

R1.2	Text...
R1.1	Text...
Označení změny	Popis změny revize

TABULKA DETAILNÍCH ZMĚN V REVIZÍCH

R0	První vydání	01.2023	
Revize	Název a stručný popis revize	Datum	Podpis

B-FP-4.2-03-28 V10 v.1

Dokument ID: 55501

Projektant	Jan Šimon	Projektant	Generální projektant	<div>BLOCK® Clean Room Solutions BLOCK a.s., U Kasáren 727 757 01 Valašské Meziříčí</div>	Výtisk číslo
Zodp. projektant	Jan Šimon				
Kontroloval	Jan Šimon				
HIP	Ing. Zbyněk Konvičný				
Investor	Nemocnice TGM Hodonín, p.o.				
Stavba	Nemocnice TGM Hodonín, PD modernizace OS		Místo stavby	Hodonín	
			Číslo zakázky	301319	
Objekt	PS Provozní soubor PS 03 Zdravotnická technologie —		Stupeň	DPS	
			Formát	A4	
			Měřítko		
Název výkresu	TABULKY ENERGETICKÝCH NÁROKŮ A STAVEBNÍCH ÚPRAV		Arch. č.	301319_6738_PS-03_002_R0	

ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE						NÁZEV AKCE: NEMOCNICE HODONÍN - REKONSTRUKCE 2 OPERAČNÍCH SÁLŮ																				zpracoval:		dne:											
						TABULKA POŽADAVKŮ NA ZTI, MP, VZT A STAVEBNÍ ÚPRAVY																				Jan Šimon		01/2023											
Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	Studená Voda			Teplá Voda			Změkč. Voda			Demi			Sanitní technika				Medicínální plyny						Plyn		Vzduchotechnika						Stavební úpravy						Poznámka	
		u strojů			u strojů			u strojů			u strojů							počet																					
		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	33	34	35	36	37	
		P	S	D	P	S	D	P	S	D	P	S	D	P	M	V	V	P	O	T	G	L	N ₂	O	C	O	P	O	A	H	A	H	A	H	A	H	A	H	
		o	p	a	o	p	a	o	p	l	o	p	a	o	y	y	e	p	r	t							v	y	d	u	r	i	s	t	t	x	m	a	
		č	p	a	č	p	a	č	p	l	č	p	a	č	v	l	e	p	r								i	ý	v	u	a	n	e	a	-	a	-		
		e	f	š	e	f	š	e	f	š	e	f	š	e	v	a	a	t									o	ě	t	r	r	v	h	h	h	h	h		
		t	b			b		t	b		t	b		t	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	a	n	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
		2.30	OPERAČNÍ SÁL 1																8	6	2		6	3	2					K	C	7	O	A	L				1100
2.35	OPERAČNÍ SÁL 2																8	6			6	3	2					K	C	7	O	A	L				1100		

ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE				NÁZEV AKCE: NEMOCNICE HODONÍN - REKONSTRUKCE 2 OPERAČNÍCH SÁLŮ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				TABULKA POŽADAVKŮ NA SILNOPROUD A SLABOPROUD																																zpracoval:		dne:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																				Jan Šimon		01/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	Typ		Elektrina kVA																																								Poznámka																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ČSN 33 2000-7-710		pevně instalované																zásuvky na stěně místnosti																zásuvky na rampě, mostu, tubusu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		38		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Skupina dle tab. B.1	Zdravotnický prostor dle tab. B.1	P O Č E T	C E L K E M	V D O - Z I S	U P O - Z I S	D O - Z I S	D O O	M D O	P O Č E T	C E L K E M	V D O - Z I S	U P O - Z I S	D O O	D O	M D O	N Ý P R Ů Č E T	P O Č E T	1f	3f	kW	kW	kW	kW	kW	ks	P	230V	400V	ks	kW	ks	kW	ks	kW	ks	kW	ks	kW	ks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																										W I F I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

VYSVĚTLIVKY

k tabulkám energií a stavebních úprav

k bodu 1-2	Požadavky na studenou vodu pro pevně instalovanou technologii
k bodu 4-5	Požadavky na teplou vodu pro pevně instalovanou technologii
k bodu 3,6	Spotřeba ostatních výtoků není udávána, řídí se dle normy - projekt ZTI
k bodu 7-9	Požadavky na změkčenou vodu pro pevně instalovanou technologii i ostatní výtoky
k bodu 10-12	Požadavky na změkčenou vodu pro pevně instalovanou technologii i ostatní výtoky
k bodu 13	L - lékařské umyvadlo, LB - lékařské umyvadlo s bezdotykovou baterií, U - umývátko, F – fayancové, diturvitové s vhodnou baterií, FB - fayancové, diturvitové s bezdotykovou baterií, PD - umyvadlo v pracovní lince - je součástí dodávky technologie PDL - umyvadlový díl laboratorního stolu - je součástí dodávky technologie KK – umyvadlo mycího kojeneckého kompletu – je součástí dodávky technologie, ZB – mycí nerezový žlab s bezdotykovými bateriemi
k bodu 14	K - kameninový, F - fayancový, D - dvojitý, S - smaltovaný; N - nerezový, SK - dřezový díl pracovní linky nerezový - je součástí dodávky technologie SKB - dřezový díl pracovní linky nerezový - s bezdotykovou baterií - je součástí dodávky tech. L - dřezový díl laboratorního stolu - je součástí dodávky technologie, V – kojenecká vanička – je součástí dodávky technologie KK – vanička mycího kojeneckého kompletu – je součástí dodávky technologie
k bodu 15	F - fayancový, S - smaltovaný, N - nerezový, WC - splachovací kloset mimo normální záchody (např. odběrové boxy, hygienické boxy a pod.), B - bidet
k bodu 16	požadovaný počet/průměr
k bodu 17	O - kyslík medicínální
k bodu 18	T ₄ - tlakový vzduch medicínální, tlak - 4bar
k bodu 19	T ₈ - tlakový vzduch medicínální, tlak - 8bar (obvykle pohon nástrojů)
k bodu 20	T ₀ - tlakový vzduch technický
k bodu 21	V - vakuum medicínální
k bodu 22	N ₂ O - oxid dusný medicínální
k bodu 23	CO ₂ - oxid uhličitý medicínální
k bodu 24	Propan-butan, zemní plyn - počet vývodů
k bodu 25	Průměrná spotřeba (m ³ /h)
k bodu 26	Vysálané teplo do prostoru medicínální technologií
k bodu 27	Požadovaná výměna vzduchu
k bodu 28	D - odvětrání digestoře, L - lokální odvětrání (odsávání přístrojů), Q - přirozený odtah, N - nevýbušné odvětrání

k bodu 29	K - (Plnohodnotná vzduchotechnika) - (filtrace, ohřívání, chlazení, vlhčení - přívod, odvod), V - větrání (filtrace a ohřívání vzduchu - přívod, odvod), CH - chlazení (chlazení místnosti), O - odvod vzduchu, odsávání, N - normální přirozená ventilace, B - ventilace s bakteriologickým filtrem, RA - klimatizace pro pracoviště s RA materiálem
k bodu 31	O - obklad, ev. jiný ekvivalentní povrch, L - latexový nátěr nebo normální malba, K - kyselino- vzdorný obklad, V - vápenná malba, B - barytová omítka a olovený plech na dveřích, F - elektrické stínění - uzemněné jemné drátěné pletivo pod omítkou, C - cementová omítka
k bodu 32	D - dlažba kameninová, P - PVC nebo stěrková podlaha bez speciálních požadavků, P+ - Antistatická podlaha, G - guma, A – elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha, S - spádovaná podlaha do odpadu, V - vlýsky nebo parkety, K - koberec, SP - podlaha speciální
k bodu 33	O - obklad, eventuálně jiný ekvivalentní povrch, L - latexový nátěr nebo normální malba, V - vápenná malba
k bodu 34	V případě nutnosti mít místnost zatemněnou
k bodu 35	Je udána největší váha stroje v místnosti v kg, pokud se jedná o speciální přístrojovou techniku
k bodu 36	Rozumí se průchod po celé trase stěhování přístroje, nebo lůžka až do místnosti. Je-li udán pouze jeden rozměr, rozumí se jím šířka dveří při normální výšce
k bodu 37	PO - podávací okno, PD - pracovní (parapetní) deska, odtah - odtah MP
k bodu 38	Nároky dle ČSN 332000-7-710 - jsou udány číslem v šestiúhelníku a trojúhelníku v projektu
k bodu 39-53	Pro pevně instalované vývody silnoproudu 230V/400V
k bodu 39,46	Celkový počet pevných přívodů 230V/400V
k bodu 40,47	Celkový příkon pro pevně instalované přívody 230V/400V
k bodu 41,48	Celkový příkon z UPS
k bodu 42,49	Celkový příkon z UPS - IT
k bodu 43,50	Celkový příkon z "Důležitých obvodů" napájených z zdravotnické izolované soustavy DO - ZIS
k bodu 44,51	Celkový příkon z "Důležitých obvodů" DO - napájení z dieselu bez napojení na ZIS
k bodu 45,52	Celkový příkon z "Méně důležitých obvodů" MDO
k bodu 53	Nárazový příkon - obvykle v případě RTG či CT zařízení
k bodu 54-70	Pro zásuvky silnoproudu a slaboproudu, které jsou umístěny na stěnách. Dle uvedeného příkonu je nutno zejména u laboratoří dbát na to, aby zásuvky v jednotlivých místnostech byly na několika samostatných okruzích z důvodů vyšších příkonů
k bodu 54,56	Celkový počet zásuvek na stěnách 230V/400V
k bodu 55,57	Celkový příkon pro zásuvky na stěnách 230V/400V
k bodu 58	Celkový příkon z "Velmi důležitých obvodů" VDO – ZIS
k bodu 59	Celkový příkon z UPS
k bodu 60	Celkový příkon z "Důležitých obvodů" napájených z zdravotnické izolované soustavy DO - ZIS
k bodu 61	Celkový příkon z "Důležitých obvodů" DO - napájení z dieselu bez napojení na ZIS
k bodu 62	Celkový příkon z "Méně důležitých obvodů"
k bodu 63	Celkový počet počítačových přípojek
k bodu 64-71	Pro vývody silnoproudu a slaboproudu, které jsou umístěny na zdrojovém mostu, tubusu a zdrojové rampě.

	Dle uvedeného příkonu je nutno dbát na to, aby zásuvky na rampách, mostech, tubusech v jednotlivých místnostech byly na několika samostatných okruzích.
k bodu 64	Celkový počet ramp, mostů, tubusů v místnosti
k bodu 65,66	Celkový příkon pro všechny rampy, mosty, tubusy v místnosti
k bodu 67	Počet a celkový příkon z "Velmi důležitých obvodů" VDO - ZIS
k bodu 68	Počet a celkový příkon z "Důležitých obvodů" DO - ZIS
k bodu 69	Počet a celkový příkon z "Důležitých obvodů " DO
k bodu 70	Počet a celkový příkon z "Méně důležitých obvodů" MDO
k bodu 71	Celkový počet počítačových přípojek
k bodu 72	Celkový počet přípojek WiFi
k bodu 73	STA - společná televizní anténa, RTG – mobilní rentgenový přístroj, GZ – germicidní zářiče, OS – operační světlo, T – telefon, D – dorozumívací zařízení, CS – centrální připojovací skříň monitorovacího systému
Příkony - pro některé obvody (zásuvky) nejsou udány - slouží pro připojení drobných spotřebičů, např. lampičky atd. nebo pro údržbářské práce, úklid a pod. Jedná se o jednotlivé nízké odběry el. energie, převážně mimo dobu špičkového odběru.	
Spotřeby uvedené v tabulkách jsou převzaty z údajů výrobců jednotlivých přístrojů.	
Předpokládaný koeficient využití požadovaných energetických přívodů během denního provozu možno v celkovém průměru uvažovat takto:	
voda 0,6 el. proud - pevný přívod0,6 el. zásuvky0,3 el. zásuvky pro spec. pracoviště..... 0,7 - elektroléčba, laboratoře	
Přívody el. proudu pro rtg pracoviště jsou dimenzovány pro max. nárazový příkon, spotřeba je minimální.	
Současnost zapojení přístrojů (dimenzování přívodů) je možno uvažovat téměř 1, neboť většina přístrojů se uvádí do provozu v ranních, resp. dopoledních hodinách po začátku pracovní směny. Bezpečnostní el. okruhy pro napájení v případě přerušení dodávky el. proudu (náhradní zdroj) provedte dle platné legislativy.	