo s bezdotykovou baterií UZ - umyvadlo zabudované v pracovní lince (součástí dodávky technologie*) UZB - umyvadlo zabudované v pracovní lince s bezdotykovou baterií (součástí dodávky technologie*) UK - umyvadlo mycího kojeneckého kompletu (součástí dodávky technologie*) ZB - nerezový žlab s bezdotykovými bateriemi
13	K - kameninový dřez, N - nerezový dřez (mycí stůl) DZ - dřezový díl zabudovaný v pracovní lince (součástí dodávky technologie*) DZB - dřezový díl zabudovaný v pracovní lince s bezdotykovou baterií (součástí dodávky technologie*) L - dřezový díl laboratorního stolu (součástí dodávky technologie*) VK - vanička mycího kojeneckého kompletu (součástí dodávky technologie*)
14	V - výlevka (standard), VN - výlevka nerezová
15 - 16	Udán požadovaný tlak a hodinová spotřeba páry (není udán odvod kondenzátu)
17	O - počet vývodů kyslíku
18	SV - počet vývodů stlačeného vzduchu
19	SVT - počet vývodů stlačeného vzduchu technického
20	V - počet vývodů vakua
21	N2O - počet vývodů oxidu dusného
22	Ostatní vývody mdicinalních plynů (např. CO2)
23	Množství vysálaného tepla v místnosti
24	Požadovaná hodinová výměna vzduchu v místnosti
25	TV - základní sestava VZT (přívod, odtah, filtrace, ohřev) TVCH - větrací zařízení s chlazením vzduchu (přívod, odtah, filtrace, ohřev, chlazení) K - klimatizace (přívod, odtah, filtrace, ohřev, chlazení, vlhčení) PV - přirozená ventilace, CH - chlazení místnosti (cirkulace), D - odsávání vzduchu, odvod (digestoře)
26	O - obklad eventuálně jiný ekvivalentní povrch, M - normální malba, N - nátěr omyvatelný, K - kyselinovzdorný obklad, Ba - barytová omítka a Pb plech na dveřích, VP - vestavné panely čistých prostor, F - stínění ("Faradayova klec")
27	D - dlažba, P - PVC nebo stěrková podlaha, S - spádovaná podlaha (do odpadu) A - elektrostaticky vodivá uzemněná podlahová krytina ($5 \times 10^4 - 10^6$ Ohmů) AP - antistatická podlahová krytina ($5 \times 10^4 - 10^8$ Ohmů)
28	M - normální malba, O - obklad eventuálně jiný ekvivalentní povrch, P - podhled VP - vestavný podhled čistých prostor
29	Ž - žaluzie
30	Největší váha technologie v místnosti.
31	Transportní průchod po celé trase stěhování technologie. V případě udání poze jednoho rozměru, rozumí se jím šířka dveří při standardní výšce dveří 1970 mm.
32	PD - pracovní parapetní deska, PO - podávací okno, OPb - okno pozorovací s Pb sklem, OP - okno pozorovací WC - toaleta, S - sprcha, B - bidet, ZP - zemní plyn, propan-butan

ELEKTRO

Sloupec číslo:	Popis symbolu (sloupce) dle tabulky:
33	Skupina místnosti dle ČSN 33 2000-7-710
34	Celkový počet pevně instalovaných přívodů silnoprůdu - 1 fáze (230V)
35	Celkový příkon pro pevně instalované přívody silnoprůdu - 1 fáze (230V)
36 - 38	Příkon pro pevně instalované přívody silnoprůdu - 1 fáze (230V): UPS - celkový příkon z "Nepřerušitelného zdroj energie" DO - celkový příkon z "Důležitého obvodu" MDO - celkový příkon z "Méně důležitého obvodu"
39	Celkový počet pevně instalovaných přívodů silnoprůdu - 3 fáze (400V)
40	Celkový příkon pro pevně instalované přívody silnoprůdu - 3 fáze (400V)
41 - 43	Příkon pro pevně instalované přívody silnoprůdu - 3 fáze (400V): UPS - celkový příkon z "Nepřerušitelného zdroj energie" DO - celkový příkon z "Důležitého obvodu" MDO - celkový příkon z "Méně důležitého obvodu"
44	Nárazový příkon (zejména u RTG technologie)
45	Celkový počet zásuvek (1f) umístěných na stěnách místnosti.
46	Celkový příkon pro zásuvky (1f) umístěných na stěnách místnosti. Dle uvedeného příkonu nutno uvažovat s několika samostatnými okruhy v jednotlivých místnostech.
47	Celkový počet zásuvek (3f) umístěných na stěnách místnosti.
48	Celkový příkon pro zásuvky (3f) umístěných na stěnách místnosti.
49 - 53	Příkon pro zásuvky umístěné na stěně místnosti: UPS - celkový příkon z "Nepřerušitelného zdroj energie" VDO-ZIS - celkový příkon z "Velmi důležitého obvodu zdravotnické izolované soustavy" DO-ZIS - celkový příkon z "Důležitého obvodu zdravotnické izolované soustavy" DO - celkový příkon z "Důležitého obvodu" MDO - celkový příkon z "Méně důležitého obvodu"
54	Celkový počet datových přípojek v místnosti (vývody pouze pro lékařskou technologii a PC).
55	Celkový počet zdrojových ramp - R , tubusů - T a mostů - M v místnosti.
56	Celkový příkon pro zásuvky (1f) umístěných na zdrojové rampě, mostě a tubusu. Dle uvedeného příkonu nutno uvažovat s několika samostatnými okruhy pro jednotlivé rampy, mosty a tubusy v dané místnosti.
57 - 60	Příkon pro zásuvky umístěné na zdrojové rampě, mostě a tubusu: VDO-ZIS - celkový příkon z "Velmi důležitého obvodu zdravotnické izolované soustavy" DO-ZIS - celkový příkon z "Důležitého obvodu zdravotnické izolované soustavy" DO - celkový příkon z "Důležitého obvodu" MDO - celkový příkon z "Méně důležitého obvodu"
61	Celkový počet datových přípojek na zdrojové rampě, mostě a tubusu.
62	STA - společná televizní anténa, RTG - mobilní rentgenový přístroj, OS - operační světlo VS, VS1 - výstražná signální světla pro RDG pracoviště, AT, EAT - vypínací tlačítka pro RDG pracoviště, GZ - germicidní zářič, CMS - centrální monitorovací systém pacienta, D - dorozumívací zařízení