

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

$\pm 0,000 = 365,810 \text{ m.n.m.}$

STAVEBNÍK:

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Žurkyřova 446, 547 01 Náchod
IČO: 260 00 202



GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR CHOBOTSKÝ ČKAIT 0601616

HIP JUNIOR:

PROJEKTANT: KRISTÍNA MOHELNÍKOVÁ

PRISPO s.r.o.

Polská 375, Běloves,
547 01 Náchod
IČO: 139 97 220



SUBDODAVATEL:

ZODP. PROJEKTANT: RUDOLF SVOBODA

VYPRACOVAL: RUDOLF SVOBODA

VYPRACOVALA:

TMS Prague a.s.
projekce lékařské
technologie
V olšinách 1124/54
100 00 Praha 10

ČÁST DOKUMENTACE:

Lékařská technologie

Revitalizace endoskopického oddělení ON Náchod

Oblastní nemocnice Náchod - pavilon A; p.č. st. 3613, k.ú. Náchod

Energetické tabulky

FORMÁT	A4
DATUM	09/2025
STUPEŇ	DSP
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	06-24
VERZITKO:	ČÍSLO VYKRESU:
	D.1.2.3.02

ELEKTRO					Název akce: Revitalizace endoskopického oddělení ON Náchod																celkový počet listů																										
					Tabulka nároků energií a stavebních úprav																zpracoval: Svoboda										09/25																
Č. MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	Zdravotnický prostor	38b	třída bezpečnostního napájení	Pevné příklady k technologii										Zásuvky na stěně místnosti										Požadavky na koncové prvky										Ostatní												
					Přikon 230V					Přikon 400V					47	Zásuvky na stěně místnosti										55	56	zásuvky na rampě, mostu, tubusu										65	66								
					39	40	41	42	43	44	45	46	48	49		50	51	52	53	53a	54	57	58	59	60			61	62	63	64																
					M	D	Z	V	U	M	D	U	M	D		Z	V	U	R	D	Z	P	č	P	D			Z	V	C																	
					D	O	I	D	P	D	O	P	D	O		I	D	O	S	G	L	I	ž	ž	ž			O	O	S	D	Č															
					O	S	S	S	S	O	O	S	O	O		S	O	S	T	A	L	I	Z	A	L			Y	Z	á	s	o	v	k	a	č	č			č	e	e	t	k	R	C	E
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW/ks	kW	ks	ks	ks	ks	ks	kW	ks	kW	ks	kW	ks	kW	ks	230V	ks															
422	dospávací pokoj	1	A	0									2	1	1	0,5			12		4	2					20	1,5	8	1	2,5	16	A														
421	kolonoskopie	2	A	0									1	1	1,5	1			8		1	1					10	2,5	2	0,5	3	4	A														
420	dezinfekce				9								1	1					6												0		A														
420a	SKLAD												1	6					6												0		A														
419	gastroskopie	2	A	0									1	1	1,5	1			8		1	1					10	2,5	2	0,5	3	4	A														
418	kolonoskopie	2	A	0									1	1	1,5	1			8		1	1					10	2,5	2	0,5	3	4	A														
417	poradna + ultrazvuk	1	A	15									2	1					10												0		A														
416	funkční vyšetřovna	1	A	15									2	1					10												0		A														
415	endoskonografie	2	A	0									1	1	1,5	1			8		1	1					10	2,5	2	0,5	3	4	A														
413	konferenční místnost												3																			0															
412	gastroenterologická poradna	1	A	15									2	1					10												0		A														
411	infusní stacionář	1	A	15									3	2	2				16												0		A														
410	gastroenterologická poradna	1	A	15									2	1					10												0		A														
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																
																															0																

[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 přístroje	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 přístroje	9	Počet dalších přívodů na teplou 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: F -keramické běžné, FB -keramické běžné s bezdotykovou baterií, L -lékařské umyvadlo, LB -lékařské umyvadlo s bezdotykovou baterií, PD -umyvadlo v pracovní lince (součást dodávky technologie), PDB -umyvadlo bezdotykovou baterií v pracovní lince (součást dodávky technologie), KK vanička v kojeneckém kompletu, ZB -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: K -kameninový laboratorní (výška odpadu 300mm), F -keramický, N -nerezový v nerezovém stole (jednodřez, nebo dvoudřez), SK -dřez v pracovní lince nerezový, SKB -dřez v pracovní lince nerezový s bezdotykovou baterií, 2SK -dvoj dřez v pracovní lince nerezový
	Požadavek na výlevku	14	F -běžná výlevka splachovací s vývodem teplé a studené vody, N -nerezová výlevka s umyvadlem, WC - WC v místnosti
	Požadavek na vanu	15	F-běžná keramická vana, nebo wc (dodávka ZTI)
	Požadavek na podlahovou vpusť	16	Požadavek na podlahovou vpusť (s protizápachovým uzávěrem) - DN
Rozvody medicínálních plynů	Počet vývodů medicínálních plynů	17	O -Požadavek na vývod medicínálního kyslíku (počet ks)
		18	T -Požadavek na vývod medicínálního stlačeného vzduchu (4bar)
		19	T1 -Požadavek na vývod stlačeného vzduchu pro pohon nástrojů (8barů) včetně odtahu (počet ks)
		20	V -požadavek na vývod vakua (počet ks)
		21	N2O -Požadavek na vývod oxidu dusného včetně odtahu vydechovaných plynů (počet ks)
		22	CO2 -požadavek na vývod oxidu uhličitého (počet ks)
Ostatní plyny	Počet vývodů plynu	23	Požadavek na vývod plynu (počet ks)
	množství plynu	24	Množství plynu m3/hod
	druh plynu	25	Druh plynu: PB -propan butan, Z -zemní plyn, N -dusík, MIX -směs plynů
VZT	Vysálané teplo	26	Množství vysálaného tepla kW/hod
	Výměna vzduchu v místnosti	27	Požadavek na nuznou výměnu vzduchu v místnosti A -ano, N -ne (množství výměny vzduchu určí projektant VZT)
	Odvětrání	28	Požadavek odtahu: D -skříňová digestoř (materiál odtahového potrubí z chemicky odolného materiálu), PR -odtahový překryv, A -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: L -latexový nátěr případně normální malba odpovídající účelu místnosti, O - obklad, nebo vhodný ekvivalent obkladu, K -povrch odolný kyselinám, B -barytová omítka, nebo povrch z odpovídajícího stínícího materiálu např. olověný plech (síla omítky dle výpočtu stínění) LS -použití laseru v místnosti, povrch stěn nemí být lesklý s odrazovými vlastnostmi
	Povrch podlahy	31	Odpovídající povrch podlahy: D -dlažba, P -PVC, nebo stěrková podlaha zakončená u stěn hygienickým rádiusem, 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 připojovací bod, každá místnost připojena minimálně ve dvou místech) zakončená u stěn hygienickým rádiusem, S -spádovaná podlaha do odpadu
	Povrch stropu	32	Odpovídající povrch stropu: L -latexový nátěr případně normální malba odpovídající účelu místnosti, O -obklad - pohled z hygienickými omyvatelnými vlastnostmi
	Požadavek zatemnění	33	Požadavek na zatemnění místnosti: Z -žaluzie (žaluzie musí splňovat potřebné hygienické vlastnosti odpovídající účelu místnosti), A - ano
	Váha přístrojů	34	Váha přístrojů (součet přístrojů převyšující 250 kg - jednotlivě)
	Transportní průchod	35	Největší rozměr nutný k přepravě technologie / doporučená šířka dveří mm
Ostatní	Poznámky	36	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 připojovací 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	0, nebo 15 (< 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
ZÁSUVKY STA	požadavek na zásuvky společné televizní antény nebo na připojení jiným systémem nebo technologií dle standardu uživatele	56	Počet zásuvek pro přijímač - ks
Požadavky na zdrojové mosty, stativy a nástěnné rampy	Počet lůžek	57	Celková počet lůžek v místnosti
	Počet přívodů 230V ke koncovému prvku	58	Celkový počet přívodu elektrické energie ke koncovým prvkům
	Požadavek na MDO zásuvky v koncovém prvku	59	Celkový počet zásuvek a příkonu MDO v koncovém prvku - ks/kW
	Požadavek na DO zásuvky v koncovém prvku	60	Celkový počet zásuvek a příkonu DO v koncovém prvku - ks/kW
	Požadavek na ZIS zásuvky v koncovém prvku	61	Celkový počet zásuvek a příkonu ZIS v koncovém prvku - ks/kW
	Požadavek na VDO zásuvky v koncovém prvku	62	Celkový počet zásuvek a příkonu VDO v koncovém prvku - ks/kW
	Celkový součet příkonů v místnosti	63	Celkový součet všech okruhů 230V v místnosti
	Požadavek na zásuvku RJ45 pro LAN strukturované kabeláže CAT 6	64	Počet zásuvek pro LAN CAT6 - ks
monitorace teploty	Požadavek na monitoraci protstoru	65	T - sledování teploty, V - sledování vlhkosti, Z -sledování teploty v zařízení
Ostatní	Poznámky	66	Doplňující poznámky