

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4c.01	SEZNAM PŘÍLOH, TECHNICKÁ PRÁVA
D.1.4c.02	NEOBSAZENO
D.1.4c.02a	NEOBSAZENO
D.1.4c.03	PŮDORYS 1.NP, ŘEZY 1 – 5
D.1.4c.04	PŮDORYS 2.NP, ŘEZ 6
D.1.4c.05	PŮDORYS KROVU
D.1.4c.06	PŮDORYS STŘECHY

Generální projektant:



PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: ING. EVA CINCIBUSOVÁ		Zodp. projektant: ING. EVA CINCIBUSOVÁ	Kontroloval: ING. EVA CINCIBUSOVÁ	⇒ ING. EVA CINCIBUSOVÁ = ⇒	
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Kladruby nad Labem		⇒ VZDUCHOTECHNIKA–KLIMATIZACE = ⇒	
Investor Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s.p.o.				⇒ JIŽNÍ 870 = ⇒	
Akce: PROVOZNĚ STRAVOVACÍ OBJEKT – DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY 					

TECHNICKÁ ZPRÁVA k projektu vzduchotechniky

1. Úvod

Profese vzduchotechnika řeší větrání provozně stravovacího objektu v areálu Národního hřebčína v Kladruzech nad Labem. Jedná se o nucené větrání s chlazením kuchyňských prostor vč. zázemí, dále podtlakové větrání hygienických zařízení a místností úklidu, technické místnosti 1.09, skladu prádla 2.04 a větrání pokojů v ubytovací části. Ostatní prostory budou větrány přirozeně, nebo jsou bez požadavků na větrání.

Při návrhu řešení byly respektovány závazné podmínky následujících platných norem, směrnic a předpisů:

- ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- Vyhláška MZ ČR 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb.- o technických požadavcích na stavby
- ČSN 73 0548 „Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů“
- ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“
- ČSN 73 0802 „Požární ochrana staveb, nevýrobní objekty“ (novelizovanou r. 2000)
- Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 350/2012 o územním plánování a stavebním řádu

Podkladem pro vypracování návrhu řešení byly stavební dispozice předané firmou PRODIN.

1.1 Základní údaje

1.1.1 Vnější výpočtové údaje

Místo stavby : zeměpisná šířka	50° s.š.
nadmořská výška	210 m n.m.
normální tlak vzduchu	98,7 kPa

Teplotní a hydrometrické parametry vnějšího vzduchu :

venkovní výpočtová teplota - léto	$t_{eL} = +32\text{ °C}$
- zima	$t_{eZ} = -12\text{ °C}$
teplota vlhkého teploměru	$t_{vT} = +20\text{ °C}$
entalpie vzduchu – léto	$i_L = 58\text{ kJ/kg}$
- zima	$i_Z = -9\text{ kJ/kg}$
relativní vlhkost vzduchu - léto	$\varphi = 33\text{ %}$
- zima	$\varphi = 99\text{ %}$
absolutní vlhkost vzduchu - léto	$x_L = 10,5\text{ g/kg}$
- zima	$x_Z = 1,3\text{ g/kg}$

1.1.2 Vnitřní výpočtové údaje

Kuchyně: teplota vzduchu	zima: $t_i = 24 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	léto: $t_i = 28 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu	negarantováno	negarantováno

Prostory bez klimatizace :

- teplota vzduchu :	zima	min.+18 °C pro místnosti s trvalým pobytem osob
		min.+24 °C pro koupelny
		min.+20 °C pro toalety
		min.+18 °C pro chodby
		min.+15 °C pro sklady

1.1.3 Průtočné množství vzduchu:

odsávané množství vzduchu z WC	50 m ³ /h
odsávané množství vzduchu z pisoáru	25 m ³ /h
odsávané množství vzduchu z WC imobilních	100 m ³ /h
odsávané množství vzduchu z umyvadla	30 m ³ /h
odsávané množství vzduchu z úklidu	50 m ³ /h
Min. výměna vzduchu v kuchyni:	25 1/hod
Min. výměna vzduchu v zázemí kuchyně:	9 1/hod

1.1.4 Dávky čerstvého vzduchu – větrání pokojů:

Min. dávka vzduchu – pokoj	30 m ³ /hod/osobu
----------------------------	------------------------------

1.1.5 Maximální hladiny hluku:

Pokoje, chodby:	40 dB(A)
Hygienická zařízení pokojů:	41 dB(A)
Ostatní hygienická zařízení:	33 dB(A)
Kuchyň:	60 dB(A)
Hladina hluku na fasádě budovy:	55 dB(A) - den
	45 dB(A) - noc

1.1.6 Provozní podmínky:

chladičí médium	R410A
topné médium	voda 80/60 °C

1.2 Tepelně technické vlastnosti budovy

Z hlediska tepelně-technických vlastností se jedná o objekt s těžkým fasádním pláštěm a se značnou akumulací vnitřních stavebních konstrukcí. Okna budou tvořena dvojsklem s bezpečnostním sklem, s čirým zasklením v plastovém nebo hliníkovém (vstupní dveře) rámu. Pro výpočet tepelné zátěže prostupem tepla fasádou a střechou a prostupem a oslábáním oken byly použity následující hodnoty :

- součinitel prostupu tepla – obvodová konstrukce :	$U = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- součinitel prostupu tepla - strop pod nevytápěnou půdou :	$U = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- součinitel prostupu tepla - podlaha :	$U = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
- součinitel prostupu tepla okny :	$U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- koeficient zastínění oken:	$s = 0,56$

1.3 Maximální vnitřní zátěže klimatizovaných prostorů

Kuchyně :

Zátěž od osvětlení :	15 W/m ²
----------------------	---------------------

Zátěž od technologie :	25 kW (příkon 138,5, současnost 60%, 70% odvedeno zákryty)
Pokoje :	
Zátěž od osob :	60 W/osobu teplo citelné 80 W/osobu teplo celkové
Obsazenost :	1-(2) osoby / 1 místnost
Zátěž od osvětlení :	100 W
Jiné vnitřní zátěže :	15 W/m ² (elektronika a jiné vybavení pokojů)

2. Rozdělení zařízení

Dle účelu a uspořádání jsou navržená vzduchotechnická zařízení rozdělena a označena takto:

Zařízení č.1 – kuchyň a zázemí 1.NP	- přívod, odvod
Zařízení č.2 – sklad chlazených potravin 1.10 1.NP	- chlazení
Zařízení č.3 – sklad obaly a odpady 1.16 1.NP	- odvod
Zařízení č.4 – WC personál a úklid 1.NP	- odvod
Zařízení č.5 – WC muži 1.NP	- odvod
Zařízení č.6 – WC ženy a úklid 1.NP	- odvod
Zařízení č.7 – WC invalidé 1.03 1.NP	- odvod
Zařízení č.8 – ubytování 2.NP	- odvod
Zařízení č.9 – sklad prádla 2.04 2.NP	- odvod
Zařízení č.10 – technická místnost 1.09	- přívod

Množství větracího vzduchu /V/m³/h// a násobnosti výměn vzduchu ve větraných místnostech /l/h⁻¹// jsou uvedeny v technické zprávě.

Větrací zařízení pro kuchyň (zařízení č.1) je ve venkovním provedení a je umístěno ve venkovním prostoru na stavebním základku s ocelovým rámem.

Venkovní jednotky chladicích zařízení (zařízení č.1,2) jsou osazeny ve venkovním prostoru.

Úpravou vzduchu v jednotce se rozumí filtrace, rekuperace a ohřev vzduchu v zimním období, v letním období ohřev nahrazen chlazením. Na odtahu zařízení č.1 (kuchyňské provozy) jsou osazeny filtry pro zachyt tuku.

Motory ventilátorů vzduchotechnické jednotky jsou vybaveny frekvenčními měniči.

Chlazení je navrženo s přímým výparem chladiva.

Ostatní větrací zařízení jsou umístěna ve větraných prostorech nebo v podhledech a stropích větraných prostor.

Jako distribuční elementy jsou navrženy velkoplošné výústky, čtyřhranné výústky a ventily pro přívod vzduchu, pro odvod vzduchu kuchyňské zákryty, odlučovače tuku, čtyřhranné výústky a odsávací ventily.

Pro rozvody vzduchu je navrženo čtyřhranné potrubí sk.I z pozink. plechu, kruhové SPIRO potrubí, ohebné hadice, resp. měděné tepelně izolované chladivové potrubí, ve venkovním prostředí vč. ochranné Al folie s odolností proti UV záření, vč. mechanické odolnosti /přetlaku/.

Tato PD je zpracována na základě požadavků projektanta stavební části a investora.

2.1 Popis jednotlivých zařízení

Zařízení č.1 – kuchyň a zázemí 1.NP

Vzduchotechnické zařízení zajišťující větrání kuchyně a zázemí je ve venkovním provedení a je umístěno ve venkovním prostoru na rámu na stavebním základku.

Zajišťovat bude filtrace, ohřev a chlazení vzduchu.

Zařízení kuchyňské technologie je v provedení elektro a větrací zařízení je navrženo jako

podtlakové.

Po úpravě v jednotce bude vzduch distribuován do větraného prostoru.

Objemový průtok odsávaného vzduchu z kuchyně je dán instalovaným kuchyňským zařízením, resp., navrženými kuchyňskými zákryty. Tyto jsou vybaveny doplňkovým indukčním zařízením, které zvyšuje intenzitu odváděných par a zplodin uvolňovaných při vaření. Tím se snižuje i potřeba odsávaného vzduchu, a to cca o $\frac{1}{3}$. (Vypínače k zákrytům vč. propojení do krabice jsou součástí dodávky zákrytů). Větrání zázemí kuchyně je navrženo dle násobnosti výměny vzduchu.

Přehled navržených vzduchových výkonů a násobností výměn

1.18 Kuchyně	$V_P = 4050 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_O = 4500 \text{ m}^3/\text{h}$	$I = 28 \text{ h}^{-1}$
1.10 Sklad chlazených potravin	$V_P = 150 \text{ m}^3/\text{h}$		$I = 4,5 \text{ h}^{-1}$
1.14 Chodba		$V_O = 100 \text{ m}^3/\text{h}$	$I = 2 \text{ h}^{-1}$
1.17 Suchý sklad	$V_P = 100 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_O = 100 \text{ m}^3/\text{h}$	$I = 6 \text{ h}^{-1}$
1.18 Hrubá přípravná, sklad zeleniny	$V_P = 150 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_O = 150 \text{ m}^3/\text{h}$	$I = 9 \text{ h}^{-1}$
1.19 Sklad nápojů		$V_O = 50 \text{ m}^3/\text{h}$	$I = 7 \text{ h}^{-1}$
1.20 Příprava zeleniny	$V_P = 100 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_O = 100 \text{ m}^3/\text{h}$	$I = 12 \text{ h}^{-1}$

Navržený celkový vzduchový výkon $V_{PC} / V_{OC} = 4550/5000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Kuchyňský provoz je navržen pro práci ve dvou režimech.

1/ Režim vaření : regulační klapka č.1 s ovládáním servo bude v poloze ZAVŘENO.

2/ Režim výdeje jídel : regulační klapka č.1 bude nastavena na $V_O = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$,
regulační klapka č.2 bude nastavena na $V_O = 900 \text{ m}^3/\text{h}$.

Poznámka

- 1/ Bude-li v kuchyni instalované zařízení v provedení plyn, budou upraveny tlakové poměry vzduchu, resp. bude provedena úprava parametrů větracího zařízení a jeho nový návrh.
- 2/ Budou-li při realizaci použity zákryty bez indukčního systému, bude mít toto rozhodnutí dopad na zvýšení množství odváděného vzduchu, resp. na parametry vzduchotechnického zařízení.
- 3/ Kuchyňské zákryty umístit dle skutečného rozmístění GASTRO zařízení.
- 4/ Pro zajištění správné funkce chladicích zařízení je nezbytné, aby okna byla zavřena.
- 5/ Plocha s umístěným větracím a chladicím zařízením bude oplocena.
- 6/ V zimním období musí být větrací zařízení udržováno před případnými sněhovými návěji. Tzn., že sníh musí být odhrabáván, komory ometány.

Zařízení č.2 – sklad chlazených potravin 1.10 1.NP

Instalovaný příkon chladniček a mrazniček činí $Q_{CH} = 1,35 \text{ kW}$.

Pro eliminaci produkovaného zátěžového tepla je do prostoru navržena chladicí jednotka systému SPLIT s vnitřní jednotkou v nástěnném provedení. Je navrženo zařízení o celkovém chladicím výkonu $Q_{CH} = 2,8 \text{ kW}$.

Venkovní jednotka je osazena na fasádě.

Chladicí systém bude obsahovat výbavu pro zimní provoz.

Zařízení č.3 – sklad obalů a odpady 1.16 1.NP

Řešený bezokenní prostor má navrženo nucené podtlakové větrání.

Navržený odsávaný vzduchový výkon $V_O = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ zajišťuje $I = 12 \text{ h}^{-1}$.

Náhrada vzduchu za odvedený je řešena pomocí stěnových mřížek.

Zařízení č.4 – WC personál a úklid 1.NP

Zařízení č.5 – WC muži 1.NP

Zařízení č.6 – WC ženy a úklid 1.NP

Větrání prostor hygienických zařízení je navrženo centrálně, nuceně a podtlakově.

Dávky odsávaného vzduchu jsou dány hygienickými předpisy.
Odtah odpadního vzduchu je řešen pomocí diagonálního ventilátoru do fasády objektu.
Celkový odsávaný vzduchový výkon činí :
Zařízení č.4 $V_{OC} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$
Zařízení č.5 $V_{OC} = 210 \text{ m}^3/\text{h}$
Zařízení č.6 $V_{OC} = 260 \text{ m}^3/\text{h}$
Náhrada vzduchu za odvedený je řešena pomocí dveřních a stěnových mřížek.

Zařízení č.7 – WC invalidé 1.03 1.NP

Větrání WC invalidů je navrženo nuceně a podtlakově.
Odsávané množství vzduchu je dáno hygienickými předpisy.
Odtah odpadního vzduchu je řešen pomocí axiálního ventilátoru do fasády objektu.
Odsávaný vzduchový výkon činí $V_O = 100 \text{ m}^3/\text{h}$.
Náhrada vzduchu za odvedený je řešena pomocí dveřní mřížky.

Zařízení č.8 – ubytování 2.NP

Navržený počet osob v pokoji je jedna, ve výjimečných případech dvě osoby.
Doporučená minimální výměna vzduchu v pokojích bude zajištěna pomocí dvouotáčkových ventilátorů instalovaných v hygienických zařízeních.
Pro zajištění přívodu čerstvého vzduchu do pokoje je do fasády instalován set pro přívod čerstvého vzduchu. Pro bezbariérové proudění vzduchu budou pode dveřmi vytvořeny štěrby. Odsávaný vzduch bude vyústěn nad střechu objektu.
Trvalý chod /minimální stupeň otáček/, zajišťující nezbytnou infiltraci pokoje bude v případě potřeby přepnut do režimu větrání zvýšeného počtu osob v pokoji, resp. hygienického zařízení.
Komplet odsávacího ventilátoru tvoří instalační skříňka s požární odolností se zpětnou klapkou a vlastní ventilátor.
Odsávaný výkon činí $V_O = 30\text{-}60 \text{ m}^3/\text{h}$, $I = 1\text{-}2 \text{ h}^{-1}$.

Zařízení č.9 – sklad prádla 2.04 2.NP

Řešený bezokenní prostor má navrženo nucené podtlakové větrání.
Navržený odsávaný vzduchový výkon $V_O = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ zajišťuje $I = 9 \text{ h}^{-1}$.

Zařízení č.10 – technická místnost 1.09 1.NP

Řešený bezokenní prostor má navrženo nucené přetlakové větrání. Vnitřní teplota nesmí překročit 40°C .
Dle požadavku profese ÚT navržený vzduchový výkon $V_O = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ zajišťuje $I = 1 \text{ h}^{-1}$, minimální $I = 0,5 \text{ h}^{-1}$.

Poznámka

Ostatní nejmenované prostory mají možnost přirozeného větrání.
V prostoru jídelny uživatel nepožaduje chlazení vzduchu.
V pokojích v ubytování uživatel nepožaduje chlazení vzduchu.

2.2 Provoz vzduchotechnických zařízení

Zařízení č.1 – ručně dvojtlačítkem v režimu podle nastaveného programu, vč. režimů č.1 a 2.

Kuchyňský provoz je navržen pro práci ve dvou režimech.

- 1/ Režim vaření : regulační klapka č.1 s ovládáním servo bude v poloze ZAVŘENO.
- 2/ Režim výdeje jídel : regulační klapka č.1 bude nastavena na $V_O = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$,
regulační klapka č.2 bude nastavena na $V_O = 900 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zařízení č.2 – ovládání automaticky nastavením požadované vnitřní teploty nebo ručně /součást dodávky zařízení/

Zařízení č.3 – ovládání ručně tlačítkem na čas

Zařízení č.4,5,6,7,9 – ovládání se světlem na čas

Zařízení č.8 – chod ventilátoru nastaven na trvalý chod nižších otáček, přepínání ručně tlačítkem s časovým omezením doby chodu /nastavení doby chodu dle potřeb uživatele/

Zařízení č.10 – ovládání ručně a prostorovým termostatem. Spouštění zařízení při dosažení teploty 35 °C.

2.3 Ostatní

2.3.1. Ochrana proti požáru

Systém VZT zařízení, příslušenství a potrubní rozvody jsou navrženy v souladu s ČSN 730802 a ČSN 730872.

1/ Vzduchotechnické potrubní rozvody o průřezu větším než 0,04 m² nebudou zasahovat do sousedních požárních úseků.

2/ Vzájemná vzdálenost potrubí o průřezu menším než 0,04 m², procházejících požárně dělicí konstrukcí bude větší než 0,5m.

3/ Vzdálenost umístění výustek od požárně dělicí konstrukce musí splňovat článek 4.2.2 ČSN 73 0872.

4/ Otvory pro sání a výfuk vzduchu musí splňovat čl. 4.3.2 a 4.3.3 ČSN 73 0872.

5/ Odsávací ventilátory zařízení č.8, umístěné do stropu 2.NP, jsou osazeny v protipožární instalační skřínce z vápenosilikátu.

6/ V souladu s požadavky PO jsou prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi zatěsněny požárními ucpávkami. Tato bude odpovídat svým provedením druhu, rozměru a materiálu média či kabelu, které dotěsňuje.

Požární ucpávky musí mít minimální požární odolnost v minutách, jaká je předepsána na požárně dělicí konstrukci a svým provedením musí odpovídat druhu stavební konstrukce, kterou utěsňují.

2.3.2 Potrubí

V PD bude použito následujících rozvodů vzduchu:

a/ čtyřhranné pozinkované potrubí sk. I

b/ potrubí SPIRO z pozink. plechu

c/ ohebné hadice

d/ měděné tepelně izolované potrubí, ve venkovním prostředí vč. ochranné Al folie s odolností proti UV záření, vč. mechanické odolnosti /ptactvo/.

Potrubí je kotveno pomocí pozink. úchytů a závitových tyčí do stavebních konstrukcí přes ocelové hmoždinky s roztečí max. 3m.

2.3.3 Izolace

Z důvodů tepelných a hlukových je nutno části vzduchovodů izolovat.

- tepelně akustická /čtyřhranné potrubí/ - tl. 40mm s polepem Al folií na trny

- tepelně akustická /čtyřhranné potrubí/ - tl. 40mm s polepem Al folií do plechu

- tepelně-akustická /kruhové potrubí/ - pásy tl. 40mm s povrch. úpravou Alfol

- tepelná /rozvody chladu/ - izolace s parotěsnou zábranou a odolností proti UV záření, resp. mechanickému namáhání /ptactvo/

2.3.4 Požadavky na ostatní profese a stavbu

Stavební práce

- zhotovení otvorů pro prostupy potrubí – příčky, strop, střecha, + stavební úpravy

- utěsnění prostupů potrubí,
- dveřní mřížky v dodávce stavby
- stavební připomoci s osazením větracích jednotek a venkovních chladicích jednotek
- kontrolní dvířka pod ventilátory a regulační klapky osazené v podhledech

Elektro

- připojení na elektrickou síť
 - zajistit chod a ovládání veškerých VZT zařízení v souladu s technickým popisem.
 - uzemnění všech VZT elementů, potrubí a příslušenství
 - ovládání režimu chodu zař.č.8:
 - 1) nižší otáčky trvale
 - 2) přepnout na vyšší otáčky s časovým doběhem
 - vypínače k zákrytům vč. propojení do krabice jsou součástí dodávky zákrytů.
- Veškeré potřebné komponenty a kabelové rozvody jsou součástí systému Elektro.

M+R

- zapojení a spouštění zařízení č.1
 - automatická regulace teploty přiváděného vzduchu t_p /zař. 1/
 - ovládání regulačních klapek servopohony v závislosti na chodu příslušné hnací jednotky, polohy: otevřeno, zavřeno; a dále zajistit 2 režimy větrání provozu kuchyně
 - dodat a osadit servopohony k uzavíracím klapkám /zař.1/.
 - snímání a signalizování stupně zanesení vzduchových filtrů hnacích jednotek zařízení č.1.
- Veškeré potřebné komponenty jsou součástí systému M+R.

ZTI

- napojení odvodu kondenzátu z rekuperátoru a chladicího dílu VZT jednotky zař.č.1- venku, kondenzační jednotky 2ks – zař.č.1,2 - venku
 - nástěnná jednotka ve skladu 1.10 zař.č.2.
- Potřebné komponenty jsou součástí systému ZTI.

3. Energetické údaje

Požadavky na energii souhrnné

a/ tepelná – (voda 80/60°C)	.....	$Q_t = 25,8 \text{ kW}$
b/ chladicí – instalovaný chladicí výkon činí R410A	.....	$Q_{ch} = 22,8 \text{ kW}$
c/ elektrická	230 V	$P_i = 1,95 \text{ kW}$
	400 V	$P_i = 10,50 \text{ kW}$

4. Všeobecné

4.1 Útlum hluku

Při provozu vzduchotechnických zařízení bude respektováno Nařízení vlády č. 272/2011. Aby nedošlo provozem vzduchotechnických zařízení ke zvýšení hladin hluku, budou vzduchovody opatřeny tepelně akustickou izolací.

Vzduchotechnické zařízení je navrženo tak, aby hladina hluku od VZT zařízení nepřesáhla:

Pracovní prostředí:

- Pokoje, chodby:	.....	40 dB(A)
- Hygienická zařízení pokojů:	.....	35 dB(A)
- Ostatní hygienická zařízení:	.....	40 dB(A)
- Kuchyň:	.....	60 dB(A)

Venkovní prostor:

- ve venkovním prostoru na hraně pozemku (přes den)	50 dB(A)
---	-------	----------

- ve venkovním prostoru na hraně pozemku (přes noc) 40 dB(A)
/v noční době je zařízení č.1 mimo provoz/

4.2 Vliv na životní prostředí

Popsaná zařízení jsou navržena tak, aby splňovala požadavky platných hygienických předpisů v době zpracování PD.

4.3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provozu VZT zařízení odpovídá za bezpečnost práce provozovatel, který je povinen řídit se obecně platnými bezpečnostními předpisy, manuály jednotlivých VZT zařízení, předpisy souvisejícími s provozem těchto zařízení, provozními předpisy VZT zařízení a provozním řádem. Součástí dodávky VZT zařízení musí být jednotlivé manuály instalovaných zařízení pro jejich odbornou obsluhu a údržbu a rovněž návrh provozního předpisu instalovaných zařízení.

5. Dodávka a montáž, provoz zařízení

5.1 Dodávka a montáž

Dodávku, montáž a kompletaci VZT zařízení provede odborně způsobilá montážní firma a bude odpovědností dodavatele správné provedení montáže jednotlivých VZT dílů a s tím spojených prací.

Zhotovitel díla doplní informace uvedené v projektu obecně platnými zásadami montáže VZT a svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl provést montáž výše popsaného VZT zařízení. V případě nejasností bude provedeno prozkoumání a prodiskutování s příslušnými stranami.

Dodatečné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby veškeré materiály používané při výstavbě byly v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami.

5.2 Obsluha a údržba

Veškerá vzduchotechnická zařízení je třeba pravidelně udržívat, aby byla zajištěna jejich trvalá bezporuchová funkce.

Zařízení může obsluhovat a udržívat pouze odborně zaškolená obsluha.

Zaškolení obsluhy bude provedeno při předání a zkušebním provozu zařízení odbornou firmou.

Při obsluze a údržbě zařízení je nutné se řídit všemi normami bezpečnosti práce.

Uživatel, nebo jím pověřená osoba, bude vést „Deník údržby, revizí a kontrol VZT zařízení“.

Při prohlídce, revizi a údržbě VZT zařízení je nutné zajistit jejich odpojení od elektrické sítě.

Všechna VZT zařízení musí být řádně uzemněna.

5.3 Bezpečnostní zásady

Zařízení bude moci obsluhovat a udržívat pouze odbornou firmou zaškolená obsluha. Při obsluze a údržbě zařízení je nutné se řídit všemi normami bezpečnosti práce.

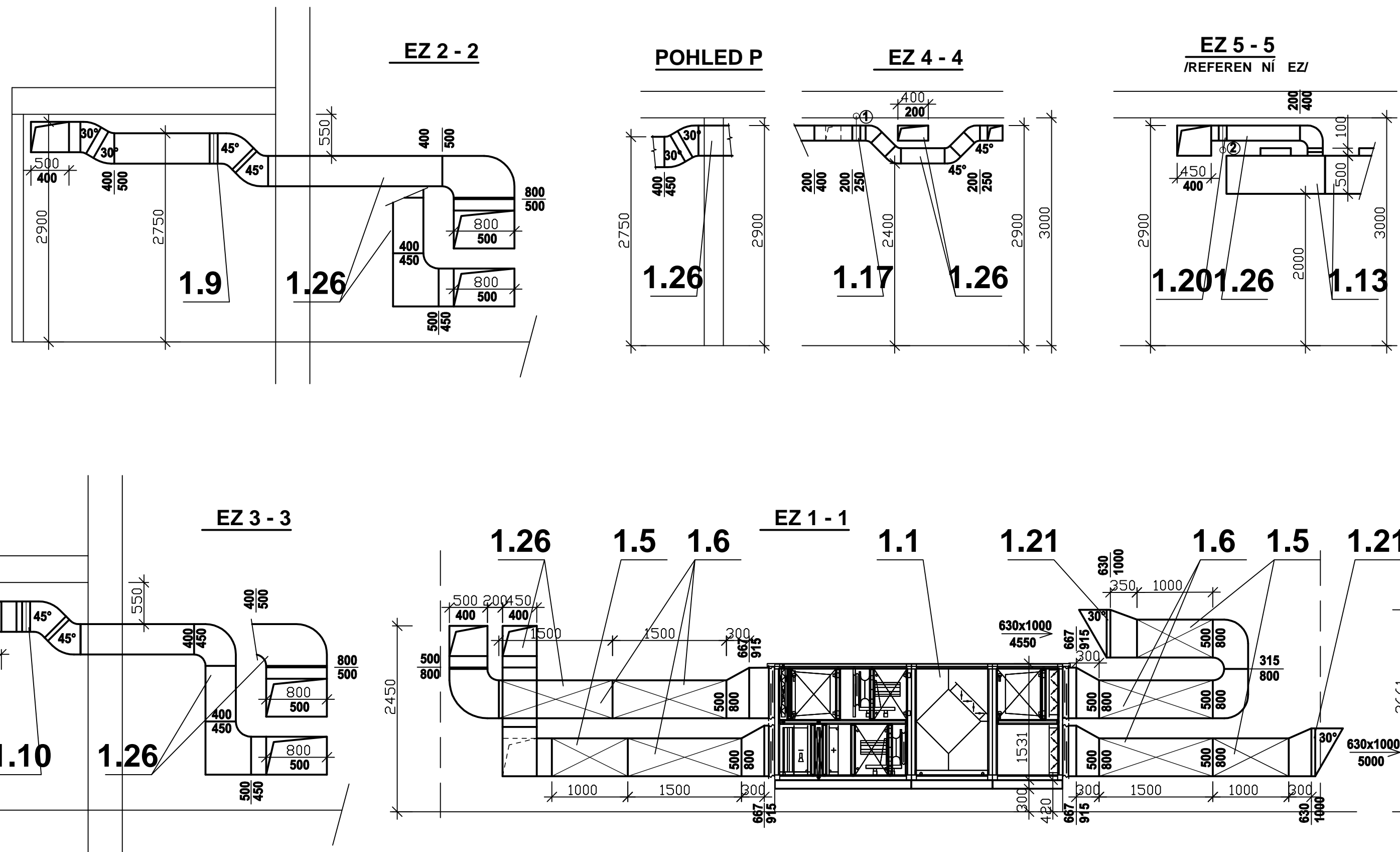
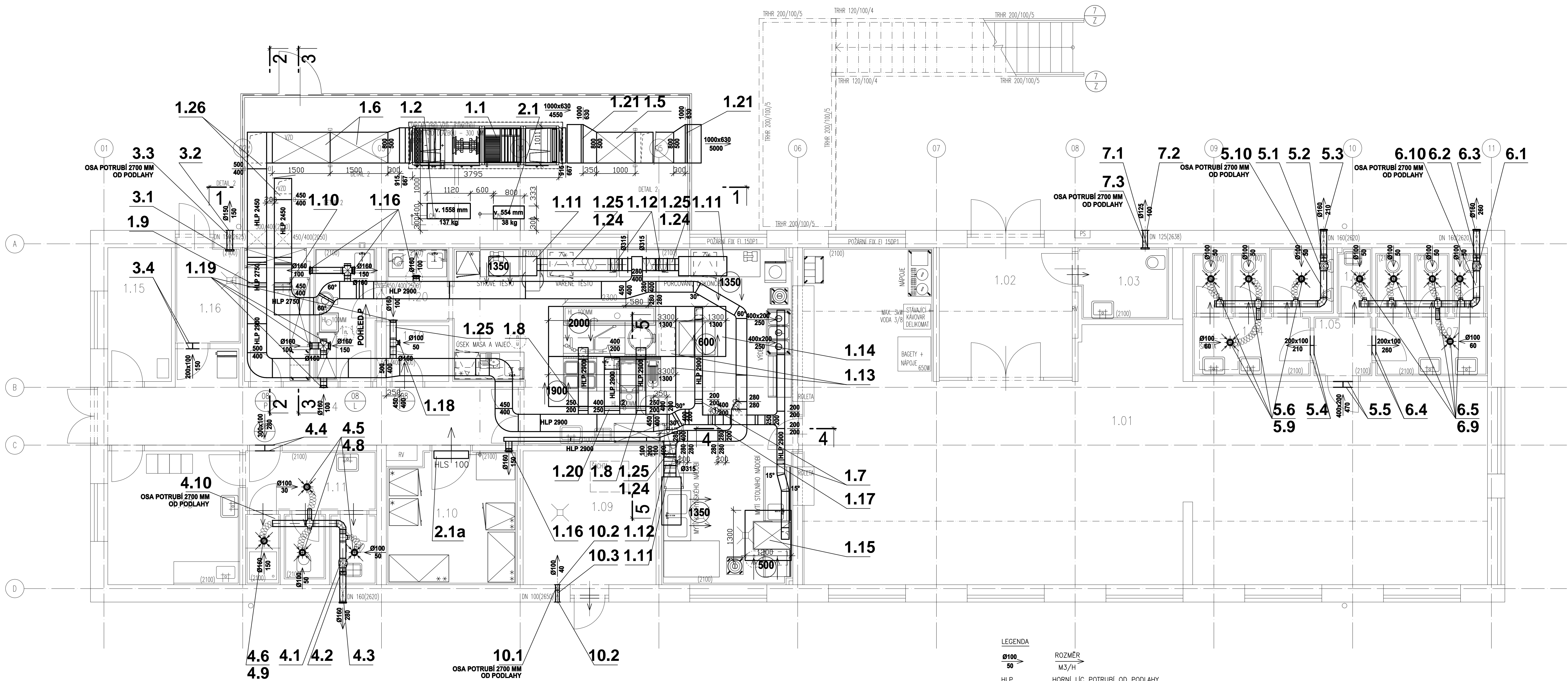
Opravy, údržbu a obsluhu elektrického zařízení ventilátorů (tj. motorů) a instalace smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací, který za tyto práce přebírá záruku.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí jmenované projektové dokumentace.

Příloha : Tabulka výkonů 2016-07-14

Vypracovala: Ing. Cincibusová
Hradec Králové 07/2016

PSO Národní hřebín Kladruby n. L., s.p.o.																							
Číslo	Název zařízení	Obsluhované podlaží	Množství vzduchu			Stupeň filtrace	Ohřívání			Chlazení (R410A)		El.příkon 400V	EL.ohřívání		El.příkon 230V	Elektro-přívodní ventilátor		Elektro-odvodní ventilátor		Diesel 400V	Poznámka		
			přívod	odvod	čerstvý vzduch		tp/to	Q	přítok	te1/tp2	Q	Pi / I	tp/to	Q	Pi / I	Pi	lmax.prov.	Pi	lmax.prov.				
			m³/h	m³/h	m³/h		°C	kW	m³/h	°C	kW	kW / A	°C	kW	kW / A	kW	A	kW	A				
1.1, 1.2	Kuchyň a zázemí	1.NP	4550	5000	4550	I.	7,2/24	25,8	1,11	30/18	23,9	6,1/14,5, jistič ní 25A				2,2	4,48	2,2	4,48		VZT jednotka 400V/3/50Hz, kond. jednotka 400V/3/50 - MaR +EL	Sestavná jednotka s filtrace, desk.rekup., vodním dohřevem a chlazením, v . kond.jedn.	
1.13	Zákryt s indukčním systémem 3000x1300x500/600	1.NP		2000 1900																	230V/50Hz - EL, 2x osvětlení 2x36W, ind.systém 65W	vypíná k zákrytu (v . propojení do krabice), dodávka zákrytu	
1.14	Zákryt s indukčním systémem 1300x1300x500/600	1.NP		600																	230V/50Hz - EL, 1x osvětlení 2x18W, ind.systém 65W	vypíná k zákrytu (v . propojení do krabice), dodávka zákrytu	
2.1a/2.1	1.10 Sklad chlazených potravin	1.NP								22 / 18	2,8	0,144-1,24 / 0,63-5,39									230V/50Hz - EL, propojení vní i vnější, jistič ní 10/16 A	SPLIT nástenná jednotka s infra ovládacím, celoroční provoz	
3	1.16 sklad obalů a odpady	1.NP		150														0,029				230V/50Hz - EL	axiální ventilátor; ruční nasazení
4	WC personál a úklid	1.NP		280														0,044	0,19			230V/50Hz - EL	diagonální ventilátor; se sv. tlem na as
5	WC muži	1.NP		210														0,044	0,19			230V/50Hz - EL	diagonální ventilátor; se sv. tlem na as
6	WC ženy a úklid	1.NP		260														0,044	0,19			230V/50Hz - EL	diagonální ventilátor; se sv. tlem na as
7	1.03 WC invalid	1.NP		100														0,016				230V/50Hz - EL	axiální ventilátor; se sv. tlem na as
8	Hygienická zařízení pokoj	2.NP		11x 30 / 60 /100														11x 0,005 / 0,010				230V/50Hz - EL	radiální ventilátor; trvalý chod, zvýšený výkon ruční + asový dobř
9	2.04 sklad prádla	2.NP		150														0,029				230V/50Hz - EL	axiální ventilátor; se sv. tlem na as
10	1.09 Technická místnost	1.NP	40													0,013						230V/50Hz - EL	axiální ventilátor; ruční +prostorový termostat 35°C



- LEGENDA
- Ø100 50 ROZMĚR M3/H
 - HLP HORNÍ LIC POTRUBÍ OD PODLAHY
 - H DVEŘNÍ MŘÍŽKA
 - H STĚNOVÁ MŘÍŽKA
 - ODVODNÍ VENTILÁTOR
 - ZPĚTNÁ Klapka
 - ODVODNÍ VENTIL, VČ. OHEBNÉ HADICE
 - PŘÍVODNÍ, ODVODNÍ VENTIL
 - TLUMIČ HLUKU
 - REGULAČNÍ Klapka RUČNÍ
 - REGULAČNÍ Klapka SE SERVEN

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	SKL. PODL.	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN	ÚPRAVA STROPŮ	ÚPRAVA SOKLU
1.01	JÍDELNA	108,7	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ	OM. SÁDROVÁ	KERAM. SOKL
1.02	VSTUP	11,4	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ	OM. SÁDROVÁ	KERAM. SOKL
1.03	WC INVALIDŮ	4,3	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ KERAM. OBLIKLO	SKRPEVPOHLED 25mm	-
1.04	WC MUŽI	10,5	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ KERAM. OBLIKLO	SKRPEVPOHLED 25mm	-
1.05	CHODBA	2,3	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ	SKRPEVPOHLED 25mm	KERAM. SOKL
1.06	OKLID	1,5	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ KERAM. OBLIKLO	SKRPEVPOHLED 25mm	-
1.07	WC ŽENY	9,3	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ KERAM. OBLIKLO	SKRPEVPOHLED 25mm	-
1.08	KUCHYNĚ	54,7	P1.02	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBLIKLO	SKRPEVPOHLED 25mm	-
1.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12,3	P1.03	PVC	OM. SÁDROVÁ	OM. SÁDROVÁ	PVC SOKL. LÍŠŤA
1.10	CHLAZENÝ SKLAD	11,8	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ KERAM. OBLIKLO	SKRPEVPOHLED 25mm	-
1.11	WC PERSONÁL	8,9	P1.02	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ KERAM. OBLIKLO	SKRPEVPOHLED 25mm	-
1.12	OKLID	2,2	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ KERAM. OBLIKLO	SKRPEVPOHLED 25mm	-
1.13	DENNÍ MÍSTNOST A ŠATNA	11,9	P1.03	PVC	OM. SÁDROVÁ	OM. SÁDROVÁ	PVC SOKL. LÍŠŤA
1.14	CHODBA	17,9	P1.01	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ	SKRPEVPOHLED 25mm	KERAM. SOKL
1.15	KANCELÁŘ VED. KUCHYNĚ	5,8	P1.03	PVC	OM. SÁDROVÁ	OM. SÁDROVÁ	PVC SOKL. LÍŠŤA
1.16	SKLAD OBALY A ODPADY	4,5	P1.02	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ KERAM. OBLIKLO	OM. SÁDROVÁ	-
1.17	SKLAD SUCHÝ	5,9	P1.03	PVC	OM. SÁDROVÁ	OM. SÁDROVÁ	PVC SOKL. LÍŠŤA
1.18	HRUBÁ PŘÍPRAVA, SKLAD ZELENINY	5,9	P1.02	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ KERAM. OBLIKLO	SKRPEVPOHLED 25mm	-
1.19	SKLAD NÁPOJŮ	2,4	P1.03	PVC	OM. SÁDROVÁ	OM. SÁDROVÁ	PVC SOKL. LÍŠŤA
1.20	PŘÍPRAVA ZELENINY	3,1	P1.02	KERAM. DLAŽBA	OM. SÁDROVÁ	SKRPEVPOHLED 25mm	-

POZNÁMKA
VZDUCHOVÉ VÝKONY A NÁSOBNOSTI VÝMĚN JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.
ZATĚSNĚNÍ PROSTUPŮ STŘECHOU ŘEŠÍ STAVBA.
DVEŘNÍ MŘÍŽKY JSOU DODÁVKOU STAVBY.
VÝŠKOVÝMI NEBO DÉLKOVÝMI KOTAMI SE ROZUMÍ POTRUBÍ BEZ IZOLACE. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE VYZNAČENO.
VEŠKERÉ VZT POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNĚ-AKUSTICKOU IZOLACÍ. DRUH POUŽITÉ IZOLACE ODPOVÍDÁ TVARU POTRUBÍ A JEHO UMÍSTĚNÍ UVNITŘ NEBO VNĚ.
POZICE 1.24 DOPLŇUJE POZICI 1.25, POZICE 8.8 DOPLŇUJE POZICE 8.9 PRO VÝŠKOVÉ NEBO STRANOVÉ VYROVNÁNÍ NÁPOJOVACÍCH MÍST.
SPECIFIKOVANÉ PRVKY ODPOVÍDAJÍ NAVRŽENÝM ZAŘÍZENÍM, MNOŽSTVÍ DISTRIBUOVANÉHO VZDUCHU A TLAKOVÝM ZTRÁTÁM. PŘI ZÁMĚNĚ DÍLŮ NUTNO VZÍT NA ZŘETEL ODLIŠNÉ VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY VE VZTAHU K JEJICH DIMENZÍ.
PŘED ZAČÁTKEM VÝROBY POTRUBÍ PROVĚST KONTROLU NA STAVBĚ. NAVRŽENÉ POTRUBNÍ TRASY PŘÍZPŮSOBÍ SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ.
SKUTEČNÉ UMÍSTĚNÍ PROSTUPŮ DLE PROJEKTU STAVBY.
PŘED ZAČÁTKEM MONTÁŽE PROVĚST NA STAVBĚ KORDINACI SE VŠEM ZÚČASTNĚNÝM PROFESEM. S OHLEDEM NA ROZMĚRY POTRUBNÍCH TRAS UPŘEDSTAVIT MONTÁŽ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY.
V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ BUDE PROVEDENO PROZKUMÁNÍ A PRODISKUTOVÁNÍ SE ZÚČASTNĚNÝM STRANAM. DODATEČNÉ NÁROKY NA ZÁKLADĚ CHYBĚJÍCÍ ZNALOSTI NEBUDOU UZNÁNY.

0,000=207,250

Generální projektant:

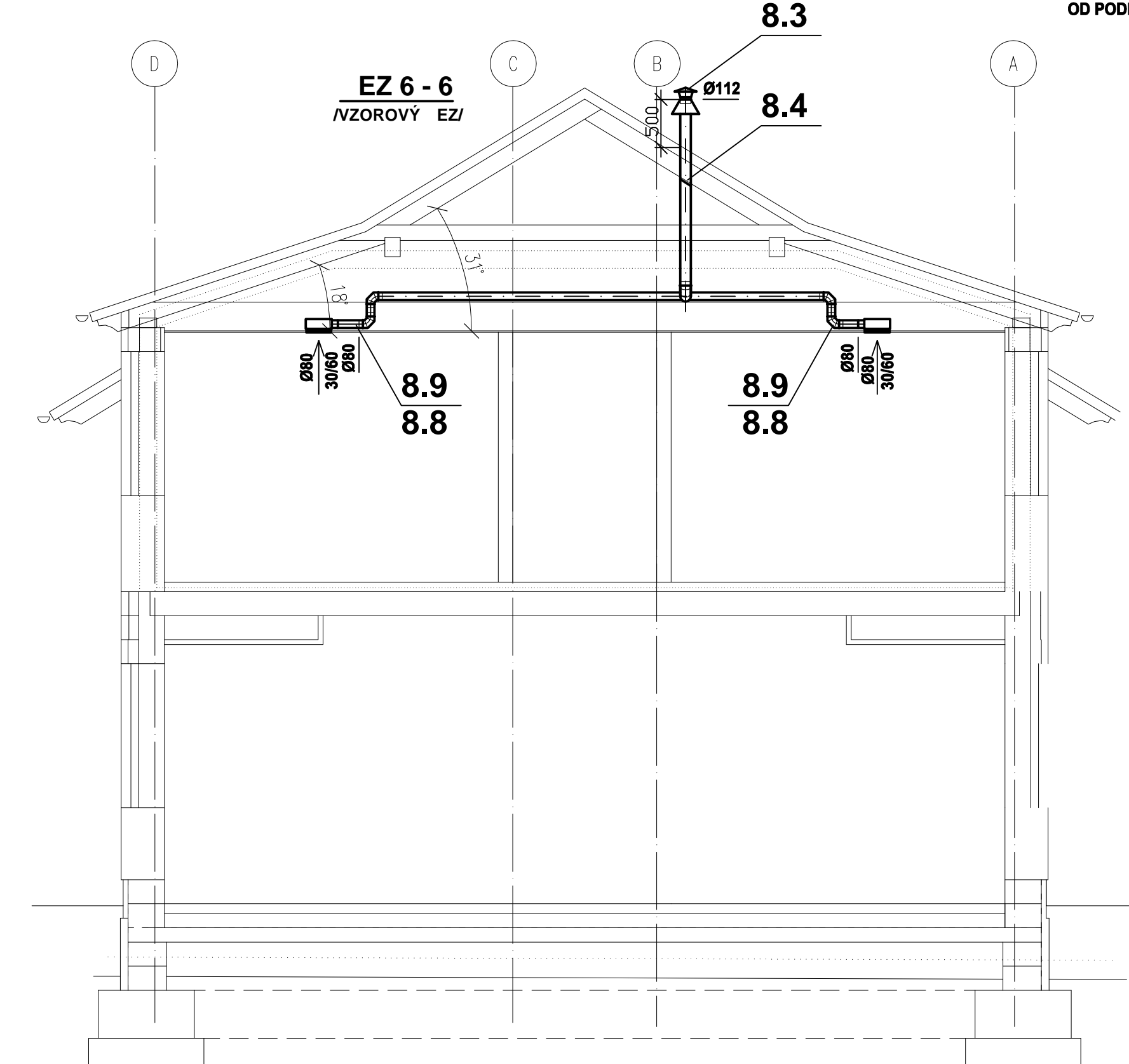
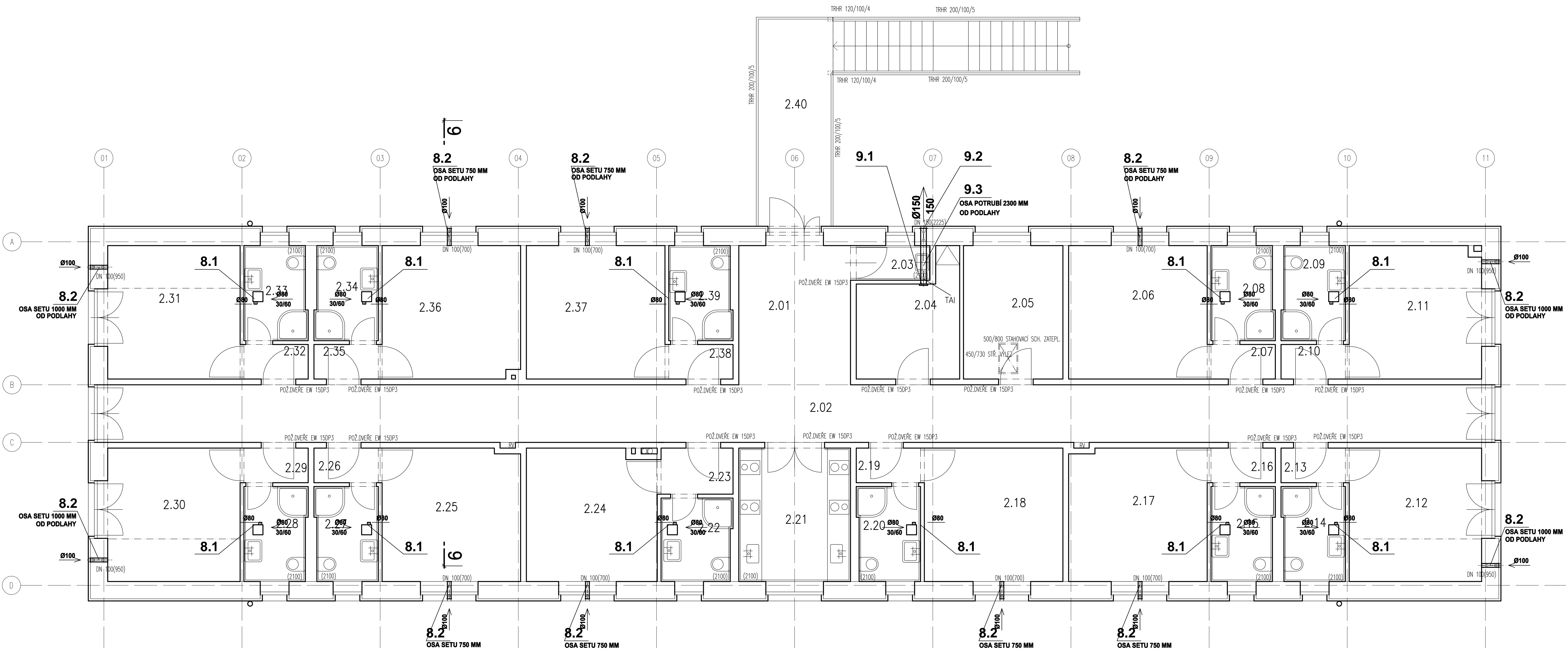


PRODIN A.S.
JIRÁKOVKA 1 69
530 02 PAROUCE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Vypracoval: ING. EVA CINCIBUSOVÁ	Zedp. projektant: ING. EVA CINCIBUSOVÁ	Kontroloval: ING. EVA CINCIBUSOVÁ	Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv
Kraj: Pardubický	Tratový úsek/Obec: Kladruby nad Labem		
Investor: Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s.p.o.			

Formát 8 x A4	
Datum 07/2016	
Účel DPS	
Č. zakázky 3110-16-091	
Změna	Č. kopie
Měřítko 1:50	
Obsah výkresu PŮDORYS 1.NP, ŘEZY 1-5	Č. výkresu 03



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	SKL. PODL.	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN	ÚPRAVA STROPŮ	ÚPRAVA SOKLU
2.01	VSTUP	10,9	P2.01	PVC VYS. ZATĚŽ	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	KERAM. SOKL
2.02	CHODBA	54,5	P2.01	PVC VYS. ZATĚŽ	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	KERAM. SOKL
2.03	ÚKLID	1,7	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.04	SKLAD PRÁDLA	7,3	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.05	SKLAD PRÁDLA	9,0	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.06	POKOJ	12,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.07	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.08	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.09	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.10	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.11	POKOJ	12,5	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.12	POKOJ	12,5	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.13	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.14	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.15	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.16	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.17	POKOJ	12,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.18	POKOJ	12,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.19	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.20	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.21	KUCHYŇKA	10,1	P2.01	PVC VYS. ZATĚŽ	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.22	HYGIENA	4,0	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.23	ZADVĚŘÍ	2,3	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.24	POKOJ	11,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.25	POKOJ	12,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.26	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.27	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.28	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.29	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.30	POKOJ	12,5	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.31	POKOJ	12,5	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.32	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.33	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-

2.34	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.35	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.36	POKOJ	12,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.37	POKOJ	12,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.38	ZADVĚŘÍ	1,6	P2.02	PVC	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	PVC. SOKL. LÍŠTA
2.39	HYGIENA	4,1	P2.03	DIAŽBA	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-
2.40	SCHODIŠTĚ	19,0	P2.04	PROTISKL. POROŠŮSTY	OM. SÁDROVA	SKP.POZ.POHLIED S PAROZABRANOU	-

LEGENDA

- Ø100 → ROZMĚR → M3/H
- HLP → HORNÍ LÍČ POTRUBÍ OD PODLAHY
- H → DVEŘNÍ MŘÍŽKA
- H → STĚNOVÁ MŘÍŽKA
- ODVODNÍ VENTILÁTOR
- ZPĚTNÁ Klapka
- ODVODNÍ VENTIL, VČ. OHEBNÉ HADICE
- PŘÍVODNÍ, ODVODNÍ VENTIL
- TLUMIČ HLUKU
- REGULAČNÍ Klapka RUČNÍ
- REGULAČNÍ Klapka SE SERVEM

POZNÁMKA
VZDUCHOVÉ VÝKONY A NÁSOBNOSTI VÝVĚH JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.
ZATĚŽENÍ PROSTUPŮ STŘECHOU ŘEŠÍ STAVBA.
DVEŘNÍ MŘÍŽKY JSOU DODÁVKOU STAVBY.
VÝŠKOVÝM NEBO DĚLKOVÝM KOTMAM SE ROZUMÍ POTRUBÍ BEZ IZOLACE. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE VYZNAČENO.
VEŠKERÉ VZT POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNĚ-AKUSTICKOU IZOLACÍ. DRUH POUŽITÉ IZOLACE ODPovídÁ TVARU POTRUBÍ A JEHO UMÍSTĚNÍ VNITŘI NEBO VNĚ.
POZICE 124 DOPLNĚJE POZICI 125, POZICE 8.8 DOPLNĚJE POZICI 8.9 PRO VÝŠKOVÉ NEBO STRANOVÉ VYROVNÁNÍ NAPOJOVACÍCH MÍST.
SPECIFIKOVANÉ PRVKY ODPovídÁJÍ NAVRŽENÝM ZAŘÍZENÍM, MNOŽSTVÍ DISTRIBUOVANÉHO VZDUCHU A TLAKOVÝM ZTRÁTAM PŘI ZÁPĚNĚ DÍLU NUTNO VZÍT NA ZŘETEL ODLIŠNÉ VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY VE VZTAHU K JEJICH DIMENZÍ.
PŘED ZAČÁTKEM VÝROBY POTRUBÍ PROVĚST KONTROLU NA STAVBĚ NAVRŽENÉ POTRUBNÍ TRASY PŘÍZPŮSOBIT SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ.
SKUTEČNÉ UMÍSTĚNÍ PROSTUPŮ DLE PROJEKTU STAVBY.
PŘED ZAČÁTKEM MONTÁŽE PROVĚST NA STAVBĚ KORDINACI SE VŠEM ZÚČASTNĚNÝM PROFESEM. S OHLEDEM NA ROZMĚRY POTRUBNÍCH TRAS UPŘEDNOTNIT MONTÁŽ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY.
V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ BUDE PROVEDENO PROZKUMÁNÍ A PRODOKUTOVÁNÍ SE ZÚČASTNĚNÝM STRANAM. DODATEČNÉ NÁROKY NA ZÁKLADĚ CHYBĚJÍCÍ ZNALOSTI NEBUDOU UZNÁNY.

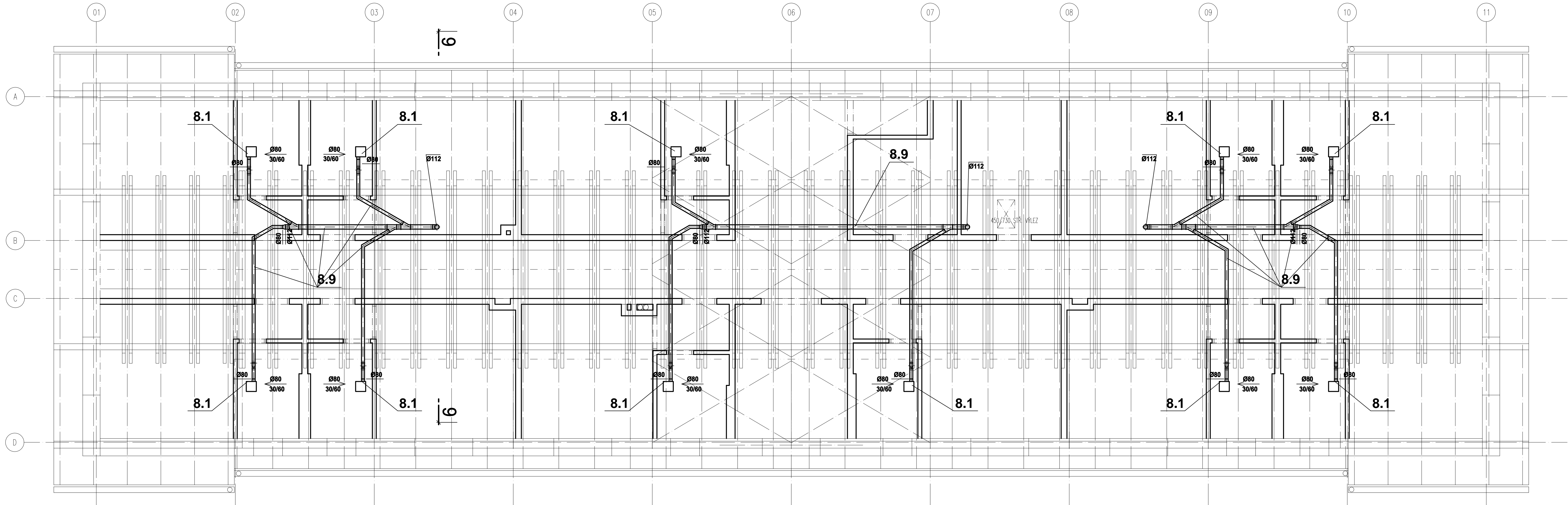
Generální projektant:



0,000=207,250

PRODIN A.S.
JINÁKOVÁ 169
530 02 PARDUBICE
www.prodin.cz
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracoval dílí částí dokumentace:		Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv	
Vypracoval:	Zodp. projektant:	Kontroloval:	
ING. EVA CINCIBUSOVÁ	ING. EVA CINCIBUSOVÁ	ING. EVA CINCIBUSOVÁ	
Kraj:	Traťový úsek/Obec:		<div>⇒ ING. EVA CINCIBUSOVÁ " ⇒</div> <div>⇒ VZDUCHOTECHNIKA-KLIMATIZACE " ⇒</div> <div>⇒ JIŽNÍ 870 " ⇒</div> <div>⇒ HRADEC KRÁLOVÉ " ⇒</div> <div>⇒ IČO 15609731 " ⇒</div> <div>⇒ MOBIL 732 585 306 " ⇒</div>
Pardubický	Kladruby nad Labem		
Investor			
Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s.p.o.			
Akce:			
PROVOZNĚ STRAVOVACÍ OBJEKT - DOKUMENTACE PRO			Formát 8 x A4
PROVEDENÍ STAVBY			Datum 07/2016
SO 01 PROVOZNĚ STRAVOVACÍ OBJEKT			Účel DPS
			Č. zakázky 3110-16-091
			Změna <div>Č. kopie</div>
Obsah výkresu:			Měřítko 1:50
			Část dokumentace <div>Č. výkresu</div>
PŮDORYS 2.NP, ŘEZ 6			D.1.4.c. 04



LEGENDA

	ROZMĚR M3/H		PŘÍVODNÍ, ODVODNÍ VENTIL
	HORNÍ LÍC POTRUBÍ OD PODLAHY		TLUMIČ HLUKU
	DVEŘNÍ MŘÍŽKA		REGULAČNÍ Klapka RUČNÍ
	STĚNOVÁ MŘÍŽKA		REGULAČNÍ Klapka SE SERVEM
	ODVODNÍ VENTILÁTOR		
	ZPĚTNÁ Klapka		
	ODVODNÍ VENTIL, VČ. OHEBNÉ HADICE		

POZNÁMKA
VZDUCHOVÉ VÝKONY A NÁSOBNOSTI VÝMĚN JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.
ZATĚSNĚNÍ PROSTUPŮ STŘECHOU ŘEŠÍ STAVBA.
DVEŘNÍ MŘÍŽKY JSOU DODÁVKOU STAVBY.
VÝŠKOVÝMI NEBO DÉLKOVÝMI KOTAMI SE ROZUMÍ POTRUBÍ BEZ IZOLACE. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE VYZNAČENO.
VEŠKERÉ VZT POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNĚ-AKUSTICKOU IZOLACÍ. DRUH POUŽITÉ IZOLACE ODPOVÍDÁ TVARU POTRUBÍ A JEHO UMÍSTĚNÍ UVNITŘ NEBO VNĚ.
POZICE 124 DOPLŇUJE POZICI 125, POZICE 8.8 DOPLŇUJE POZICE 8.9 PRO VÝŠKOVÉ NEBO STRANOVÉ VYROVNÁNÍ NAPOJOVACÍCH MÍST.
SPECIFIKOVANÉ PRVKY ODPOVÍDAJÍ NAVRŽENÝM ZAŘÍZENÍM, MNOŽSTVÍ DISTRIBUOVANÉHO VZDUCHU A TLAKOVÝM ZTRÁTÁM. PŘI ZAMĚNĚ DÍLŮ NUTNO VZÍT NA ZŘETEL ODLUŠNÉ VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY VE VZTAHU K JEJICH DIMENZÍ.
PŘED ZAČÁTKEM VÝROBY POTRUBÍ PROVÉST KONTROLU NA STAVBĚ. NAVRŽENÉ POTRUBNÍ TRASY PŘÍZPŮSOBIT SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ.
SKUTEČNÉ UMÍSTĚNÍ PROSTUPŮ DLE PROJEKTU STAVBY.
PŘED ZAČÁTKEM MONTÁŽE PROVÉST NA STAVBĚ KOORDINACI SE VŠEMI ZÚČASTNĚNÝMI PROFESEMI. S OHLEDEM NA ROZMĚRY POTRUBNÍCH TRAS UPŘEDNOTNIT MONTÁŽ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY.
V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ BUDE PROVEDENO PROZKUMÁNÍ A PRODISKUTOVÁNÍ SE ZÚČASTNĚNÝMI STRANAMI. DODATEČNÉ NÁROKY NA ZÁKLADĚ CHYBĚJÍCÍ ZNALOSTI NEBUDOU UZNÁNY.

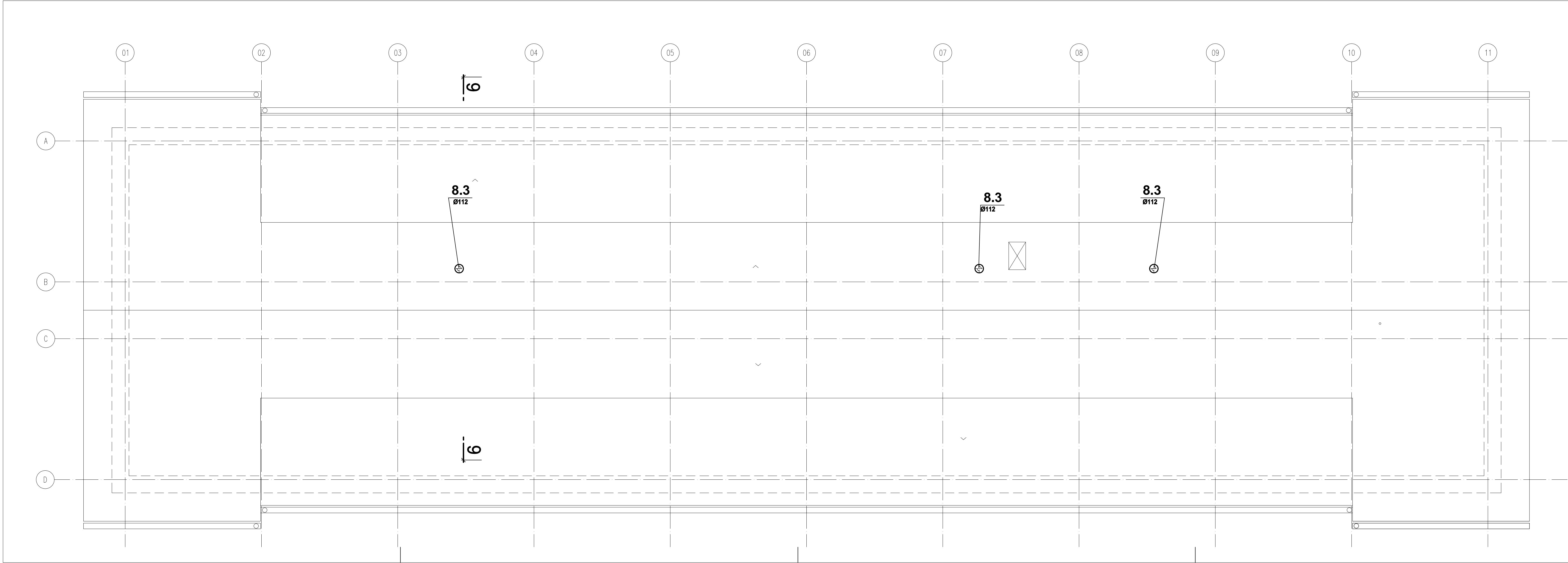
0,000=207,250

Generální projektant:



PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE
www.prodin.cz
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:		Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv	
Vypracoval: ING. EVA CINCIBUSOVÁ	Zodp. projektant: ING. EVA CINCIBUSOVÁ	Kontroloval: ING. EVA CINCIBUSOVÁ	
Kraj: Pardubický	Traťový úsek/Obec: Kladruby nad Labem		
Investor: Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s.p.o.			
Akce:		Formát 5 x A4	
PROVOZNĚ STRAVOVACÍ OBJEKT - DOKUMENTACE PRO		Datum 07/2016	
PROVEDENÍ STAVBY		Účel DPS	
		Č. zakázky 3110-16-091	
		Změna	Č. kopie
		Měřítko 1:50	
SO 01 PROVOZNĚ STRAVOVACÍ OBJEKT		Část dokumentace	Č. výkresu
Obsah výkresu: PŮDORYS KROVU		D.1.4c.	05



LEGENDA

- Ø100
50

HLP

H

H

ROZMĚR
M3/H

HORNÍ LIC POTRUBÍ OD PODLAHY

DVEŘNÍ MŘÍŽKA

STĚNOVÁ MŘÍŽKA

ODVODNÍ VENTILÁTOR

ZPĚTNÁ Klapka

ODVODNÍ VENTIL, VČ. OHEBNÉ HADICE

PŘÍVODNÍ, ODVODNÍ VENTIL

TLUMIČ HLUKU

REGULAČNÍ Klapka RUČNÍ

REGULAČNÍ Klapka SE SERVEM
- POZNÁMKA**
VZDUCHOVÉ VÝKONY A NÁSOBNOSTI VÝMĚN JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.
ZATĚSNĚNÍ PROSTUPŮ STŘECHOU ŘEŠÍ STAVBA.
DVEŘNÍ MŘÍŽKY JSOU DODÁVKOU STAVBY.
VÝŠKOVÝMI NEBO DÉLKOVÝMI KOTAMI SE ROZUMÍ POTRUBÍ BEZ IZOLACE. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE VYZNAČENO.
VEŠKERÉ VZT POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNĚ-AKUSTICKOU IZOLACÍ. DRUH POUŽITÉ IZOLACE ODPOVÍDÁ TVARU POTRUBÍ A JEHO UMÍSTĚNÍ UVNITŘ NEBO VNĚ.
POZICE 124 DOPLŇUJE POZICI 125, POZICE 8.8 DOPLŇUJE POZICE 8.9 PRO VÝŠKOVÉ NEBO STRANOVÉ VYROVNÁNÍ NAPOJOVACÍCH MÍST.
SPECIFIKOVANÉ PRVKY ODPOVÍDAJÍ NAVRŽENÝM ZAŘÍZENÍM, MNOŽSTVÍ DISTRIBUOVANÉHO VZDUCHU A TLAKOVÝM ZTRÁTÁM. PŘI ZAMĚNĚ DÍLŮ NUTNO VZÍT NA ZŘETEL ODLUŠNÉ VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY VE VZTAHU K JEJICH DIMENZÍ.
PŘED ZAČÁTKEM VÝROBY POTRUBÍ PROVÉST KONTROLU NA STAVBĚ. NAVRŽENÉ POTRUBNÍ TRASY PŘÍZPŮSOBIT SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ.
SKUTEČNÉ UMÍSTĚNÍ PROSTUPŮ DLE PROJEKTU STAVBY.
PŘED ZAČÁTKEM MONTÁŽE PROVÉST NA STAVBĚ KOORDINACI SE VŠEMI ZÚČASTNĚNÝMI PROFESEMI. S OHLEDEM NA ROZMĚRY POTRUBNÍCH TRAS UPŘEDNOTNIT MONTÁŽ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY.
V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ BUDE PROVEDENO PROZKUMÁNÍ A PRODISKUTOVÁNÍ SE ZÚČASTNĚNÝMI STRANAMI. DODATEČNÉ NÁROKY NA ZÁKLADĚ CHYBĚJÍCÍ ZNALOSTI NEBUDOU UZNÁNY.
- 0,000=207,250
- Generální projektant:
-
- PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

www.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161
- | | | | | | | | | |
|--|----------------------|----------------------|--|------------------|------------|--|--|--|
| Zpracovatel dílčí části dokumentace: | | | Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv | | | | | |
| Vypracoval: | Zodp. projektant: | Kontroloval: | <div><div>⇒</div>ING. EVA CINCIBUSOVÁ=⇒</div> <div><div>⇒</div>VZDUCHOTECHNIKA-KLIMATIZACE=⇒</div> <div><div>⇒</div>JIŽNÍ 870=⇒</div> <div><div>⇒</div>HRADEC KRÁLOVÉ=⇒</div> <div><div>⇒</div>IČO 15609731=⇒</div> <div><div>⇒</div>MOBIL 732 585 306=⇒</div> | | | | | |
| ING. EVA CINCIBUSOVÁ | ING. EVA CINCIBUSOVÁ | ING. EVA CINCIBUSOVÁ | | | | | | |
| Kraj: | Traťový úsek/Obec: | | | | | | | |
| Pardubický | Kladruby nad Labem | | | | | | | |
| Investor | | | Č. kopie | | | | | |
| Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s.p.o. | | | | | | | | |
| Akce: | | | Formát | 5 x A4 | | | | |
| PROVOZNĚ STRAVOVACÍ OBJEKT - DOKUMENTACE PRO
PROVEDENÍ STAVBY | | | Datum | 07/2016 | | | | |
| | | | Účel | DPS | | | | |
| | | | Č. zakázky | 3110-16-091 | | | | |
| | | | Změna | | | | | |
| SO 01 PROVOZNĚ STRAVOVACÍ OBJEKT | | | Měřítko | 1:50 | | | | |
| | | | Obsah výkresu: | Část dokumentace | Č. výkresu | | | |
| PŮDORYS STŘECHY | | | D.1.4c. | 06 | | | | |