

Ing. Milan Gregor, číslo autorizace: 1003370

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	 tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektyzti.cz www.projektyzti.cz	
Ing. Václav Morava	Josef Maša	Ing. Milan Gregor		
Nám. Osvobození 155 Ostrovačice, 664 81	Nám. Republiky 289/40 Žďár n.Sáz., 591 01	Polnička 262 Žďár n.Sáz., 591 02		
INVESTOR Domov pro seniory Sokolnice, Zámecká 57, 664 52 Sokolnice				
PROJEKT Vybudování kancelářské stodola Domov pro seniory Sokolnice, příspěvková organizace Zámecká 57, 664 52 Sokolnice			FORMÁT	–
			DATUM	08.2023
			STUPEŇ	DPS
			PROFESE	vytápění/chlazení
OBSAH VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			–	D.1.4.01

Ing. Milan Gregor, číslo autorizace: 1003370

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	 tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektyzti.cz www.projektyzti.cz	
Ing. Václav Morava	Josef Maša	Ing. Milan Gregor		
Nám. Osvobození 155 Ostrovačice, 664 81	Nám. Republiky 289/40 Žďár n.Sáz., 591 01	Polnička 262 Žďár n.Sáz., 591 02		
INVESTOR Domov pro seniory Sokolnice, Zámecká 57, 664 52 Sokolnice				
PROJEKT Vybudování kancelářské stodola Domov pro seniory Sokolnice, příspěvková organizace Zámecká 57, 664 52 Sokolnice			FORMÁT	–
			DATUM	08.2023
			STUPEŇ	DSP
			PROFESE	vytápění/chlazení
OBSAH VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			–	D.1.4.01

SEZNAM PŘÍLOH

ČÍSLO	NÁZEV DOKUMENTU/VÝKRESU	MĚŘÍTKO
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.01-1	VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.01-2	VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS PODKROVÍ	1:50
D.1.4.01-3	VYTÁPĚNÍ – SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODŮ	1:50
D.1.4.01-4	VYTÁPĚNÍ – NASTAVENÍ PRŮTOKŮ U STÁVAJÍCÍCH TĚLES	–
D.1.4.01-5	CHLAZENÍ – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.01-6	CHLAZENÍ – PŮDORYS PODKROVÍ	1:50
D.1.4.01-7	CHLAZENÍ – SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODŮ	1:50

SEZNAM PŘÍLOH

ČÍSLO	NÁZEV DOKUMENTU/VÝKRESU	MĚŘÍTKO
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.01-1	VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.01-2	VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS PODKROVÍ	1:50
D.1.4.01-3	VYTÁPĚNÍ – SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODŮ	1:50
D.1.4.01-4	VYTÁPĚNÍ – NASTAVENÍ PRŮTOKŮ U STÁVAJÍCÍCH TĚLES	–
D.1.4.01-5	CHLAZENÍ – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.01-6	CHLAZENÍ – PŮDORYS PODKROVÍ	1:50
D.1.4.01-7	CHLAZENÍ – SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODŮ	1:50

D.1.4.01 VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ

VYBUDOVÁNÍ KANCELÁŘÍ STODOLA DOMOV PRO SENIORY SOKOLNICE, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE ZÁMECKÁ 57, 664 52 SOKOLNICE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby:	Sokolnice p.č. 379, k.ú. Sokolnice
Investor/stavebník:	Domov pro Seniors Sokolnice Zámecká 57, 664 52 Sokolnice
Zodpovědný projektant:	Ing. Milan Gregor - GREMI, Polnička 262, 591 02 Žďár nad Sázavou, číslo autorizace: 1003370
Vypracoval:	Josef Maša Projekty ZTI s.r.o., náměstí Republiky 289/40, 591 01 Žďár nad Sázavou
Stupeň:	DPS
Datum:	08/2023

1. VŠEOBECNĚ

Tato projektová dokumentace řeší rozšíření stávajícího teplovodního systému vytápění v objektu Domova pro seniory o vytápění v nově vybudovaných prostorách v rámci akce „VYBUDOVÁNÍ KANCELÁŘÍ STODOLA - DOMOV PRO SENIORY SOKOLNICE, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE; ZÁMECKÁ 57, 664 52 SOKOLNICE“.

Stávající objekt je vytápěn teplovodním systémem s otopnými tělesy a se zdrojem tepla v podobě plynového nástěnného kondenzačního kotle. Dle dostupných podkladů je k dispozici cca 23,0 kW volné kapacity stávajícího zdroje tepla.

Návrhový tepelný spád stávajícího systému vytápění je dle dostupné PD vytápění, stávajícího otopného systému, 60/45°C, se kterým je počítáno i pro tělesa v nově řešených prostorech.

Dále PD řeší chlazení/klimatizaci nově vybudovaných prostor. Bude použit klimatizační systém SPLIT.

U stávajícího systému vytápění budou přenastaveny ventilové vložky u deskových těles VK a přípojovací armatury u žebříků, viz výkres č. D.1.4.01-4. Dále bude v technické místnosti na větví pro vytápění vyměněné oběhové čerpadlo typu 32-60 na typ 32-80 (nastaveno na druhý stupeň konstantního výtlaku; potřební průtok 1,498 m³/h; tlaková ztráta 39429 Pa) a přenastaven stávající vyvažovací ventil STAD na hodnotu 3,4.

Výše uvedené nastavení vychází z řešení rozvodů vytápění dle původní PD vytápění. Skutečné stávající vedení vytápění se může od původní PD lišit. V případě potřeby budou přenastaveny výše uvedené prvky za provozu a celkový systém doregulován.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy:

ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž

ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody Navrhování a projektování

ČSN 06 0830 - Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení

ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov - Část 2 : Požadavky

ČSN 73 0540-3 - Tepelná ochrana budov - Část 3 : Návrhové hodnoty veličin

ČSN EN 12831 - Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

ČSN EN 12828+A1 - Tepelné soustavy v budovách - Navrhování teplovodních tepelných soustav a další.

Návrh nových stavebních konstrukcí je předmětem stavební části projektu.

2. VYTÁPĚNÍ

2.1 Bilance potřeb tepla

Venkovní výpočtová teplota	- 12 °C
Vnitřní průměrná teplota	19,0 °C
Počet topných dnů (tem = 12°C)	222 dnů
Průměrná teplota v topném období (tem = 12°C)	3,6°C
Tepelná ztráta nových prostor	2,0 kW
Výkon otopných těles nových prostor	2,4 kW
Potřeba tepla pro vytápění nových prostor	4,0 MWh/rok = 14,3 GJ/rok

2.2 Zdroj tepla

Zdroj tepla je stávající plynový nástěnný kondenzační kotel o výkonu 47kW.

Instalovaný výkon otopných těles ve stávajícím objektu je 24,0 kW. Po vybudování nových prostor bude celkový výkon otopných těles 26,4 kW.

Zabezpečovací zařízení (pojistní ventil, expanzní nádoba 50l) otopného systému je stávající.

2.3 Otopný systém

V nově vybudovaných prostorách budou použita desková otopná tělesa typu VK (se spodním připojením).

Otopná desková tělesa se spodním připojením a ventilovou vložku budou připojena pomocí uzavírací rohové armatury a dvou kusů svěrných šroubení pro měděné potrubí Ø 15 mm. Ventilová vložka bude nastavena na předepsanou hodnotu NP. Na připojovací armatury těles budou instalovány termostatické hlavice.

Rozvodné potrubí bude zhotoveno z měděného potrubí, které bude izolováno. Pro potrubí vedené v konstrukci budou použita pouzdra – termoizolační trubice z pěnového polyetyleny s uzavřenou buněčnou strukturou v tl. 13 mm a potrubí vedená vzduchem budou izolována stejným typem izolace v tl. 25 mm.

Potrubí bude odvězdušněno přes otopná tělesa. Vypuštění celého systému zůstane dle stávajícího řešení v rámci 1.NP. Nově odpojenou část rozvodu systému vytápění bude možné samostatně uzavřít a vypustit pomocí armatur instalovaných v nise za plastovými dvířky ve stěně v prostoru vstupní haly v 1.NP.

Na přívodu bude tedy instalován kulový kohout a vypouštěcí kohout. Na zpátečce vyvažovací ventil STAD a vypouštěcí kohout.

2.4 Zkoušky zařízení

Po ukončení montáže otopné soustavy je nutné celý systém důkladně propláchnout. Ventily budou otevřeny, čerpadlo bude v provozu 24 hodin. Potom bude provedena zkouška těsnosti, dilatační zkouška a topná zkouška, při které budou nastaveny průtoky připojovacích armatur na spočtené hodnoty dle prováděcí projektové dokumentaci. Tato zkouška má trvat 72 hodin bez provozních přestávek (přestávky celkem do 60 minut). Projeví-li se při zkouškách závady je nutné je odstranit a zkoušku opakovat. O zkoušce bude sepsán protokol.

Veškeré zkoušky budou provedeny dle ČSN 06 0310.

3. CHLAZENÍ/KLIMATIZACE

3.1 Venkovní jednotka klimatizace

Bude použit klimatizační systém CAC MULTI F - plyn R32 s venkovní jednotkou o nominálním chladicím výkonu 5,3 kW.

K venkovní jednotce typu bude připojené 3 vnitřní nástěnné jednotky.

Podmínkou správné funkce zařízení je dodržení maximálních vzdáleností po potrubí, a to maximální součtová délka potrubí mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou - 50 m (navržená/skutečná 36,2 m), maximální délka 1 potrubní větve mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou - 20 m (navržená/skutečná 16,4 m), maximální převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou - 15 m (navržená/skutečná 6,2 m). Všechny podmínky jsou tedy splněny.

Venkovní jednotka bude instalována vedle objektu na gumových pražcích či podkladových blocích.

3.2 Vnitřní jednotky klimatizace

Budou použity vnitřní nástěnné jednotky o chladicím výkonu 1,5 kW (m.č. 1.02 a 1.4) a o chladicím výkonu 2,1 kW (m.č. 1.03).

Od vnitřních jednotek bude odveden kondenzát do vnitřní kanalizace hadičkou přes zápachovou uzávěrku.

3.3 Rozvod chladiva

Každá vnitřní jednotka bude s venkovní jednotkou propojena měděným chladírenským potrubím v dimenzi 1/4" (kapalné chladivo) a 3/8" (plynné chladivo).

Bude použito originální spárované předizolované potrubí. V potrubí nebudou použity žádné armatury.

3.4 Regulace

Ke každé vnitřní jednotce je součástí dodávky dálkové ovládání.

3.5 Nátěry

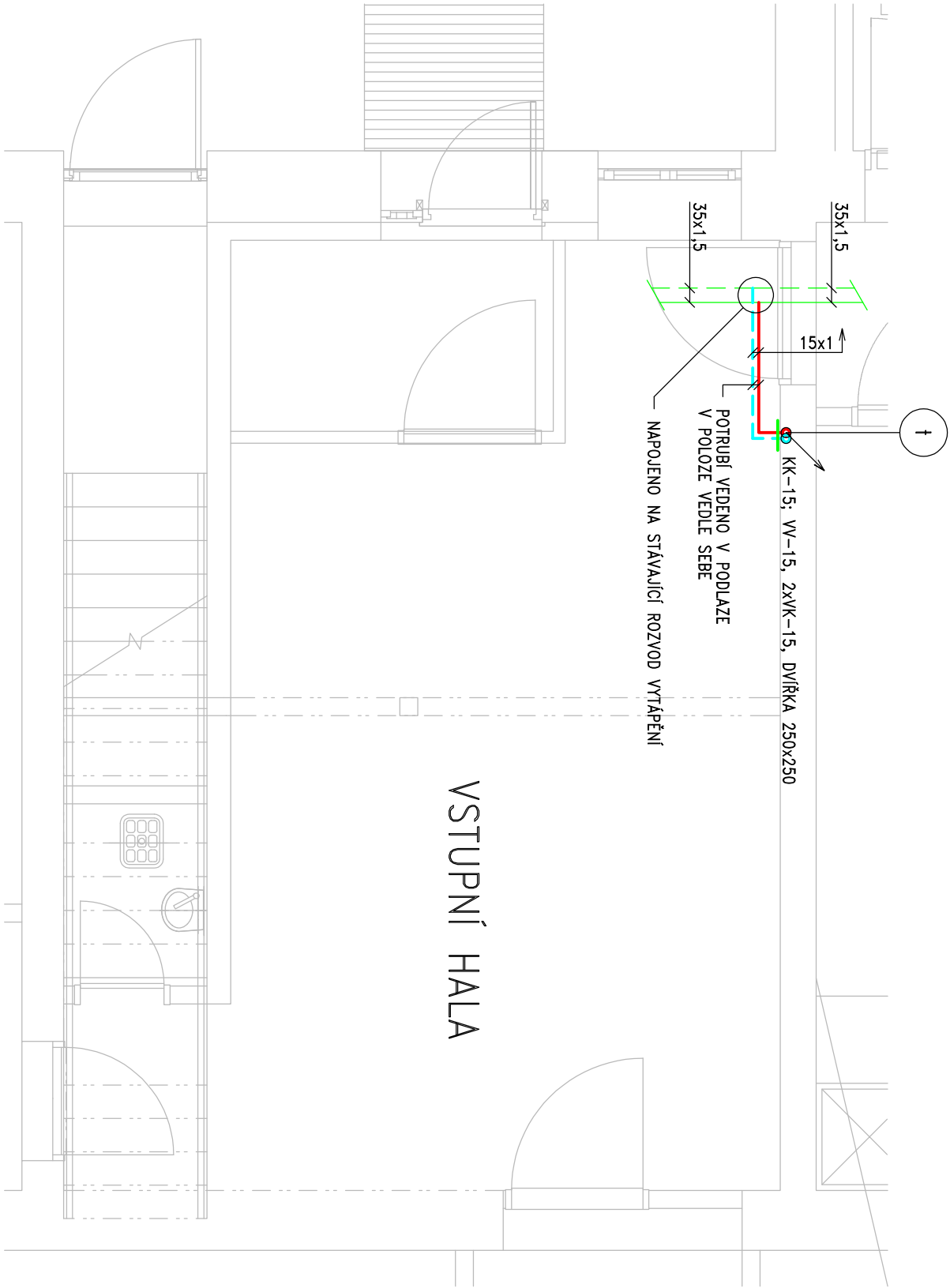
Rozvodné potrubí bude měděné, předizolované a není třeba ho natírat. Venkovní jednotka i vnitřní jednotky jsou s povrchovou úpravou od výrobce.

3.6 Izolace

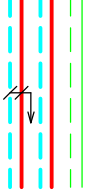
Bude použito předizolované potrubí. Další izolace není nutná.

3.7. Zkoušky zařízení

Po ukončení montáže bude provedena zkouška těsnosti a následně bude systém naplněn chladivem R32.



LEGENDA :



STÁVAJÍCÍ IZOLOVANÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ
NOVÉ IZOLOVANÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ
SPÁD POTRUBÍ

ZÁVITOVÉ ARMATURY JSOU ZNAČENY JMENOVITOU SVĚTLOSTÍ (VNITŘNÍM PRŮMĚREM) DN/ID

KK KULOVÝ KOHOUT
VK VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT
VV VYVAŽOVACÍ VENTIL STAD DN15; NASTAVEN NA 2,19; ; kv 0,74 m³/h

TH TERMOSTATICKÁ HLAVICE S VESTAVĚNÝM ČIDLEM
PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ – ROHOVĚ; PŘIPOJENÍ K TĚLESU R 1/2"; kvs 1,48 m³/h
PŠR 1/2"
SŠ 3/4" SVĚRNÉ ŠROUBENÍ PRO MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VNITŘNÍ ZÁVIT G 3/4"; PRO MĚDĚNÉ POTRUBÍ 15 mm

NP NASTAVENÍ PRŮTOKU JEDNOTLIVÝCH REGULAČNÍCH PRVKŮ – VENTILOVÁ VLOŽKA U TĚLESA VK

Qtr SKUTEČNÝ VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA PŘI DANÉ TEPLOTĚ V MÍSTNOSTI A VÝPOČTOVÉM SPÁDU

POZNÁMKA :

VÝPOČTOVÁ VENKOVNÍ TEPLOTA OBJEKTU JE –12°C.
VÝPOČTOVÝ TEPELNÝ SPÁD SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ 60,0/45,0°C (OTOPNÁ TĚLESA).
VYTÁPĚNÍ OBJEKTU ŘEŠÍ STÁVAJÍCÍ PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL O VÝKONU MAX. 47,0 kW UMÍSTĚNÝ V PROSTORU TECHNICKÉ MÍSTNOSTI V 1.NP.
BUDOU POUŽITA OCELOVÁ DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM TYP VK.

Ing. Milan Gregor, číslo autorizace: 1003370

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT	
Ing. Václav Morava		Josef Maša		Ing. Milan Gregor	
Nám. Osvobození 155 Ostrovčice, 664 81		Nám. Republiky 289/40 Ždár n.Sáz., 591 01		Polníčka 262 Ždár n.Sáz., 591 02	

INVESTOR Domov pro seniory Sokolnice, Zámecká 57, 664 52 Sokolnice

tel.: 776 867 635
e-mail: info@projektyziti.cz
www.projektyziti.cz

PROJEKT	Vybudování kanceláří stodola Domov pro seniory Sokolnice, příspěvková organizace Zámecká 57, 664 52 Sokolnice	FORMÁT	2x44
		DATUM	08.2023
		STUPEŇ	DPS
		PROFESE	vytápění/chlazení
OBSAH	VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS 1.NP	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.4.01–1
		1:50	

TABULKA MÍSTNOSTÍ PODKROVÍ_NOVÁ ČÁST

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²
1.01	CHODBA	10,27
1.02	KANCELÁŘ I	18,66
1.03	KANCELÁŘ II	23,14
1.04	KANCELÁŘ III	13,88

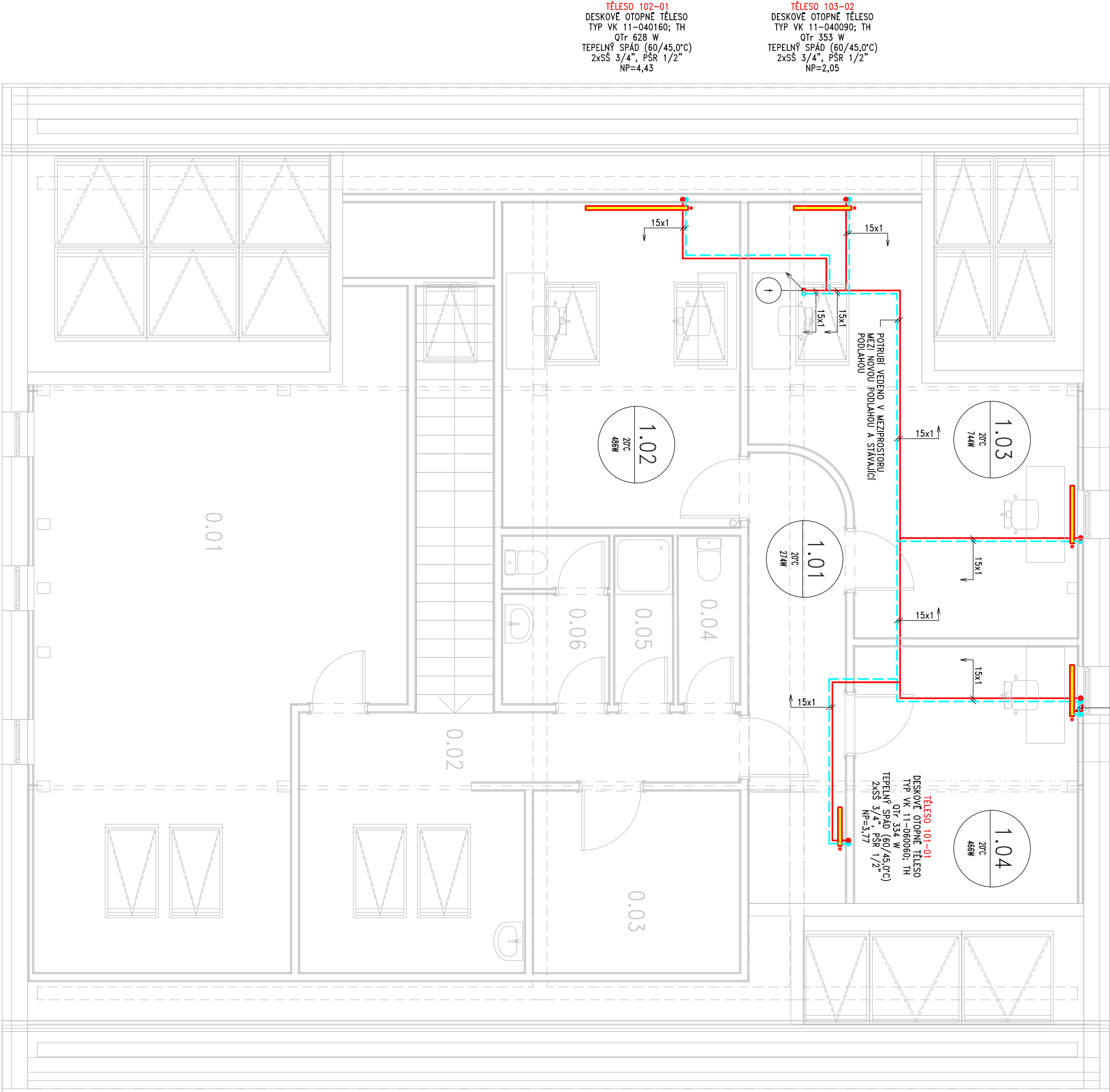
TABULKA MÍSTNOSTÍ PODKROVÍ_STÁVAJÍCÍ ČÁST

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²
0.01	KANCELÁŘ I	47,02
0.02	CHODBA	25,62
0.03	KANCELÁŘ II	9,08
0.04	ÚKLID	2,46
0.05	SPRCHA	2,35
0.06	WC	4,30

TĚLESO 103-01
DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
TYP VK 11-060090; TH
QTr 501 W
TEPELNÝ SPÁD (60/45,0°C)
2xSS 3/4", PŠR 1/2"
NP=5,55

TĚLESO 104-01
DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
TYP VK 21-060080; TH
QTr 586 W
TEPELNÝ SPÁD (60/45,0°C)
2xSS 3/4", PŠR 1/2"
NP=8,00

POTRUBÍ VEDENO V DRÁŽCE VE STĚNĚ



TĚLESO 102-01
DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
TYP VK 11-040160; TH
QTr 628 W
TEPELNÝ SPÁD (60/45,0°C)
2xSS 3/4", PŠR 1/2"
NP=4,43

TĚLESO 103-02
DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
TYP VK 11-040090; TH
QTr 353 W
TEPELNÝ SPÁD (60/45,0°C)
2xSS 3/4", PŠR 1/2"
NP=2,05

TĚLESO 101-01
DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
TYP VK 11-060060; TH
QTr 334 W
TEPELNÝ SPÁD (60/45,0°C)
2xSS 3/4", PŠR 1/2"
NP=3,77

- LEGENDA :**
- STÁVAJÍCÍ IZOLOVANÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ
 - NOVÉ IZOLOVANÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ
 - SPÁD POTRUBÍ
 - ZAVÍTOVÉ ARMATURY JSOU ZNAČENY JME NOVITOU SVĚTLOSTÍ (VNITŘNÍM PRŮMĚREM) DN/ID
 - KK KULOVÝ KOHOUT
 - VK VYPUSŤOVCÍ KOHOUT
 - VV VYVAŽOVACÍ VENTIL STAD DN15; NASTAVEN NA 2,19; : kv 0,74 m3/h
 - TH TERMOSTATICKÁ HLAVICE S VESTAVĚNÝM ČIDLEM PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ – ROHOVĚ; PŘIPOJENÍ K TĚLESU R 1/2"; kvs 1,48 m3/h
 - PŠR 1/2" SVĚRNÉ ŠROUBENÍ PRO MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VNITŘNÍ ZÁVIT G 3/4"; PRO MĚDĚNÉ POTRUBÍ 15 mm
 - SS 3/4" NASTAVENÍ PRŮTOKU JEDNOTLIVÝCH REGULAČNÍCH PRVKŮ – VENTILOVÁ VLOŽKA U TĚLESA VK
 - NP SKUTEČNÝ VÝKON ODPNÉHO TĚLESA PŘI DANÉ TEPLOTĚ V MÍSTNOSTI A VÝPOČTOVÉM SPÁDU
 - QTr SKUTEČNÝ VÝKON ODPNÉHO TĚLESA PŘI DANÉ TEPLOTĚ V MÍSTNOSTI A VÝPOČTOVÉM SPÁDU

POZNÁMKA :

VÝPOČTOVÁ VENKOVNÍ TEPLOTA OBJEKTU JE -12°C.
VÝPOČTOVÝ TEBELNÝ SPÁD SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ 60,0/45,0°C (OTOPNÁ TĚLESA).
VYTÁPĚNÍ OBJEKTU ŘEŠÍ STÁVAJÍCÍ PLYNOVÝ NASTAVENÝ KONDENZAČNÍ KOTEL O VÝKONU MAX. 47,0 kW UMÍSTĚNÝ V PROSTORU TECHNICKÉ MÍSTNOSTI V 1.NP.
BUDOU POUŽITA OCELOVÁ DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM TYP VK.

Projektů ZTI tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektzti.cz www.projektzti.cz				HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT	
				Ing. Václav Morava		Josef Maša		Ing. Milon Gregor	
				Nám. Osvobození 155 Ostrovčice, 664 81		Nám. Republiky 289/40 Zdr n.Šáz., 591 01		Poulička 262 Zdr n.Šáz., 591 02	
INVESTOR				Domov pro seniory Sokolnice, Zámecká 57, 664 52 Sokolnice					
PROJEKT				Vybudování kancelář stola Domov pro seniory Sokolnice, příspěvková organizace Zámecká 57, 664 52 Sokolnice					
OBSAH				VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS PODKROVÍ					
				FORMÁT		6x44			
				DATUM		08.2023			
				STUPEŇ		DPS			
				PROJESE		výtápění /chlazení			
				MĚŘÍTKO		č. VÝKRESU D.1.4.01-2		1:50	

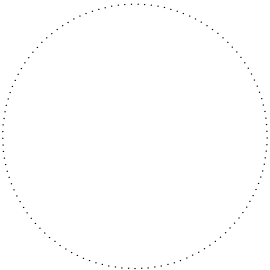
NP – NASTAVENÍ PRŮTOKU JEDNOTLIVÝCH REGULAČNÍCH PRVKŮ
(U VK – VENTILOVÁ VLOŽKA; U ŽEBŘÍKU – PŘIPOJOVACÍ ARMATURA)
U STÁVAJÍCÍCH OTOPNÝCH TĚLES V PROSTORU 1.NP

Č.M.	OZNAČENÍ TĚLESA (VIZ HYDRAULICKÝ VÝPOČET)	NP–NASTAVENÍ PRŮTOKU REGULAČNÍCH PRVKŮ
102	102–01 – VK 21–060070	2,00
103	103–01 – VK 21–060110 103–02 – VK 21–030080	3,00 2,00
103a	103a–01 – ŽEBŘÍK 1820.600	0,06
104	104–01 – VK 21–060050	2,00
105	105–01 – VK 21–060060 105–02 – VK 21–060100	2,00 3,00
105b	105b–01 – ŽEBŘÍK 1820.600	0,25
106a	106a–01 – VK 21–090080	3,00
107a	107a–01 – ŽEBŘÍK 1500.600	0,26
107b	107b–01 – VK 21–060040	2,00
108	108–01 – VK 22–060160 108–02 – VK 22–090060	5,00 3,00
109	109–01 – VK 11–060040	2,00
110a	110a–01 – VK 22–060120 110a–02 – VK 22–060120	4,00 4,00
112	112–01 – VK 11–060040	2,00
113	113–01 – VK 22–060120 113–02 – VK 22–060120 113–03 – VK 22–060120	5,00 5,00 5,00
114	114–01 – ŽEBŘÍK 1820.600	0,55
115	115–01 – VK 21–030100 115–02 – VK 21–060100	3,00 4,00
117	117–01 – VK 22–030120	3,00
118	118–01 – ŽEBŘÍK 1820.600	0,52
119	119–01 – VK 22–030120 119–02 – VK 22–060160	3,00 6,00

NP – NASTAVENÍ PRŮTOKU JEDNOTLIVÝCH REGULAČNÍCH PRVKŮ
(U VK – VENTILOVÁ VLOŽKA; U ŽEBŘÍKU – PŘIPOJOVACÍ ARMATURA)
U STÁVAJÍCÍCH OTOPNÝCH TĚLES V PROSTORU 2.NP

Č.M.	OZNAČENÍ TĚLESA (VIZ HYDRAULICKÝ VÝPOČET)	NP–NASTAVENÍ PRŮTOKU REGULAČNÍCH PRVKŮ
201	201–01 – VK 22–030160	4,00
202	202–01 – VK 22–060060 202–02 – VK 22–060060 202–03 – VK 22–030120	6,00 6,00 5,00
205	205–01 – VK 21–060080	3,00
206	206–01 – VK 21–030120	3,00
207	207–01 – VK 11–060040	2,00
209	209–01 – ŽEBŘÍK 1220.450	0,01
210	210–01 – VK 11–060040	2,00

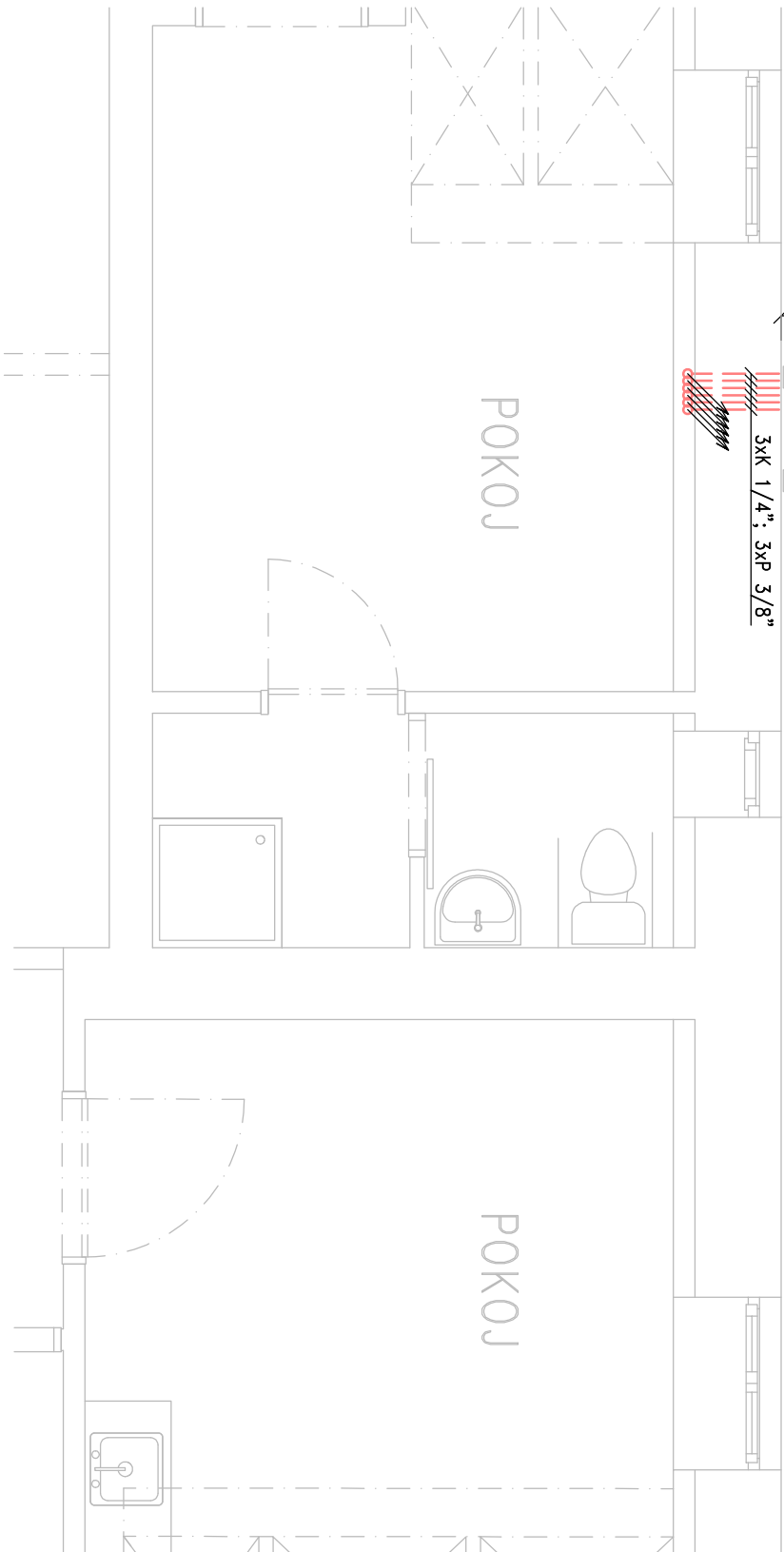
Ing. Milan Gregor, číslo autorizace: 1003370



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT
Ing. Václav Morava		Josef Maša	Ing. Milan Gregor
Nám. Osvození 155 Ostrovčice, 664 81		Nám. Republiky 289/40 Ždár n.Sáz., 591 01	Polníčka 262 Ždár n.Sáz., 591 02
INVESTOR Domov pro seniory Sokolnice, Zámecká 57, 664 52 Sokolnice			
PROJEKT Vybudování kanceláří stodola Domov pro seniory Sokolnice, příspěvková organizace Zámecká 57, 664 52 Sokolnice	FORMÁT		2xA4
	DATUM		08.2023
	STUPĚŇ		DPS
	PROFESE		výtápení/chlazení
OBSAH VYTÁPĚNÍ – NASTAVENÍ PRŮTOKŮ U STÁVAJÍCÍCH TĚLES		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.4.01–4
		–	

VENKOVNÍ JEDNOTKA KLIMATIZACE
O NOMINÁLNÍM CHLADÍCÍM VÝKONU 5,3 kW
ROZMĚR 870x650x350 mm (SxVxH)
VENKOVNÍ JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA
NA PRAŽCÍCH

200
3xK 1/4", 3xP 3/8"



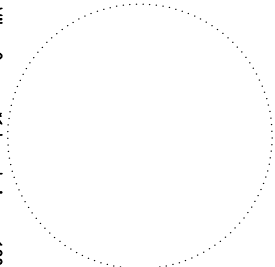
LEGENDA :

== SPÁROVANÉ PŘEDIZOLOVANÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ – MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A VNITŘNÍMI JEDNOTKAMI

POZNÁMKA:

BUDE POUŽIT KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM CAC MULTI F – PLYN R32 S VENKOVNÍ JEDNOTKOU O NOM. CHLADÍCÍM VÝKONU 5,3 kW. KAŽDÁ VNITŘNÍ JEDNOTKA BUDE S VENKOVNÍ JEDNOTKOU PROPOJENA MĚDĚNÝM CHLADÍRENSKÝM POTRUBÍM V DIMENZI 1/4" (KAPALNÉ CHLADIVO) A 3/8" (PLYNNÉ CHLADIVO). BUDE POUŽITO ORIGINÁLNÍ PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ. V POTRUBÍ NEBUDOU POUŽITÝ ŽÁDNÉ ARMATURY. VENKOVNÍ JEDNOTKA BUDE INSTALOVÁNA VEDLE OBJEKTU NA GUMOVÝCH PRAŽCÍCH ČI PODKLADOVÝCH BLOKCH. OD VNITŘNÍCH JEDNOTEK BUDE ODEVDEN KONDENZÁT DO VNITŘNÍ KANALIZACE HADIČKOU PŘES ZAPACHOVOU UZÁVĚRKU. KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM BUDE PRIMÁRNĚ VYUŽIT PRO CHLAZENÍ VYBRANÝCH PROSTOR, SYSTÉM VŠAK UMÍ I VYTÁPĚT. MAXIMÁLNÍ SOUČTOVÁ DĚLKA POTRUBÍ MEZI VENKOVNÍ A VNITŘNÍMI JEDNOTKOU JE 50 m (NAVŘZENÁ/SKUTEČNÁ 36,2 m). MAXIMÁLNÍ DĚLKA 1 POTRUBNÍ VĚTVY MEZI VENKOVNÍ A JEDNOU VNITŘNÍ JEDNOTKOU JE 20 m (NAVŘZENÁ/SKUTEČNÁ 16,4 m). MAXIMÁLNÍ PŘEVÝŠENÍ MEZI VENKOVNÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKOU JE 15 m (NAVŘZENÁ/SKUTEČNÁ 6,2 m).

Ing. Milan Gregor, číslo autorizace: 1003370



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT	
Ing. Václav Morava		Josef Maša		Ing. Milan Gregor	
Nám. Osvobození 155 Ostrovčice, 664 81		Nám. Republiky 289/40 Ždár n.Sáz., 591 01		Polníčka 262 Ždár n.Sáz., 591 02	
INVESTOR Domov pro seniory Sokolnice, Zámecká 57, 664 52 Sokolnice					
PROJEKT Vybudování kanceláří stodola Domov pro seniory Sokolnice, příspěvková organizace Zámecká 57, 664 52 Sokolnice					
OBSAH CHLAZENÍ – PŮDORYS 1.NP					

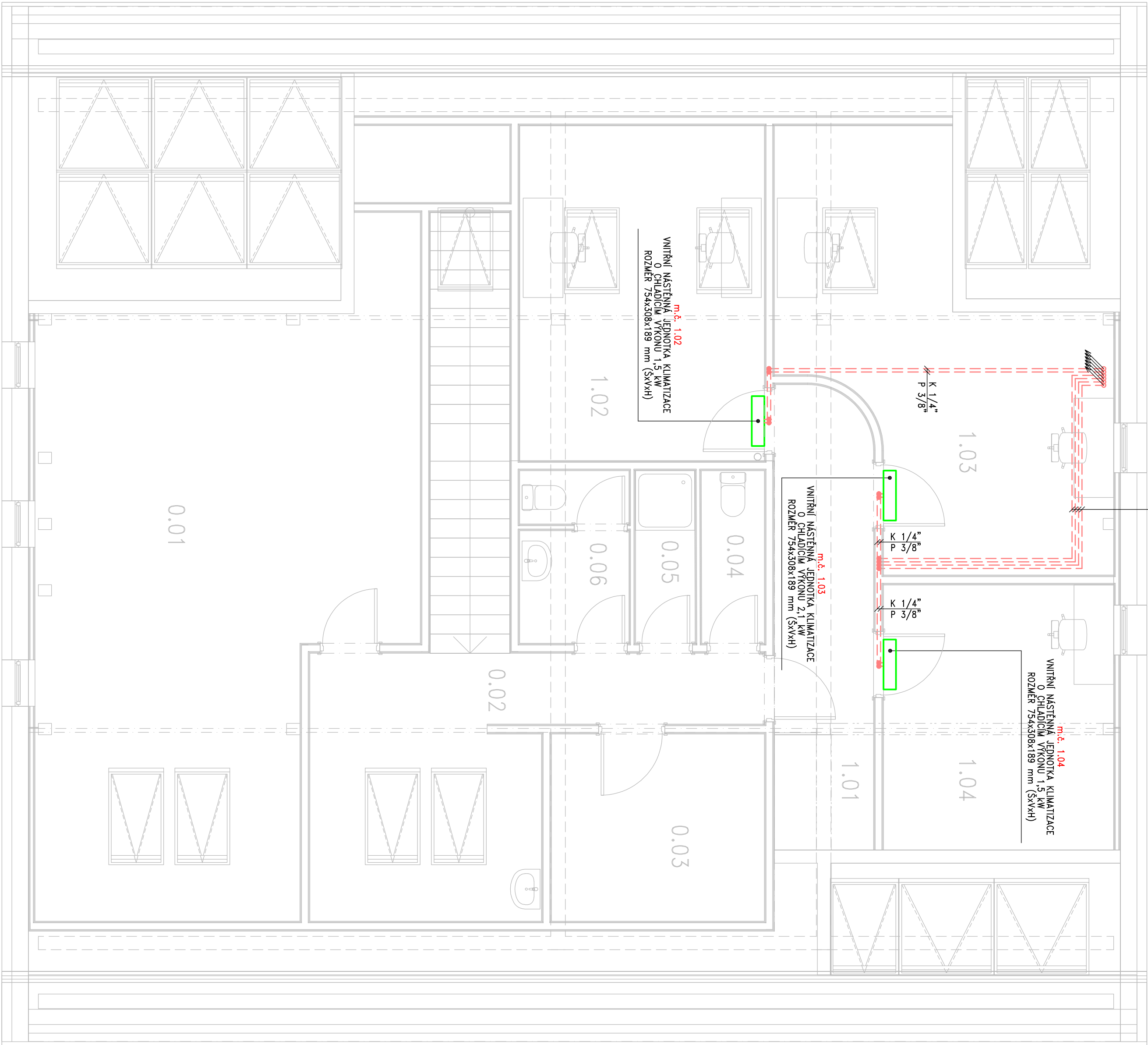


Projekty
ZJI

tel.: 776 867 635
e-mail: info@projektyzji.cz
www.projektyzji.cz

FORMÁT	2xA4
DATUM	08.2023
STUPEŇ	DPS
PROFESE	výtáčení/chlazení
MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.4.01–5
1:50	

POTRUBÍ VEDENO V MEZIPROSTORU
MEZI NOVOU PODLAHOU A STAVALJÍCÍ
PODLAHOU (PO STAV. PODLAŽE)



TABULKA MÍSTNOSTÍ PODKROVÍ_NOVÁ ČÁST

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²
1.01	CHODBA	10,27
1.02	KANCELAŘ I	18,66
1.03	KANCELAŘ II	23,14
1.04	KANCELAŘ III	13,88

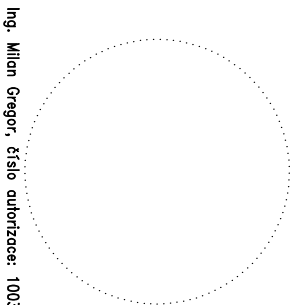
TABULKA MÍSTNOSTÍ PODKROVÍ_STÁVAJÍCÍ ČÁST

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²
0.01	KANCELAŘ I	47,02
0.02	CHODBA	25,62
0.03	KANCELAŘ II	9,08
0.04	ÚKLID	2,46
0.05	SPRCHA	2,35
0.06	WC	4,30

LEGENDA :
== == == == == SPÁROVANÉ PŘEDIZOLOVANÉ MĚDNÉ POTRUBÍ – MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A VNITŘNÍMI JEDNOTKAMI

POZNÁMKA:

BUDE POUŽIT KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM ČAC MULTI F – PLYN R32 S VENKOVNÍ JEDNOTKOU O NOM. CHLADÍCÍM VÝKONU 5,3 kW. KAŽDÁ VNITŘNÍ JEDNOTKA BUDE S VENKOVNÍ JEDNOTKOU PROPOJENA MĚDNÝM CHLADIDELSKÝM POTRUBÍM V DIMENZI 1/4" (KAPALINĚ CHLADIVO) A 3/8" (PLINĚ CHLADIVO). BUDE POUŽITO ORIGINÁLNÍ PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ. V POTRUBÍ NEBUDOU POUŽITÝ ŽÁDNÉ ARMATURY. VENKOVNÍ JEDNOTKA BUDE INSTALOVÁNA VE DLE OBJEKTU NA GUMOVÝCH PRAŽCÍCH ČI PODKLADOVÝCH BLOKCH. OD VNITŘNÍCH JEDNOTEK BUDE ODVEDEN KONDENZÁT DO VNITŘNÍ KANALIZACE HADÍČKOU PŘES ZAPACHOVOU UZÁVĚRKU. KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM BUDE PRIMÁRNĚ VYUŽIT PRO CHLAZENÍ VYBRANÝCH PROSTOR. SYSTÉM VŠAK UMÍ I VYTÁPEŤ. MAXIMÁLNÍ SOUČTOVÁ DÉLKA POTRUBÍ MEZI VENKOVNÍ A VNITŘNÍMI JEDNOTKOU JE 50 m (NAVŘEŽENÁ/SKUTEČNÁ 36,2 m). MAXIMÁLNÍ DÉLKA 1 POTRUBNÍ VĚTVY MEZI VENKOVNÍ A JEDNOU VNITŘNÍ JEDNOTKOU JE 20 m (NAVŘEŽENÁ/SKUTEČNÁ 16,4 m). MAXIMÁLNÍ PŘEVÝŠENÍ MEZI VENKOVNÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKOU JE 15 m (NAVŘEŽENÁ/SKUTEČNÁ 6,2 m).



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	Projekty ZTI Ing. Milon Gregor, číslo autorizace: 1003370 tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektyzti.cz www.projektyzti.cz	
Ing. Václav Moravc	Josef Maša	Ing. Milon Gregor			
Nám. Osvobození 155 Ostrovčice, 664 81	Nám. Republiky 289/40 Žďár n.Sáz., 591 01	Poulička 262 Žďár n.Sáz., 591 02			
INVESTOR		Domov pro seniory Sokolnice, Zámecká 57, 664 52 Sokolnice		FORMÁT	6x44
PROJEKT		Výbudování kancelář stola Domov pro seniory Sokolnice, příspěvkové organizace Zámecká 57, 664 52 Sokolnice		DATUM	08.2023
				STUPEŇ	DPS
				PROFESE	výběrání/chlazení
				Č. VÝKRESU	D.1.4.01–6
OBSAH		CHLAZENÍ – PŮDORYS PODKROVÍ		MĚŘÍTKO	1:50

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	 tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektyzlin.cz www.projektyzlin.cz	
Ing. Václav Morava		Josef Maša	Ing. Milan Gregor		
Nám. Osvobození 155 Ostrovačice, 664 81		Nám. Republiky 289/40 Žďár n.Sáz., 591 01	Polníčka 262 Žďár n.Sáz., 591 02		
INVESTOR Domov pro seniory Sokolnice, Zámecká 57, 664 52 Sokolnice					
PROJEKT Vybudování kancelářů stodola Domov pro seniory Sokolnice, příspěvková organizace Zámecká 57, 664 52 Sokolnice				FORMÁT	3xA4
				DATUM	08.2023
				STUPĚŇ	DPS
OBSAH CHLAZENÍ – SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODŮ				PROFESE	vytápění/chlazení
				MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D.1.4.01-7