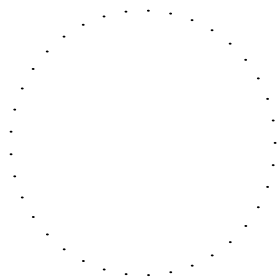


Generálny projektant: ČOMOR ARCHITEKT, s.r.o. Vajnorská 1358/88, 831 04 Bratislava IČO: 47368535, DIČ: 2023845472, IČ DPH: SK2023845472 M: atelier@comorarchitekt.com, +421911124616 janovic.matus@protonmail.com		Spracovateľ časti PD: Ing. Dávid Šugarek Kpt. Nálepku 140/99, 059 21 Svit M: sugarek@outlook.com	
C			
B			
A			
Rev	Zmena	Dátum	Podpis
Názov: Prístavba administratívnej časti Investor: VKS ELTO, s.r.o. Železničná 1529, 905 01 Senica		Archívne číslo, zákazkové číslo ZAK-A-21001 Paré:	
Stupeň: DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE Objekt: SO - administratívna časť Okres: Senica k.ú.: Senica, parc. č.: 1661/142 H1. Vykurovanie			
Hlavný inžinier projektu:	Ing. arch. Martin Čomor	03/2021	
Vypracoval/Kontroloval:	Ing. Dávid Šugarek	03/2021	
Zodpovedný projektant:	Ing. Norbert Jókay	03/2021	
Akcia	Meno	Dátum	Podpis

±0,000 = úroveň jestvujúceho 1.NP prevádzky

Názov: Prístavba administratívnej časti

Investor: VKS ELTO, s.r.o.

Železničná 1529, 905 01 Senica

Spracovateľ časti PD: **Ing. Dávid Šugarek**

kpt. Nálepku 99,
059 21 Svit
sugarek@outlook.com

Zodp. inžinier časti:

Ing. Norbert Jókay

Vypracoval:

Ing. Dávid Šugarek

Arch./zákazk. číslo:

ZAK-A-21001

Sekcia:

Revízia:

R00

Formát:

A4

Mierka:

-

Paré:

Pečiatka a
podpis:

Objekt:

S0 - administratívna časť

Okres: Senica

k.ú.: Senica, parc. č.: 1661/142

Časť:

H. Technické zariadenia budovy

Profesia:

H1. Vykurovanie

Číslo výkresu:

H2.00

Názov výkresu:

Technická správa

Stupeň PD:

DpSP

Dátum:

03/2021

Obsah

1.	ÚVOD	2
2.	PREHĽAD POUŽITÝCH PODKLADOV	2
3.	TECHNICKÉ RIEŠENIE	2
3.1.	Zdroj tepla	2
3.2.	Vykurovanie objektu.....	2
3.3.	Podlahové vykurovanie	2
3.4.	Armatúry a čerpadlá	3
3.5.	Potrubné rozvody	3
4.	SKÚŠKY ZARIADENIA.....	3
4.1.	Skúška tesnosti	3
4.2.	Skúška prevádzková.....	3
5.	POŽIADAVKY NA INÉ PROFESIE.....	4

Projekt je spracovaný v zmysle - STN EN 12828, STN EN 12831, STN 73 0540-1až4. Objekt je zaradený do lokality s výpočtovou teplotou $t_e = -12^\circ\text{C}$.

Vonkajšia výpočtová teplota	$\theta_e = -12^{\circ}\text{C}$
Priemerná vonk. teplota vo vykurovacom období	$\theta_{\text{vyk,priem}} = 4,2^{\circ}\text{C}$
Počet dní vykurovacej sezóny	224 dní
Projektovaný tepelný príkon	$\theta_{\text{HLI}} = 4,27 \text{ kW}$
Tepelná energia – výpočtová	
ročná spotreba tepla ÚK:	$30,61 \text{ GJ/r} = 8,5 \text{ MWh/r}$

- [illegible]

Rozdeľovač a zberač PV na 1.NP a 2.NP:

- Rozdeľovač HKVD SX-AG 2
- Skrinka rozdeľovača AP 130/605 2-5 okr.

Potrubie vykurovacích okruhov bude uchytené v uchytávacích lištách. Obvod stien a dilatačné škáry budú opatrené dilatačným pásmom. Potrubia prechádzajúce dilatačnými škárami je potrebné viesť v chráničke s presahom min. 500mm. Vykurovacie plochy podlahového vykurovania sú pripojené na rozdeľovač a zberač umiestnený v oceleovej skrinke. Regulácia priestorovej teploty bude riadená priestorovým termostatom.

3.4. Armatúry a čerpadlá

Min. parametre navrhovaných armatúr : 110°C, PN6.

Rozdeľovač a zberač podlahového vykurovania

- guľový kohút

Na najvyšších miestach rozvodu budú inštalované bankové automatické odvzdušňovacie ventily na najnižších vypúšťacie kohúty.

3.5. Potrubné rozvody

Vykurovací systém

- Hlavné potrubné rozvody od kotla po rozdeľovač a zberač podlahového vykurovania budú vyhotovené z plastlinikového potrubia RAUTITAN Flex.
- Všetky potrubia budú izolované izoláciou TUBOLIT, spájanou lepením

4. SKÚŠKY ZARIADENIA

Skúška zariadenia sa vykoná podľa STN EN 12 828. Každé zmontované zariadenie musí mať pred uvedením do prevádzky vykonanú :

- skúšku tesnosti
- prevádzkovú skúšku

Pred samotnými skúškami je potrebné zabezpečiť prepláchnutie zariadenia.

4.1. Skúška tesnosti

Zariadenie sa napustí vodou a po dosiahnutí pracovného pretlaku sa celý rozvod prehliadne. Žiadny spoj nesmie vykazovať viditeľné netesnosti. V zariadeniach sa udržiava tlak po dobu 6 hodín, po ktorých sa vykoná nová prehliadka zariadenia. Výsledok skúšky sa považuje za úspešný , ak sa pri prehliadke neobjavia netesnosti a pokles tlaku v systéme. Skúška sa vykoná za účasti investora a o jej výsledku sa spraví zápis do stavebného denníka.

4.2. Skúška prevádzková

Vykonáva sa za účelom zistenia správnej funkcie nastavenia a zoradenia zariadenia. Vykoná sa po tlakovej skúške. Vykurovací skúška trvá bez prestávky 72 hodín.

Počas skúšky sa vykoná kontrola:

- montážnych prác strojného a elektrického zariadenia,
- správnej funkcie zariadenia jednotlivo i ako celku v súlade s projektom a prevádzkovými podmienkami,
- správnej funkcie armatúr
- dosiahnutia technických parametrov (kotla, poistného ventilu),
- hydraulické vyregulovania systému ÚK.

Skúška sa vykoná za účasti investora a o jej výsledku sa spraví zápis do stavebného denníka

5. POŽIADAVKY NA INÉ PROFESIE

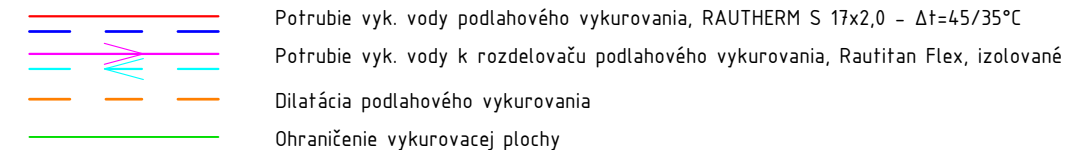
Elektro:

- Napojenie priestorového termostatu
- Napojenie rozdeľovača a zberača

UPOZORNENIE:

Tento projekt je určený pre získanie stavebného povolenia a nenahrádza realizačnú časť projektovej dokumentácie.

M 1:50



RZ1

Rozdelovač-zberač podlahového vykurovania pre 2 okruhy,
skrinka pre rozdelovač a zberač, montáž na stenu

T

Priestorový termostat

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Označ. miest.	Názov miestnosti	Plocha (m ²)
Administratívna časť		
1.01	Kancelária	34,4
1.02	Schodisko	3,20
Spolu za podlažie		37,60

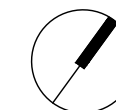
POZNÁMKY:

TENTO PROJEKT NENAHRÁDZA REALIZAČNÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU.

POTRUBIE V PODLAHE A STENE MUSÍ BYŤ OBALENÉ PRUŽNOU ISOLÁCIÓU KVÔLI ZABEZPEČENIU VOĽNÉHO POHYBU VPLYVOM TEPLOTNEJ ROZTÄŽNOSTI. BETÓNOVÝ POTER NAD ROZVODMI V PODLAHE MUSÍ MAŤ HRÚBKU MIN. 40MM, RESP. MUSÍ BYŤ POSILNENÝ SIEŤOVINOU.

VŠETKY ROZMERY PREMERAŤ PRIAMO NA STAVBE A PRÍPADNÉ ROZDIELY KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM !

$\pm 0,000$ = úroveň jestvujúceho 1.NP prevádzky

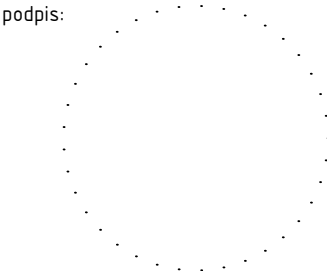


Názov: Prístavba administratívnej časti

Investor: VKS ELTO, s.r.o.

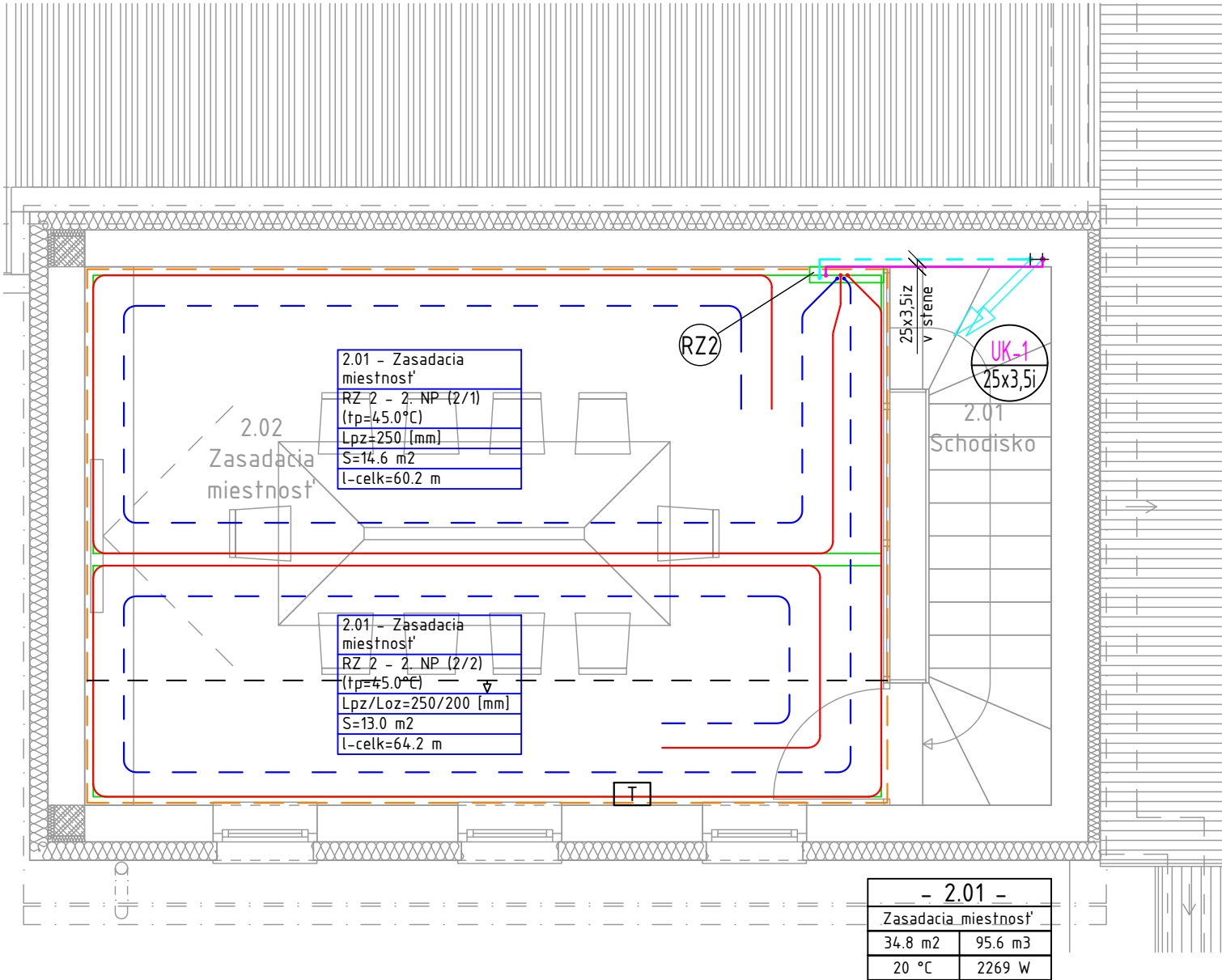
Železničná 1529, 905 01 Senica

Spracovateľ časti PD: Ing. Dávid Šugarek kpt. Nálepku 99, 059 21 Svät sugarek@outlook.com	Zodp. inžinier časti:	Ing. Norbert Jókay
	Vypracoval:	Ing. Dávid Šugarek

Arch./zákazk. číslo:	ZAK-A-21001				
Sekcia:	Revízia:	Formát:	Mierka:	Paré:	Pečiatka a podpis:
		2 x A4	1 : 50		
Objekt:	SO – administratívna časť Okres: Senica k.ú.: Senica, parc. č.: 1661/142				
Časť:	H. Technické zariadenia budovy				
Profesia:	H1. Vykurovanie				Číslo výkresu:
					H2.01
Názov výkresu:	Pôdorys 1.NP				Stupeň PD: DpSP Dátum: 03/2021

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ

Pôdorys 2.NP
M 1:50



LEGENDA OZNAČENÍ:

- Potrubié vyk. vody podlahového vykurovania, RAUTHERM S 17x2,0 - $\Delta t=45/35^{\circ}\text{C}$
- Potrubié vyk. vody k rozdelovaču podlahového vykurovania, Rautitan Flex, izolované
- Dilatácia podlahového vykurovania
- Ohraničenie vykurovacej plochy

RZ2

Rozdelovač-zberač podlahového vykurovania pre 2 okruhy, skrinka pre rozdelovač a zberač, montáž na stenu

T

Priestorový termostat

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Označ. miest.	Názov miestnosti	Plocha (m ²)
Administratívna časť		
2.01	Schodisko	2,40
2.02	Zasadacia miestnosť	29,00
Spolu za podlažie		31,40

POZNÁMKY:

TENTO PROJEKT NENAHRÁDZA REALIZAČNÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU.
POTRUBIE V PODLAHE A STENE MUSÍ BYŤ OBALENÉ PRUŽNOU IZOLÁCIOU KVÔLI ZABEZPEČENIU VOĽNÉHO POHYBU VPLYVOM TEPLOTNEJ ROZTIAŽNOSTI. BETÓNOVÝ POTER NAD ROZVODMI V PODLAHE MUSÍ MAŤ HRÚBKU MIN. 40MM, RESP. MUSÍ BYŤ POSILNENÝ SIEŤOVINOU.
VŠETKY ROZMERY PREMERAŤ PRIAMO NA STAVBE A PRÍPADNÉ ROZDIELY KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM !

±0,000 = úroveň jestvujúceho 1.NP prevádzky

Názov: Prístavba administratívnej časti

Investor: VKS ELTO, s.r.o.
Železničná 1529, 905 01 Senica

Spracovateľ časti PD: Ing. Dávid Šugarek kpt. Nálepku 99, 059 21 Svit sugarek@outlook.com	Zodp. inžinier časti:	Ing. Norbert Jókay
	Vypracoval:	Ing. Dávid Šugarek

Arch./zákazk. číslo:		ZAK-A-21001				
Sekcia:	Revízia:	Formát: 2 x A4	Mierka: 1 : 50	Paré:	Pečiatka a podpis: 	
Objekt:	SO – administratívna časť Okres: Senica k.ú.: Senica, parc. č.: 1661/142					
Časť:	H. Technické zariadenia budovy					
Profesia:	H1. Vykurovanie				Číslo výkresu: H2.02	
Názov výkresu:	Pôdorys 2.NP				Stupeň PD: DpSP	Dátum: 03/2021

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ