

*Akce:* **Nemocnice Nové Město na Moravě**  
**Zřízení 2 ultrazvukových vyšetřoven na RDG**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:* **Nemocnice Nové Město na Moravě**  
**Žďárská 610**  
**592 31 Nové Město na Moravě**

*Zak. číslo:* **A 21 – 22 – P**

## **D2.51 Lékařská technologie**

# **D2.51-02 ENERGETICKÉ TABULKY**



[illegible]

[illegible]

## Vysvětlivky k energetickým tabulkám - část ZTI

Pára	Tlak	1	Požadovaný tlak páry na vstupu do přístroje
	Spotřeba	2	Maximální spotřeba páry přístroje. Kg/hod
Studená voda	Počet přívodů pro přístroje	3	počet přívodů studené vody pro přístroje v místnosti
	Požadovaná spotřeba přístroje	4	Maximální spotřeba vody přístrojem. L/hod
	Požadovaná spotřeba změkčené vody přís	5	Maximální spotřeba změkčené vody přístrojem. L/hod
	Další požadavky na studenou vodu	6	Počet dalších přívodů na studenou vodu (myvadla, dřezy, výlevky apod.)
Teplá voda	Počet přívodů pro přístroje	7	počet přívodů teplé vody pro přístroje v místnosti
	Požadovaná spotřeba přístroje	8	Maximální spotřeba teplé vody přístrojem. L/hod
	Požadovaná spotřeba změkčené vody přís	9	Počet dalších přívodů na teplé vodu (myvadla, dřezy, výlevky apod.) L/hod
DEMI voda	Počet vývodů demineralizované vody	10	Počet vývodů pro přístroje / vodivost vody
	Spotřeba demineralizované vody	11	Maximální spotřeba demineralizované vody přístrojem. L/hod
Požadavky na sanitární techniku	Požadavek na umyvadlo	12	Požadavek na umyvadlo: <b>F</b> -keramické běžné, <b>FB</b> -keramické běžné s bezdotykovou baterií, <b>L</b> -lékařské umyvadlo, <b>LB</b> -lékařské umyvadlo s bezdotykovou baterií, <b>PD</b> -umyvadlo v pracovní lince (součást dodávky technologie), <b>PDB</b> -umyvadlo bezdotykovou baterií v pracovní lince (součást dodávky technologie), <b>KK</b> vanička v kojeneckém kompletu, <b>ZB</b> -mycí nerezový žlab s bezdotykovými bateriemi (žlab součástí dodávky technologie). N-v nerezovém stole. Baterie a sifony jsou součástí dodávky ZTI
	Požadavek na dřez	13	Požadavek na dřez: <b>K</b> -kameninový laboratorní (výška odpadu 300mm), <b>F</b> -keramický, <b>N</b> -nerezový v nerezovém stole (jednodřez, nebo dvoudřez), <b>SK</b> -dřez v pracovní lince nerezový, <b>SKB</b> -dřez v pracovní lince nerezový s bezdotykovou baterií, <b>ZSK</b> -dvoj dřez v pracovní lince nerezový
	Požadavek na výlevku	14	<b>F</b> -běžná výlevka splachovací s vývodem teplé a studené vody, <b>N</b> -nerezová výlevka s umyvadlem, <b>WC</b> - WC v místnosti
	Požadavek na vanu	15	<b>F</b> -běžná keramická vana, nebo wc (dodávka ZTI)
	Požadavek na podlahovou vpust	16	Požadavek na podlahovou vpust (s protizápachovým uzávěrem) - DN
		17	<b>O</b> -Požadavek na vývod medicínálního kyslíku (počet ks)
Rozvody medicínálních plynů	Počet vývodů medicínálních plynů	18	<b>T</b> -Požadavek na vývod medicínálního stlačeného vzduchu (4bar)
		19	<b>T1</b> -Požadavek na vývod stlačeného vzduchu pro pohon nástrojů (8barů) včetně odtahu (počet ks)
		20	<b>V</b> -požadavek na vývod vakua (počet ks)
		21	<b>N2O</b> -Požadavek na vývod oxidu dusného včetně odtahu vydechovaných plynů (počet ks)
		22	<b>CO2</b> -požadavek na vývod oxidu uhličitého (počet ks)
Ostatní plyny	Počet vývodů plynu	23	Požadavek na vývod plynu (počet ks)
	množství plynu	24	Množství plnu m3/hod
	druh plynu	25	Druh plynu: <b>PB</b> -propan butan, <b>Z</b> -zemní plyn, <b>N</b> -dusík, <b>MIX</b> -směs plynů
VZT	Vysálané teplo	26	Množství vysálaného tepla kW/hod
	Výměna vzduchu v místnosti	27	Požadavek na nuzenou výměnu vzduchu v místnosti <b>A</b> -ano, <b>N</b> -ne (množství výměny vzduchu určí projektant VZT)
	Odvětrání	28	Požadavek odtahu: <b>D</b> -skříňová digestoř (materiál odtahového potrubí z chemicky odolného materiálu), <b>PR</b> -odtahový překryv, <b>A</b> -místo s vyšším použitím chemických přípravků - nutno nuceně odvětrat
		29	Množství odtahovaného vzduchu digestoří m3/hod
	třída čistoty VZT	29a	Navrhovaná čistota prostoru dle tříd ČSN EN ISO 14644-1
požadavky na stavbu	Povrch stěn	30	Odpovídající povrch stěny: <b>L</b> -latexový nátěr případně normální malba odpovídající účelu místnosti, <b>O</b> - obklad, nebo vhodný ekvivalent obkladu, <b>K</b> -povrch odolný kyselinám, <b>B</b> -barytová omítka, nebo povrch z odpovídajícího stínícího materiálu např. olověný plech (síla omítky dle výpočtu stínění) <b>LS</b> -použití laseru v místnosti, povrch stěn nemí být lesklý s odrazovými vlastnostmi
	Povrch podlahy	31	Odpovídající povrch podlahy: <b>D</b> -dlažba, <b>P</b> -PVC, nebo stěrková podlaha zakončená u stěn hygienickým rádiusem, <b>A</b> - elektrostaticky vodivá nebo elektrostaticky disipativní podlaha s rezistancí 50 kOhm až 1 MOhm (dle IEC 61340-4-1), připojená na ekvipotenciálovou svorkovnici (pro každých 10 m2 jeden připojovací bod, každá místnost připojena minimálně ve dvou místech) zakončená u stěn hygienickým rádiusem, <b>S</b> -spádovaná podlaha do odpadu
	Povrch stropu	32	Odpovídající povrch stropu: <b>L</b> -latexový nátěr případně normální malba odpovídající účelu místnosti, <b>O</b> -obklad - podhled z hygienickými omyvatelnými vlastnostmi
	Požadavek zatemnění	33	Požadavek na zatemnění místnosti: <b>Z</b> -žaluzie (žaluzie musí splňovat potřebné hygienické vlastnosti odpovídající účelu místnosti), <b>A</b> - ano
	Váha přístrojů	34	Váha přístrojů (součet přístrojů převyšující 250 kg - jednotlivě)
	Transportní průchod	35	Největší rozměr nutný k přepravě technologie / doporučená šíře dveří mm
	Požadavek na monitoraci protstoru	36	<b>T</b> - sledování teploty, <b>V</b> - sledování vlhkosti
Ostatní	Poznámky	37	Doplňující poznámky

## Vysvětlivky k energetickým tabulkám - část ELEKTRO

Zdravotnický prostor	požadavek na zdravotnický prostor	38/a	Určení typu zdravotnického prostoru dle ČSN 33 2000-7-710
Zdravotnický prostor	Elektrostaticky vodivá podlaha	38/b	A- elektrostaticky vodivá nebo elektrostaticky disipativní podlaha s rezistancí 50 kOhm až 1 MOhm (dle IEC 61340-4-1), připojená na ekvipotenciálovou svorkovnici (pro každých 10 m2 jeden přípojovací bod, každá místnost připojena minimálně ve dvou místech) zakončená u stěn hygienickým rádiusem.
třída bezpečnostního napájení	požadavem na třídu bezpečnostního napájení dle klasifikace prostoru	38/c	<b>0</b> , nebo <b>15</b> (< 0,5 s, ≤ 15 s)
Přístroje vyžadující pevný přívod el. Energie 230V	Pevně instalovaná technologie z okruhu MDO pro 230V	39	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu MDO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu DO pro 230V	40	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu DO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu ZIS pro 230V	41	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu ZIS - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu VDO pro 230V	42	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu VDO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu UPS pro 230V	43	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu UPS - kW
Přístroje vyžadující pevný přívod el. Energie 400V	Pevně instalovaná technologie z okruhu MDO pro 400V	44	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu MDO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu DO pro 400V	45	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu DO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu UPS pro 400V	46	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu UPS - kW
Nárazový příkon	Požadavek na nárazový příkon	47	Požadavek technologie (např RTG, MR, CT apod.) na krátkodobý nárazový příkon v kW
Zásuvky na stěně místnosti	Požadavek na MDO (230V) zásuvky	48	Celkový příkon pro MDO (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na DO (230V) zásuvky	49	Celkový příkon pro DO (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na ZIS (230V) zásuvky	50	Celkový příkon pro ZIS (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na VDO (230V) zásuvky	51	Celkový příkon pro VDO (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na UPS (230V) zásuvky	52	Celkový příkon pro UPS (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na RTG zásuvky	53	Počet a příkon pro RTG zásuvky v místnosti kW (ZIS)
	Požadavek na zásuvky pro dial.přístroj	53a	Počet a příkon pro dial. přístroj zásuvky v místnosti kW (DO) / počet dial. přístrojů v provozu
	Požadavek na MDO (400V) zásuvky	54	Celkový příkon pro MDO (400V) zásuvky v místnosti
Zásuvky strukturované kabeláže	Požadavek na zásuvku RJ45 pro LAN strukturované kabeláže CAT 6	55	Počet zásuvek pro LAN CAT6 - ks
Požadavky na zdrojové mosty, stativy a nástěnné rampy	Počet lůžek	56	Celková počet lůžek v místnosti
	Počet přívodů 230V ke koncovému prvku	57	Celkový počet přívodu elektrické energie ke koncovým prvkům
	Požadavek na MDO zásuvky v koncovém prvku	58	Celkový počet zásuvek a příkonu MDO v koncovém prvku - ks/kW
	Požadavek na DO zásuvky v koncovém prvku	59	Celkový počet zásuvek a příkonu DO v koncovém prvku - ks/kW
	Požadavek na ZIS zásuvky v koncovém prvku	60	Celkový počet zásuvek a příkonu ZIS v koncovém prvku - ks/kW
	Požadavek na VDO zásuvky v koncovém prvku	61	Celkový počet zásuvek a příkonu VDO v koncovém prvku - ks/kW
	Celkový součet příkonů v místnosti	62	Celkový součet všech okruhů 230V v místnosti
	Požadavek na zásuvku RJ45 pro LAN strukturované kabeláže CAT 6	63	Počet zásuvek pro LAN CAT6 - ks
	Poznámky	64	Doplňující poznámky