

STAVEBNÍ ÚPRAVY REHABILITACE II NEMOCNICE TŘINEC p.o.

Dílčí část : **D.1.4.b – ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY A CHLAZ. STAVEB**
Objekt - název a adresa : pavilon rehabilitace v areálu Nemocnice Třinec
parc. č. 563/10, k.ú. Dolní Lištná (771091)

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Stavební a rozvojová s.r.o., Na bunčáku 1018/1, Ostrava-Slezská Ostrava, 710 00
- vypracoval : Ing. Vladimír Cigánek, Ing. arch. Eva Hofierková
- mobil : +420 775 241 172
- e-mail : rozvojova@seznam.cz

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245 +420 736 649 248
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : Nemocnice Třinec, příspěvková organizace
- adresa : Kaštanová 268, 739 61 Třinec, Dolní Lištná

ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : červen 2019
Číslo zakázky : 1832 / 2019

D.401_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

| | |
|--|----------|
| OBSAH | 2 |
| SEZNAM PŘÍLOH | 2 |
| 1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE | 3 |
| 1.1.1. Úvod | 3 |
| 1.1.2. Podklady | 3 |
| 1.1.3. Parametry prostředí | 3 |
| 1.1.4. Vstupní údaje a podklady pro zpracování | 3 |
| 1.2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ: | 3 |
| 1.2.1. Dimenzování zařízení | 3 |
| 1.2.2. Koncepce větracích zařízení | 3 |
| 1.3. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ: | 4 |
| 1.3.1. Zařízení 1 - Větrání hygienického zařízení (WC, lázeň) - místnost č. 1.04 | 4 |
| 1.3.2. Zařízení 2 - Větrání hygienických zařízení (úklid) - místnost č. 1.07 | 4 |
| 1.3.3. Izolace | 4 |
| 1.3.4. Tlumení hluku | 4 |
| 1.3.5. Závěsy a nosné konstrukce | 4 |
| 1.3.6. Montážní práce | 4 |
| 1.3.7. Požadavky na ostatní profese | 4 |

SEZNAM PŘÍLOH

- D.1.4.b-a.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.b-a.2 - SPECIFIKACE MATERIÁLŮ
- D.1.4.b-b.1 - PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro provádění stavby návrh nuceného odvětrávání místností bez možnosti přirozeného větrání v rámci rekonstruované části 1.NP v budově rehabilitací v rámci areálu Nemocnice v Třinci

umístění objektu : parc. č. 563/10, kat. úz. Dolní Lištná

účel objektu : rehabilitace

popis objektu : předmětem dokumentace je rekonstrukce části Rehabilitace II v budově třinecké nemocnice. Jedná se o změnu užívání stavby spojenou s opravou a údržbou stávajících prostorů v prvním nadzemním podlaží v budově bez čísla popisného, na parcele č. 563/10 v katastrálním území Dolní Lištná [771091], obec Třinec na lůžkovou část.

Změnou užívání části stavby nedochází ke změně užívání objektu jako celku.

Práce spojené s opravou a údržbou budou probíhat pouze uvnitř i vně objektu. Stavebními pracemi bude pouze v nutných případech zasahováno do nosné konstrukce objektu a dojde ke změně vzhledu vnější fasády. Místo vstupních dveří bude okno a na severní straně se zamění okno a dveře. Navrhovaná změna užívání bude provedena v části 1.NP. budovy třinecké rehabilitace.

Změnou užívání části objektu s spojenou s opravou a údržbou se dosavadní využití objektu ani zastavěnost území nemění.

1.1.2. Podklady

požadavky investora : navrhnout nucené odvětrávání místností bez možností přirozeného větrání

projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Cigánkem v r. 2019

1.1.3. Parametry prostředí

Teplota T_i zima+ 20-22°C

Vlhkost relativní zima/léto.....nepředepsána

Teplota venkovního vzduchu – zima.....-15 °C

Teplota venkovního vzduchu – léto.....+30 °C

1.1.4. Vstupní údaje a podklady pro zpracování

Pro zpracování projektu byly použity normy, směrnice a předpisy, které se používají při projekční práci pro stavby na území ČR.

1.2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:

1.2.1. Dimenzování zařízení

Dimenzování vzduchotechnických zařízení bylo prováděno na základě:

- dle hygienických předpisů a minimálních dávek vzduchu

hygienická zařízení

- klozet, výlevka - 50 m³/h
- umyvadlo - 30 m³/h
- sprcha - 150 m³/h

1.2.2. Koncepce větracích zařízení

Vzduchotechnické zařízení slouží k nucenému odvětrávání hygienických místností.

1.3. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ:

1.3.1. Zařízení 1 - Větrání hygienického zařízení (WC, lázeň) - místnost č. 1.04

Větrání hygienického zařízení bude nucené podtlakové s návrhem intenzity výměn podle hygienických potřeb. Přirozeně nevětraný prostor hygienického zařízení objektu bude odvětrán v podtlaku dle potřeby nástěnným ventilátorem.

Výfuk vzduchu je proveden kruhovým potrubím přes fasádu objektu.

Ovládání ventilátoru bude zajištěno spínáním ze světelného okruhu s časovým spínačem spouštěným při vstupu do větraného prostoru a s doběhem po zhasnutí.

Technické ukazatele – zařízení 1

Max. el. příkon 25W / 230V

Max. vzduchový výkon-odvod 315 m³/h

1.3.2. Zařízení 2 - Větrání hygienických zařízení (úklid) - místnost č. 1.07

Větrání hygienického zařízení bude nucené podtlakové s návrhem intenzity výměn podle hygienických potřeb. Přirozeně nevětraný prostor hygienického zařízení objektu bude odvětrán v podtlaku dle potřeby nástěnným ventilátorem.

Výfuk vzduchu je proveden kruhovým potrubím přes fasádu objektu.

Ovládání ventilátoru bude zajištěno spínáním ze světelného okruhu s časovým spínačem spouštěným při vstupu do větraného prostoru a s doběhem po zhasnutí.

Technické ukazatele – zařízení 2

Max. el. příkon 14W / 230V

Max. vzduchový výkon-odvod 90 m³/h

1.3.3. Izolace

Žádné potrubí není nutno tepelně izolovat vzhledem k vedení vytápěnými prostory a ve skutečnosti, že ve všech případech se jedná o odvod vzduchu.

1.3.4. Tlumení hluku

Všechny prostupy stěnami budou o 100 mm větší než profil potrubí a budou vyloženy pryžovou výplní. Mezi potrubí a závěsy bude vložena guma.

1.3.5. Závěsy a nosné konstrukce

Pro zavěšení potrubí budou použity typové odpružené závěsy a to závitové tyče a kruhové objímky s gumou.

1.3.6. Montážní práce

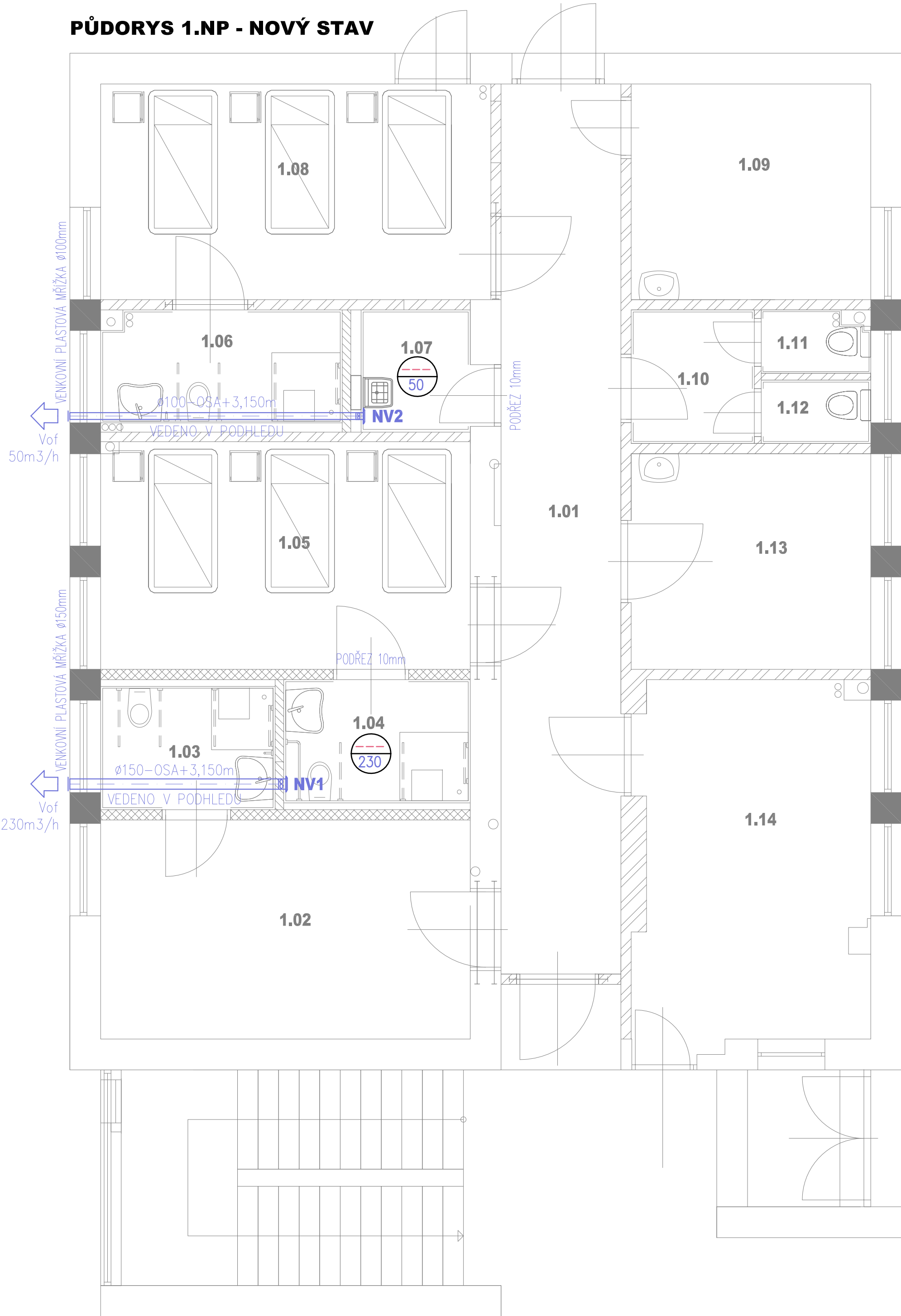
Montáž potrubí provádět na odpružené závěsy. V souladu s ČSN 33 2000-4-41 „Ochrana před dotykovým napětím“ a ČSN 34 1380- „Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny“ je nutné dodržovat montáž potrubí vodivě pospojovaného (pozinkované šrouby, matice, vějířové podložky.)

1.3.7. Požadavky na ostatní profese

Zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí a následné hrubé zednické zapravení. Provedení omítek a maleb nebude součástí dodávky profese VZT, bude zapracováno v rozpočtech stavební části. Potrubí bude vedeno v SDK podhledech.

| Číslo: | | 1832 / 2019 | | | | | |
|-----------------|---|--|--------|-------------------------|----------|------|-----|
| Název stavby: | | Stavební úpravy rehabilitace II | | | | | |
| Dílčí část: | | D.1.4.b - Zařízení vzduchotechniky a chlazení staveb | | | | | |
| Místo: | | Třinec | | | | | |
| Investor: | | Nemocnice Třinec | | | | | |
| | specifikace materiálu | typ | DN, PN | technické parametry | výrobce | M.J. | mn. |
| Vzduchotechnika | | | | | | | |
| NV1 | Nástěnný ventilátor | E-STYLE 150 | | 1x230V,25W,Vmax=315m3/h | MULTIVAC | ks | 1 |
| NV2 | Nástěnný ventilátor | E-STYLE 100 | | 1x230V,14W,Vmax=90m3/h | MULTIVAC | ks | 1 |
| | Dveřní oboustranná mřížka (popř. podřez pod dveřma) | | | 270 x 120mm | | ks | 2 |
| | Vzduchotechnické potrubí | spiro | ø150mm | | | bm | 4 |
| | Vzduchotechnické potrubí | spiro | ø100mm | | | bm | 5 |
| | Venkovní plastová mřížka | | ø150mm | | | ks | 1 |
| | Venkovní plastová mřížka | | ø100mm | | | ks | 1 |

PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV




LEGENDA ÚČELU MÍSTNOSTÍ

| OZN. | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m ²] | PODLAHA | OZN. | STĚNY | STROP |
|------|----------------|--------------------------|--------------------|------|--------------------|-----------------------------------|
| 1.01 | CHODBA | 25,20 | LINOLEUM PVC (6m2) | S2 | OMÍTKA | MINERÁLNÍ POHLED KAZETY 600x600mm |
| 1.02 | CVIČEBNA | 17,28 | PVC | S2 | OMÍTKA KER. OBKLAD | OMÍTKA |
| 1.03 | WC, LÁZEŇ | 4,84 | KER. DLAŽBA (R11) | S1 | OMÍTKA KER. OBKLAD | MINERÁLNÍ POHLED KAZETY 600x600mm |
| 1.04 | WC, LÁZEŇ | 5,18 | KER. DLAŽBA (R11) | S1 | OMÍTKA KER. OBKLAD | MINERÁLNÍ POHLED KAZETY 600x600mm |
| 1.05 | LŮŽKOVÁ ČÁST | 17,01 | PVC | S2 | OMÍTKA | OMÍTKA |
| 1.06 | WC, LÁZEŇ | 6,63 | KER. DLAŽBA (R11) | S1 | OMÍTKA KER. OBKLAD | MINERÁLNÍ POHLED KAZETY 600x600mm |
| 1.07 | ÚKLID | 3,66 | KER. DLAŽBA (R11) | S1 | OMÍTKA KER. OBKLAD | MINERÁLNÍ POHLED KAZETY 600x600mm |
| 1.08 | LŮŽKOVÁ ČÁST | 17,96 | PVC | S2 | OMÍTKA | OMÍTKA |
| 1.09 | REHABILITACE | 11,03 | MARMOLEUM | | OMÍTKA | OMÍTKA |
| 1.10 | PŘEDSÍŇ WC | 3,51 | KER. DLAŽBA | | OMÍTKA KER. OBKLAD | OMÍTKA |
| 1.11 | WC | 1,48 | KER. DLAŽBA | | OMÍTKA KER. OBKLAD | OMÍTKA |
| 1.12 | WC | 1,48 | KER. DLAŽBA | | OMÍTKA KER. OBKLAD | OMÍTKA |
| 1.13 | PRACOVNA | 11,03 | MARMOLEUM | | OMÍTKA | OMÍTKA |
| 1.14 | SESTERNA | 18,38 | MARMOLEUM | | OMÍTKA | OMÍTKA |

LEGENDA:

- ROZVODY VZDUCHOTECHNIKY – SPIRO POTRUBÍ
- NV1** NÁSTĚNNÝ VENTILÁTOR NAPŘ. MULTIVAC E–STYLE 150 (1x230V, 25W, Vmax=315m3/h), V PROVEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU, FILTREM A ČASOVÝM DOBĚHEM, PRO MONTÁŽ DO STĚNY
- NV2** NÁSTĚNNÝ VENTILÁTOR NAPŘ. MULTIVAC E–STYLE 100 (1x230V, 14W, Vmax=90m3/h), V PROVEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU, FILTREM A ČASOVÝM DOBĚHEM, PRO MONTÁŽ DO STĚNY
- Vof** ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
- 230** MNOŽSTVÍ PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU (m3/h)
MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU (m3/h)

S.V. 1.NP = 3250 mm
±0,000 =ČISTÁ PODLAHA 1.NP

| ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI | | | <div>TZB PROJEKT</div> <div>PROJEKT – REALIZACE</div> <div>Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu</div> | | |
|--|--|---|--|---|------------------------|
| VYPRACOVAL Ing. KOLÁŘ Jiří | | KRESL KEPPERT Tomáš | | | |
| NÁZEV STAVBY STAVEBNÍ ÚPRAVY REHABILITACE II NEMOCNICE TRINEC p.o. | | | <div></div> <div>Stavební a rozvojová s.r.o. Na bunčáku 1018/1, Ostrava - Šlukovská Ostrava 710 00 tel. 775 241 172 fax: 596 241 172 e-mail: rozvojova@saznam.cz</div> | | |
| VEDOUcí PROJEKTU ing.CIGÁNEK Vladimír | | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ing.CIGÁNEK Vladimír | | VYPRACOVAL Ing. arch. Eva Hofierková | |
| OBJEDNATEL Nemocnice Trinec, příspěvková organizace, Kaštanová 268, 739 61 Trinec, Dolní Lištná | | | | | |
| STAVEBNÍ OBJEKT POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY | | | STUPĚŇ DPS | | |
| ČÁST D.1.4.b – Zařízení vzduchotechniky a chlazení staveb | | | FORMAT A4 4 | | DATUM 15.6.2019 |
| NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV | | | ARCHIVNÍ ČÍSLO <div>ČÍSLO ZAKÁZKY 19-006-03</div> <div>ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.b-b.1</div> <div>ZÁJEDNA 00</div> | | |