



NÁZEV STAVBY : Humanizace třetí domácnosti
(stavební úpravy)
Klentnice 81, 692 01 Klentnice
k.ú. Klentnice, č.p. 389

INVESTOR : Srdce v domě, p.o.
Klentnice 81
692 01 Mikulov

D. 1.4.3 Technika prostředí staveb – VZT

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

DPS

PROJEKTANT: Ing. Jan Řehoř
DATUM: 23.10.2023



Ing. Jan Řehoř, Podevsí 175/7, 725 28 Ostrava - Hošťálkovice
tel.: 604 139 207 / e-mail: RehorJ@email.cz / IČ: 74138103
ČKAIT 1103832 – IP00 (pozemní stavby)

Z á k l a d n í ú d a j e:

Stavba: : Humanizace třetí domácnosti
(stavební úpravy)
Klentnice 81, 692 01 Klentnice
k.ú. Klentnice, č.p. 389

Místo stavby : Klentnice 81, 692 01 Klentnice

Okres : Břeclav, Jihomoravská kraj

Stavebník : Srdce v domě, p.o.
Klentnice 81
692 01 Mikulov

Zodpovědný projektant : Ing. Jan Řehoř
Podevsí 175/7
725 28 Ostrava - Hošťálkovice
IČ: 74138103

Projektová dokumentace je navržena v souladu s platnými předpisy a jsou v ní zahrnuty všechny požadavky dotčených orgánů.

Veškeré názvy materiálů příp. výrobců těchto materiálů jsou informativní pro určení standardu technických požadavků. Proto je možné tyto materiály po dohodě s investorem zaměnit za jiné se shodnými technickými parametry.

Projektant nenese zodpovědnost za škody vzniklé použitím projektové dokumentace k jinému účelu, než ke kterému je zpracována. Dokumentace pro stavební povolení nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby. Stavbu lze provádět jen na základě dokumentace pro provedení stavby.

V případě odchýlení od projektové dokumentace a změn při realizaci, které nebudou v souladu s projektovou dokumentací, je zhotovitel stavby povinen tuto změnu oznámit projektantovi a nechat si tuto změnu projektantem schválit dodatkem k projektové dokumentaci, či zápisem do stavebního deníku. V případě provedení změn, které nebyly projektantem odsouhlaseny, nenese projektant odpovědnost za vady stavby touto změnou přímo i nepřímo zapříčiněné.

a) účel objektu:

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu pro osoby se zdravotním postižením. Stavební úpravy se týkají objektu E. Dojde ke změně dispozic, výměně oken a zateplení objektu (toto je řešeno samostatným projektem od fa. ASA expert). Projektová dokumentace přívod vzduchu a odvětrání části prostor.

b) bilance přiváděného a odváděného vzduchu

Větrání objektu je navrženo jako rovnotlaké. Odsávání bude probíhat v místech vzniku škodlivin.

1.NP

m.č. 1.06 – WC invalidé	- 50 m ³ /h
m.č. 1.07 – WC personál	- 50 m ³ /h
m.č. 1.09 – Koupelna	- 150 m ³ /h
m.č. 1.14 – Koupelna	- 150 m ³ /h
m.č. 1.15 – Koupelna	- 150 m ³ /h
m.č. 1.12 – Spižní skříň	- 25 m ³ /h
m.č. 1.20 – Úložný prostor	- 20 m ³ /h
Celkem	- 575 m³/h

Přívod čerstvého vzduchu bude probíhat do těchto místností:

m.č. 1.04 – Chodba	+ 480 m ³ /h
m.č. 1.05 – Denní místnost personálu	+ 60 m ³ /h
m.č. 1.18 – Čistící místnost	+ 55 m ³ /h
Celkem	+595 m³/h

2.NP

m.č. 2.06 – WC invalidé	- 50 m ³ /h
m.č. 2.07 – WC personál	- 50 m ³ /h
m.č. 2.09 – Koupelna	- 150 m ³ /h
m.č. 2.14 – Koupelna	- 150 m ³ /h
m.č. 2.15 – Koupelna	- 150 m ³ /h
m.č. 2.12 – Spižní skříň	- 25 m ³ /h
m.č. 2.21 – Úložný prostor	- 20 m ³ /h
Celkem	- 595 m³/h

Přívod čerstvého vzduchu bude probíhat do těchto místností:

m.č. 2.04 – Chodba	+ 480 m ³ /h
m.č. 2.05 – Denní místnost personálu	+ 60 m ³ /h
m.č. 2.18 – Čistící místnost	+ 55 m ³ /h
Celkem	+595 m³/h

V místnostech 1.12 a 2.12 budou osazena nástěnná větrací jednotka se samostatným přívodem a odtahem, který bude ukončen na severní straně fasády. Tato jednotka bude mít výkon 200 m³/h.

Dále bude v místnostech 1.05, 1.12, 2.05 a 2.12 osazena odtahová digestoř s odtahem 200 m³/h. Tento odtah bude vyveden na východní a západní fasádu a ukončena protidešťovou žaluzií.

V místnostech 1.18 a 2.18 budou osazeny rekuperační jednotky o výkon 600 m³/h s rozměry 809x850x725 mm. Spotřeba el.energie je 350 W. Jednotka bude dodána včetně entalpického výměníku.

c) trubní vedení, koncové prvky

Trubní vedení je navrženo z kruhových trub ocelových D100 mm. Připojení na větrací jednotku se provede pomocí trub ocelových a flexibilních DN160 a 200 mm. Potrubí bude vedeno v podhledech.

Potrubí od digestoře bude v Ø 125 mm včetně izolace z MW tl.25 mm.

Větrací jednotka bude umístěna v místnosti 1.18 a 2.18 – Čistící místnost. Na fasádě budou pro nasávání umístěny venkovní mřížky DN200. Za výstupem z jednotky budou umístěny akustické tlumiče hluku s rozdělovacími a slučovacími boxy. Rozvody budou provedeny přes rozdělovací box 8x75 a slučovací box 10x75.

Přívod a odtah vzduchu z jednotlivých místností je navržen pomocí talířových ventilů. V kuchyni nad varnou deskou bude osazena digestoř se samostatným odtahem. Dveře budou provedeny v bezprahovém provedení pro zajištění cirkulace vzduchu, do spížních skříní a úložných prostor bude vložena mřížka.

d) Ovládání VZT jednotky

Jednotka bude řízená pomocí ovládacího panelu, který bude umístěn v místnosti 1.05 a 2.05. Tlačítko zrychlené volby pro zvýšení odtahu není navrhováno.

e) Stavební příprava

Zařízení je nutné chránit proti přepětí. Přepětěová ochrana bude umístěna do rozvaděče.

Odpad je nutno zajisti do prostoru pod jednotkou. Pro odpad kondenzátu bude použit gravitační sifón.

f) Bezpečnost a technické předpisy při provádění

Během stavebních i montážních prací je nutné plnění platných bezpečnostních a technických předpisů a norem ČSN-EN, stejně tak i technologických pracovních postupů. Z toho vyplývá, že práci může provádět pouze oprávněná odborná firma.

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce stanoví vyhláška č. 48/1982 Sb.

Základní právní normou je zde nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 121/90 Sb. O pracovně právních vztazích

Nařízení vlády č. 523/02 Sb. O podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

Zákoník práce

Zákon č. 580/90 Sb. O zdravotním pojištění

ČSN 343108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

ČSN 34 1000 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu při práci na elektrických zařízeních

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky

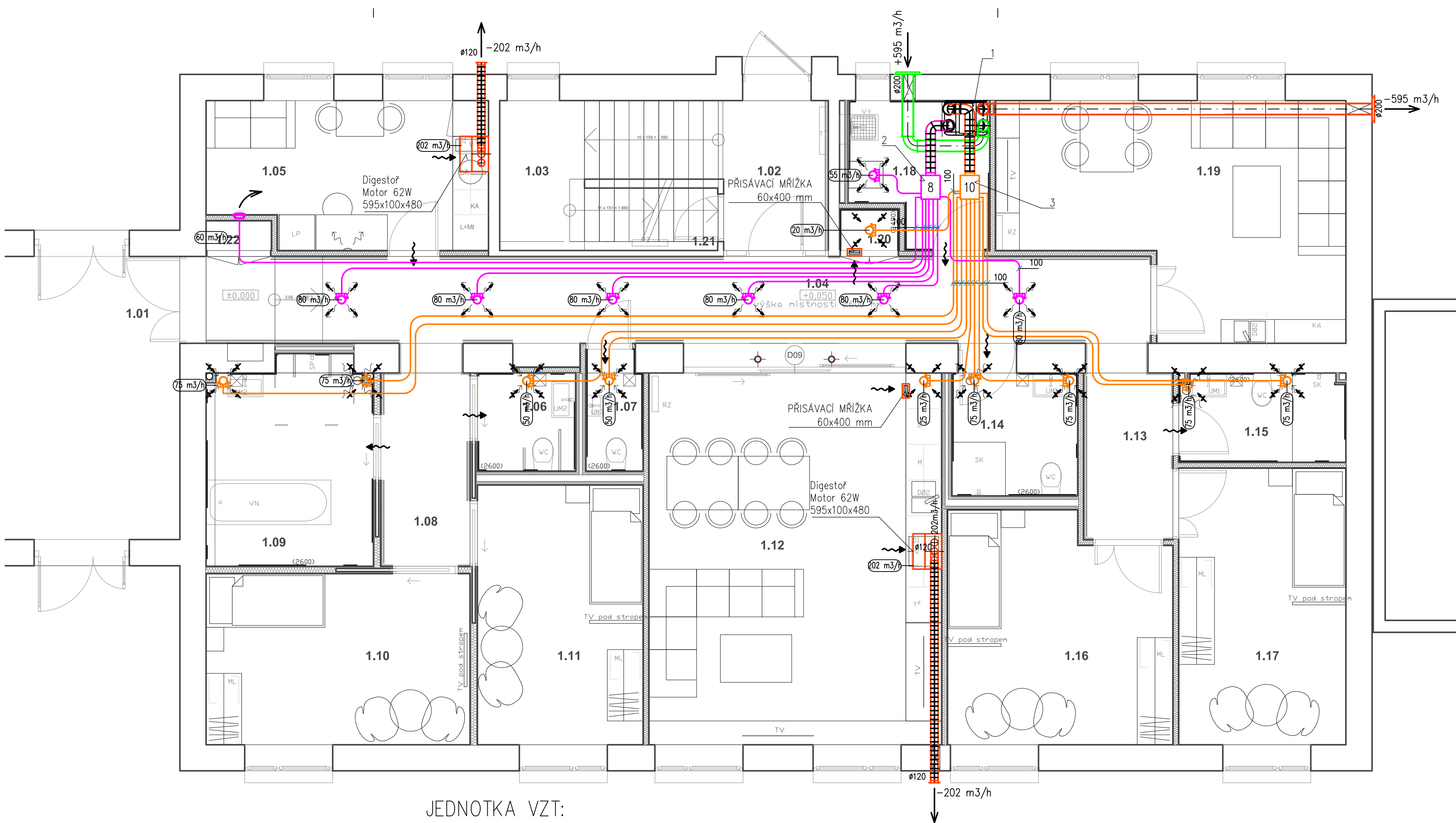
ČSN 27 0144 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen.

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochránné a záchytné konstrukce

ČSN 74 33 05 Ochránná zábradlí

ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana

ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy
ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy a další související předpisy.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

INP návrh					
č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava	Poznámky
1.02	zadveř	5,06	marmoleum	malba	P1
1.03	schodiště	9,26	keramická dlažba	malba	P2
1.04	chodba	25,05	marmoleum	malba	P1
1.05	denní místnost personálu	11,25	marmoleum	malba	+ keramický obklad za linkou P1
1.06	wc invalidé	2,66	keramická dlažba	keramický obklad	P2
1.07	wc personál	1,91	keramická dlažba	keramický obklad	P2
1.08	chodba	4,87	marmoleum	malba	P1
1.09	koupelna	8,66	keramická dlažba	keramický obklad	P2
1.10	pokoj	12,76	marmoleum	malba	P1
1.11	pokoj	12,16	marmoleum	malba	P1
1.12	společný obytný pokoj	30,75	marmoleum + keramická dlažba	malba	+ keramický obklad za linkou P1
1.13	chodba	4,20	marmoleum	malba	P1
1.14	koupelna	4,77	keramická dlažba	keramický obklad	P2
1.15	koupelna	4,21	keramická dlažba	keramický obklad	P2
1.16	pokoj	14,48	marmoleum	malba	P1
1.17	pokoj	13,07	marmoleum	malba	P1
1.18	čisticí místnost	5,22	keramická dlažba	malba	+ keramický sokl P2
1.19	terapeutická místnost	19,80	marmoleum	malba	P1
1.20	úložný prostor	0,80	keramická dlažba	keramický obklad	P2
1.21	sklad čistících prostředků	2,75	marmoleum	malba	P1
1.22	úložný prostor	0,55	keramická dlažba	keramický obklad	P2
		194,24 m²			

JEDNOTKA VZT:

PRO VĚTRÁNÍ OBJEKTU JE NAVRŽENA REKUPERAČNÍ JEDNOTKA O VÝKONU 600 m3/h. JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA V MÍSTNOSTI PRADELNY.

OVLÁDÁNÍ VZT:

PRO OVLÁDÁNÍ JEDNOTKY JE NAVRŽEN DIGITÁLNÍ OVLADAČ PRO NASTAVENÍ PROVOZNÍCH REŽIMŮ, KTERÝ BUDE UMÍSTĚN V PRADELNĚ. ZRYCHLENÁ VOLBA PRO ZVÝŠENÝ ODTAH Z WC A KOUPELEN BUDE ŘEŠEN TLACÍTKEM ZRYCHLENÉ VOLBY.

POTRUBÍ, ROZVODY, VÝVODY:

POTRUBÍ JE NAVRŽENO Z KRUHOVÝCH TRUB OCELOVÝCH D100, PŘIPOJENÍ NA VĚTRACÍ JEDNOTKU SE PROVEDE POMOCÍ OCELOVÉHO POTRUBÍ 200 mm. VÝVODY V JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTECH JSOU NAVRŽENY POMOCÍ KRUHOVÝCH TALÍŘOVÝCH VENTILŮ. POTRUBÍ JE VEDENO V PODHLEDECH.

LEGENDA ZNAČENÍ VZT ROZVODŮ:

- SÁNÍ ODPADNÍHO VZDUCHU

VÝSTUP ČERSTVÉHO FILTROVANÉHO VZDUCHU

SÁNÍ VENKOVNÍHO ČERSTVÉHO VZDUCHU

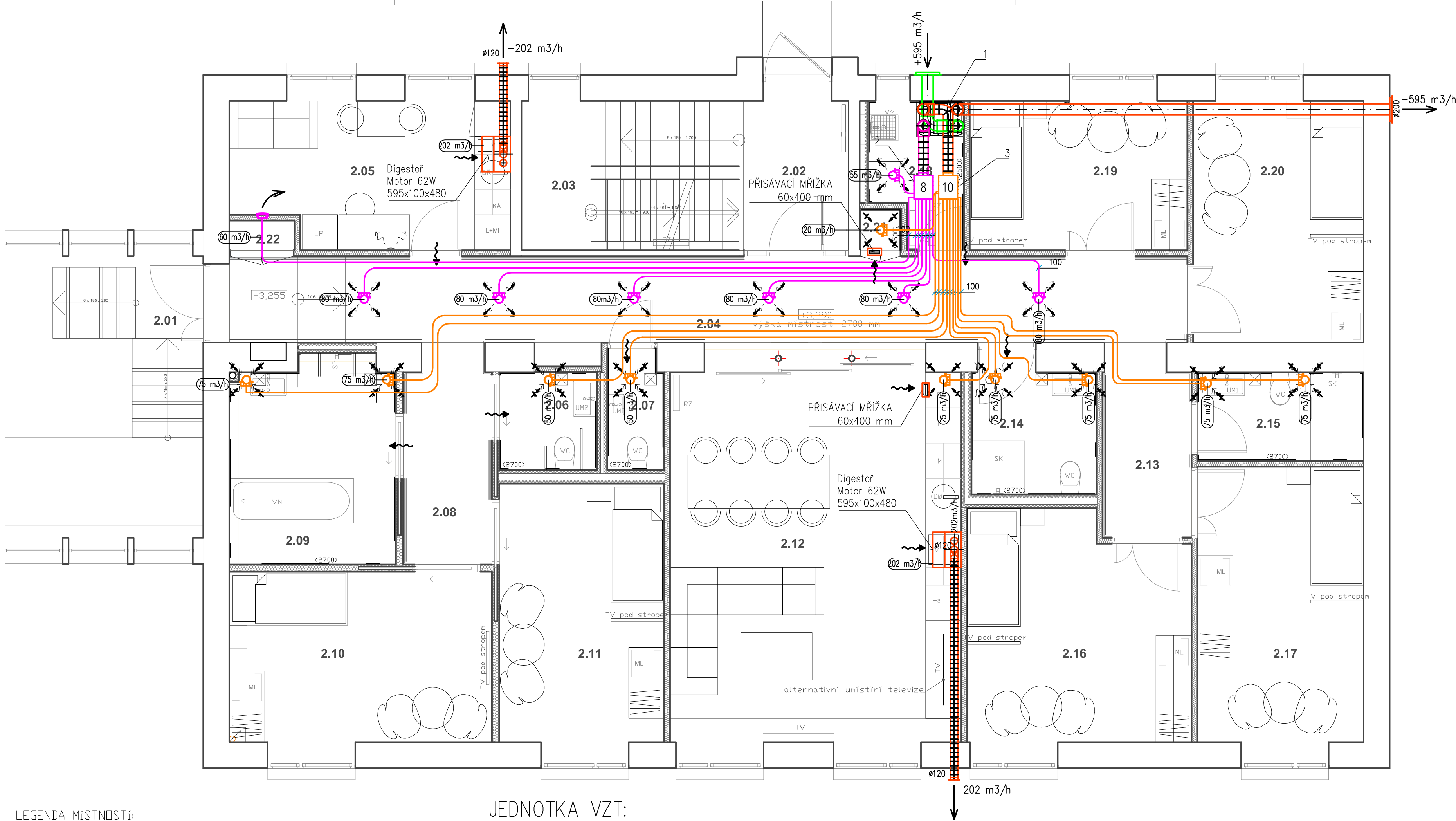
VÝSTUP ODPADNÍHO VZDUCHU
- 1 – VĚTRACÍ JEDNOTKA S PROTIPROUDÝM VÝMĚNÍKEM O MAX.VÝKONU 600 m3/h

2 – ROZDĚLOVACÍ KOMORA PRO 8 OKRUHŮ

3 – SLUČOVACÍ KOMORA PRO 10 OKRUHŮ
- Izolované potrubí AL ohební potrubí DN200 A DN125 s izolací tl.25 mm



OBJEDNATEL		PROJEKTANT		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
SRDCE V DOMĚ P.O. Klentnice 81 692 01 Mikulov		Ing. Jan Řehoř Podevsi 175/7 725 28 Ostrava-Hošťálkovice tel.: 604 139 207		Ing. Jan Řehoř Podevsi 175/7 725 28 Ostrava-Hošťálkovice ČKAIT 1103832	
STAVBA Humanizace třetí domácnosti (stavební úpravy) Klentnice 81, 692 01 Klentnice k.ú. Klentnice, č.p. 389				FORMÁT A2	
				STUPEŇ DPS	
				MĚŘÍTKO	DATUM
				1:50	07/09/2023
OBSAH VZT 1.NP				VÝKRES Č.	
Díl D.1.4.3 Technika prostředí staveb - VZT				KOPIE Č.	
				D.1.4.3-01	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

2.NP návrh						
č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava	Poznámky	Uznačení skladby podlahy
2.02	zadveř	5,06	marmoleum	malba		P3
2.03	schodišový prostor	9,26	marmoleum	malba		P3
2.04	chodba	25,92	marmoleum	malba		P3
2.05	denní místnost personálu	11,97	marmoleum	malba	+ keramický obklad za linkou	P3
2.06	wc invalidé	2,72	keramická dlažba	keramický obklad		P4
2.07	wc personál	1,92	keramická dlažba	keramický obklad		P4
2.08	chodba	4,87	marmoleum	malba		P3
2.09	koupelna	8,66	keramická dlažba	keramický obklad		P4
2.10	pokoj	12,76	marmoleum	malba		P3
2.11	pokoj	12,16	marmoleum	malba		P3
2.12	společný obytný pokoj	32,24	marmoleum	malba	+ keramický obklad za linkou	P3
2.13	chodba	4,20	marmoleum	malba		P3
2.14	koupelna	4,77	keramická dlažba	keramický obklad		P4
2.15	koupelna	4,21	keramická dlažba	keramický obklad		P4
2.16	pokoj	14,01	marmoleum	malba		P3
2.17	pokoj	13,07	marmoleum	malba		P3
2.18	ěistící místnost	3,54	keramická dlažba	malba	+ keramický obklad	P4
2.19	pokoj	9,26	marmoleum	malba		P3
2.20	pokoj	11,75	marmoleum	malba		P3
2.21	úložný prostor	0,56	keramická dlažba	keramický obklad		P4
2.22	úložný prostor	0,55	keramická dlažba	keramický obklad		P4
		193,46 m ²				

JEDNOTKA VZT:

PRO VĚTRÁNÍ OBJEKTU JE NAVRŽENA REKUPERAČNÍ JEDNOTKA O VÝKONU 600 m³/h. JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA V MÍSTNOSTI PRÁDELNY.

OVLÁDÁNÍ VZT:

PRO OVLÁDÁNÍ JEDNOTKY JE NAVRŽEN DIGITÁLNÍ OVLADAČ PRO NASTAVENÍ PROVOZNÍCH REŽIMŮ, KTERÝ BUDE UMÍSTĚN V PRÁDELNĚ. ZRYCHLENÁ VOLBA PRO ZVÝŠENÝ ODTAH Z WC A KOUBELEN BUDE ŘEŠEN TLAČÍTKEM ZRYCHLENÉ VOLBY.

POTRUBÍ, ROZVODY, VÝVODY:

POTRUBÍ JE NAVRŽENO Z KRUHOVÝCH TRUB OCELOVÝCH D100, PŘIPOJENÍ NA VĚTRACÍ JEDNOTKU SE PROVEDE POMOCÍ OCELOVÉHO POTRUBÍ 200 mm. VÝVODY V JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTECH JSOU NAVRŽENY POMOCÍ KRUHOVÝCH TALÍŘOVÝCH VENTILŮ. POTRUBÍ JE VEDENO V PODHLEDECH.

LEGENDA ZNAČENÍ VZT ROZVODŮ:

SÁNÍ ODPADNÍHO VZDUCHU

VÝSTUP ČERSTVÉHO FILTROVANÉHO VZDUCHU


SÁNÍ VENKOVNÍHO ČERSTVÉHO VZDUCHU

VÝSTUP ODPADNÍHO VZDUCHU

1 – VĚTRACÍ JEDNOTKA S PROTIPROUDÝM VÝMĚNÍKEM O MAX.VÝKONU 600 m³/h

2 – ROZDĚLOVACÍ KOMORA PRO 8 OKRUHŮ

3 – SLUČOVACÍ KOMORA PRO 10 OKRUHŮ

 Izolované potrubí AL ohební potrubí DN200 A DN125 s izolací tl.25 mm



OBJEDNATEL	PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
SRDCE V DOMĚ P.O. Klentnice 81 692 01 Mikulov	Ing. Jan Řehoř Podevsi 175/7 725 28 Ostrava-Hoštkálkovice tel.: 604 139 207	Ing. Jan Řehoř Podevsi 175/7 725 28 Ostrava-Hoštkálkovice ČKAIT 1103832	
STAVBA	Humanizace třetí domácnosti (stavební úpravy) Klentnice 81, 692 01 Klentnice k.ú. Klentnice, č.p. 389	FORMÁT A2	
		STUPEŇ DSP	
		MĚŘITKO 1:50	DATUM 07/09/2023
OBSAH	VZT 2.NP	VÝKRES č.	KOPIE č.
Díl	D.1.4.3 Technika prostředí staveb - VZT	D.1.4.3–02	