

ZMĚNA STAVBY PŘED JEJÍM DOKONČENÍM

OBJEDNATEL:					
NEMOCNICE TGM HODONÍN, p.o. PURKYŇOVA 2731/11 695 01 HODONÍN					
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. MAGDALÉNA PALOVSKÁ				
ZODP. PROJEKTANT	ING. PETR HAVLENA				
VYPRACOVAL	ING. ONDŘEJ MAREK				
KONTROLOVAL	ING. MAGDALÉNA PALOVSKÁ				
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: HODONÍN			
NÁZEV AKCE:		STUPEŇ			
HODONÍN NEMOCNICE – VÝSTAVBA PAVILONU MAGNETICKÉ REZONANCE		DUR+DSP			
		DATUM			
		08/2022			
		FORMÁT/POČET STR.			
		A4/11			
		MĚŘÍTKO			
		-			
NÁZEV OBJEKTU:	ČÁST:	Č. ZAK	22013	ČÍSLO	
SO 01 – PAVILON ZM	D.2.1 ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE	SOUBOR	DOC	SOUPR.	
NÁZEV PŘÍLOHY:		Č. PŘÍLOHY :			
TABULKA NÁROKŮ ENERGÍ A STAVEBNÍCH ÚPRAV		22013-DSP-D.2.1-SO 01-02			



KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz
tel : 596 243 487
e-mail : info@kania-ostrava.cz

LEGENDA KÓDŮ K TABULCE POŽADAVKŮ NA STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
1	Číslo místnosti	
2	Název místnosti	
3	N - normální provedení podlahy (bez speciálních požadavků), Z - podlahový systém pro zdravotnictví (antibakteriální, odolnost proti dezinfekčním prostředkům, snadná čistitelnost, bezesparé provedení, provedení omyvatelného pořílaku vyvedeného na obvodové zdivo), An - antistatická podlaha (5x10 ⁴ - 1x10 ⁶ Ohmů), A - elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha (5x10 ⁴ - 1x10 ⁶ Ohmů), D - dlažba, K - kyselinovzdorná úprava, R - protiskluzová úprava, S - podlaha spádovaná, ČP - podlaha do čistých prostor, DT - dodávka technologie (např. temperované komory)	
4	L - latexový nátěr nebo norm. malba, OD - keramický obklad/dlaždice O - omyvatelný nátěr, spec.omývatelná fólie nebo jiný ekv. omyvatelný povrch, K - kyselinovzdorný obklad, OL - olejvzdorný nátěr, SDK - sádkartonové parapety dělicích prosklených přiček, SKLO - prosklené dělicí a vstupní stěny, ČP - stěny do čistých prostor, DT - dodávka technologie (např. temperované komory)	
5	N - normální provedení stropu (bez speciálních požadavků), H - hygienické provedení (antibakteriální, odolnost proti dezinfekčním prostředkům, snadná čistitelnost), ČP - strop do čistých prostor	
6	H - izolace proti vodě, T - tepelná izolace, Z - zvuková izolace	
7	R/mm - radiální ochrana / mm Pb nebo stínícího ekvivalentu Pb při 100kV, E - elektromagnet. stínění citlivých přístrojů	
8	F - fyzikální zatemnění roletové, Z - žaluziové stínění	
9	Šířka / výška po celé délce transportní trasy, pokud je uveden pouze jeden údaj, rozumí se šířka při výšce dveří 1970 mm	
10	Max. váha stroje / zatížení podlahy (kg/m ²), pokud jsou obě hodnoty stejné, uvádí se pouze jeden údaj	
11	Min. požadovaný rozměr	
12	PO - podávací okno, PD - pracovní (parapetní) deska	
13	K - klimatizace (kompletní VZT - filtrace, ohřívání, chlazení, vlhčení - přívod+odvod vzduchu), V - větrání (filtrace, ohřívání - přívod+odvod vzduchu), CH - chlazení (filtrace, chlazení - cirkulace vzduchu), O - odtah, odsávání vzduchu, N - normální přirozené větrání, B - bakter. filtr, R - klimatizace pro pracoviště s radioaktiv. materiálem, LK - lokální klimatizace	
14	Doporučená násobnost výměny vzduchu v místnosti	
15	- podtlak, + přetlak	
16	D - odsávání digestoře, L - lokální odsávání od přístrojů, Q - quench roura k odvětrání plynného helia, LV - lokální ventilace	
17	Ex - nevybušné provedení, RH - radiátor v hygienickém provedení (deskové otopné těleso do prostředí s vysokými požadavky na hygienu a čistotu s hladkou čelní deskou)	
18	Doporučená teplota vzduchu	
19	Doporučená relativní vlhkost pro všechny komponenty	
20	Kontinuální monitoring T-teplot a V-vlhkosti - rozhraní na měřicí stanici / řídicí PC - umožňující nepřetržitě centrální nebo distribuované sledování a archivaci fyzikálních veličin	
21	Tepelné ztráty od spotřebičů (vysálané teplo do prostoru)	
22	LP - laminární pole, 1-8 - třída čistoty dle ČSN EN ISO 14644-1 (zákrkový sál - třída čistoty vzduchu min. ISO 8, septický operační sál - třída čistoty vzduchu min. ISO 7, aseptický operační sál - třída čistoty vzduchu min. ISO 7, superseptický operační sál - třída čistoty vzduchu min. ISO 6), A-D - klasifikace čistých prostor dle vyhlášky číslo 84/2008, K - kontrolovaný prostor	
27 / 30	Spotřeba ostatních vývodů je zahrnuta v normě celkové spotřeby na 1 lůžko, resp. na 1 lékařské místo, resp. se řídí dle související normy nebo dimenze výtoku	
31	Změkčená voda (vodivost přibližně 30-800 µS/cm) x počet výtoků v místnosti	
33	Demineralizovaná voda (vodivost přibližně 5-15 µS/cm) x počet výtoků v místnosti	
35	Procesní voda pro laboratoře klasifikace dle ISO 3696: III - voda pro běžné použití (vodivost < 5 µS/cm - oplachování, mytí skla, myčky laboratorních pomůcek, analýzy, autoklávy), II - voda pro speciální laboratorní použití (vodivost < 1 µS/cm - míchání reagentů, analýzy, myčky laboratorních pomůcek, vlhká chemie, plamenné AAS, spektrofotometrie, elektrochemie), I - ultračistá voda pro analýzy a testy (vodivost < 0,1 µS/cm - analýzy, pilotní a poloprovozní projekty, mikrobiologie a molekulární biologie, průtoková cytometrie, buněčné a tkáňové kultury) Voda pro farmaceutické účely: PW - voda čištěná / Purified Water / Aqua purificata, WFI - voda na injekci / Water for Injections / Aqua pro iniectione, HPW - voda vysoce čištěná / Highly purified Water / Aqua valde purificata	
36	Laboratorní voda x počet výtoků v místnosti	
38	L - lékařské umyvadlo, F - diturvitové umyvadlo, U - umývatko s armaturou, PD - umyvadlo v pracovní lince, N/x - nerezové/nerezový žlab (umývárna lékařů / x počet bezd. bat), MK - mycí komplet pro novorence se sprchovou míchací baterií, B - provedení s míchací bezdotykovou baterií, BP - provedení bez přepadu	
39	F - diturvitový, K - kameninový, kyselinovzdorný, SK - dřezový díl sektor. kuchyně event. speciálního zdravot. nábytku, L - dřezový díl laboratorního stolu - je součástí dodávky technologie, VK - velkokuchyňský dřez, D - dvojitý, N - nerezový, B - provedení s bezdotykovou baterií	
40	V - výlevka, VU - výlevka s umyvadlem, VUB - výlevka s umyvadlem a míchací bezdotyk baterií, N - nerez, F - diturvitová se splachovadlem a dřez. baterií, B - bidet, WC - splachovací klozet (uvádí se mimo normální záchody, např. pro odběr. box, hyg. box, ...)	
41	V - koupací vana do obkladu, S - sprchový kout, L - sprchové lůžko, B - sprchovací baterie	
42	G - podlahová vpust, Z - podlahový žlábek	
43	Lokální připojení odpadu do kanalizace z přístrojů ...	
44	D - destil. voda, potrubí nerez nebo skleněné, K - deionizovaná voda, potrubí z hyg. nezávadné plastové hmoty, V - vývody vody na hadici	
52	A - acetylen, H - vodík, N - dusík (inertní plyn), TT - stlačený vzduch technický, S - speciální plyn (směs 80% dusík, 10% vodík, 10% CO ₂)	
53	ZP - zemní plyn, LPG - propan-butan	
54	Průměrná spotřeba	
55 - 56	Pára - odvod kondenzátu - kondenzát vrací většina přístrojů v celkovém poměru cca 75 %	
57 - 59	REZERVA	
60	Zařazení zdravotnického prostoru do skupin dle uvedené normy ČSN 33 2000-7-710, tab. B.1: Zdravotnický prostor / Skupina	
61 - 66	Přístroj 230 V - pevný přívod / příkon přístroje	
67 - 72	Přístroj 400 V - pevný přívod / příkon přístroje	
73	24V DC pro bezdotykové baterie, prokládání skříně, ev. žaluzie, apod.	
74 - 91	Údaj pro instalační přípravu, počet zásuvek a příkon pro elektrické zásuvky umístěné na stěně	
86 - 91	Průmyslová zásuvka pro RTG, laser, sterilizátor, atd.	
92	PA - Zásuvka pro připojení funkčních uzemňovacích vodičů nebo přidávných ochranných vodičů	
93	SS1 - Datová zásuvka strukturované sítě (1x konektor RJ45)	
94	SS - Datová dvojzásuvka strukturované sítě (2x konektor RJ45)	
95	TEL - Zásuvka pro telefon	
96	Dorozumívací zařízení - komunikační systém sestra/pacient	
97	Zásuvka A/V techniky - TV / R / STA	
100	CMS - propojení na centrální připojovací skřín monitorovacího systému, datová dvojzásuvka strukturované sítě	
101	Monitorování teploty lednic a mrazáků - teplotní čidlo - rozhraní na měřicí stanici / řídicí PC - umožňující nepřetržitě centrální nebo distribuované sledování a archivaci fyzikálních veličin	
102	Monitorování teploty lednic a mrazáků: L - lokální (záznamníky umístěné v zařízení, kdy je data možné přenést do PC přes USB), S - síťové (od každého záznamníku je veden kabel do ústředny, přes kterou jsou data posílána do PC), B - bezdrátové (záznamníky posílají bezdrátové data přes konvertory, většinou umístěné na chodbách, do PC), U - ústředna pro síťové monitorování Monitorování teploty a vlhkosti v místnosti: T - teplota, V - vlhkost	
103	U - Uzemňovací svorka, určená pro spojení s uzemňovací soustavou, se soustavou ochranného pospojování ČSN 34 1382 rozděluje podlahové krytiny dle hodnot jejich el. odporu do čtyř skupin:	
104	1. Elektricky vodivé s odporem nižším než 5x10 ⁴ Ohmů 2. Elektrostaticky vodivé s odporem v rozsahu 5x10 ⁴ - 1x10 ⁶ Ohmů (A) 3. Antistatické s odporem 5x10 ⁴ - 1x10 ⁸ Ohmů (An) 4. Částečně vodivé s odporem v rozmezí 5x10 ⁴ - 1x10 ⁹ Ohmů	
105	C - svítidla pro čisté prostory, BF - svítidla bez feromagnetických látek	
106	Doporučení dle ČSN EN 12464-1	
107	GZ - germicidní zařízení / M - mobilní / S - pevně zabudované	
108	Jiné specifické požadavky / jiné druhy el. proudu nebo napětí: OS - operační svítidlo (pevný přívod dle ČSN 33 2000-7-710 - obnovení napájení do 0.5s nebo dříve) - uzemnění, VS - vyšetřovací svítidlo (pevný přívod dle ČSN 33 2000-7-710 - obnovení napájení od 0.5s do 15s) - uzemnění, LS - lokální svítidlo (pevný přívod pro např. pracovní a kuchyňské linky) - uzemnění, K - kamera integrovaná do operačního svítidla, OM - operační monitor, VM - videomanagement	
109 - 116	Údaj pro instalační přípravu, počet zásuvek a příkon pro elektrické zásuvky umístěné na všech koncových prvcích medicínálních plynů v místnosti	
117	SS - Datová dvojzásuvka strukturované sítě (2x konektor RJ45)	
118	PA - Zásuvka pro připojení funkčních uzemňovacích vodičů nebo přidávných ochranných vodičů	
119	VM - videomanagement, L - lampička	
120	Počet koncových prvků medicínálních plynů (rampy, mosty, stativy)	
Přikony:	Současnost zapojení pro dimenzování přívodů a jističů nutno uvažovat 0,9 až 1.	
	Koeficient soudobosti (využití) v denním provozu pro výpočet zdrojů je možno v celkovém průměru uvažovat takto:	
	Studená a teplá voda	0,6
	Technologická pára	0,6
	Elektrický proud 230 V	
	pevný přívod	0,4
	el. zásuvky	0,2
	pro lůžkové rampy (pokoj standardní)	0,2
	pro lůžkové rampy (pokoj monitorovaný / JIP / ARO)	0,4
	pro rampy před a pooperační	0,4
	pro stativy na operačních sálech	0,4
	pro spec. pracoviště (elektro léčba, laboratoře)	0,7
	Elektrický proud 400 V	
	pevný přívod	0,3
	pokud není v objektu technol. pára (náhrad. otop)	0,7
	el. zásuvky	0,2
	pro skiaskopii	0,4
	pro skiaografii	0,1

NAHA	TY	PP	CE	RA'	NĚN	NÍ T	S X'	ORT	ENÍ	RE	ŽAD	TRÁ
------	----	----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	----	-----	-----

Poznámky:

Na tabulku navazuje legenda kódů (viz. LEGENDA) a výkres dispozice technologie.

Místnosti bez specifikovaných požadavků = standardní provedení bez zvl. technologických požadavků = provedení dle příslušných norem, resp. specifikací a zvl. požadavků investora a uživatele / základní požadavky ev. viz výkres dispozice technologie

Provedení z hlediska PO - požární odolnost dveří, EPS, ev. rozhlas ... provést z hlediska stavby a TZB dle TZ PBR

Rozvody vody řeší projekt ZTI.

Rozvody medicinálních plynů řeší projekt MPL.

POŽADAVKY TECHNOLOGIE NA SILNOPROUD A SLABOPROUD

[illegible]

Poznámky:

Na tabulku navazuje legenda kódů (viz. LEGENDA) a výkres dispozice technologie.

Místnosti bez specifikovaných požadavků = standardní provedení bez zvl. technologických požadavků = provedení dle příslušných norem, resp. specifikací a zvl. požadavků investora a uživatele / základní požadavky ev. viz výkres dispozice technologie

Provedení z hlediska PO - požární odolnost dveří, EPS, ev. rozhlas ... provést z hlediska stavby a TZB dle TZ PBR

Osvětlení místností ... řešit dle ČSN EN 12 464-1, tab. 5.7, resp. souvisejících norem a předpisů

Dle požadavků bude plně pokrytí lokální bezdrátovou sítí (Wireless LAN, WLAN). Vychází ze specifikace IEEE 802.11, řeší samostatný projekt slaboproudů.

Rozvody medicinálních plynů řeší projekt MPL.

Poznámky:
Na tabulku navazuje legenda kódů (viz. LEGENDA) a výkres dispozice technologie.
Mistnosti bez specifických požadavků = standardní provedení bez zvl. technologických požadavků = provedení dle příslušných norem, resp. specifikací a zvl. požadavků investora a uživatele / základní požadavky ev. viz výkres dispozice technologie
Provedení z hlediska PO - požární odolnost dveří, EPS, ev. rozhlás ... provést z hlediska stavby a TZB dle TZ PBR
Osvětlení místnosti ... řešit dle ČSN EN 12 464-1, tab. 57, resp. souvisejících norem a předpisů
Dle požadavků bude plně pokrytí lokální bezdrátovou sítí (Wireless LAN, WLAN). Vychází ze specifikace IEEE 802.11, řeší samostatný projekt slaboproudů.