

architekt: IN—FORM—ARCHITEKTI, Černomořská 16, Praha 10—Vršovice
Ing. et Ing. arch. Petra Kunarová —775 633 390

PBŘ: PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejrichova 272, 511 01 Turnov
Ing. Stanislav Šéfr —733 745 972

ZTI: PVK Projekt s.r.o., Hluboká 270, 511 01 Turnov
Ing. Petr Koldovský —737 915 705

VZT: Ing. Martin Šturm, Labská kotlina 981/29, 500 02 Hradec Králové
Ing. Martin Šturm —775 236 679

elektro: Jaromír Bednář —projekce elektro, Humpolecká 3/108, 460 01 Liberec
Jaromír Bednář —604 665 735

zadavatel: Kulturní centrum Turnov, s.r.o., Markova 311, 511 01 Turnov
zastupuje Mgr. David Pešek

název projektu: **02522b— stavební úpravy klubu KUS**

místo stavby: Markova 311, 511 01 Turnov

parc. číslo: parc. číslo 1518/1, kú Turnov

stupeň: **03—DPS--DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

datum: 02.02.2024

část: **VZDUCHOTECHNIKA**

D1.4.2

architekt: IN—FORM—ARCHITEKTI, Černomořská 16, Praha 10—Vršovice
Ing. et Ing. arch. Petra Kunarová —775 633 390

PBŘ: PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejřichova 272, 511 01 Turnov
Ing. Stanislav Šéfr —733 745 972

ZTI: PVK Projekt s.r.o., Hluboká 270, 511 01 Turnov
Ing. Petr Koldovský —737 915 705

VZT: Ing. Martin Šturm, Labská kotlina 981/29, 500 02 Hradec Králové
Ing. Martin Šturm —775 236 679

elektro: Jaromír Bednář —projekce elektro, Humpolecká 3/108, 460 01 Liberec
Jaromír Bednář —604 665 735

zadavatel: Kulturní centrum Turnov, s.r.o., Markova 311, 511 01 Turnov
zastupuje Mgr. David Pešek

název projektu: **02522b-- stavební úpravy klubu KUS**

místo stavby: Markova 311, 511 01 Turnov

parc. číslo: parc. číslo 1518/1, kú Turnov

stupeň: **03—DPS—DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

část: **D1.4.2 -- VZDUCHOTECHNIKA**

datum: 02.02.2024

výkres: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

D.1.4.2_01_00

1. OBSAH

1.	OBSAH	1
2.	SEZNAM DOKUMENTACE	1
3.	ÚVOD	1
4.	POPIS OBJEKTU	1
5.	ROZDĚLENÍ A ROZSAH PROJEKTU	2
6.	PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ.....	2
7.	VÝPOČTOVÉ A NÁVRHOVÉ PODKLADY	2
7.1.	Vnější podmínky.....	2
7.2.	Vnitřní parametry prostředí.....	2
7.3.	Dimenzování jednotlivých zařízení dle typu prostorů	2
8.	NORMY A PŘEDPISY	3
9.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
9.1.	Zařízení č. 1 - Větrání klubu	3
9.2.	Zařízení č. 2 – Neobsazeno.....	4
9.3.	Zařízení č. 3 – Demontáže	4
10.	POTŘEBA ENERGIE.....	4
11.	OCHRANA PROTI HLUKU	4
12.	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	5
13.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	5
14.	KOMPONENTY VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	5
14.1.	Potrubní rozvody	5
14.2.	Izolace.....	5
15.	POŽADAVKY NA UVEDENÍ DO PROVOZU.....	5
16.	POŽADAVKY NA PROFESE	6
16.1.	Stavba a investor.....	6
16.2.	Elektro a EPS.....	6
16.3.	ZTI	6
16.4.	MaR	6
17.	ZÁVĚR	6

2. SEZNAM DOKUMENTACE

D.1.4.2_01_00 Technická zpráva + příloha

D.1.4.2_02_00 Půdorysy

D.1.4.2_03_00 Výkaz výměr

3. ÚVOD

Projekt dokumentace pro stavební povolení je řešen dle zadání a dle požadavků formulovaných v průběhu projekčních prací zadavatelem. Podkladem pro tento projekt byly stavební podklady objektu, dokumentace provedení stavby stávající VZT (projekt z roku 2005, autor SYB systémy budov) a informace o způsobu užívání objektu.

Projekt řeší větrání a chlazení vnitřních prostor rekonstruovaného klubu KUS v rámci stávajícího objektu KD ve spolupráci s navazujícími profesemi zejména Stavba, ZTI, Elektro a PBŘ.

Vzhledem k tomu, že se jedná o úpravu části prostor v 1NP, profese VZT neřeší větrání a klimatizaci stávajících prostor v objektu, kterých se stavební úpravy netýkají a jejich charakter větrání a klimatizace zůstává v původním způsobu řešení.

4. POPIS OBJEKTU

Nově rekonstruovaný prostor klubu KUS je umístěný v 1NP v prostorách bývalé restaurace, která bude zrušena. Pro nově rekonstruovaný prostor klubu je k dispozici stávající VZT s nápojnými body VZT. VZT bude zajišťovat větrání nově rekonstruovaných prostor klubu.

5. ROZDĚLENÍ A ROZSAH PROJEKTU

Projekt a navržené prvky vzduchotechniky jsou rozděleny do několika samostatných částí. Jednotlivé části jsou značeny následovně:

Zařízení č. 1 - Větrání klubu

Zařízení č. 2 - Neobsazeno

Zařízení č. 3 - Demontáže

6. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

- Stavební výkresy, projekt provedení stavby stávající VZT, parametry objektové VZT s nápojnými body pro napojení větrání, podklady a požadavky obdržené v průběhu tvorby projektu ze strany objednatele
- Koordinace zejména s profesemi Stavba, ZTI, Elektro a PBŘ

7. VÝPOČTOVÉ A NÁVRHOVÉ PODKLADY

7.1. Vnější podmínky

Zařízení vzduchotechniky a klimatizace je navrženo na tyto vnější podmínky:

	Zima	Léto
Tlak vzduchu	98 kPa	
Nadmořská výška	260 m.n.m	
Teplota vzduchu	-18°C (-21°C pro vzduchotechniku)	30°C
Entalpie vzduchu		58 kJ/kg s.v.

7.2. Vnitřní parametry prostředí

Zařízení je navrženo na tato parametry vnitřního prostředí:

Vnitřní teplota v zimě	min. 20°C
Vnitřní teplota v létě	negarantováno
Relativní vlhkost	negarantováno

7.3. Dimenzování jednotlivých zařízení dle typu prostorů

Přesný způsob dimenzování je vždy uveden u popisu konkrétního zařízení. Většina zařízení je dimenzována dle požadavků investora a v souladu s platnými zákony a nařízeními vlády. Obecně je dimenzování provedeno dle uvedeného popisu:

Přívod vzduchu:

Prostory klubu	min. 60 m ³ /h na 1 osobu
(Předpoklad max. 110 osob v běžném režimu klubu).	
Prostory klubu	min. 80 m ³ /h na 1 zaměstnance
(Předpoklad max. 5 zaměstnanců v běžném režimu klubu).	

Odvod vzduchu:

Mn. odsávaného vzduchu - WC	50 m ³ /h
Mn. vzduchu na 1 šatní skříňku	min. 20m ³ /h
Sklady a technické místnosti (počet výměn)	min. 1x/h

8. NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace je provedena v souladu s platnými zákony a nařízeními vlády a s technickou literaturou a to zejména:

Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění N.V. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění N.V. č. 68/2010 Sb.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“

9. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Vzhledem k tomu, že se jedná o úpravu VZT rozvodů v části prostor v 1NP, profese VZT neřeší větrání a klimatizaci ostatních stávajících prostor v objektu, kterých se úpravy netýkají a jejich charakter větrání a klimatizace zůstává v původním způsobu řešení.

Před instalací nových VZT zařízení musí být všechny trasy zkontrolovány a v případě možné kolize se stávajícím zařízením bude navržena alternativní trasa. Případně bude po dohodě s investorem navržena přeložka stávající technologie a to po odsouhlasení majitele objektu.

Protože se jedná o rekonstrukci, musí docházet k instalaci a úpravám nového VZT až po zjištění aktuálního stavu stávající VZT a musí se zohledňovat stávající funkční VZT a KLM v objektu!

V místech případného křížení nového VZT potrubí se stávajícími instalacemi bude případně potrubí upraveno tak, aby byla zachována průtočná plocha VZT potrubí a primárně nebyly narušeny stávající instalace.

9.1. Zařízení č. 1 - Větrání klubu

Pro větrání rekonstruovaných prostor klubu bude sloužit stávající VZT jednotka, která sloužila pro větrání původní restaurace a sloužila i k větrání sousedícího baru, který nebude nově rekonstruován a způsob větrání tohoto baru zůstane beze změn. VZT jednotka je umístěná ve stávající strojovně VZT. Tato stávající VZT jednotka má krom jiného instalovaný přívodní a odtahový ventilátor, teplovodní ohříváč a vodní chladič.

Vzduchové, tlakové, topné a chladicí výkony VZT jednotky zůstanou zachovány a projektant, na základě informací od investora, předpokládá, že tyto stávající výkony odpovídají projekčním parametrům z původní prováděcí dokumentace profese VZT, která byla poskytnu jako zadání této PD.

Stejně tak zůstane zachován i princip větrání. VZT jednotka tedy bude přivádět upravený vzduch (filtrace a temperace) do prostoru nově rekonstruovaného klubu (7.240m³/h) a do stávajícího baru (960m³/h), tj. v celkové výši 8.200m³/h, což odpovídá původně naprojektovaným parametrům stávající VZT jednotky. VZT jednotka bude odvádět vzduch jednak ze stávajícího baru (960m³/h) a z rekonstruovaného klubu (6.040m³/h), tj. v celkové výši 7.000m³/h což také odpovídá původně naprojektovaným parametrům stávající VZT jednotky. Část vzduchu z klubu bude odsávána i přes prostor kuchyně (stávající VZT jednotka zař.5), stejně jako tomu bylo v případě původního řešení větrání bývalé restaurace.

Do nově rekonstruovaných prostor bude vzduch přiváděn stávajícími VZT rozvody a bude do prostoru klubu distribuován stávajícími vířivými výustěmi s nastavitelnými lamelami. Vířivé výustě budou napojené na VZT rozvody přes ohebné hluktlumící hadice typu SONO.

Z nově rekonstruovaných prostor bude vzduch odváděn jednak přes stávající VZT rozvody a stávající odsávací ventily, které budou osazené nad prostorem výdeje jídel a nápojů a jednak přes nové VZT rozvody a nové odsávací anemostaty umístěné na ploše klubu. Vířivé výustě a odsávací ventily budou napojené na VZT rozvody přes ohebné hluktlumící hadice typu SONO.

VZT jednotka bude přivádět i vzduch do chodby u klubu a to přes nový VZT přívod vzduchu s přívodním talířovým ventilem, který bude napojený na stávající VZT přívodní větev. Zároveň bude

odsávat i vzduch z prostoru šaten zaměstnanců a to přes odsávací ventil, který bude osazený v podhledu zaměstnaneckých šaten. Nový odtah bude napojený na stávající odtahové VZT potrubí. Úhrada odsávaného vzduchu bude podtlakem z prostoru chodby přes stěnovou mřížku.

Způsob ovládání stávající VZT jednotky zůstane zachován.

Odsávání vzduchu z nového WC a z nového skladu bude talířovými ventily, osazenými v podhledech větraných místností, jenž budou napojené na stávající VZT odtah stávajícího ventilátoru, který sloužil pro odsávání původních sociálních zařízení, které budou v rámci rekonstrukce rušeny. Úhrada odsávaného vzduchu bude podtlakem z okolních prostor přes stěnové mřížky či dveře bez prahů. Stávající výfuk odsávaného vzduchu ventilátoru zůstane zachován. Ovládání stávajícího ventilátoru bude nové a to se světly v odsávaných místnostech – zajistí profese Elektro.

POZOR! Před realizací a umístěním VZT koncových distribučních a odsávacích elementů je nutné provést s architektem a stavbou odsouhlasení jejich poloh a to v rámci aktuálních podhledů! Stejně tak je nutno si nechat architektem odsouhlasit typ nových odsávacích prvků VZT (anemostaty a ventily)!

9.2. Zařízení č. 2 – Neobsazeno

9.3. Zařízení č. 3 – Demontáže

Projektant upozorňuje, že rozsah demontáží byl vyhotoven na základě investorem poskytnutého projektu DPS stávající VZT a předpokládá se tedy, že tyto podklady odpovídají realitě instalované VZT.

V rámci řešení VZT v rekonstruovaných prostorech bude odpojena a částečně demontována stávající odsávací VZT větev vč. VZT elementů, které sloužily pro původní větrání prostoru rušené restaurace. Dojde i k demontáži původního odvětrání zázemí restaurace a napojné VZT body stávající VZT budou na hranici stavebně rekonstruovaných prostor zaslepeny. Na přívodní větvi budou stávající ohebné hadice napojující vířivé výustě demontovány a nahrazeny novými s ohledem na předpokládaný přesun vířivých výustí do nových pozic dle návrhu nového podhledu.

Protože se jedná o rekonstrukci, musí docházet k demontáži VZT zařízení až po zjištění aktuálního stavu stávající VZT a zohledňovat stávající funkční VZT a KLM v objektu!

POZOR!!! Před demontáží je nutno si nechat potvrdit od investora a technických zástupců KD, zda je možné z pohledu funkčnosti KD demontovat předpokládané VZT rozvody a VZT zařízení!!!

10. POTŘEBA ENERGIE

Podrobné údaje o potřebách jednotlivých zařízení jsou uvedeny v příloze technické zprávy v „Přehledu výkonů VZT zařízení“. Celý systém je navržen, tak, aby se minimalizovala spotřeba energií.

11. OCHRANA PROTI HLUKU

Zařízení vzduchotechniky je navrženo v souladu s nařízením vlády 271/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Do projektu jsou navržena tato opatření, která zabraňují šíření akustické energie od zdrojů hluku do chráněných prostorů ve smyslu uvedené vyhlášky:

- Ve stávajících VZT rozvodech jsou vloženy stávající účinné tlumiče hluku
- Do VZT rozvodů před VZT koncové elementy jsou vloženy ohebné hluktlumící hadice typu SONO
- Návrh potrubí a potrubních dílů musí být proveden s ohledem na možnost vzniku sekundárních zdrojů akustické energie
- Na potrubí v ohrožených částech objektu budou použity akustické izolace - viz výkresová dokumentace

- V projektu jsou navržena a použita taková zařízení vzduchotechniky, která jsou z hlediska akustiky příznivá

12. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Projekt je řešen v souladu s příslušnými normami zejména ČSN 73 0872 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení. Dle poskytnutých podkladů jsou řešené prostory jedním požárním úsekem. Projekt respektuje stávající řešení PBR v objektu. Do projektu jsou navržena tato opatření:

- Profese Elektro zajistí v návaznosti na objektovou EPS vypnutí veškeré provozní VZT v případě požárního poplach.

13. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Větrací zařízení je navrženo tak, aby splňovalo v celkovém součtu požadavky hygienických předpisů týkajících se účinků hluku a přípustných hodnot škodlivin vedených odpadním vzduchem. Instalované VZT zařízení není zdrojem žádných škodlivin.

14. KOMPONENTY VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

14.1. Potrubní rozvody

V projektu je uvažováno jak s použitím čtyřhranného potrubí. Potrubní díly budou provedeny z kvalitního pozinkovaného plechu odpovídající tloušťky (potrubí sk.I – nízkotlaké systémy). Z akustických a tlakových důvodů budou veškeré tvarovky provedeny bez ostrých přechodů a hran s maximálním využitím pozvolných přechodů a oblouků s velkými poloměry. Tlumiče hluku, kolena, rozbočky, odbočky a další díly musí být vybaveny vnitřními náběhy.

Větší potrubní díly jsou dostatečně tuhé s prolisy, aby bylo zabráněno vzniku sekundární hlučnosti vibracemi. V případě nutnosti musí být větší potrubní díly vybaveny atypickými výztuhami.

VZT rozvody vč. spojů budou provedeny v odpovídající třídě těsnosti dle příslušných platných zákonů a nařízení vlády. Montáž a spoje VZT potrubí budou odpovídat příslušným platným zákonům a nařízením vlády a předpisům výrobců. Veškeré VZT potrubí musí být chráněno proti účinkům statické elektřiny – musí být uzemněno.

Potrubí bude zavěšováno a spojováno typovými prvky tj. přírubami s rohovníky, spojkami apod. dle běžných zvyklostí a dle příslušných platných zákonů a nařízení vlády. Zavěšení musí být provedeno dle typizovaného systému výrobce zavěšovacího systému.

14.2. Izolace

Veškeré nové odsávací VZT rozvody budou hlukově a tepelně izolovány. Je předpokládáno použití vláknité minerální izolace s tloušťkou 40 mm s polepem Al folií. Upevnění bude provedeno standardním způsobem na trny. Rozsah izolací i viz výkresová dokumentace.

15. POŽADAVKY NA UVEDENÍ DO PROVOZU

Montážní firma po montáži provede uvedení zařízení do provozu včetně jeho komplexního vyzkoušení. O jednotlivých etapách realizace, odzkoušení a zaškolení obsluhy bude učiněn prokazatelný, úplný a výstižný zápis. Pro bezproblémový chod zařízení je nutno provádět kontrolu a údržbu dle předpisů, které dodává výrobce spolu se zařízením.

16. POŽADAVKY NA PROFESE

16.1. Stavba a investor

- Zajistí možnost napojení nových VZT rozvodů na stávající VZT sloužící původně pro větrání rušené restaurace
- Zajistí odpovídající parametry stávající VZT jednotky v rozsahu původní PD již instalované VZT
- Zajistit provedení prostupů pro VZT potrubí a následné jejich stavební zapravení
- Zajistit koordinaci rozvodů a zařízení VZT s rozvody profesí souvisejících se vzduchotechnikou, a to v souladu s předanou dispozicí rozvodů VZT vyplývající ze stavebních dispozic
- Zajistí zabránění neodborné manipulaci a přístupu neoprávněných osob k ovládání stávající VZT jednotky
- Zajistit umožnění přednostní montáže VZT zařízení před ostatními profesemi, a to z důvodu minimalizace případných kolizí VZT s rozvody souvisejících profesí
- Zajistí revizní otvory pro servis a kontrolu regulačních klapek zakrytých stavbou
- Zajištění způsobu zavěšení případných dekoračních prvků a osvětlení proti jejich případnému pohybu v souvislosti s přívodem vzduchu do větraných prostor.
- Zajistit koordinaci montážních prací ostatních profesí s ohledem na instalaci VZT

16.2. Elektro a EPS

- Elektro zajistí spolu s objektovou EPS blokaci stávající VZT v případě požárního poplachu
- Zajistí takové kotvení svítidel, aby nemohlo docházet k pohybu těchto svítidel případným prouděním vzduchu z distribučních elementů VZT
- Zajistí nový způsob ovládání stávajícího ventilátoru poz. 1.11 (původní pozice 07.04.01) a to tak, že se ventilátor bude nově spouštět/vypínat spolu se světly v odsávaných místnostech.
- Respektování tras VZT a koordinace realizačních prací s profesí VZT

16.3. ZTI

- Respektování tras VZT a koordinace realizačních prací s profesí VZT

16.4. MaR

- Zajistí ovládání stávající VZT jednotky pro větrání klubu s ohledem na požadavky investora

17. ZÁVĚR

Tato technická zpráva byla zpracována dle platných předpisů o projektové přípravě staveb a obsahuje údaje potřebné pro zpracování případných dalších stupňů projektové dokumentace.

Tato projektová dokumentace není rozhodně realizační, výrobní nebo dílenskou dokumentací, které si musí realizační firma vyhotovit sama.

Projektant předpokládá, že realizační firma je odborně zdatná se zkušenostmi s realizací obdobných zařízení, tak aby realizace byla provedena dle příslušných předpisů a norem.

Přílohy

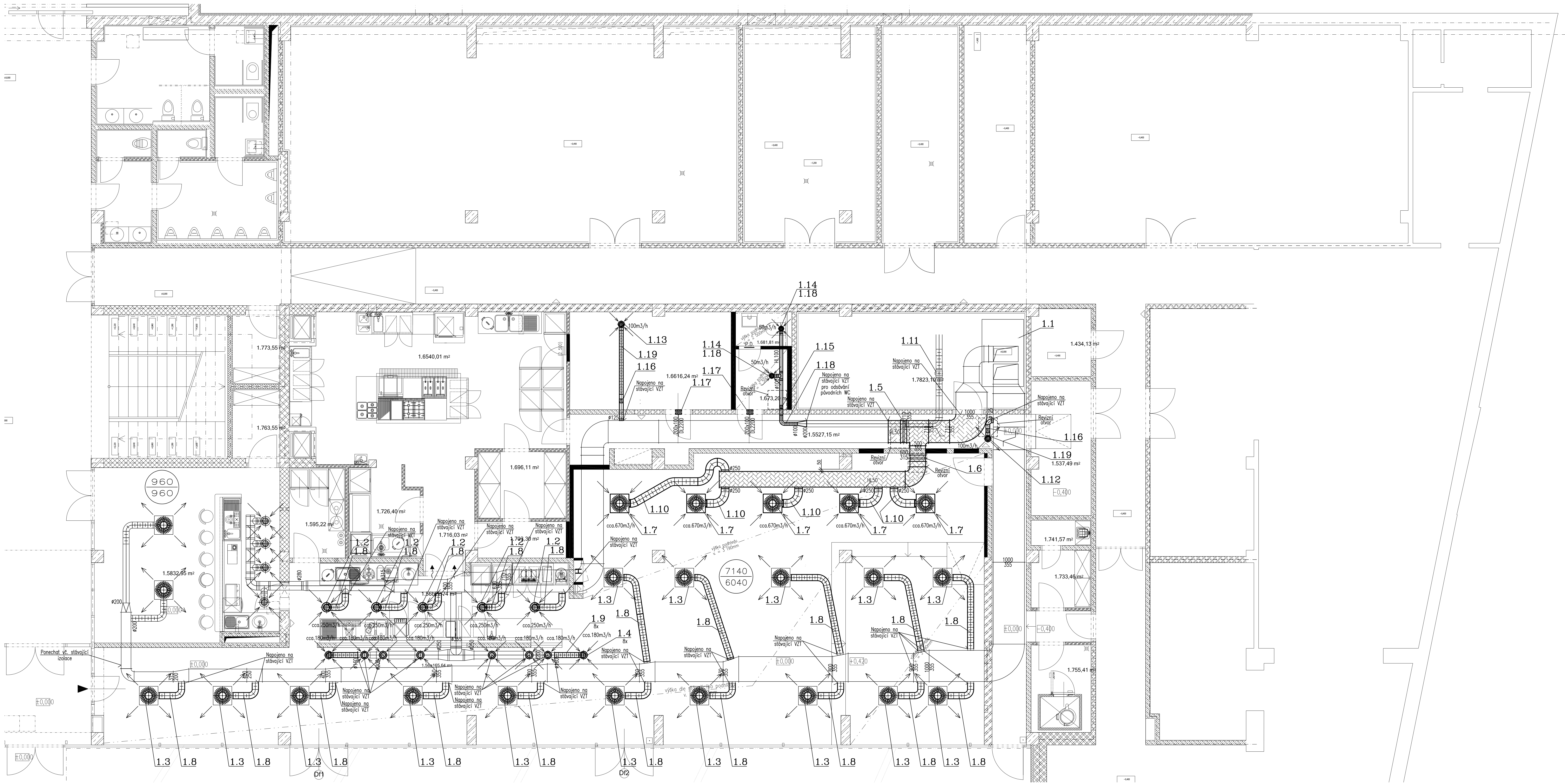
PŘEHLED VÝKONŮ VZT ZAŘÍZENÍ NA AKCI "Klub v 1NP -KD Turnov"

Zař.	Zařízení pro	Pozice	Počet ks	Jednotka / Umístění	Přívod vzduchu (m3/h)	Odvod vzduchu (m3/h)	Topení							Chlazení vodní				Chlazení přímé				Elektrické parametry								Způsob regulace		
							Voda 70°C/50°C				Plyn		Elektrika	Voda (7°C/13°C)				Výkon		Elektrické parametry		Elektrický příkon (kW)		Provozní proud (A)		Náběhový proud (A)		Napětí				
							Výkon (kW)	Množství (l/h)	Tlak. ztráta (kPa)	Připoj. rozměr	Výkon (kW)	Množství (m3/h)	Připoj. rozměr	Výkon (kW)	Napětí (V)	Výkon (kW)	Množství (l/s)	Tlak. ztráta (kPa)	Připoj. rozměr	Chladicí (kW)	Topný (kW)	Příkon (kW)	Provozní proud (A)	Náběhový proud (A)	Přívod	Odtah	Přívod	Odtah	Přívod		Odtah	(V)
1	Větrání klubu	1.1	1	Stávající VZT jednotka / Strojovna VZT v 1NP	8 200	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MaR, Pozn.1		
		1.11	1	Stávající odsávací ventilátor d200 / Strojovna VZT v 1NP	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Elektro, Pozn.2		
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

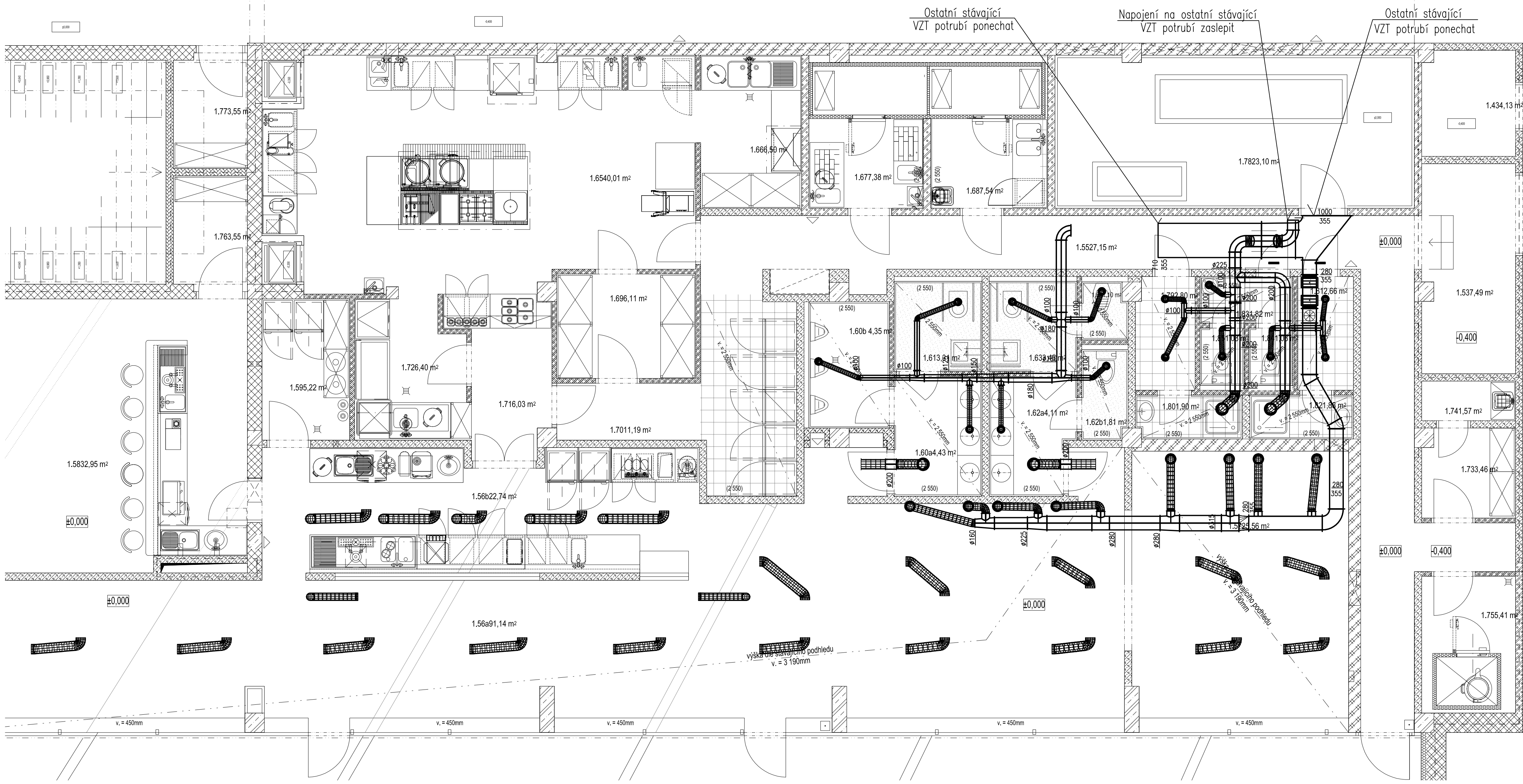
Celkový topný výkon (voda) =	0 kW	Celkový elektrický příkon - motory =	0 kW	Chladicí výkon přímého chlazení CELKEM =	0 kW
Celkový topný výkon (plyn) =	0 kW	Celkový elektrický příkon - topení =	0 kW	KLIMATIZACE - topný výkon CELKEM =	0 kW
Celkový topný výkon (elektrina) =	0 kW	Celkový elektrický příkon - chlazení =	0 kW	Chladicí výkon vodního chlazení CELKEM =	0 kW
Topný výkon CELKEM =	0 kW	Elektrický příkon CELKEM =	0 kW	Spotřeba plynu CELKEM =	0 m3/h

Poznámky:

Elektro - silové napojení a ovládání zajistí profese elektro
MaR - silové napojení zajistí profese elektro, ovládání MaR
Vlastní MaR - silové napojení zajistí profese elektro, ovládání a komunikační kabely dodávkou VZT
Pozn. 1 - Stávající VZT jednotka. Její výkonové parametry zůstávají nezměněny vč. způsobu jejího ovládání.
Pozn. 2 - Stávající odtahový ventilátor s původní pozicí 07.04.01. Profese Elektro zajistí chod tohoto ventilátoru spolu se světlý v odsávaných místnostech. Výkonové parametry tohoto ventilátoru zůstávají nezměněné.
Profese EPS ve spolupráci s Elektro a MaR zajistí vypnutí silových přívodů provozní VZT v případě požárního poplachu.



Předpokládaný rozsah demontáží



Legenda

Stávající VZT rozvody a zařízení

Nové VZT rozvody a VZT zařízení

Tepelná a hluková izolace z minerální vlny tl. 40mm s polepem Al folií

DL

Dolní líc, měřeno od podlahy

HL

Horní líc, měřeno od stropu

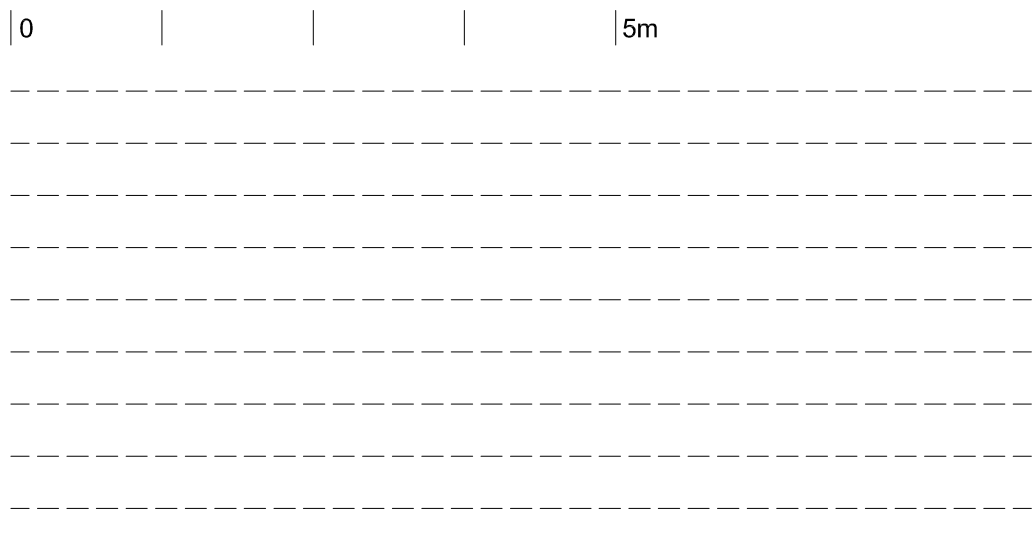
P.D.

Podříznuté dveře, nebo dveře bez prahu

500
500

Označení množství větracího vzduchu – Přívod / Odvod v m3/h

Rádusy u VZT díla potrubí jsou standardní s výjimkou případů, kdy je rádius u VZT díla potrubí uveden na výkresu. Všechna kolena VZT rozvodů jsou opatřena vodicími plechy. Všechny rozbočky a odbočky jsou opatřeny náběhy poř. vodicími plechy.
U kruhových oblouků jsou rádusy R=10.
POZOR!!! Přesné umístění koncových VZT elementů musí být před realizací odsouhlaseno architektem a investorem!



architekt: IN-FORM-ARCHITEKT, Černoměřská 16, Praha 10-Vršovice
Ing. et Ing. arch. Petra Kunarová — 775 633 390
PRB: PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejřichova 272, 511 01 Turnov
Ing. Stanislav Šelr — 733 745 972
ZTb: PVK Projekt s.r.o., Hluboká 270, 511 01 Turnov
Ing. Petr Koldovský — 737 915 705
VZT: Ing. Martin Šturm, Labská kotlina 981/29, 500 02 Hradec Králové
Ing. Martin Šturm — 775 236 679
elektro: Jaromír Bednář – projekce elektro, Humpolecká 3/108, 460 01 Liberec
Jaromír Bednář — 604 665 735
zadavatel: Kulturní centrum Turnov, s.r.o., Markova 311, 511 01 Turnov
zastupuje: Mgr. David Pešek
název projektu: 02522b–stavební úpravy klubu KUS
místo stavby: Markova 311, 511 01 Turnov
parc. číslo: parc. číslo 1518/1, k.ú. Turnov
stupeň: 03–DPS–DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
D1.4.2 – VZDUCHOTECHNIKA
formát: 15x A4
měřítko: 1:50
datum: 02.02.2024
výkres: PŮDORYSY