

# *TECHNICKÁ SPECIFIKACE*

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

## **JLF-B**

**STAVBA : STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA  
VŠK J. L. FISCHERA  
BLOK - B, k.ú. Olomouc-město, parc.st. 575**

**OBJEKT : SO-02 OBJEKT VŠK J. L. FISCHERA - B  
ČÁST : D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB  
PROFESE : D.1.4.2 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

**INVESTOR : UNIVERZITA PALACKÉHO v OLOMOUCI,  
Křížkovského 511/8, 77900 OLOMOUC**

**ODP. PROJEKTANT : Ing. Roman KUNERT**

**DATUM : 10/2023**

**ARCH.ČÍSLO : 24 - 2314 – 2 / 02**

**Primární rozvody ÚT po objektu „C“ ( od PS po rozdělovač v technické místnosti )**

1. Potrubí ocelové bezešvé ČSN 42 5715	DN 125 ( 133*4,5 mm )	140 m
( ocelové potrubí bezešvé / závitové, spojované svařováním nebo pomocí victaulic spojek )		
2. Izolace trubní z minerální vaty pouzdra XXX	DN 125/80 mm	140 m
včetně izolace trubních tvarovek ( oblouky, T kusy .. )		
4. Potrubí ocelové - tvarovky navařovací	oblouky R 3DN	DN 125 20 ks
	Redukce přes 1DN	DN150/125 2 ks
5. Příruba přivařovací - krk PN 10	DN 125	4 ks
	DN 150	4 ks
6. Klapka uzavírací mezipřírubová	DN 125 PN 10 + přírubové spoje	2 ks
	DN 150 PN 10 + přírubové spoje	2 ks
7. Victaulic spojka	DN 150	2 ks
8. Vypouštěcí kohout DN 15 ( osazeno na mtž dle dispozice rozvodu potrubí )		2 ks
9. Indikační teploměr 0 - 100°C - příložený / navařovací		2 ks
10. Uložení potrubí, konzoly, profilový materiál pro konstrukci U 50/80, L ..		300 kg
11. Pomocný drobný montážní materiál pro uložení ocel. potrubí a mtž		100 kg
12. Pomocné stavební práce pro prostupy potrubí stěnami, stropy, ...		MTŽ

**Sekundární rozvody ÚT po objektu JLF-B ( od technické místnosti - rozdělovače po paty stoupaček ÚT ) : TV Sever + TVJih**

1. Rozdělovač pro velké kotelny - pro 2 topné okruhy, Q max 1150 kW,  
max 50,0 m<sup>3</sup> / hod + 2 objímky + konzole + izolace 1 ks  
( konzole + izolace EPP + vystrojení, arm. ,... )
2. Čerpadlová skupina směřovaná pro velké kotelny XXX DN 65 pro TV-130, TV-230  
s trojcestným směšovacím ventilem přír., s čerpadlem XXX,  
3\*uzávěr, 1\*F, 2\*T, 2\*VK15),  
osazeno čerpadlo 230 V, Q min 6,80 m<sup>3</sup>/hod, P min 35 kPa 2 ks  
včetně spojek na rozdělovač a tepelné izolace
3. Potrubí ocelové bezešvé ČSN 42 5715 DN 100 ( 108\*3,6 mm ) 56 m  
( ocelové potrubí bezešvé / závitové, spojované svařováním / victaulic spojkami pod stropem  
1.NP může být nahrazeno potrubím ocelovým tenkostěnným z uhlíkové oceli nebo Cu, lisované  
tvarovky adekvátních dimenzí a tvarovek ... bude řešit dodavatel stavby před mtž , nutno  
odsouhlasit investorem )
4. Izolace trubic z minerální vaty pouzdra XXX DN 100/60 mm 55 m  
včetně izolace trubic tvarovek ( oblouky, T kusy .. )
5. Potrubí ocelové - tvarovky navařovací oblouky R 3DN DN 100 10 ks  
DN 50 2 ks  
Redukce přes DN100/50 4 ks  
DN 100/65 4 ks
6. Victaulic spojka DN 65 4 ks
7. Potrubí z trub Cu tvrdých spojovaných pájením / lisováním  
d 54\*1,5 mm 200 m  
d 42\*1,5 mm 60 m  
d 28\*1,5 mm 55 m  
d 22\*1,5 mm 5 m
8. Izolace trubic z minerální vaty pouzdra XXX  
d 54/25 mm 200 m  
d 42/20 mm 60 m  
d 28/20 mm 55 m  
d 22/15 mm 5 m  
včetně izolace trubic tvarovek ( oblouky, T kusy .. )

9. Tvarovky Cu – pájené / lisované kolena / T-kusy / redukce			
PN 16, T = -20 °C až +85 °C - max. +120 °C			viz MTŽ
přechodka	d28/G1"		32 ks
	d22/G3/4"		4 ks
oblouk K 90°	d28		8 ks
	d42		12 ks
	d54		64ks
T kus	d54/28/54		20 ks
	D54/54/54		2 ks
	D42/28/42		6 ks
redukce	d22/d28		4 ks
	d28/d35		8 ks
	d35/d42		8 ks
	d42/d54		8 ks
oc / Cu	DN50 / d54		8 ks
10. Kulový kohout – voda PN 10			
	DN 15 vypouštěcí		10 ks
	DN 50		4 ks
11. Uzavírací a regulační ventil s vypouštěním XXX			
Typ	XXX	DN 40	4 ks
12. Automatický odvzdušňovací ventil DN 15			
			12 ks
13. Uložení potrubí ocel – závěsy + konzole			
	d28		30 ks
	d42		34 ks
	d54		66 ks
	DN 100		18 ks
14. Uložení potrubí, konzoly, profilový materiál pro konstrukci U 50/80, L ...			
			400 kg
15. Pomocný drobný montážní materiál, fitinky, šroubení, vsuvky, přechody, těsnění, protipožární ucpávky d28 – d76, ...			
			100 kg
16. Pomocné stavební práce pro prostupy potrubí stěnami, stropy, ...			
			MTŽ

**Rozvody ÚT po UJ JLF-B ( od pat stoupaček ÚT po otopná tělesa ) : TV Sever + TVJih**

1. Radiátory XXX KLASIK s bočním připojením

21KL – 60/1600	8 ks
22KL – 60/1400	2 ks
22KL – 60/1600	15 ks
22KL – 60/1800	4 ks
33KL – 60/1200	1 ks
33KL – 60/1400	1 ks
33KL – 60/1600	1 ks
33KL – 60/1800	2 ks

2. Přímý radiátorový termostatický ventil 1/2" / 15 XXX pro radiátory Klasik -  
ubytovací jednotky, s lisovacím nátrubkem XXX pro potrubí d15 BJ 34 ks

3. Přímé regulační radiátorové šroubení XXX 1/2" / 15 pro radiátory Klasik  
s lisovacím nátrubkem XXX pro potrubí d15 34 ks

4. Elektronická termostatická hlavice pro otopná tělesa Klasik XXX 34 ks  
( 10 / 24 / 230 V – dodávka M+R , projekt ÚT řeší pouze mtž )

5. Radiátory XXX VK se spodním připojením a integrovaným termostatickým ventilem

21VK - 60/1200	10 ks
21VK - 60/1400	6 ks
21VK - 60/1600	1 ks
22VK – 60/800	4 ks
22VK – 60/900	3 ks
22VK – 60/1000	1 ks
22VK – 60/1400	74 ks
22VK – 60/1600	19 ks
22VK – 60/1800	21 ks
33VK – 60/900	3 ks
33VK – 60/1000	21 ks
33VK – 60/1100	1 ks
33VK – 60/1200	20 ks

6. Elektronická termostatická hlavice pro otopná tělesa VK XXX 184 ks  
( 10 / 24 / 230 V – dodávka M+R , projekt ÚT řeší pouze mtž )

7. Radiátory – koupelnové žebříky XXX - M se spodním připojením - BJ

XXX 1520/600	4 ks
XXX 1820/600	16 ks
XXX 1820/750	1 ks

8. Elektronická termostatická hlavice pro koupelnová tělesa XXX 21 ks  
( 10 / 24 / 230 V – dodávka M+R , projekt ÚT řeší pouze mtž )

9. Napojovací rohový regulační ventil dvojité 1/2" / 15 pro radiátory VK 184 ks

10. Napojovací rohový regulační ventil dvojitý 1/2" / 15 pro koupelnová tělesa XXX-M		21 ks
11. Svěrné šroubení pro Cu trubky d15 - G1/2 - BJ		478 ks
12. Potrubí z trub Cu tvrdých spojovaných pájením / lisováním		
	d 15*1,0 mm	1245 m
	d 18*1,0 mm	425 m
	d 22*1,0 mm	280 m
	d 28*1,5 mm	365 m
13. Izolace Pe - tubusová tl. stěny min 10/20 mm	d 15 / 10 mm	1240 m
	d 18 / 10 mm	420 m
	d 22 / 10 mm	280 m
	d 28 / 25 mm	360 m
( pro potrubí vedené pod stropem a po stěnách )		
14. Uložení otopných radiátorů - na stěnu Klasik		34 ks
15. Uložení otopných radiátorů - na stěnu VK		184 ks
- koupelnových těles na stěnu		21 ks
16. Vypouštěcí kulový kohout PN 10	DN 15 ( 1/2" )	50 ks
17 Automatický odvzdušňovací ventil	DN 15	4 ks
18. Kulový kohout – voda PN 10	DN 20	4 ks
	DN 25	16 ks
19. Uzavírací a regulační ventil s vypouštěním XXX pro nastavení průtoku příslušnou stoupačkou		
Typ	XXX	DN 15 2 ks
		DN 20 15 ks
		DN 25 3 ks
20. Regulátor diferenčního tlaku s vypouštěním XXX pro nastavení konstantního tlaku příslušné stoupačky		
Typ	XXX	DN 15 3 ks
		DN 20 16 ks
		DN 25 1 ks
21. Tvarovky Cu lisované / pájené kolena/T-kusy/redukce PN 16, T = -20 °C až +85 °C - max. +120 °C		viz MTŽ
prechodka	d22/R1/2"	5 ks
	d22/R3/4"	3 ks
	d28/R3/4"	28 ks
	d28/R1"	4 ks
Koleno 90°	d15	930 ks

	d18	86 ks
	d22	18 ks
	d28	44 ks
T kus	d15/15/15	4 ks
	d18/15/15	24 ks
	d18/18/15	36 ks
	d18/18/18	2 ks
	d22/18/15	18 ks
	d22/18/18	2 ks
	d22/22/15	8 ks
	d28/18/28	2 ks
	d28/22/15	8 ks
	d28/22/22	4 ks
	d22/22/28	4 ks
	d28/28/15	16 ks
	d28/28/18	2 ks
	d28/28/22	6 ks
22. Uložení potrubí, drobný instalační materiál, fitinky, zavěšení ÚT		800 kg
23. Pomocné stavební práce pro ÚT – provedení prostupů a zapravení prostupu stropů		300 hod 10 m

## DEMONTÁŽE :

1. Demontáž stávajících otopných těles litinových článkových 500/160 včetně konzol a uložení , bez dalšího použití ( předpoklad cca 2770 čl. - 720 m <sup>2</sup> )	183 ks
2. Demontáž stávajících armatur - radiátorových ventilů	183 ks
3. Demontáž stávajících armatur - radiátorových šroubení	183 ks
4. Demontáž potrubí ocelového - bez dalšího použití DN 15-32 ( stoupačky )	700 m
5. Demontáž potrubí ocelového - bez dalšího použití DN 10-15 napojení otopných těles včetně konzol	560 m
6. Demontáž stávajícího rozdělovače topných okruhů DN 200	1 ks
7. Demontáž armatur rozdělovače DN 150	6 ks