

V Ý K R E S O V Á   D O K U M E N T Á C I A

**E-SO-10.03 – VZDUCHOTECHNIKA**

**LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT**  
**PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN**

**MIESTO STAVBY :**

**PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24;  
1631/25; 1635 C-KN**

**INVESTOR :**

**HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, O.Z.  
SKLABINSKÁ 10, MARTIN 036 01**

**PROJEKTANT:**

**ING. JÁN LÖČEI**

**STUPEŇ :**

**STAVEBNÉ POVOLENIE**

**DATUM SPRACOVANIA:**

**FEBRUÁR 2025**

**T E C H N I C K Á   S P R Á V A**

**E-SO-10.03 – VZDUCHOTECHNIKA**

**LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT**  
**PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN**

**MIESTO STAVBY :**

**PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24;  
1631/25; 1635 C-KN**

**INVESTOR :**

**HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, O.Z.  
SKLABINSKÁ 10, MARTIN 036 01**

**PROJEKTANT:**

**ING. JÁN LÖČEI**

**STUPEŇ :**

**STAVEBNÉ POVOLENIE**

**DATUM SPRACOVANIA:**

**FEBRUÁR 2025**

## Identifikačné údaje stavby

NÁZOV STAVBY : LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT  
MIESTO STAVBY : PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN  
KRAJ : ŽILINSKÝ OKRES MARTIN  
INVESTOR : HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, O.Z. SKLABINSKÁ 10, MARTIN  
PROJEKTANT : ING. JÁN LÖČEI , 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1

## Základné údaje stavby

**Charakteristika** : Projektová dokumentácia sa realizuje pre časť objektu, kde sa využíva nútený odvod vzduchu z priestoru.

**Územné podmienky** : Námrazová oblasť STREDNÁ.....S  
Oblasť znečistenia I

### Technické údaje:

Objekt je určený ako lezecká hala.

### Vplyv prostredia na vzduchotechniku

Charakteristika prostredia, vzhľadom na vzduchotechniku, nevyžaduje žiadne špeciálne opatrenia čo značí, že nevplýva agresívne.

Všetky časti potrubia sa opatria ochranným náterom a v jednotlivých, v projektovej dokumentácii vyznačených častiach, aj tepelnou izoláciou , proti prípadnému zrážaniu vlhkosti.

## Technická správa ( Vzduchotechnika)

### ◆ Použité mapové podklady :

Stavebný podklad

Situačné mapy a ostatné mapové materiály

### ◆ Technické riešenie stavby

Budovaná stavebná vzduchotechnika sa týka časti objektu.

V prevažnej miere dominuje prirodzené vetranie, ktoré je doplnené núteným vetraním v sociálnych častiach objektu ( WC, kúpeľňa ), samotnej haly a priestorov bez možnosti priameho vetrania napr. oknom.

Na odvod vzduchu sa použijú potrubia prevažne s prierezom kruhovým umiestnené pod stropom. Potrubia sa ukotvia do stropu, stien a uložia na závesy podľa miestnych podmienok.

Odvetrание jednotlivých priestorov sa realizuje ventilátorovými jednotkami, ktoré budú zakomponované do odvádzacieho potrubia.

Prívod vzduchu bude v dominantnej miere realizovaný prirodzenou cestou tak, aby nenastal podtlak.

Všetky časti potrubia prechádzajúce stenou treba od tejto izolovať ochranným tepelnoizolačným materiálom napr. ( mont. penou ).

Potrubie prechádzajúce časťami, kde je teplota by mohol nastať väčší teplotný spád ako 4 °K je potrebné tepelne chrániť tepelnou izoláciou.

Doporučujem realizovať vzduchotechnické potrubia tak, aby nedošlo k odvetraniu viacerých rigorózne určených priestorov.

Projekt rešpektuje nasledovné normy a predpisy:

STN 12 7010 Navrhovanie vetracích a klimatizačných zariadení

STN 73 0872 Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vo vzduchových zariadeniach

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 40/2002 o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Zákon 478/2002 - o ochrane ovzdušia

Vyhláška 706/2002 o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok.

Predpokladá sa v objekte realizácia dvoch nezávislých vetiev vzduchotechniky a to samostatne pre časť kuchyňa a samostatne pre časť sociálneho zázemia.

## **Podtlakové vetranie, vetranie zdravotno - technického zariadenia**

Sociálne zariadenia budú vetrané podtlakovým spôsobom, nakoľko sa jedná o priestory s krátkodobým pobytom osôb. Odsávanie budú zabezpečovať potrubné, malé ventilátory. Potrubím sa vzduch dopraví od odsávacieho ventilátora do odvodnej stúpačky, prípadne na fasádu objektu. Stúpačky odvodu budú vedené v technických jadrách a vzduch bude vyfukovaný nad strechu budovy cez výfukové hlavice. Ventilátory budú spúšťané spolu so svetlom.

## **Rovnotlaké vetranie**

Za účelom zníženia energetických nárokov objektu na energiu sú vo vybraných priestoroch s väčším nárokom na výmenu vzduchu osadené lokálne vetracie jednotky s rekuperáciou s účinnosťou 82-90%. Jednotky budú osadené v obytných miestnostiach jednoduchým prepychom cez obvodový plášť objektu s vyspádovaním do exteriéru (v dôsledku možnosti vzniku kondenzátu). Ako vetracie jednotky sa použijú jednotky WOLF CWL-D 0,5 m s výkonom 70m<sup>3</sup>/hod (2-5°).

Vetracie jednotky s lokálnou rekuperáciou vzduchu budú osadené v častiach objektu určených ako šatne (pomocné priestory).

V ďalšom sa najmä pre priestor šatní a pridružených priestorov využíva na rovnotlaké vetranie podstropná jednotka CWL EXCELENT 300, ktoré zabezpečujú riadené vetranie počas celej doby s možnosťou vetrania za účelom zníženia teploty počas noci, prípadne úpravu vzduchu v prípade potreby.

Jednotlivé potrubné rozvody sú realizované potrubím ISO, ide o izolované akustické potrubia. Odvod a prívod vzduchu je realizovaný cez výusky IT 125, ktorým sa vyreguluje aj prietok vzduchu.

Potrubný rozvod bude prevažne priznaný, prípadne v medzi stropu ( určí st. časť ) a vyústenia potrubia budú nad strechu objektu so smerovým nasávaním a výfukom, potrubiami AL opatrené náterom.

Z jednotlivých jednotiek je potrebné zabezpečiť odvod kondenzátu.

### ***Vetrание telocvične***

Priestor telocvične je vetraný s využitím viacerých systémov vetrania a to prirodzeného využitím otváraných transparentných výplní, podtlakovo ventilátorom axiálnym umiestneným na stene s doplnovým vybavením proti samotiažnému vetraníu ( klapka, sieťka, mriežka typu CTHB/4-315/230V .

Prívod vzduchu je realizovaný cez stúpacie potrubné rozvody zo strechy , pričom vývod vzduchu je voliteľný a v PD sa navrhujú na fasádu ( spôsoby v závislosti od polohy jednotky ) - určí výrobca .

Všetky okna objektu sa využívajú na vetranie objektu, pričom pre halu sa vybavujú kovaním na otváranie z dostupného miesta alternatívne elektrickým servopohonom.

### **Výkonové parametre:**

výmena vzduchu v soc. zariadeniach sú nasledovné :

- » WC - 50 m<sup>3</sup>/hod na 1 misu
- » pisoár - 25 m<sup>3</sup>/hod
- » sprcha - 150 m<sup>3</sup>/hod alebo 8x/hodinu
- » telocvična - 2-5x/hodinu

Charakter odvetrania, spôsob vedenia vzduchotechnických trás bude naznačený v priloženom projekte.

|            |     |
|------------|-----|
| Vetrание : | - 4 |
|------------|-----|

## Vyrovňavanie teplotných rozdielov

Za účelom rovnomerného rozloženia teploty v priestore haly sa pod stropom v priestore vrcholu strešnej roviny umiestnia destrifikátory s rovnomerným rozložením o prietoku 3500 m<sup>3</sup>/hod, ktoré zároveň znížia náročnosť na vykurovanie objektu.

Uvedené zariadenie sa budú využívať prevažne počas vykurovacieho obdobia.

## ◆ Potrubie

Pretože sa jedná o objekt s významnou plochou a teda ak dôjde k naplneniu normy STN 12 7070 a príslušných hygienických noriem je potrebná výmena vzduchu 4 až 8 krát čomu zodpovedá výmena vzduchu uvedená vo vyššie menovanej norme.

Potrubie sa bude realizovať s pozinkovaného plechu 0,6÷0,8 mm, opatrí sa náterom v príslušných vrstvách a následne sa v určených častiach vybaví tepelnou izoláciou.

## ◆ Vyvedenie potrubia.

Vzduchovody sa vyvedú mimo budovy a budú nad strechou, hlavice DN 100,200,300 od spoločnosti Elektrodesign. Zároveň bude vybavená protihmyzovou sieťkou.

Vyvedenie potrubia sa uskutoční prepychom cez strešný plášť, tak aby nedošlo k jeho dehonestácii počas prevádzky. Potrubia budú ukončené nad strechou a ukončené proti dažďovou hlavice. V päte potrubia bude zabezpečený odvod kondenzátu.

Niektoré soc. zariadenia sú odvetrané potrubným systémom s vyvedením na fasádu objektu s ukončením sieťkou a mriežkou.

## ◆ Ochranné opatrenia

Ochranné nátery sa prevedú syntetickými farbami vodou neriediteľnými. V časti prechodov cez murivo sa budú samotné vzduchovody viesť cez ochranné potrubia /chráničky/, kde v časti prechodu do vonkajšieho priestoru sa prevedie hydroizolácia /možné zrážanie vody/.

## ◆ Charakteristika stavby z hľadiska hygieny

Navrhovaná stavba svojim obsahom ani štruktúrou nebude negatívne ovplyvňovať hygienu životného prostredia danej lokality. Stavba taktiež nevyžaduje žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia vzhľadom na vedenie elektroinštalácie.

## ◆ Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím

Pretože sa jedná o prevažne oceľové – plechové vzduchotechnické potrubia je potrebné venovať zvýšenú pozornosť ochrane pred nebezpečných dotykovým napätím neživých častí, ktoré toto vyžaduje.

Je potrebné pospájanie jednotlivých vzduchotechnických traktov prostredníctvom ochranného vodiča el. siete. Na uchytenie vodiča na vzduchotechnické potrubia sa využije skrutka M4. Vodičom PE ( CY 4 ) sa zrealizuje premostenie a pospájanie všetkých potrubných sietí.

Nesmie dôjsť k izolácii žiadnej kovovej časti potrubia. Je nutné používať vejárové podložky príslušných rozmerov v súlade STN 33 0360. Miesta pripojenia viditeľne označiť v súlade s STN 34 5550.

Samotné pospájanie s el. sústavou sa prevedie podľa STN 33 2200 4-41, podľa článku 413.1.2.

## ◆ Záver a zhodnotenie

Projektová dokumentácia vzduchotechniky slúži ako aj doklad pre vydanie stavebného rozhodnutia. Projekt vzduchotechniky úzko súvisí s projektom elektroinštalácie.

Zakončovanie potrubí ako aj kolenové ohyby je možné realizovať prostredníctvom flexapotrubia Al príslušného rozmeru, ktoré bude spojené s pevnými časťami potrubia formou Al spojovacích pások.

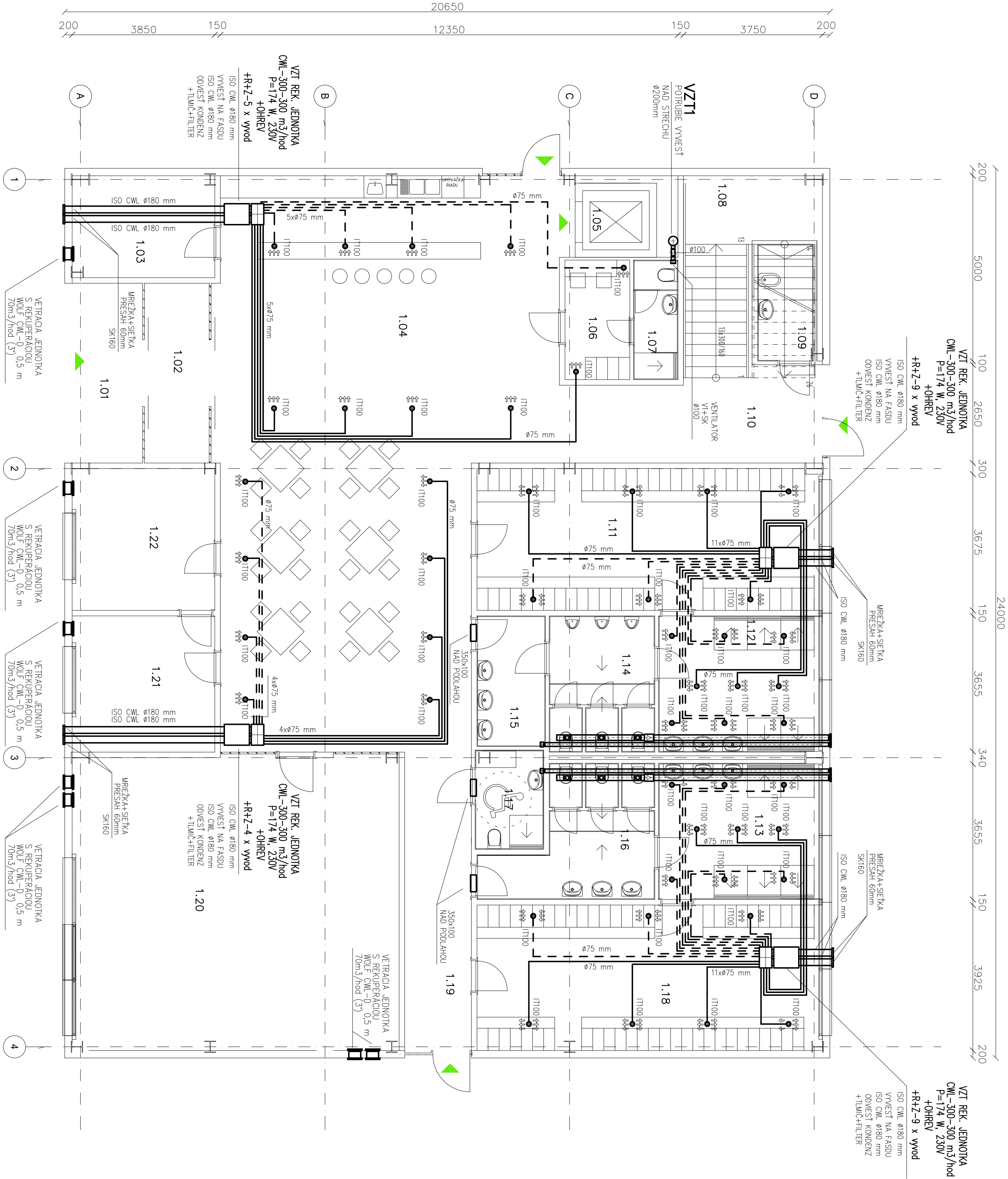
**Pred uvedením do prevádzky musí byť vykonaná odborná prehliadka a odborná skúška.**

v Prievidzi

Technickú správu vypracoval : Ing. Ján LÖČEI

|            |     |
|------------|-----|
| Vetranie : | - 6 |
|------------|-----|

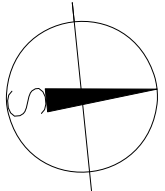




LEGENDA MIESTNOSTI

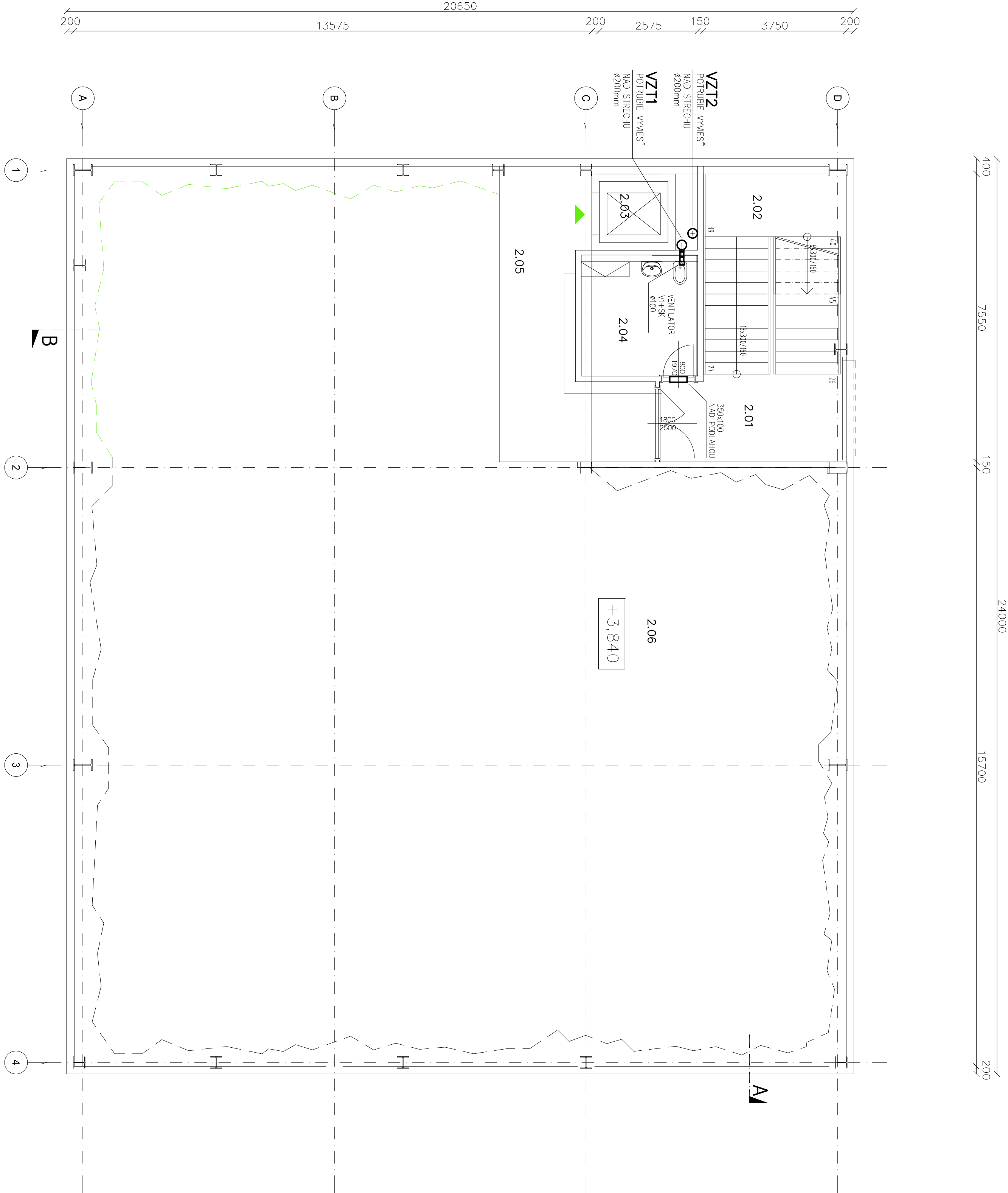
| Č.M. | NAZOV                                      | PLOCHA<br>(m <sup>2</sup> ) | ULOŽENIE    |
|------|--|-----------------------------|-------------|
| 1.01 | VSTUP                                      | 9.70                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.02 | VSTUP                                      | 8.49                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.03 | SKLAD                                      | 8.86                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.04 | FOYER, CAFÉ, SERVISNÁ<br>A INFORMAČNÁ ZÓNA | 125.64                      | PODPORCHOVÉ |
| 1.05 | VÝŤAH                                      | 3.06                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.06 | ŠATŇA PERSONÁL                             | 4.72                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.07 | KÚPEŇNA PERSONAL                           | 3.24                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.08 | SCHODISKO                                  | 18.36                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.09 | UPRATOVAČKA                                | 4.72                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.10 | CHODBA                                     | 14.59                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.11 | ŠATŇA MUŽI                                 | 37.08                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.12 | SPRCHA MUŽI                                | 13.97                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.13 | SPRCHA ŽENY                                | 13.97                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.14 | WC MUŽI                                    | 9.44                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.15 | PREDSEŇ MUŽI                               | 6.52                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.16 | WC ŽENY                                    | 11.69                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.17 | WC+ŠATŇA IMOBILNÝ                          | 4.95                        | PODPORCHOVÉ |
| 1.18 | ŠATŇA ŽENY                                 | 37.08                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.19 | CHODBA                                     | 14.85                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.20 | AERÓBNA<br>ROZCVICOVÁŇA                    | 71.54                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.21 | KANCELARIA                                 | 14.15                       | PODPORCHOVÉ |
| 1.22 | DENNÁ MIESTNOSŤ<br>ZAMSTNANCI              | 13.95                       | PODPORCHOVÉ |

±0,000 = 384,55 m n.m., výškový systém BpV



|             |             |       |         |
|-------------|-------------|-------|---------|
| △           |             |       |         |
| △           |             |       |         |
| △           |             |       |         |
| Číslo zmeny | Popis zmeny | Datum | Vykonol |
|             |             |       | Podpis  |

|   |  |               |  |
|---|--|---------------|--|
| NAZOV AKCIE   |  |               |  |
| LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOELIT                                |  |               |  |
| Miesto stavby   |  |               |  |
| PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN          |  |               |  |
| PROJEKTANT  |  | Číslo výkresu |  |
| Ing. Ján L. O. Č. E. I.                                     |  | VZT-0.1       |  |
| INVESTOR  |  | Formát        |  |
| HOROLEZECKÝ KLUB NEOELIT, o.z. Skladinská 10, Martin 036 01 |  | 6 A4          |  |
| NAZOV VÝKRESU   |  | Datum         |  |
| VZDUCHOVÉ TECHNIKA  |  | 02/2025       |  |

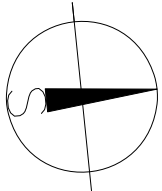


LEGENDA MIESTNOSTI

| Č.M. | NAZOV               | PLOCHA<br>( m <sup>2</sup> ) | ULOŽENIE      |
|------|---------------------|------------------------------|---------------|
| 2.01 | CHODBA              | 14,59                        | PODPOVROCHOVÉ |
| 2.02 | SCHODISKO           | 18,36                        | PODPOVROCHOVÉ |
| 2.03 | VÝŤAH               | 3,06                         | PODPOVROCHOVÉ |
| 2.04 | TECHNICKÁ MIESTNOSŤ | 4,72                         | PODPOVROCHOVÉ |
| 2.05 | CHODBA              | 26,22                        | PODPOVROCHOVÉ |
| 2.06 | BOULDOVŇA           | 397,9                        | PODPOVROCHOVÉ |

NA DISTRIBUCIU VZDUCHU OBOMI SMERMI POUŽÍŤ 4L POTRUBIA HR 4 mm VYKONÁVANÉJ DIMEKZE V CELOM OBLASTE  
PRECHODY UKONČENIA, ZLOŽY v POD. RÁZDZOVÁŤ FLAKPOTRUBIAM PRISLUŠIECEJ DIMEKZE  
V1 100 m3/hod, KLAPKA, 230V, 50W, IP44  
VENTILATOR VORIT MIKRO+SPATNÁ KLAPKA 100, 100 m3/hod+108EH, 230V, OVLADANIE  
SPOLU SO SVETLOM  
+TEPELNA IZOLÁCIA HR 40 mm, SKD 12,5 mm  
ODVEŠŤ KONDENZATY

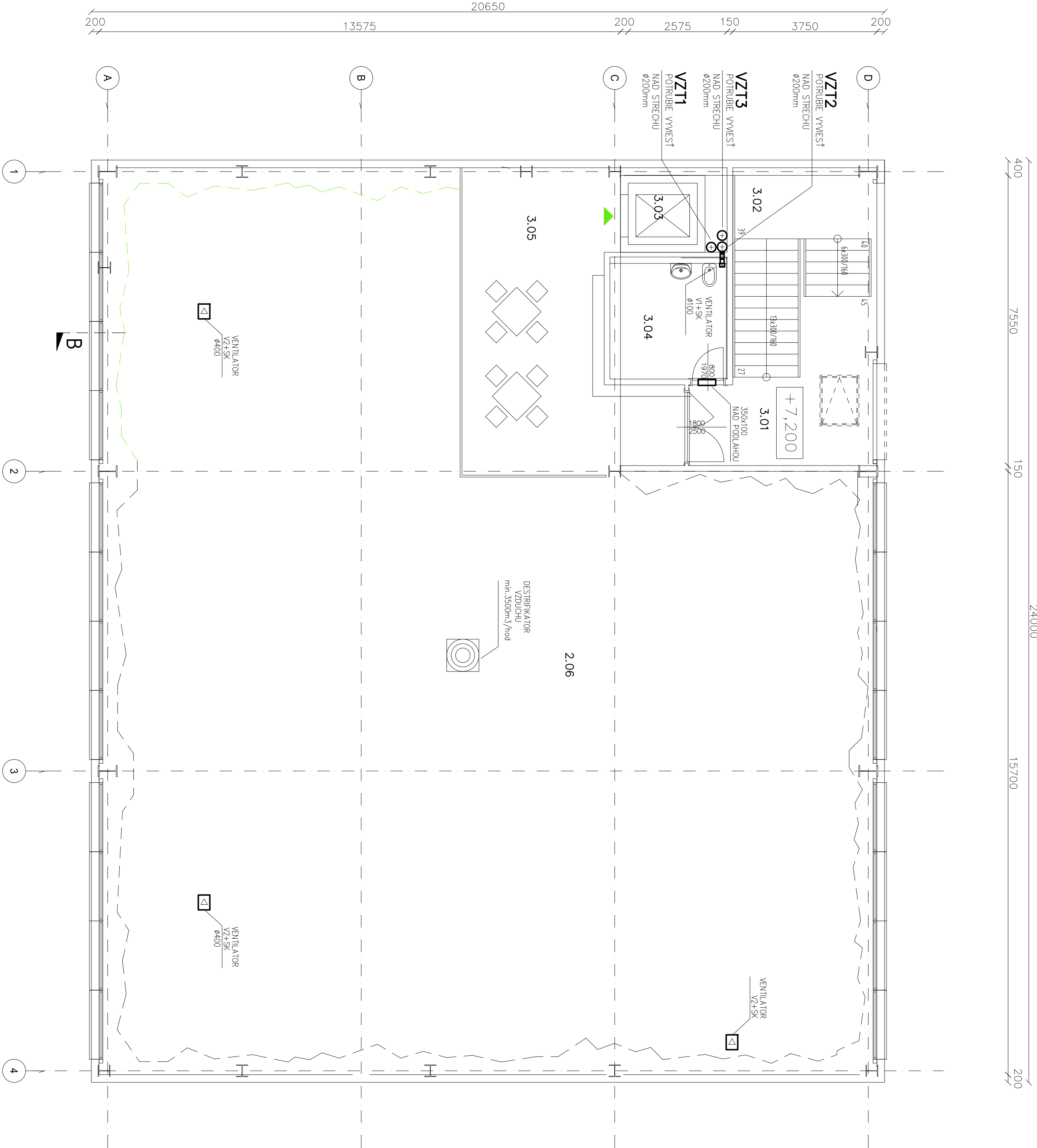
V2 5080 m3/hod, CTHB/4-315, 230V, 590W, IP54 + prechod cez strechu  
OVLADANIE SAMOSTATNE



±0,000 = 384,55 m n.m., výškový systém BpV

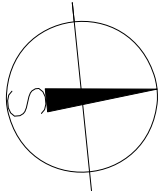
|             |             |       |         |        |
|-------------|-------------|-------|---------|--------|
| △           |             |       |         |        |
| △           |             |       |         |        |
| △           |             |       |         |        |
| △           |             |       |         |        |
| Číslo zmeny | Popis zmeny | Dátum | Vykonol | Podpis |

|  |   |                 |         |
|--|---|-----------------|---------|
| NAZOV AKCIE  |   | Číslo výkresu   | VZT-0.2 |
| LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOELIT                       |   |                 |         |
| Miesto stavby                                      |   | Kótované ( mm ) | 1:75    |
| PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN |   |                 |         |
| PROJEKTANT   | 0011-11N/2002, P A B E3,0043-11N/2002, P A EI<br>Ing. Ján L Ľ Č E I | Účel            | P.S.P   |
| INVESTOR   | HOROLEZECKÝ KLUB NEOELIT, o.z. Skladinská 10, Martin 036 01         | Formát          | 6 A4    |
| NAZOV VÝKRESU                                      |   | Dátum           | 02/2025 |
| VZDUCHOVOTECNIKA                                   |   |                 |         |
| PÔDORYS II.NP                                      |   |                 |         |



LEGENDA MIESTNOSTI

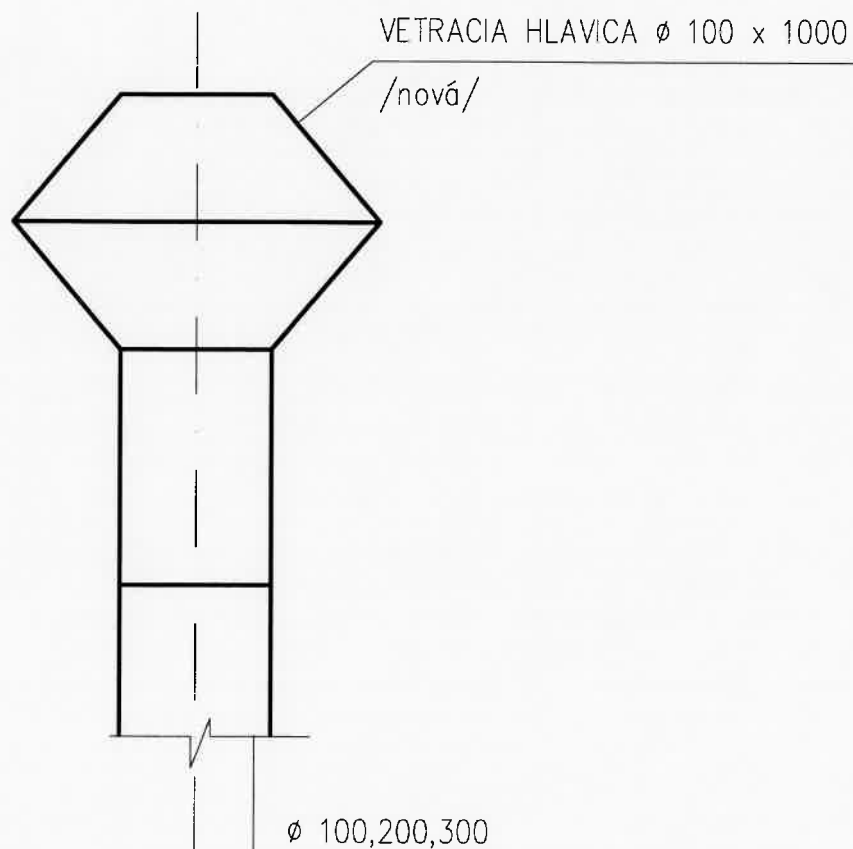
| Č.M. | NAZOV               | PLOCHA<br>( m <sup>2</sup> ) | ULOŽENIE    |
|------|---------------------|------------------------------|-------------|
| 3.01 | CHODBA              | 14,59                        | PODPORCHOVÉ |
| 3.02 | SCHODISKO           | 18,36                        | PODPORCHOVÉ |
| 3.03 | VŤIAH               | 3,06                         | PODPORCHOVÉ |
| 3.04 | TECHNICKÁ MIESTNOSŤ | 4,72                         | PODPORCHOVÉ |
| 3.05 | GALÉRIA             | 28,44                        | PODPORCHOVÉ |



±0,000 = 384,55 m n.m., výškový systém BpV

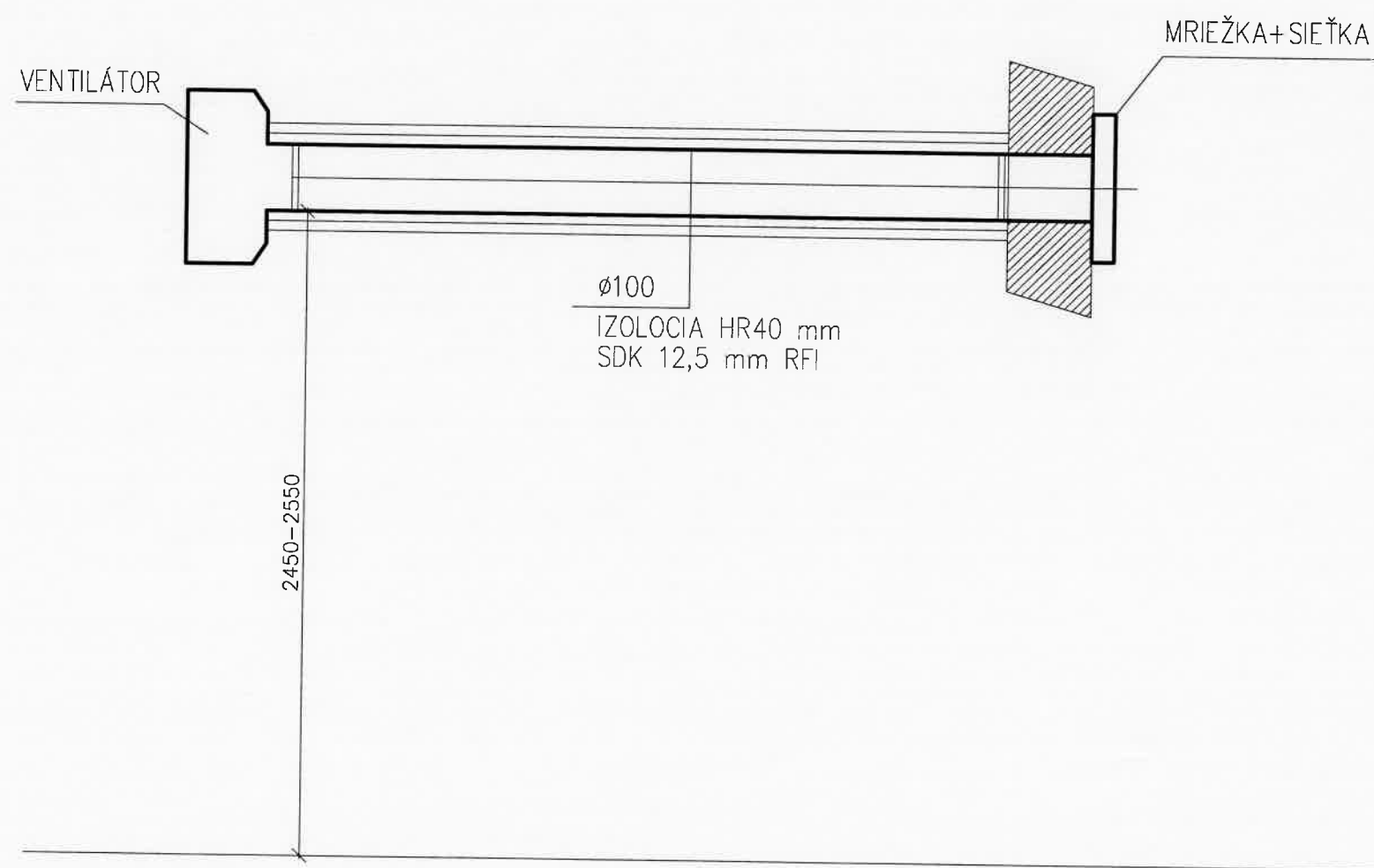
|             |             |       |         |        |  |
|-------------|-------------|-------|---------|--------|--|
| △           |             |       |         |        |  |
| △           |             |       |         |        |  |
| △           |             |       |         |        |  |
| △           |             |       |         |        |  |
| Číslo zmeny | Popis zmeny | Dátum | Vykonol | Podpis |  |

|  |  |   |  |         |  |
|--|--|---|--|---------|--|
| NAZOV AKCIE  |  |   |  |         |  |
| LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOELIT                       |  |   |  |         |  |
| MIEŠTO STAVBY                                      |  |   |  |         |  |
| PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN |  |   |  |         |  |
| PROJEKTANT   |  | Ing. Ján L. Č. E. I.  |  | Účel    |  |
| INVESTOR   |  | HOROLEZECKÝ KLUB NEOELIT, o.z. Skokbínská 10, Martin 036 01 |  | Formát  |  |
| NAZOV VÝKRESU                                      |  | PÔDORYS III.NP  |  | Dátum   |  |
| VZDUCHOTECHNIKA                                    |  |   |  | 02/2025 |  |



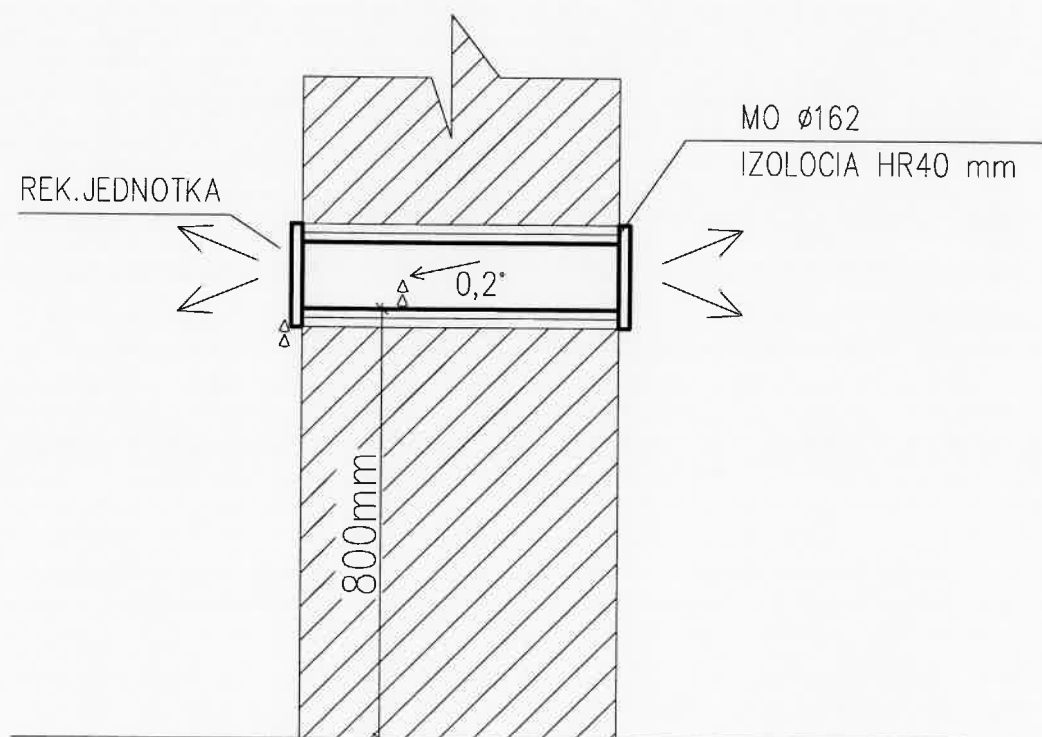
|             |             |       |         |        |
|-------------|-------------|-------|---------|--------|
| 3           |             |       |         |        |
| 2           |             |       |         |        |
| 1           |             |       |         |        |
| Číslo zmeny | Popis zmeny | Dátum | Vykonat | Podpis |

|  |   |                 |                |
|--|---|-----------------|----------------|
| NÁZOV AKCIE<br><b>LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT</b>                          |   | Číslo výkresu   | <b>VZT-1.1</b> |
| MIESTO STAVBY<br><b>PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN</b> |   | Kótované ( mm ) | 1:—            |
| PROJEKTANT   | 0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1<br>Ing. Ján L Ŏ Č E I | Účel            | P.S.P          |
| INVESTOR   | HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, o.z. Sklabinská 10, Martin 036 01        | Formát          | 1 A4           |
| NÁZOV VÝKRESU<br><b>VZDUCHOTECHNIKA</b>                                    | <b>REZ</b>  | Dátum           | 02/2025        |



| 3           |             |       |         |        |
|-------------|-------------|-------|---------|--------|
| 2           |             |       |         |        |
| 1           |             |       |         |        |
| Číslo zmeny | Popis zmeny | Dátum | Vykonat | Podpis |

|  |   |                 |                |
|--|---|-----------------|----------------|
| NÁZOV AKCIE<br><b>LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT</b>                          |   | Číslo výkresu   | <b>VZT-1.2</b> |
| MIESTO STAVBY<br><b>PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN</b> |   | Kótované ( mm ) | 1:—            |
| PROJEKTANT   | 0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1<br>Ing. Ján L Ň Č E I | Účel            | P.S.P          |
| INVESTOR   | HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, o.z. Sklabinská 10, Martin 036 01        | Formát          | 2 A4           |
| NÁZOV VÝKRESU<br><b>VZDUCHOTECHNIKA</b>                                    | <b>REZ</b>  | Dátum           | 02/2025        |



|             |             |       |         |        |
|-------------|-------------|-------|---------|--------|
| 3           |             |       |         |        |
| 2           |             |       |         |        |
| 1           |             |       |         |        |
| Číslo zmeny | Popis zmeny | Dátum | Vykonan | Podpis |

|  |   |                 |                |
|--|---|-----------------|----------------|
| NÁZOV AKCIE<br><b>LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT</b>                          |   | Číslo výkresu   | <b>VZT-1.3</b> |
| MIESTO STAVBY<br><b>PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN</b> |   | Kótované ( mm ) | 1:—            |
| PROJEKTANT   | 0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1<br>Ing. Ján L Ť Č E I | Účel            | P.S.P          |
| INVESTOR   | HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, o.z. Sklabinská 10, Martin 036 01        | Formát          | 2 A4           |
| NÁZOV VÝKRESU<br><b>VZDUCHOTECHNIKA</b>                                    | <b>REZ</b>  | Dátum           | 02/2025        |