STAVEBNÍ ÚPRAVY REHABILITACE II
NEMOCNICE TŘINEC p.o.

Dílčí část : **D.1.4.c – ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ STAVEB**
Objekt - název a adresa : pavilon rehabilitace v areálu Nemocnice Třinec
parc. č. 563/10, k.ú. Dolní Lištná (771091)

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Stavební a rozvojová s.r.o., Na bunčáku 1018/1, Ostrava-Slezská Ostrava, 710 00
- vypracoval : Ing. Vladimír Cigánek, Ing. arch. Eva Hofierková
- mobil : +420 775 241 172
- e-mail : rozvojova@seznam.cz

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245 +420 736 649 248
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : Nemocnice Třinec, příspěvková organizace
- adresa : Kaštanová 268, 739 61 Třinec, Dolní Lištná

ČÍSLO VÝTISKU 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : červen 2019
Číslo zakázky : 1832 / 2019

D.1.4.c-a.1_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH **2**
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE **3**
1.1.1. Úvod 3
1.1.2. Podklady 3
1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky 3
1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ **3**
1.2.1. Demontáže 3
1.2.2. Zdroj tepla 3
1.2.3. Teplovodní otopná soustava 3
1.2.4. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry 4
1.3. MĚŘENÍ, REGULACE **4**
1.3.1. Měření teplot, tlaku 4
1.3.2. Regulace 4
1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE **4**
1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ **4**
1.5.1. Tlakové zkoušky 4
1.5.2. ZPROVOZNĚNÍ 4
1.6. BEZPEČNOST PRÁCE **4**
1.6.1. Montážní práce 4
1.6.2. Údržba zařízení 4

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.c-a.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.c-a.2 - SPECIFIKACE MATERIÁLŮ
D.1.4.c-b.1 - PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV

VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

SP stavební povolení
ÚV ústřední vytápění
PP podzemní podlaží
TUV teplá užitková voda
NP nadzemní podlaží
SV studená voda
OS otopná soustava

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

cíl projektu	:	projekt řeší formou dokumentace pro provádění stavby návrh výměny stávajících deskových otopných těles v rámci rekonstruované části 1.NP v budově rehabilitací v rámci areálu Nemocnice v Třinci
umístění objektu	:	parc. č. 563/10, kat. úz. Dolní Lištná
účel objektu	:	rehabilitace
popis objektu	:	předmětem dokumentace je rekonstrukce části Rehabilitace II v budově třinecké nemocnice. Jedná se o změnu užívání stavby spojenou s opravou a údržbou stávajících prostorů v prvním nadzemním podlaží v budově bez čísla popisného, na parcele č. 563/10 v katastrálním území Dolní Lištná [771091], obec Třinec na lůžkovou část. Změnou užívání části stavby nedochází ke změně užívání objektu jako celku. Práce spojené s opravou a údržbou budou probíhat pouze uvnitř i vně objektu. Stavebními pracemi bude pouze v nutných případech zasahováno do nosné konstrukce objektu a dojde ke změně vzhledu vnější fasády. Místo vstupních dveří bude okno a na severní straně se zamění okno a dveře. Navrhovaná změna užívání bude provedena v části 1.NP. budovy třinecké rehabilitace. Změnou užívání části objekt s pojenou s opravou a údržbou se dosavadní využití objektu ani zastavěnost území nemění.

1.1.2. Podklady

požadavky investora	:	- veškerá stávající otopná tělesa budou demontována a nahrazena novými deskovými otopnými tělesy v hladkém provedení čelních desek. - napojení nových otopných těles bude provedeno na stávající stoupací rozvody.
projekt. dokumentace	:	stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Cigánkem v r. 2019

1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky

ČSN EN 12831:2005	:	Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN ISO 13790	:	Energetická náročnost budov - Výpočet potřeby energie na vytápění a chlazení
ČSN 06 0210	:	Výpočet tepelných ztrát
ČSN 06 0310	:	Ústřední vytápění – projektování a montáž
ČSN 06 0830	:	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
ČSN 73 0540	:	Tepelná ochrana budov

+ ostatní související normy, předpisy a vyhlášky

1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

1.2.1. Demontáže

demontáže	:	veškerá stávající desková otopná tělesa (typ Radik klasik) budou demontována (viz. výkresová dokumentace)

1.2.2. Zdroj tepla

	:	není předmětem řešení, bude ponechán stávající zdroj tepla beze změn

1.2.3. Teplovodní otopná soustava

provoz objektu	:	nepřerušovaný
otopná soustava	:	uzavřená, dvou-trubková
otopná tělesa	:	nově budou použity desková otopná tělesa v hladkém provedení čelních desek PLAN Klasik fy. Korado, každé otopné těleso bude opatřeno termostatickým ventilem a termostatickou hlavicí, nastavení ventilů zajišťující hydraulické vyvážení soustavy si zpracuje pro konkrétní ventily realizační firma.
odvzdušnění potrubí ÚV	:	odvzdušnění OS je prováděno přes stávající odvzdušňovací ventily stávajících otopných těles ve vyšších podlažích
vypouštění potrubí ÚV	:	celou otopnou soustavu je možno vypustit přes stávající vypouštěcí kohouty instalované v nejnižších místech soustavy

1.2.4. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

potrubí ÚV	:	pro veškeré nové rozvody bude požito měděné potrubí. Rozvody budou vedeny převážně povrchově.
tepelné izolace ÚV	:	veškeré rozvody budou vedeny povrchově – povrchově vedené rozvody není nutno izolovat.
kompenzace potrubí	:	rozvody jsou navrženy tak aby jejich kompenzace byla řešena vedením trasy
nátěry	:	neizolované potrubí povrchově vedené se opatří dvojnásobným základním nátěrem + 1 vrstvou emailu.

1.3. MĚŘENÍ, REGULACE

1.3.1. Měření teplot, tlaku

měření tepla	:	měřiče tepla nejsou investorem požadovány
měření teploty	:	není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn
měření tlaku	:	není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn

1.3.2. Regulace

regulace OS	:	není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn

1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

prostupy	:	- zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí a následné hrubé zednické zapravení - provedení omítek a maleb nebude součásti dodávky profese ÚT, bude zapracováno v rozpočtech stavební části

1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

1.5.1. Tlakové zkoušky

tlaková zkouška ÚV	:	po montáži nového zařízení musí být rozvodné potrubí podrobeno tlakové zkoušce odpovídající minimálně provoznímu tlaku média. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.
revize elektro	:	instalace elektrických zařízení musí být ukončena revizí – blíže projekt „elektro“.

1.5.2. ZPROVOZNĚNÍ

obecné zásady	:	do provozu smí být uvedeno zařízení, které svým stavem odpovídá platným předpisům a splňuje podmínky bezpečného provozu. Předpokladem pro uvedení nového zařízení do provozu po ukončení montáží, rekonstrukce nebo větší opravě, je provedení individuálních zkoušek zařízení.

1.6. BEZPEČNOST PRÁCE

1.6.1. Montážní práce

svařování	:	svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN a ON pro výrobu, montáž a svařování potrubí
elektroinstalace	:	elektroinstalaci může provádět pouze osoba s odpovídající odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
montáže	:	montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

1.6.2. Údržba zařízení

komplexní prohlídka	:	1 x ročně provést komplexní prohlídku celého zařízení odbornou firmou
zkouška armatur	:	1 x ročně přezkoušet funkčnost armatur, vyčištění filtru apod.

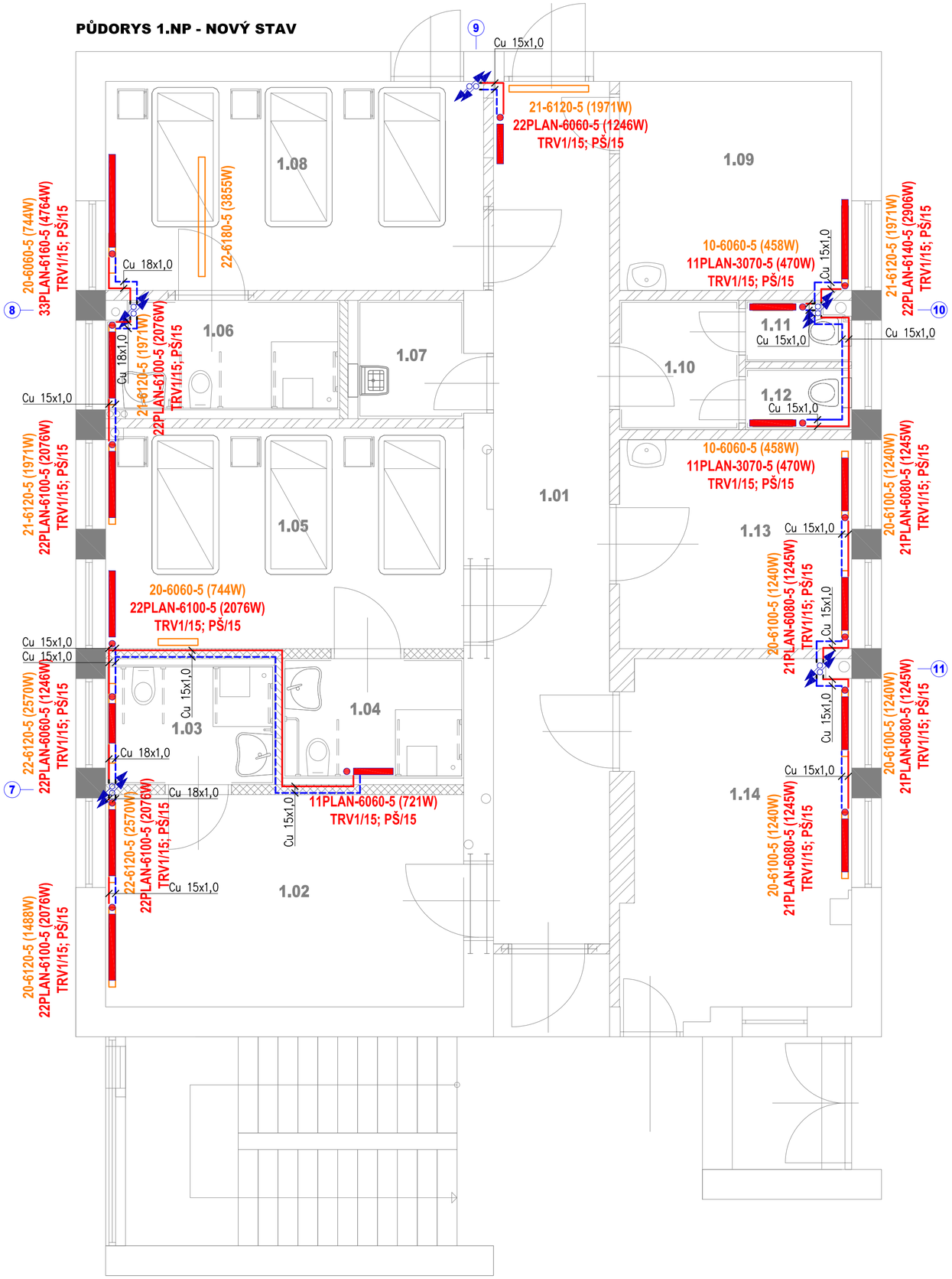
Ing. Jiří Kolář_**TZB Projekt**
Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52

email: kolar@tzb-projekt.eu
tel: +420 777 230 245

Číslo:	1832 / 2019
Název stavby:	**Stavební úpravy rehabilitace II**
Dílčí část:	**D.1.4.c - Zařízení vytápění staveb**
Místo:	**Třinec**
Investor:	Nemocnice Třinec

	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Vytápění							
	Demontáž stávajících deskových otopných těles (Radik klasik), vč. ventilů a šroubení					kpl	16
	Deskové otopné těleso	22PLAN-6100-5		boční připojení, hladké provedení		ks	5
	Deskové otopné těleso	22PLAN-6060-5		boční připojení, hladké provedení		ks	2
	Deskové otopné těleso	11PLAN-6060-5		boční připojení, hladké provedení		ks	1
	Deskové otopné těleso	33PLAN-6160-5		boční připojení, hladké provedení		ks	1
	Deskové otopné těleso	22PLAN-6140-5		boční připojení, hladké provedení		ks	1
	Deskové otopné těleso	11PLAN-3070-5		boční připojení, hladké provedení		ks	2
	Deskové otopné těleso	21PLAN-6080-5		boční připojení, hladké provedení		ks	4
	Termostatická hlavice					ks	16
	Termostatický ventil		DN15			ks	16
	Radiátorové šroubení	přímé s vypouštěním				ks	16
	Cu potrubí		15x1,0			bm	95
	Cu potrubí		18x1,0			bm	15
	Napojení nových Cu rozvodů na stávající ocelové rozvody					kpl	20

PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV



LEGENDA ÚČELU MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA	OZN.	STĚNY	STROP
1.01	CHODBA	25,20	LINOLEUM PVC (6m2)	S2	OMÍTKA	MINERÁLNÍ PODHLED KAZETY 600x600mm
1.02	CVIČEBNA	17,28	PVC	S2	OMÍTKA KER. OBKLAD	OMÍTKA
1.03	WC, LÁZEŇ	4,84	KER. DLAŽBA (R11)	S1	OMÍTKA KER. OBKLAD	MINERÁLNÍ PODHLED KAZETY 600x600mm
1.04	WC, LÁZEŇ	5,18	KER. DLAŽBA (R11)	S1	OMÍTKA KER. OBKLAD	MINERÁLNÍ PODHLED KAZETY 600x600mm
1.05	LŮŽKOVÁ ČÁST	17,01	PVC	S2	OMÍTKA	OMÍTKA
1.06	WC, LÁZEŇ	6,63	KER. DLAŽBA (R11)	S1	OMÍTKA KER. OBKLAD	MINERÁLNÍ PODHLED KAZETY 600x600mm
1.07	ÚKLID	3,66	KER. DLAŽBA (R11)	S1	OMÍTKA KER. OBKLAD	MINERÁLNÍ PODHLED KAZETY 600x600mm
1.08	LŮŽKOVÁ ČÁST	17,96	PVC	S2	OMÍTKA	OMÍTKA
1.09	REHABILITACE	11,03	MARMOLEUM		OMÍTKA	OMÍTKA
1.10	PŘEDSÍŇ WC	3,51	KER. DLAŽBA		OMÍTKA KER. OBKLAD	OMÍTKA
1.11	WC	1,48	KER. DLAŽBA		OMÍTKA KER. OBKLAD	OMÍTKA
1.12	WC	1,48	KER. DLAŽBA		OMÍTKA KER. OBKLAD	OMÍTKA
1.13	PRACOVNA	11,03	MARMOLEUM		OMÍTKA	OMÍTKA
1.14	SESTERNA	18,38	MARMOLEUM		OMÍTKA	OMÍTKA

LEGENDA_ÚV :

- STÁVAJÍCÍ ROZVOD TOPNÉ VODY – OCELOVÉ POTRUBÍ
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD VRATNÉ VODY – OCELOVÉ POTRUBÍ
- NOVÝ ROZVOD TOPNÉ VODY – Cu POTRUBÍ
- NOVÝ ROZVOD VRATNÉ VODY – Cu POTRUBÍ
- NOVÉ TOPNÉ TĚLESO (VČETNĚ TRV, ŠROUBENÍ, TERMOSTATICKÉ HLAVICE)
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO – URČENO K DEMONTÁŽI

VYSVĚTLENÍ POPISU NOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES :

21PLAN–6080–5
- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PLAN KLASIK fy. KORADO
- ZPŮSOB PŘIPOJENÍ (6–SPODNÍ; 5–BOČNÍ)
- DÉLKA TĚLESA V CM
- VÝŠKA TĚLESA V DM
- HLADKÉ PROVEDENÍ ČELNÍ DESKY
- POČET ŘAD VNITŘNÍCH LAMEL
- POČET TOPNÝCH DESEK

LEGENDA ZNAČENÍ TRV A ŠROUBENÍ:

TRV1/DN — TERMOSTAT. VENTIL HEIMEIER S PŘEDNASTAVENÍM DN15

PŠ(DN) — PŘÍMÉ ŠROUBENÍ DN15 S VYPOUŠTĚNÍM

POZN.: PRO VÝPOČET VÝKONU OTOPNÝCH TĚLES (STÁVAJÍCÍCH/NOVÝCH) BYLO POČÍTÁNO S TEPLOTNÍM SPÁDEM 90/70°C A VNITŘNÍ TEPLOTOU V MÍSTNOSTECH 20°C

S.V. 1.NP = 3250 mm

±0,000 =ČISTÁ PODLAHA 1.NP

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI

TZB PROJEKT

VYPRACOVAL: Ing. KOLÁŘ Jiří

KRESLIL: KEPPERT Tomáš

Ing. Jiří Kolář, Aneská 121, Bohumín-Záblatí
+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu
www.tzb-projekt.eu

NÁZEV STAVBY

STAVEBNÍ ÚPRAVY REHABILITACE II NEMOCNICE TŘINEC p.o.

Stavební a rozvojová s.r.o.
Na bunčáku 1018/1,
Ostrava - Slezská Ostrava
710 00
tel. 775 241 172
fax. 596 241 172
e-mail: rozvojova@seznam.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: ing.CIGÁNEK Vladimír	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ing.CIGÁNEK Vladimír	VYPRACOVAL: Ing. arch. Eva Hoflerková

OBJEDNATEL: Nemocnice Třinec, příspěvková organizace, Kaštanová 268, 739 61 Třinec, Dolní Lištná

STAVEBNÍ OBJEKT: POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY		STUPEŇ: DPS	DATUM: 15.6.2019
ČÁST: D.1.4.c – Zařízení vytápění staveb		FORMÁT A4: 4	MĚŘÍTKO: 1 :50
NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV	ARCHIVNÍ ČÍSLO: ČÍSLO ZAKÁZKY: 19-006-03	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.c-b.1	ZMĚNA: 00