

	Milevsko ON - oprava budovy nádraží č.parc.st. 385, č.p. 402 k.ú. Milevsko [694673]				
	VYTÁPĚNÍ				
	popis	ks	m	m2	m3
A.	BOURACÍ PRÁCE				
1.	PRŮRAZY VE STROPECH ŽELEZOBETONOVÝCH d=80mm ,DL =400 mm	8			
2.	PRŮRAZY VE ZDIVU PRO VEDENÍ POTRUBÍ d=80mm,dl=600mm	2			
3.	PRŮRAZY VE ZDIVU PRO VEDENÍ POTRUBÍ d=80mm,dl=200mm	2			
B)	TOPNÁ TĚLESA	ks	m	m2	m3
1.	500	1			
2.	DESKOVÝ RADIÁTOR RADIK KOMPAKT 22-VK-600-1000	3			
3.	DESKOVÝ RADIÁTOR RADIK KOMPAKT 20-VK-600-1200	1			
4.	DESKOVÝ RADIÁTOR RADIK KOMPAKT 22-VK-700-1800	2			
5.	kompaktní měřič tepla s lopatkovým průtokoměrem např. ENGELMANN NEBO SIEMENS S DÁLKOVÝM ODEČTEM	1			
6.	REGULACE-Honeywel THERA 4 classic T3001 termostatická hlavice	7			
7.	Připojovací šroubení pro VK 1/2"x3/4" rohové Vekolux	7			
8.	Odvzdušňovací radiátorový ventil 1/2"	7			
9.	UPEVNĚOVACÍ TECHNIKA RADIK -Navrtávací konzola 18/120 -SADA (2*KONZOLA,2*OPĚRKA)	7			
C)	ROZVODY POTRUBÁ Cu , Cu FITINKY -SPOJE SPOJE LISOVANÉ-VIEGA-PROFIPRESS	ks	m	m2	m3
1.	Cu 28 x 1,5		34		
2.	Cu 22 x 1		8		
3.	Cu 18 x 1		26		
4.	Cu 15 x 1		26		
5.	Cu CHRÁNIČKA 42 x1.5 DL.600mm	2			
6.	Cu CHRÁNIČKA 42 x1.5 DL.420mm	6			
7.	Cu CHRÁNIČKA 42 x1.5 DL.200mm	2			
8.	Cu CHRÁNIČKA 28 x1.5 DL.420mm	6			
9.	Cu CHRÁNIČKA 22 x1.5 DL.200mm	2			
10.	Cu OBLOUKY V90°28 i/i	12			
11.	Cu OBLOUKY V90°18 i/i	6			
12.	Cu OBLOUKY V90°15 i/i	32			
13.	Přechod vnitřní závit 28 mm x 1"	8			
14.	FRABOPRESS - T-kus s vnitřním závitem 28 x 1/2" x 28 mm	4			
15.	FRABOPRESS -T-kus s vnitřním závitem18 x 1/2" x18	6			
16.	Kulový kohout MM 1" Páka	4			
17.	Kulový kohout MM 3/4" Páka	6			
18.	Kulový kohout napouštěcí a vypouštěcí 1/2" EM	10			
19.	Cu PŘECHOD 3/4"/18	14			
20.	T-Cu 28/18/28	4			
21.	T-Cu 22/15/22	2			
22.	T-Cu 18/15/18	2			
23.	T-Cu 15/15/15	2			
24.	Profipress - Spojka redukováná I/I 28 x 22 mm	2			
25.	Profipress - Spojka redukováná I/I 22 x 18 mm	2			
26.	Profipress - Spojka redukováná I/I 18 x 15 mm	8			
D)	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ	ks	m	m2	m3
1.	IZOLACE POTRUBÍ sklep_POTRUBÍ IZOLOVAT _FADOPEX-IZOLAČNÍ POUZDRA S AL POLEPEM TL.50MM ,d= 28mm + SAMOLEPÍCÍ HLINÍKOVÁ PÁSKA JAC KOVOVÉ OBJÍMKY S VYSTÝLKOU PRO KOTVENÍ POTRUBÍ		36		
2.	IZOLACE POTRUBÍ sklep_POTRUBÍ IZOLOVAT _FADOPEX-IZOLAČNÍ POUZDRA S AL POLEPEM TL.50MM ,d= 18mm + SAMOLEPÍCÍ HLINÍKOVÁ PÁSKA JAC KOVOVÉ OBJÍMKY S VYSTÝLKOU PRO KOTVENÍ POTRUBÍ		18		
3.	IZOLACE POTRUBÍ sklep_POTRUBÍ IZOLOVAT _FADOPEX-IZOLAČNÍ POUZDRA S AL POLEPEM TL.50MM ,d= 15mm + SAMOLEPÍCÍ HLINÍKOVÁ PÁSKA JAC KOVOVÉ OBJÍMKY S VYSTÝLKOU PRO KOTVENÍ POTRUBÍ		10		
4.	Izolace potrubí MIRELON 28-6 mm 2 m	1	4		
5.	Izolace potrubí MIRELON 22-6 mm 2 m	1	4		
6.	Izolace potrubí MIRELON 18-6 mm 2 m	3	8		
7.	Izolace potrubí MIRELON 15-6 mm 2 m	7	16		
8.	KOTEVNÍ OBJÍMKY S VYSTÝLKOU PRO d= 30 S TRNEM DL.250mm	10			
9.	KOTEVNÍ OBJÍMKY S VYSTÝLKOU PRO d= 20 S TRNEM DL.250mm	4			
10.	KOTEVNÍ OBJÍMKY S VYSTÝLKOU PRO d= 30 S TRNEM DL.250mm	4			
11.	vypustění topné vody ze soustavy				
12.	zpětné napuštění vody topné soustavy				
13.	odvzdušnění topné soustavy				
14.	tlaková zkouška topné soustavy				
POZ.					
v místnosti 1S05-výměňíková stanice bude potrubí Cu28 přepojeno na stávající topné potrubí= 2* návarek na stávající ocelové černé potrubí se šroubením vnitřním 28 , osazení osadit mosaz šroubení DN28 , 2xpřechod na Cu28					
Úprava stávajících stoupaček, zavaření po odříznutí radiátorů.					

Tepelný výkon ČSN EN 12831

019300 - Vaniš Luboš-VL projekt Milevsko

Zakázka: Milevsko_ON_oprava_vypravní_budovy

TV v.4.9.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 08.09.2020

Výpočet budovy - varianta 1			
Stavba:	Milevsko ON – oprava výpravní budovy		
Místo:	Milevsko	Zadavatel:	Správa železnic, Dílážděná 1003/7, Nové Město, Praha
Zpracovatel:	Ing. Luboš Vaniš		
Zakázka:	Milevsko_ON_oprava_vypravní_budovy	Archiv:	
Projektant:	Ing. Luboš Vaniš - VL projekt	Datum:	4.8.2020
E-mail:	info@vlprojekt.eu	Telefon:	383809225

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

t_e = -17 °C t_p = 18,3 °C n_{so} = 5,0 systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t _i °C	n _p	V _{np} m³.h ⁻¹	V _{nso} m³.h ⁻¹	V _{mech} m³.h ⁻¹	f _{RH}
ÚSEK 1									
0	1	OP02 releova místnos	1	15	0,5	16,1	6,4	0,0	11
0	2	OP04 prodej jízdenek	1	20	0,5	28,2	11,3	0,0	11
0	3	OP05 čekárna	1	20	0,5	50,8	30,5	0,0	11
0	4	OP07 WC muži	1	15	1,0	0,0	0,0	0,0	11
0	5	OP16 předsíň	1	15	1,0	11,8	0,0	0,0	11
0	6	OP17 WC bezbariérové	1	15	1,0	14,4	0,0	0,0	11
0	7	OP18 WC ženy	1	15	1,0	21,0	0,0	0,0	11

č.m.	úsek	V _{ml} m ³	A _{pl} m ²	H _{Tm} W/K	H _{Vm} W/K	Φ _{Tm} W	Φ _{Vm} W	Φ _{RHm} W	Φ _{HLM} W	Q _{om} W	Q _z W
USEK 1											
1	1	32,2	9,5	19	5	600	175	104	879	879	0
2	1	56,4	16,6	41	10	1 523	355	182	2 060	2 060	0
3	1	101,7	29,9	67	17	3 236	639	329	4 204	4 204	0
4	1	0,0	0,0	38	0	1 217	0	0	1 217	1 217	0
5	1	11,8	3,5	4	0	115	0	38	153	153	0
6	1	14,4	4,2	-1	0	-18	0	47	29	29	0
7	1	21,0	6,2	3	0	91	0	68	159	159	0
Σ úsek 1 USEK 1		237,5	69,9	191	32	6 764	1 170	768	8 702	8 702	0

Legenda
V_{np} - hygienická výměna vzduchu
V_{nso} - výměna vzduchu pláštěm budovy
f_{RH} - zátopový součinitel
Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla
Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním
Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění
Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti
Q_{om} = Φ_{HLM} + Q_z

NAVRHL	VYPRACOVAL	KRESLIL	VL projekt Ing. Luboš VANIŠ MILEVSKO, Jiráskova 836 tel. 383 809 225, 602 107 350 vlprojekt@volny.cz	
Ing. Luboš VANIŠ			DATUM	6.2020
OBEC MILEVSKO			MĚŘÍTKO	1:50
INVESTOR Správa železnic, státní organizace, Dílážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1			FORMÁT	A3
STAVBA Milevsko ON – oprava výpravní budovy č.parc.st. 385, č.p. 402 k.ú. Milevsko [694673]			ÚČEL	DPS
OBSAH VYTÁPĚNÍ -SPECIFIKACE			ČÍSLO VÝKRESU	TOP 3