

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE  
ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM

## POLYFUNKČNÉ IHRISKO

### SO 01 - IHRISKO

#### E1.1 ASR – ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE

---

**MIESTO STAVBY:**

Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---

**INVESTOR:**

Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou

---

**GENERÁLNY PROJEKTANT:**

H2M Ateliér s.r.o. , Lesné 6 , 071 01 Michalovce , tel./fax: +421 (0)907 971 401

---

**AUTOR A HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**DÁTUM:**

06/2018

---

Názov projektu: **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**  
Investor : Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  
Stupeň PD: PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM  
Členenie projektovej dokumentácie  
Časť: **E. DOKUMENTÁCIA A STAVEBNÉ VÝKRESY POZEMNÝCH A INŽINIERSKÝCH OBJEKTOV**  
**E. POZEMNÉ OBJEKTY**  
**SO-01 IHRISKO**

**ARCHITEKTONICKO STAVEBNÉ RIEŠENIE /ASR/**

**Obsah zväzku**

*Názov dokumentu*

**TECHNICKÁ SPRÁVA**  
**VÝKAZ VÝMER**  
**VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA**

| <i>Číslo výkresu</i> | <i>Názov výkresu</i>                            | <i>Mierka</i> |
|----------------------|---|---------------|
| <b>01</b>            | Výkopy  | M 1:100       |
| <b>02</b>            | Základy   | M 1:100       |
| <b>03</b>            | Odvodnenie                                      | M 1:100       |
| <b>04</b>            | Pôdorys ihriska                                 | M 1:100       |
| <b>05</b>            | Pohľady A, B                                    | M 1:100       |
| <b>06</b>            | Pohľady C, D                                    | M 1:100       |
| <b>07</b>            | Detaily základu                                 | M 1:10        |
| <b>08</b>            | Detaily mantinelu                               | M 1:10        |
| <b>09</b>            | Detail usporiadania v rohu pri stĺpe osvetlenia | M 1:10        |

Názov projektu: **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**  
Investor : Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  
Stupeň PD: PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM  
Členenie projektovej dokumentácie  
Časť: **E. DOKUMENTÁCIA A STAVEBNÉ VÝKRESY POZEMNÝCH A INŽINIERSKÝCH OBJEKTOV**  
**E. POZEMNÉ OBJEKTY**  
**SO-01 IHRISKO**

**ARCHITEKTONICKO STAVEBNÉ RIEŠENIE /ASR/**

**Obsah zväzku**

*Názov dokumentu*

**TECHNICKÁ SPRÁVA**  
**VÝKAZ VÝMER**  
**VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA**

| <i>Číslo výkresu</i> | <i>Názov výkresu</i>                            | <i>Mierka</i> |
|----------------------|---|---------------|
| <b>01</b>            | Výkopy  | M 1:100       |
| <b>02</b>            | Základy   | M 1:100       |
| <b>03</b>            | Odvodnenie                                      | M 1:100       |
| <b>04</b>            | Pôdorys ihriska                                 | M 1:100       |
| <b>05</b>            | Pohľady A, B                                    | M 1:100       |
| <b>06</b>            | Pohľady C, D                                    | M 1:100       |
| <b>07</b>            | Detaily základu                                 | M 1:10        |
| <b>08</b>            | Detaily mantinelu                               | M 1:10        |
| <b>09</b>            | Detail usporiadania v rohu pri stĺpe osvetlenia | M 1:10        |

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE  
ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM

## POLYFUNKČNÉ IHRISKO

SO01 – IHRISKO  
ASR – ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

---

**MIESTO STAVBY:**

Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---

**INVESTOR:**

Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou

---

**GENERÁLNY PROJEKTANT:**

H2M Ateliér s.r.o., Lesné 6 , 071 01 Michalovce, tel./fax: +421 (0)907 971 401

---

**AUTOR , ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT, HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**DÁTUM:**

06/2018

## OBSAH

---

|   |  |
|---|--|
| 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU ..... | 3  |
| 2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY .....          | 3  |
| 3. URBANISTICKÉ RIEŠENIE .....                  | 3  |
| 4. DOPRAVNÉ RIEŠENIE .....                      | 3  |
| 5. ARCHITEKTONICKO PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE .....   | <b>CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.</b> |
| 6. TECHNICKÉ RIEŠENIE .....                     | 3  |
| 7. ODPADY .....                                 | 5  |
| 8. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY .....                  | 6  |
| 9. ZÁVER .....                                  | 7  |

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

### POPIS ZMENY STAVBY PRED DOKONČENÍM :

Na predmetnú stavbu bolo vydané právoplatné stavebné povolenie. Investor sa uchádzal o spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu. Dotácia od štátu nebola v plnej výške preto sa investor rozhodol o redukcii ihriska pričom sa jeho rozmery zmenšili na 18 x 33 m. Novej geometrii ihriska boli prispôsobené aj pôvodne navrhované inžinierske objekty – spevnené plochy a NN rozvod.

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>ROZMER IHRISKA</b>                            | <b>18 X 33 M</b> |
| <b>PLOCHA IHRISKA , VRÁTANE PRIESTORU BRÁNOK</b> | <b>608,00 M2</b> |

## 2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Územie pre stavebné úpravy objektu je v katastrálnom území Čemerné, v zastavanej časti. Stavba - pozemok je vymedzený areálom základnej školy. Územie stavby je rovinatého charakteru. Vytyčenie inžinierskych sietí a polohopisné zameranie bolo vykonané. Geologický prieskum nebol vykonaný. Stavba ihriska nezasahuje do predmetných inžinierskych sietí.

## 3. URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Navrhované polyfunkčné ihrisko je umiestnené v areáli základnej školy na trávinatej ploche . Táto plocha je teraz nevyužívaná. Z juhu je poloha lemovaná odvodňovacím rigolom aj vzdušnou trasou VN rozvodu.

Prístup k ihrisku počas vyučovania bude zo spojovacej chodby dláždenou spevnenou plochou. Mimo vyučovania bude polyfunkčné ihrisko využívané v dodhodnutom režime .

## 4. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Prístup k objektu je z miestnej komunikácie a parkovacej plochy pred objektom základnej školy. Tu sa nachádza parkovacia plocha. Následne je plocha prístupná z exteriéru v rámci uzavretého školského dvora, alebo z interiéru po spojovacích chodbách.

## 5. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Nové ihrisko bude zrealizované na zatrávnenej ploche ktorá sa nahradí kameninovým zhutneným podkladom po zobrať ornice.

### ŠPECIFIKÁCIA VIACÚČELOVÉHO IHRISKA:

**ROZMER : 18x33m + priestor bránok**

**PLOŠNÁ KAPACITA : 608,00 m2**

Vlákno PE monofil, štruktúrované (nie priame)  
 Výška vlákna 15mm  
 Hrúbka vlákna (mikróny) min. 140 µm  
 Výška podložky 2mm  
 Váha min. 2150 g/m2  
 Detex min. 6600  
 Hustota vpichov min. 22 000 vpichov/m2  
 výplň kremičitý piesok - 25kg/m2 , trávnik pre čiary biely, žltý,

**POVRCH IHRISKA : Multifunkčný trávnik hr.15 mm s kremenným vsypom, hrúbka vlákna 140 mikrónov, počet vpichov 22 000 na 1m2, priepustnosť vody 60 l /min. hodnota Dtex 6600, farba zelená, červená**

### SPODNÁ STAVBA

- terén – zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5%
- drvený kameň frakcie 32 – 63 mm hr. 180 mm
- drvený kameň frakcie 8-16 (0– 32 mm) hr. 90 mm
- drvený kameň frakcie 0 – 4 mm hr. 30 mm

### FARBY A ČIAROVANIE:

Umelý trávnik hracej tenisovej plochy bude červený a okolie zelené.

Základné navrhované čiarovanie na ihrisku:

- čiarovanie pre tenis, malý futbal – farba modrá
- čiarovanie pre volejbal / nohejbal – farba žltá

### OPLOTENIE IHRISKA:

Oplotenie sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska. Vlastné oplotenie pozostáva z stĺpikov – hliníkový profil „H“ dl. 3000 mm, ktoré sú kotvené do betónového základu skrutkovým spojom.

Výplň oplatenia je tvorená:

- Sieť ochranná oko 5x5 cm zelená, hrúbka vlákna 3,5mm, materiál polyetylen
- Napínacie lanká na vyvesenie ochrannej siete.

#### VYBAVENIE IHRISKA:

- stĺpiky pre sieť na tenis(alternatívne)
- stĺpiky pre sieť na volejbal
- streetbalové stojany(alternatívne)
- futbalové brány 4,0 x 2,0 m

#### VSTUP NA IHRISKO : Bezbariérový vchod neuzamykateľný

Vstupy na ihrisko sú riešené tzv. bezbariérovo, čiže bez uzatváracej bránky. Sú umiestnené v rohoch ihriska jednej dlhej strany. Majú tvar L, čo umožňuje vstup na ihrisko bez prekážky (bezbariérovo) a zároveň neumožňuje únik lôpt pri hre z ihriska. Výhodou tohto systému je jednoduchosť, bezproblémový vstup na ihrisko z dvoch strán, napr. pre dva tímy hráčov, každý tím má samostatný vstup s možnosťou striedania hráčov počas hry. Tieto jednoduché vstupy na ihrisko sú prakticky bezúdržbové, nevyžadujú počas celej životnosti ihriska žiadne opravy, výmeny

Na záver budú realizované farebné čiary jednotlivých ihrísk :

- minifutbal
- volejbal
- tenis (alternatívne)

#### ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE:

Základové pätky pre vybavenie ihriska budú realizované z prostého betónu, založené na úrovni únosnej vrstvy. Spodná hrana bude minimálne v nezamrzenej hĺbke od upraveného terénu. Horná hrana pätiiek je navrhovaná min. 50 mm nad pôvodným terénom.

Základové pätky budú realizované pre kotvenie stĺpikov pre tenisovú a volejbalovú sieť a kotvenie basketbalovej konzoly.

Treba uvažovať so stavebnou úpravou pätiiek ako aj s hornou hranou pätky pre kotvenie vybavenia ihriska podľa typu dodaného zariadenia. Stavebná úprava je uvažovaná z osadenia PVC rúry  $\varnothing$  150 mm potrebnej dĺžky do ktorého budú následne osadené dodané prvky vybavenia ihriska.

Základové pásy pre mantinel sú navrhované z prostého betónu s debnením( alternatívne z debniaciach tvárnic ) š. 300 mm, s armovaním ocelovou výstužou R8 a zaliate betónom. Horná hrana je uvažovaná na +0,050 m od pôvodného terénu.

Následne budú realizované nosné vrstvy podložia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa umelých povrchov.

#### KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM:

Konstruktívny systém mantinelu sa skladá z malého hliníkového stĺpika profilu H dl. = 0,9 m a veľkého hliníkového stĺpika profilu H dl. = 3,0 m ,ktoré sú kotvené do betónového základu skrutkovým spojom. Jednotlivé stĺpiky sú konštrukčne prepojené skrutkovým spojom s horným uzatváracím hliníkovým profilom (madlovým) a dolným osadzovacím hliníkovým profilom. Horný AL. madlový profil má zaoblený tvar, čo minimalizuje možnosť úrazu hráčov. Dolný osadzovací profil je tiež zaoblený tak isto aj hrany stĺpov.

Do týchto profilov sú vsadené na pero a drážku plastové mantinelové dosky – profily hr. 35mm z materiálov, vysokej pevnosti , tým tvoria jeden pevný kompaktný celok mantinelu.

Stĺpiky sú uzatvorené v hornej časti plastovou krytkou upevnenou na pevno.

Nad pevnú časť mantinelu medzi veľké stĺpiky je uchytená do háčikov ochranná sieť PE oká 50 x 50 napnutá na gumové lanká. Kotviaci systém ochrannej siete umožňuje ľahkú a rýchlu výmenu dielcu siete v prípade poškodenia.

Konstruktívny systém mantinelu a spojovací materiál je opatrený protikoróznou úpravou.

Mantinelový systém je demontovateľný ako celok, prípadne ako časť, čo je výhodou pri dlhodobej prevádzke. Hliníkové komponenty dávajú záruku vysokej životnosti a stálosti bez nákladnej pravidelnej údržby. Plastové mantinelové profily sa vyznačujú vysokou pevnosťou (dutinová konštrukcia),farebnou stálosťou, sú vyrobené z plastových komponentov , jednoducho sa dajú vymeniť v prípade potreby.

#### BÚRACIE PRÁCE:

Pre realizáciu ihriska, ako aj pre odstránenie nevyhovujúcich a opotrebovaných konštrukcií je potrebné vykonať búracie práce:

- vybúranie existujúcich spevnených plôch zasahujúcich do plochy navrhovaného ihriska v zmysle navrhovanej skladby

#### ZEMNÉ PRÁCE:

- zobrať ornice na celej navrhovanej ploche ihriska s rozšírením o manipulačný pás v šírke 1 m po celom obvode ihriska
- vyrovnanie podkladu na ploche ihriska zhutneným kamenivom fr. 32/63 v hr. 0-300 mm podľa úrovne terénu po zobrať ornice po úroveň -0,310 od stanovenej +0,000

Pri spracovaní projektu navrhovaného objektu nebol k dispozícii hydro-geologický prieskum. Osadenie objektu na pozemok vychádzalo z obhliadky pozemku, katastrálnej mapy a miestneho domerania. Pri návrhu základových konštrukcií sa vychádzalo za predpokladu únosnosti zeminy v úrovni základovej škáry, ktorá je situovaná minimálne v nezamrzenej hĺbke

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia hornej časti pôvodného podkladu a samotného odkopu na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca 300 mm.

Samotný výkop rýh pre drenážny systém bude realizovaný postupne od zaustenia do vsakovacej šachty alternatívne do miestneho okolitého prostredia (potok, dažďová kanalizácia , atď.) Je nutné sledovať dno výkopu, aby nedošlo k jeho prekopeniu. Pri výkopoch je nutné dbať aby dno ostalo pevné a dodržať požadovaný min sklon.

Drenážne rúry DN 65 a DN 80 budú uložené do drenážnej ryhy hlbokej 600 mm od úrovne dna stavebnej pláne a situovanej po kratšej strane ihriska. Samotná drenážna rúra musí byť v hĺbke min 600 mm od hornej hrany upraveného terénu. Ryha bude chránená proti naplaveniu drobných častíc geotextíliou 200 g/m<sup>2</sup>. Následne bude zasypaná drveným kamenivom min. frakcie 16 - 32 mm bez obsahu odplaviteľných častíc.

Ďalšie výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie stĺpikov mantinelového systému, pätiiek pre osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis a volejbal, pätiiek pre kotvenia basketbalovej konzoly.

Vykopaná zemina uskladnená v rámci areálu a časť ak je vhodná použiť na spätné zásypy. Prebytočná zemina ako aj stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na ním určené skládky (predloží doklad o uskladnení).

Uvažovaná plocha stavebnej pláne budúceho ihriska bude zarovnaná do sklonu 0,5% a následne treba plochy prehutniť.

V prípade výskytu podzemných inžinierskych sietí dodávateľ požiada príslušných správcov o ich vyznačenie.

#### Hydrotechnický výpočet dažďových odpadných vôd

$$Q = F \cdot \psi \cdot i$$

kde F je odvodňovaná plocha v hektároch

kde  $\psi$  je súčiniteľ odtoku

kde i je intenzita návrhové 15 min. zrážky v l/s.ha

(uvažujeme 138 l/s.ha)

Množstvo povrchovej vody:

$\psi$  povrch na vode priepustnom podloží ( $\psi = 0,7$ )

$$Q = 0,0811 \times 0,7 \times 138 = 7,83 \text{ l/s}$$

**Celkové množstvo dažďových odpadných vôd Q = 7,8 l/s.**

#### Návrh úprav okolia stavby a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Zasiahnuté trávnaté plochy budú zahumusované a prevedú sa vegetačné úpravy (zatrávenie).

Existujúcu zeleň, ktorá sa nachádza v areáli školy je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

## 6. ODPADY

### ODPADY VZNIKAJÚCE PRI REALIZÁCIÍ STAVBY

Úvodom predmetnej kap. konštatujeme, že stavebné práce na zriadenom stavenisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a že nakladanie so vzniklými stavebnými suťami bude spĺňať podmienky obsiahnuté :

- v Zákone NR SR č. 223/2001 O odpadoch
- vo Vyhláske MŽP SR č. 283/2001 Z.z.
- vo Vyhláske MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
- v Zákone NR SR č. 393/2002, ktorým sa dopĺňa Zákon č. 223/2001 Z.z.
- vo Vyhláske MŽP SR č. 409/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláska MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
- vo Vyhláske MŽP SR č. 509/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláska MŽP SR č. 283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vo Vyhláske MŽP SR č. 128/2004, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláske MŽP SR č.283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení Vyhlásky č. 509/2002 Z.z.
- vo Vyhláske MŽP SR č. 129/2004, ktorou sa mení Vyhláska MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení Vyhlásky č. 409/2002 Z.z.

Nekontaminované ( 0-ostatné ) a kontaminované ( N-nebezpečné ) odpady zo staveniska.

V zmysle Vyhlásky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z., č. 284/2001 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlásky MŽP SR č. 129/2004 Z.z. a v zmysle Zákona č.223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce výstavbou navrhovanej objektovej skladby zatriedené :

| Kód odpadu | Názov   | Kategória |         |
|------------|---|-----------|---------|
| 15 01 06   | Zmiešané obaly  | O         | 0,25 t  |
| 15 02 02   | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových, handry na čistenie | O         | 0,02 t  |
| 17 01      | Betón, tehly dlaždice, ostatné  | O         | 64,5 t  |
| 17 02      | Drevo, sklo , plasty, ostatné   | O         | 35,9 t  |
| 17 04      | Kovy, ostatné   | O         | 2,381 t |
| 17 04 11   | Káble iné ako uvedené v 17 04 10                                      | O         | 0,01 t  |
| 17 05 04   | Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03                          | O         | 0,10 t  |
| 17 05 06   | Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05                            | O         | 0,00 t  |

|          |   |   |        |
|----------|---|---|--------|
| 17 06 04 | Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03                            | O | 0,15 t |
| 17 09 04 | Zmiešané odpady zo stavieb a demolií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | O | 5,50 t |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad   | O | 0,25 t |

### Kategorizácia a spôsob likvidácie odpadov

Likvidácie odpadov pri realizácii stavby

zemina použitá pri prevádzaní zemných prác bude nekontaminovaná a použitá na spätný zásyp

číslo odpadu - 17 0101 - odpad z demolií bet. dláždenej plochy a bet. základu neznečistený škodlivinami. Charakteristika odpadu O, spôsob likvidácie - Skládkka.

Po ukončení výstavby vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby predloží na oddelenie príslušného orgánu štátnej správy, ku každému kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavieb a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone č. 223/2001 Z.z. O odpadoch, Zákone č. 238/1991 Zb. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s ním súvisiace predpisy ( Nariadenie vlády č. 606/1992 Zb., v znení NV SR č. 190/1996 Z.z.) a VZN č. 12/2001.

*Postup pri nakladaní so vzniknutými odpadmi v zmysle § 19 Zákona č.223/2001 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov , v znení zákona č.24/2004 Z.z.*

zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov §68 odst.3 písm.e)

zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo inými nežiaducim účinkom

zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi

zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému

zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie

odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám

viest' a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení

Pri nakladaní s odpadmi využiť ustanovenia § 39 a § 72 Zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č.24/2004 Z.z., 733/2004 Z.z.

**Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín ( napr. železo, káble ) resp. odvázané do recyklačných centier .**

Stavba nemá vplyv na tvorbu a ochranu životného prostredia.

### TUHÉ ODPADY POČAS PREVÁDZKY

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z., č. 284/2001 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z. a v zmysle Zákona č.223/2001 Zb. O odpadoch možno odpady vznikajúce prevádzkou ( užívaním ) zrealizovaného stavebného fondu zatriediť nasledovne :

| Katal. č. | Názov odpadu                      | Kateg. | Likvidácia       |
|-----------|-----------------------------------|--------|------------------|
| 15 01 01  | Obaly z papiera a lepenky         | O      | Zberné suroviny  |
| 15 01 02  | Obaly z plastov PE fólie          | O      | Oprávnenu firmou |
| 20 01 21  | Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť | N      | Oprávnenu firmou |
| 20 03 01  | Zmesový komunálny odpad           | O      | Oprávnenu firmou |
| 20 01 01  | Kartón                            | O      | Oprávnenu firmou |

**Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov vznikajú odpady kategórie N- nebezpečný a O-ostatný. Všetky odpady vznikajúce z prevádzky budú likvidované podľa platnej legislatívy a platných zmlúv na likvidáciu týchto odpadov.**

Odpady z novej prevádzky budú vznikáť:

- tuhé (pozri tab. vzniku odpadov )
- kvapalnú (splaškové a dažďové vody)

**Tuhý odpad z prevádzkovania budovy bude likvidovaný do 2x KUKA nádoby.**

So vznikom odpadov typu N-nebezpečné počas výstavby navrhovaného stavebného fondu neuvažujeme.

### 7. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa Vyhláškou č. 374/90 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi a



podmienkami vyplývajúcimi z Nariadenia vlády SR č. 510/2001 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, z Nariadenia vlády SR č. 201/2001 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, z Nariadenia vlády SR č. 444/2001 Z.z. O minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802 a z Nariadenia vlády SR č. 204/2001 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Pre realizáciu búracích prác musí dodávateľ stavby spracovať platný plán búracích prác aj predpis s pokynmi bezpečnosti pri práci. Zodpovední pracovníci musia byť s plánom a predpisom oboznámení a musí byť o tomto spísaný protokol.

## 8. ZÁVER

Všetky konštrukcie, prvky a výrobky budú zrealizované a dodané v súlade s STN a platnými právnymi predpismi v SR. Požiadavky, ktoré nie sú jednoznačne určené týmto realizačným projektom, sa budú riadiť príslušným ustanovením STN alebo platnými právnymi predpismi.

**Táto dokumentácia neslúži ako dielenská dokumentácia – dielenská dokumentácia jednotlivých častí bude spracovaná ich dodávateľmi a predložená generálnemu projektantovi na schválenie.**

Pre stanovenie požiarnej odolnosti konštrukcií, výplní otvorov a ich vybavenia (samozatvárače, panikové kovania), počet a principiálne rozmiestnenie zásahových prostriedkov (hydranty, prenosné hasiace prístroje) je rozhodujúci projekt pre stavebné povolenie, časť Požiarna ochrana. V prípade nezrovnalosti je projekt požiarnej ochrany nadradený ostatným častiam. Presná poloha zásahových prostriedkov sa oproti projektu požiarnej ochrany môže mierne líšiť s ohľadom na upresnenie technického riešenia v tomto stupni projektu, riešenie interiéru a pod.

Niektoré čiastkové detaily budú riešené po výbere dodávateľov jednotlivých častí stavby v rámci autorského dozoru generálnym projektantom a odsúhlasené investorom z hľadiska ceny (napr. presné typy povrchových úprav a materiálov zo vzorkovníkov vybraných dodávateľov). Dodávateľa (výrobcovia) alebo produkty navrhované pre jednotlivé stavebné prvky alebo časti stavby, uvedení vyššie, alebo vo výkresovej časti, sú doporučení generálnym projektantom ako úroveň kvalitatívneho štandardu a môžu byť nahradené za minimálne rovnako kvalitné, po predchádzajúcom schválení investorom a generálnym projektantom. Ak dôjde k zmene produktu alebo uceleného systému na podnet dodávateľa pri časti stavby, ktorá bola odsúhlasená inštitúciami a správcami sietí (napr. vyhradené technické zariadenia), je dodávateľ povinný vypracovať zmenu dokumentácie a zabezpečiť jej odsúhlasenie na svoje náklady a nechať ju následne odsúhlasiť generálnym projektantom.

Farebné riešenie, použitie materiálov a konkrétnych výrobkov podlieha schváleniu investora a generálneho projektanta.

**Neoddeliteľnou súčasťou realizačného projektu je projekt pre stavebné povolenie a všetky vyjadrenia verejnoprávnych inštitúcií k územnému rozhodnutiu a stavebnému povoleniu.**

Podmienky týchto dokumentov budú generálnym dodávateľom rešpektované. V prípade, že budú v rozpore s projektom pre realizáciu stavby, musí o tom dodávateľ neodkladne informovať investora a generálneho projektanta. Všetky nejasnosti musia byť zo strany dodávateľa riešené s dostatočným predstihom tak, aby generálny projektant mohol poskytnúť kvalifikovanú odpoveď.

Dodávateľ je povinný udržiavať všetky novozrealizované prvky čisté a nepoškodené. Preto bude každú časť po jej zrealizovaní vhodne chrániť.

**Generálny dodávateľ stavby je zodpovedný za zariadenie staveniska, dopravnoinžinierske opatrenia v priebehu stavby a za všetky povolenia s tým súvisiace.**

V prípade rozporu medzi architektonicko-stavebnou časťou a ostatnými profesiami je architektonicko-stavebná časť nadradená ostatným častiam. V prípade nesúladu medzi výpismi položiek a výkresmi pôdorysov, rezov a pohľadov sú tieto nadradené výpisom položiek. V prípade rozporu medzi textovou a výkresovou časťou je výkresová nadradená textovej.

Všetky špecifikácie a množstvo kusov uvedených vo výkaze výmer je nutné overiť vo výkresovej dokumentácii, v prípade rozporu je nadradená výkresová dokumentácia.

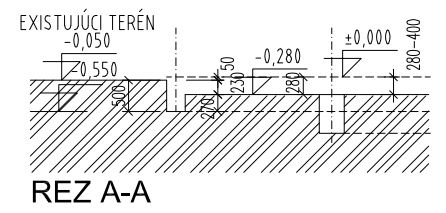
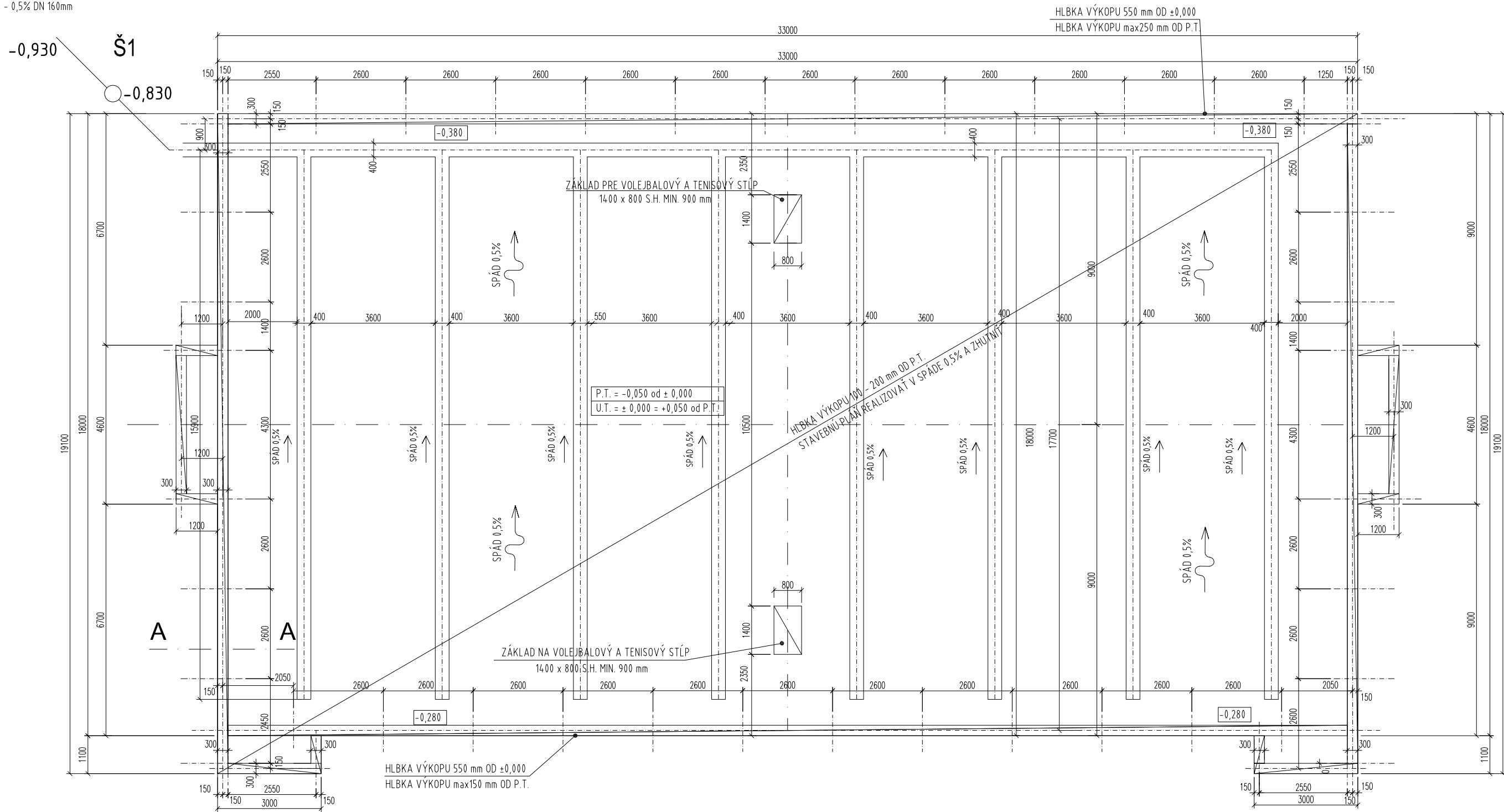
Pokiaľ sa vyskytnú nezrovnalosti v projektovej dokumentácii alebo v dokumentoch poskytnutých generálnym projektantom, musí o tom dodávateľ neodkladne informovať investora a generálneho projektanta. Všetky nejasnosti musia byť zo strany dodávateľa riešené s dostatočným predstihom tak, aby generálny projektant mohol poskytnúť kvalifikovanú odpoveď.

Táto dokumentácia v elektronickej forme, jej kópie v iných elektronických formátoch a jej kópie v tlačenej forme, sú duševným vlastníctvom jej jednotlivých spracovateľov. Jej kopírovanie vcelku alebo jej akejkoľvek časti, v akomkoľvek elektronickej formáte alebo na akomkoľvek fyzickom médiu, a jej použitie na účely iné ako v súvislosti s týmto konkrétnym projektom, je bez predchádzajúceho písomného súhlasu majiteľa autorských práv prísne zakázané. V prípade podozrenia z nedodržania tohto zákazu bude majiteľ autorských práv postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 618/2003 Z.z (autorský zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 138/1998 Z.z. (zákon o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch) v znení neskorších predpisov, ako aj v súlade s ostatnými platnými predpismi.

## DÔLEŽITÉ :

Vzhľadom na to , že sa nejedná o realizačný projekt sú v rámci technických riešení používané možné materiály a produkty „ako napríklad“ ( často označené predajnou značkou a typom ) aktuálne dostupné na trhu. V rámci realizácie je možné použiť zodpovedajúce ekvivalenty pričom je treba dodržať technické vlastnosti a cenu. Prípadné zmeny musia byť písomne potvrdené investorom , projektantom a architektom stavby.

+ SPATNÁ KLAPKA  
ZAUSTENÉ DO ODVODNOVACIEHOI RYGOLA  
VÝPUST OBETONOVANY  
DL. 12,0m - 0,5% DN 160mm



- POZNÁMKA:**
- STAVEBNÁ PLÁŇ - HLBKA VÝKOPU 280 až 300 mm V SMERE SPÁDU OD ±0,000
  - HLBKU VÝKOPU UPRAVIŤ PODLA PODLOŽIA
  - STAVEBNÁ PLÁŇ V SPÁDE 0,5 % = -0,280 až -0,380
  - CELÚ PLOCHU PODLOŽIA ZHUTNÍŤ
  - TRIEDA ŤAŽITEKNOSTI 3
  - KÓTOVANÉ NA OSI KOTEVNÝCH PLATŇÍ
  - VENIEC SA VYKOPE PO KÓTU -0,550

**±0,000 = 133,500 m n.m.**

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |  | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠ.</b> |  |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |  | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ                 |  |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |  | ZODPOVĚNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ         |  |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |  |   |  |
| Miesto stavby<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1  |  |   |  |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   |  | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 01 - IHRISKO</b>             |  |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>VÝKOPY</b>  |  | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018  |  |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE<br><b>ZSPD SO 01 ASR</b>  |  | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>01</b>                                 |  |
| ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No.  |  | REVIZIA<br>REVISION<br><b>B</b>                                       |  |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE  |  | FORMÁT<br>SCALE<br>6xA4 1:100   |  |

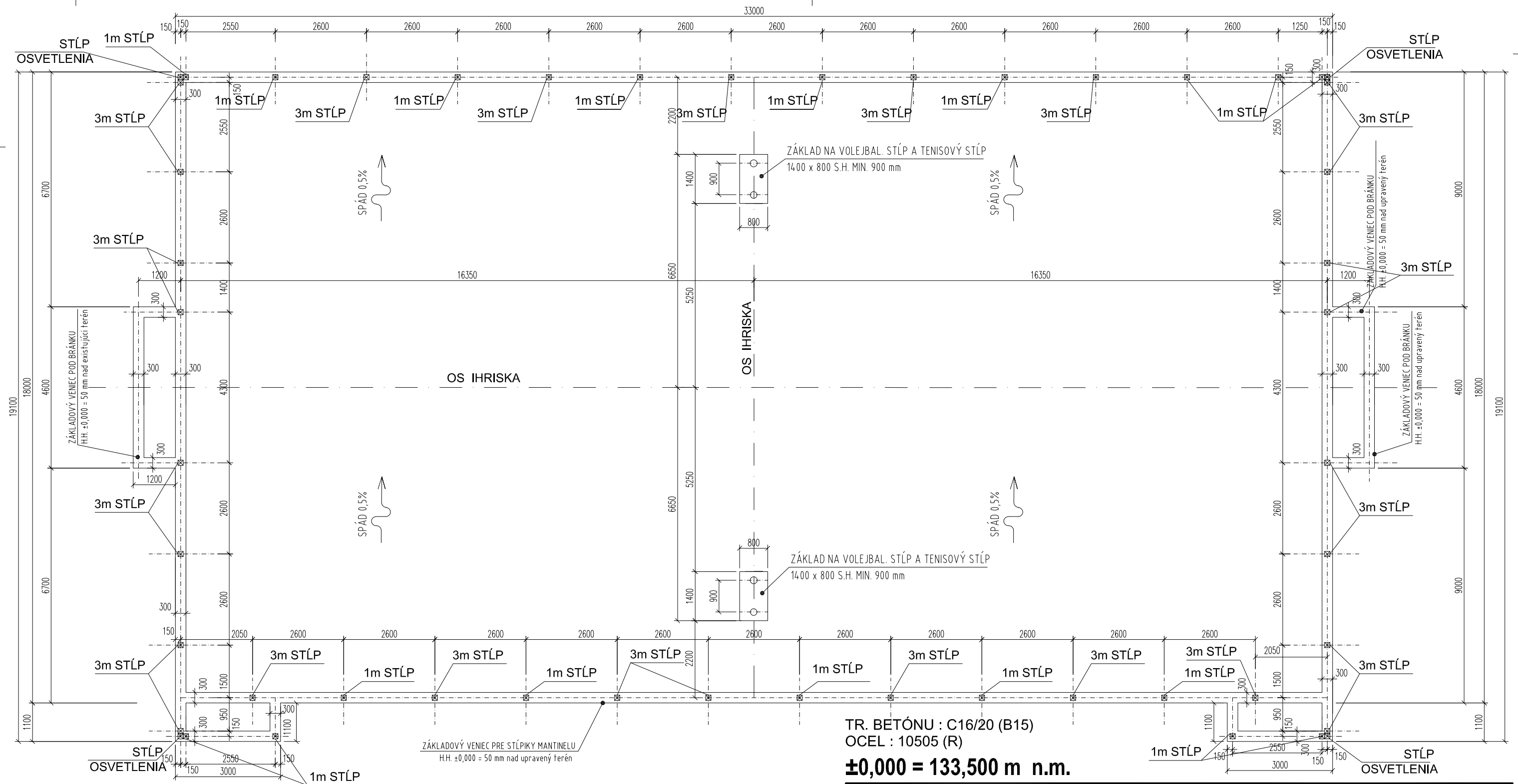
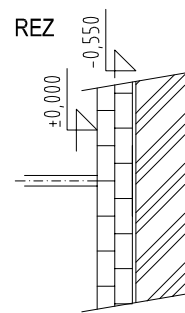


SCHÉMA HLBOK ZALOŽENIA  
ZÁKLADOVÉHO VENCA A PÄTIEK



PODORYS

D.H.: -0,550 H.H.: 0,000

POZNÁMKA:

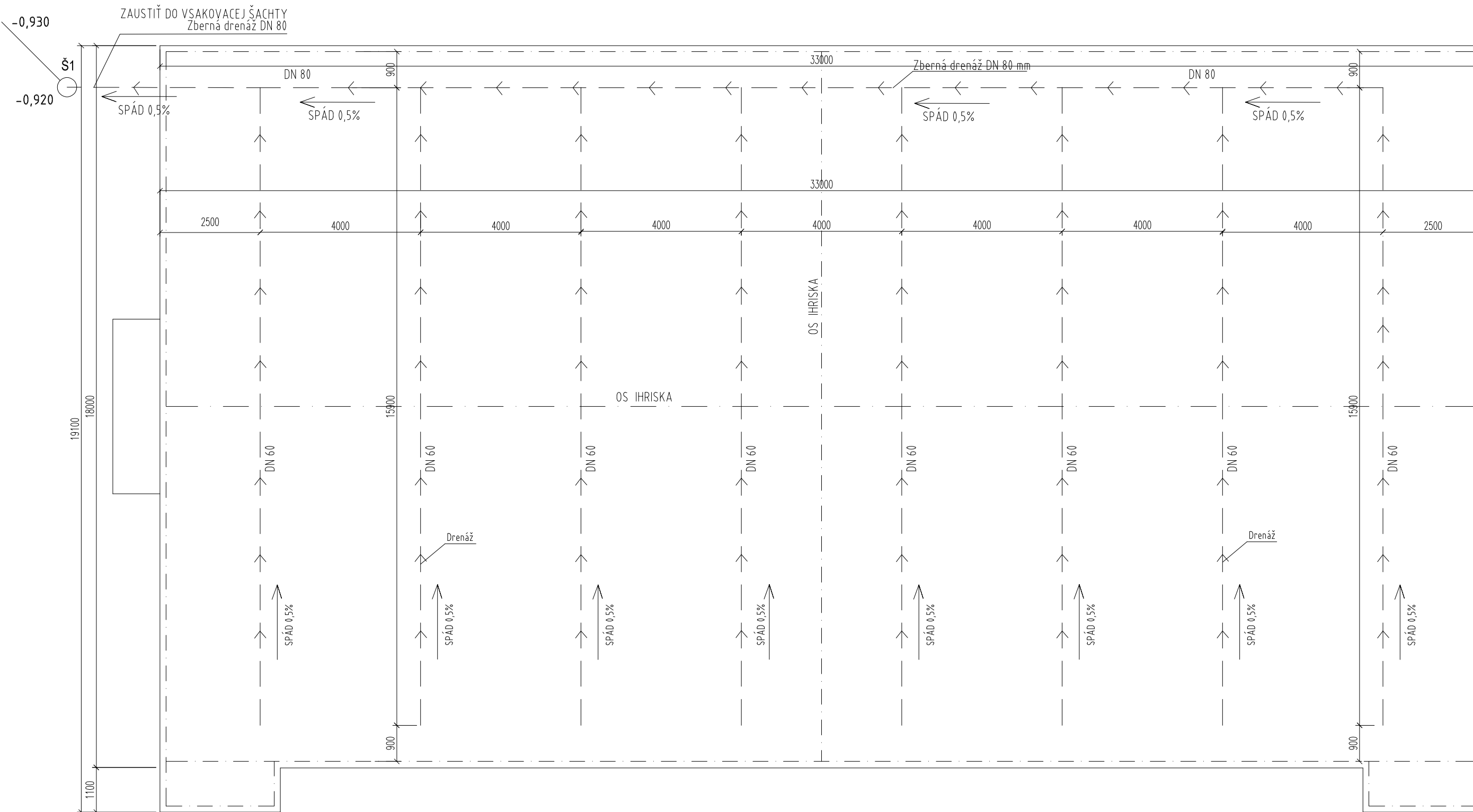
- H. H. ZÁKLADOVEJ PÄTKY = ± 0,000 = 50 mm VYŠŠIE OD EXISTUJÚCEHO TERÉNU, S. H. MIN. DO NEZÁMRZNEJ HLĎKY
- DO STREDOVÝCH ZÁKLADOV NA TENISOVÉ A VOLEJBALOVÉ STĽPY - osadiť dodané AL vložky alebo vynechať otvory  $\phi$  200 mm dl. 500 mm
- DODRŽAŤ OSOVÉ ROZMERY KOTVIACÍCH PLATNÍ PODĽA VÝKRESU !!!
- V ROHOCH SÚ ZTROJENÉ KOTEVNÉ PLATNE
- ZÁKLAD Z DEBNICIACH TVAROVIEK DT300 hr. 300 mm  
- počet pätiiek: 506 ks DT300  
- armovať  $\phi$  8 mm 4 ks v priereze -  $4 \times 0,395$  kg/bm = 1,58 kg/bm
- ZÁKLADOVÁ PÄTKA MONOLITICKÁ  
- armovať  $\phi$  8 mm 8 ks v priereze -  $8 \times 0,395$  kg/bm = 3,16 kg/bm

TR. BETÓNU : C16/20 (B15)  
OCEL : 10505 (R)

±0,000 = 133,500 m n.m.

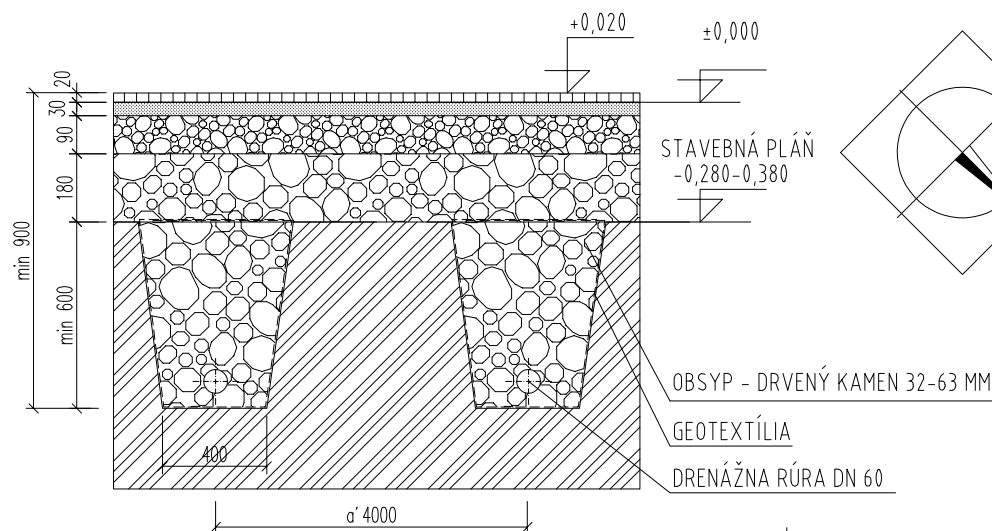
|   |                          |   |                                 |   |                         |                                 |
|---|--------------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |                          | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠ.</b> |                                 | PEČIATKA<br>STAMP   |                         |                                 |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                          | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ                 |                                 |   |                         |                                 |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |                          | ZODPOVENÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ         |                                 | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018<br>VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>02</b> |                         |                                 |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |                          | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 01 - IHRISKO</b>             |                                 |   |                         |                                 |
| MESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1   |                          | SADA<br>SET   |                                 |   |                         |                                 |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   |                          | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>ZÁKLADY</b>                               |                                 | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>02</b>                             |                         |                                 |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>ZÁKLADY</b>   |                          | FORMÁT<br>FORMAT<br>4x4   |                                 |   |                         |                                 |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE   | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No. | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE                                      | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No. | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>ASR</b>                               | MERKA<br>SCALE<br>1:100 | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>B</b> |

DL. 3,0m - 0,5% DN 160mm  
+ SPÄTNÄ KLAPKA  
ZAUSTENÉ DO ODVODŇOVACIEHOI RYGOLA  
VÝPUST OBETŇOVANÝ



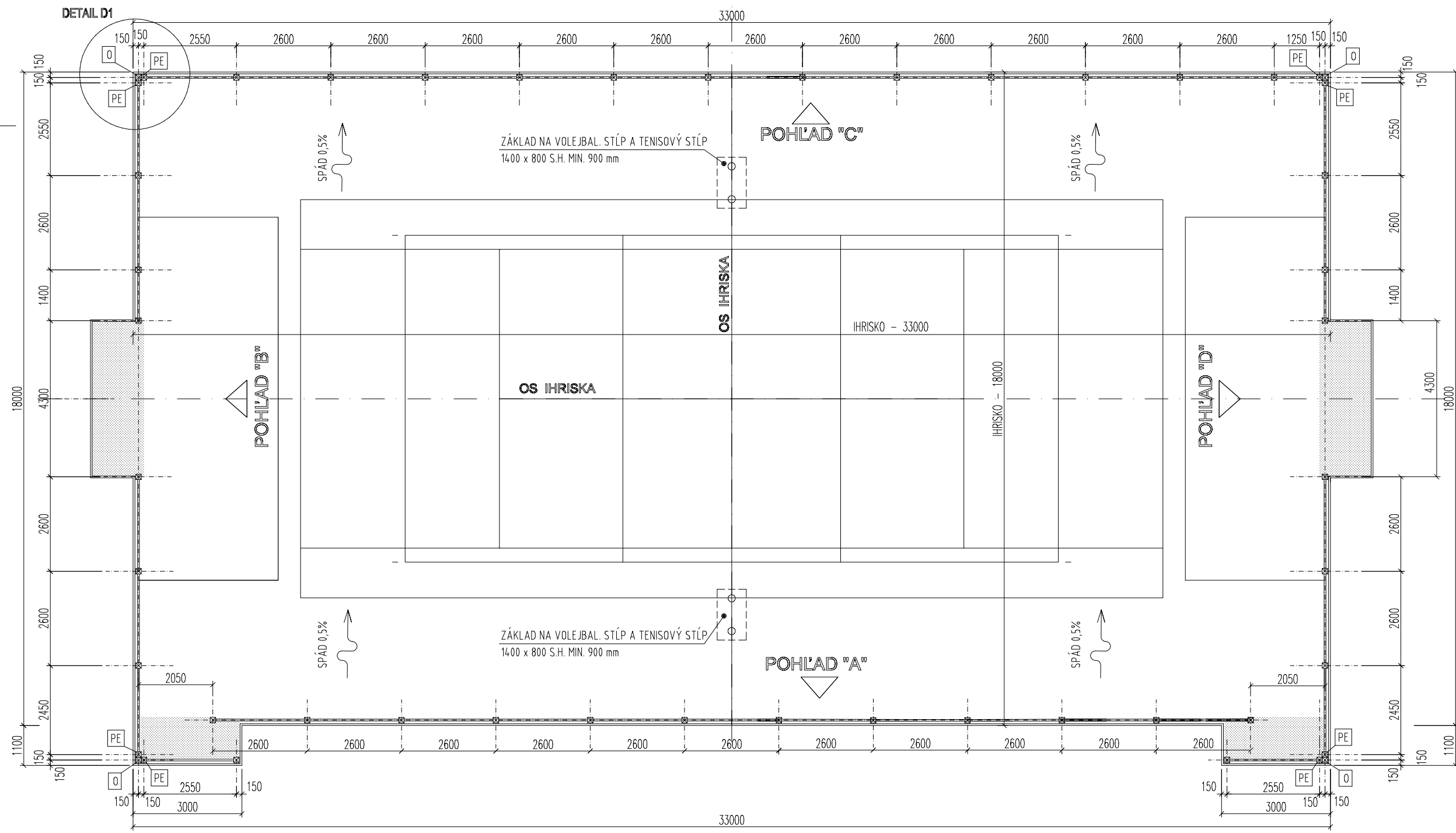
**POZNÄMKA:**

- OBSYP - DRVENÝ KAMEŇ 16 - 64 MM
- DRENÄŽNA RÚRA DN 60, DN 80
- DRENÄŽNE RÚRY ULOŽIŤ MIN. DO NEZÄMRZNEJ HLBKY
- ZAUSTENIE DRENÄŽE DO KANALIZÄCIE ALEBO TRATIVODU
- SPÄDOVANIE DRENÄŽE MIN. 0,5 %
- KŇTOVANÉ NA OSI DRENÄŽNYCH RÚR



**±0,000 = 133,500 m n.m.**

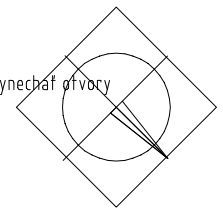
|   |  |  |   |                                       |
|---|--|--|---|---------------------------------------|
| GENERÄLNÝ PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |  | ČÄST PROJEKTU<br>PART<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIŠ.</b> |   | PÉÄÄTKA<br>STAMP                      |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |  | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ                |   |                                       |
| NÄZOV ZÄKÄZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |  |  |   |                                       |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |  |  |   |                                       |
| MESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1   |  |  |   |                                       |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   |  |  | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 01 - IHRISKO</b> |                                       |
| NÄZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>ODVODNENIE</b>  |  |  |   |                                       |
| KŇD VÝKRESU<br>DRAWING CODE   |  | ČÍSLO ZÄKÄZKY<br>JOB No.   |   | DÄTUM<br>DATE<br>06/2018              |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE  |  | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.                                      |   | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>03</b> |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br><b>ZSPD SO 01 ASR</b>   |  | ČÄST PROJEKTU<br>PART  |   | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>B</b>       |
| FORMÄT<br>FORMAT<br>2xA4  |  | MERKA<br>SCALE<br>1:100  |   |                                       |



**POZNÁMKA:**

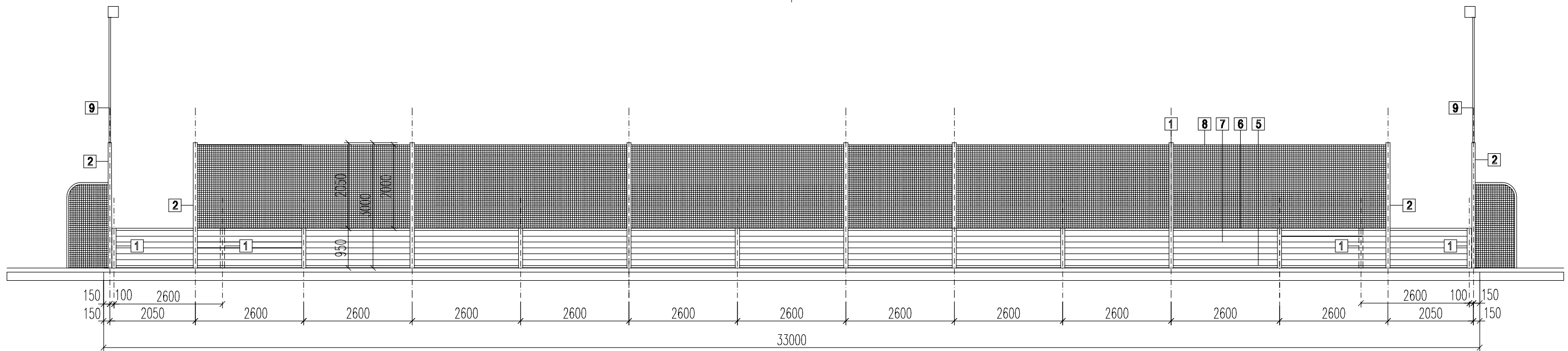
- DO STREDOVÝCH ZÁKLADOV NA VOLEJBALOVÉ STĚPY - osadiť dodané AL vložky alebo vynechať otvor
- DODRŽAŤ OSOVÉ ROZMERY KOTVENIA STĚPIKOV PODĽA VÝKRESU
- V ROHOCH SÚ ZTROJENÉ KOTVENÉ PLATNE
- KÓTOVANÉ NA OSI KOTVENÝCH PLATNÍ

- PE** - EXCENTRICKÁ PLATŇA STĚPA, VYDSENIE 50mm, spolu 8 ks
- DETAIL D1 NA VÝKRESE 11
- D** - STĚP OSVETLENIA

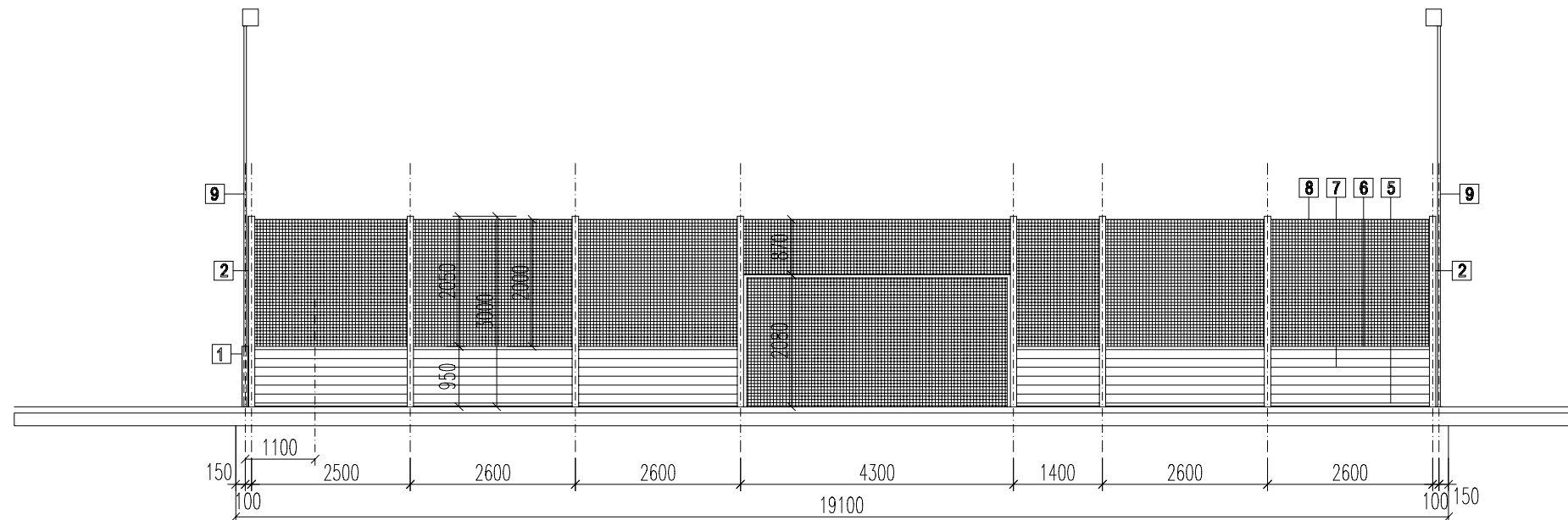


±0,000 = 133,500 m n.m.

|  |  |  |  |                                       |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Asolár s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |  | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠ.</b>                                  |  | PEČATKA<br>STAMP                      |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ   |  | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |  |                                       |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>   |  | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ   |  | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018              |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou   |  | Miesto stavby<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1 |  |                                       |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM  |  | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 01 - IHRISKO</b>  |  |                                       |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>PÔDORYS IHRISKA</b>  |  | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018   |  | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>04</b> |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE<br><b>ZSPD SO 01</b>   |  | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No.<br><b>ASR</b>   |  | REVIZIA<br>REVISION<br><b>B</b>       |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br><b>ASR</b>   |  | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>ASR</b>  |  | FORMÁT<br>FORMAT<br><b>4xA4</b>       |
| MIERKA<br>SCALE<br><b>1:100</b>  |  | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>ASR</b>  |  | MIERKA<br>SCALE<br><b>1:100</b>       |



POHLAD "A"



POHLAD "B"

POZNÁMKA :

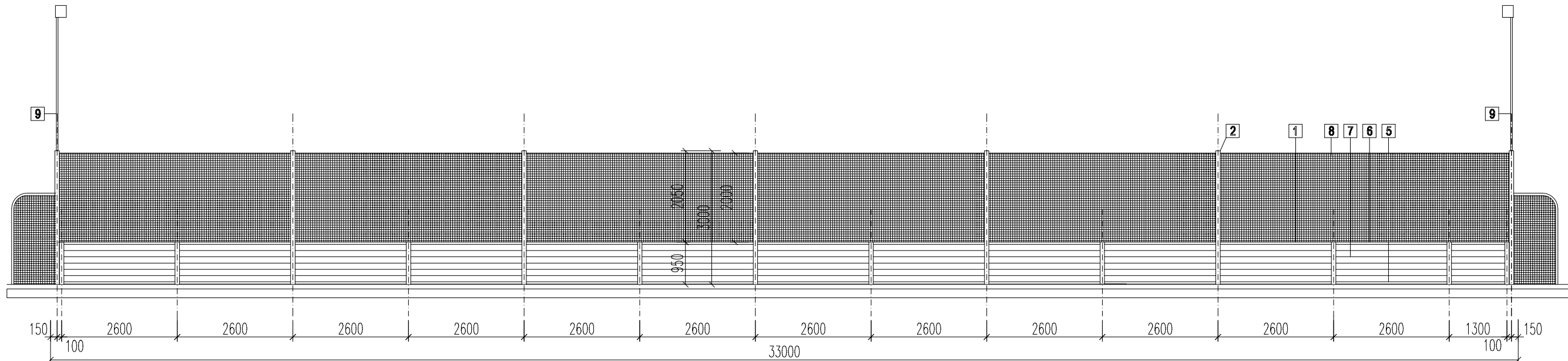
KÓTOVANÉ NA OSI STĹPOV

VÝKAZ MATERIÁLU - MANTINEL + OCHRANNÁ SIET'

- 1 - MALÝ STĹPIK - HLINÍKOVÝ PROFIL "H" - dl. 950 mm - 18 ks
- 2 - VEĹKÝ STĹPIK - HLINÍKOVÝ PROFIL "H" - dl. 3000 mm - 28 ks
- 3 - KOTEVNÁ PLATŇA 150 x 150 x 5 - 100 ks
- 4 - KOTEVNÁ SKRUTKA (ZÁVITNICA dl. 300 mm)  $\phi$  12 - 4 ks/stĹpik - 200 ks
- 5 - SPODNÝ OSADZOVAČÍ AL PROFIL - dl. 2500 mm - 33 ks
  - dl. 2400 mm - 2 ks
  - dl. 1300 mm - 2 ks
  - dl. 1200 mm - 1 ks
- 6 - HORNÝ (MADLO) OSADZOVAČÍ AL PROFIL - dl. 2500 mm - 39 ks
  - dl. 2400 mm - 2 ks
  - dl. 1300 mm - 2 ks
  - dl. 1200 mm - 1 ks
- 7 - MANTINELOVÉ PROFILY - dl. 2550 mm - 6 ks/modul x 33 modulov - 198 ks
  - dl. 2450 mm - 6 ks/modul x 2 moduly - 12 ks
  - dl. 1350 mm - 6 ks/modul x 2 moduly - 12 ks
  - dl. 1250 mm - 6 ks/modul x 1 modul - 6 ks
- 8 - OCHRANNÁ SIET' OKÁ 50 x 50 mm - 5200 x 2000 - 10 ks
  - 6500 x 2000 - 1 ks
  - 2600 x 2000 - 9 ks
  - 2500 x 2000 - 2 ks
  - 4300 x 870 - 2 ks
  - 1400 x 2000 - 2 ks
- 9 - VEĹKÝ STĹPIK SVETLO - HLINÍKOVÝ PROFIL "H" - dl. 6000 mm - 4 ks

$\pm 0,000 = 133,500$  m n.m.

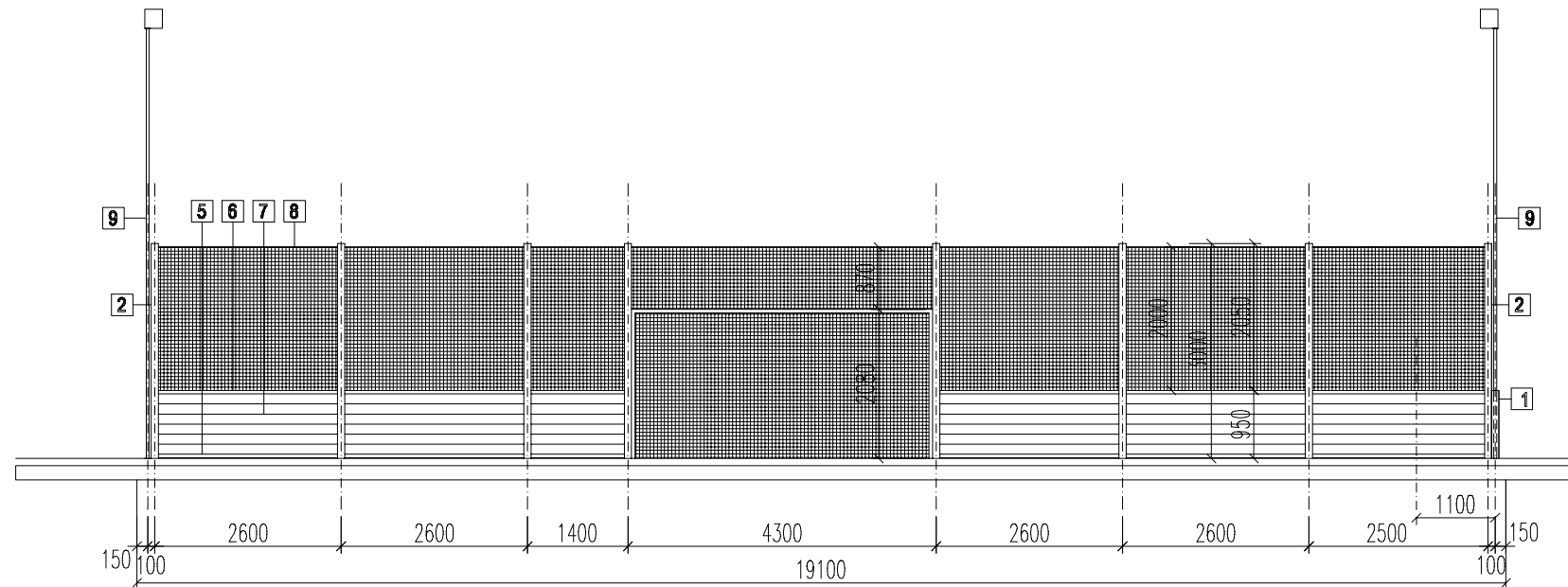
|   |                          |   |                                       |
|---|--------------------------|---|---------------------------------------|
| GENERALNÝ PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |                          | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠ.</b> | PÉČIATKA<br>STAMP                     |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                          | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ                 |                                       |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |                          | ZODPOVĚNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ         |                                       |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |                          |   |                                       |
| MIESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1  |                          | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No. <b>SO 01 - IHRISKO</b>                | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018              |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   |                          | NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>POHLADY A, B</b>                  | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>05</b> |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE   | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No. | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE                                      | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.       |
|   |                          | <b>ZSPD SO 01 ASR</b>   |                                       |
| FORMÁT<br>FORMAT  | MIERKA<br>SCALE          | ČASŤ<br>PART  | REVÍZIA<br>REVISION                   |
| 2xA4  | 1:100                    |   | <b>B</b>                              |



POHLAD "C"

**POZNÁMKA:**

ELEKTROINŠTALÁCIA PRE OSVETLENIE NIE JE PREDMETOM PROJEKTU A DODÁVKY KÓTOVANÉ NA OSI STĽPOV

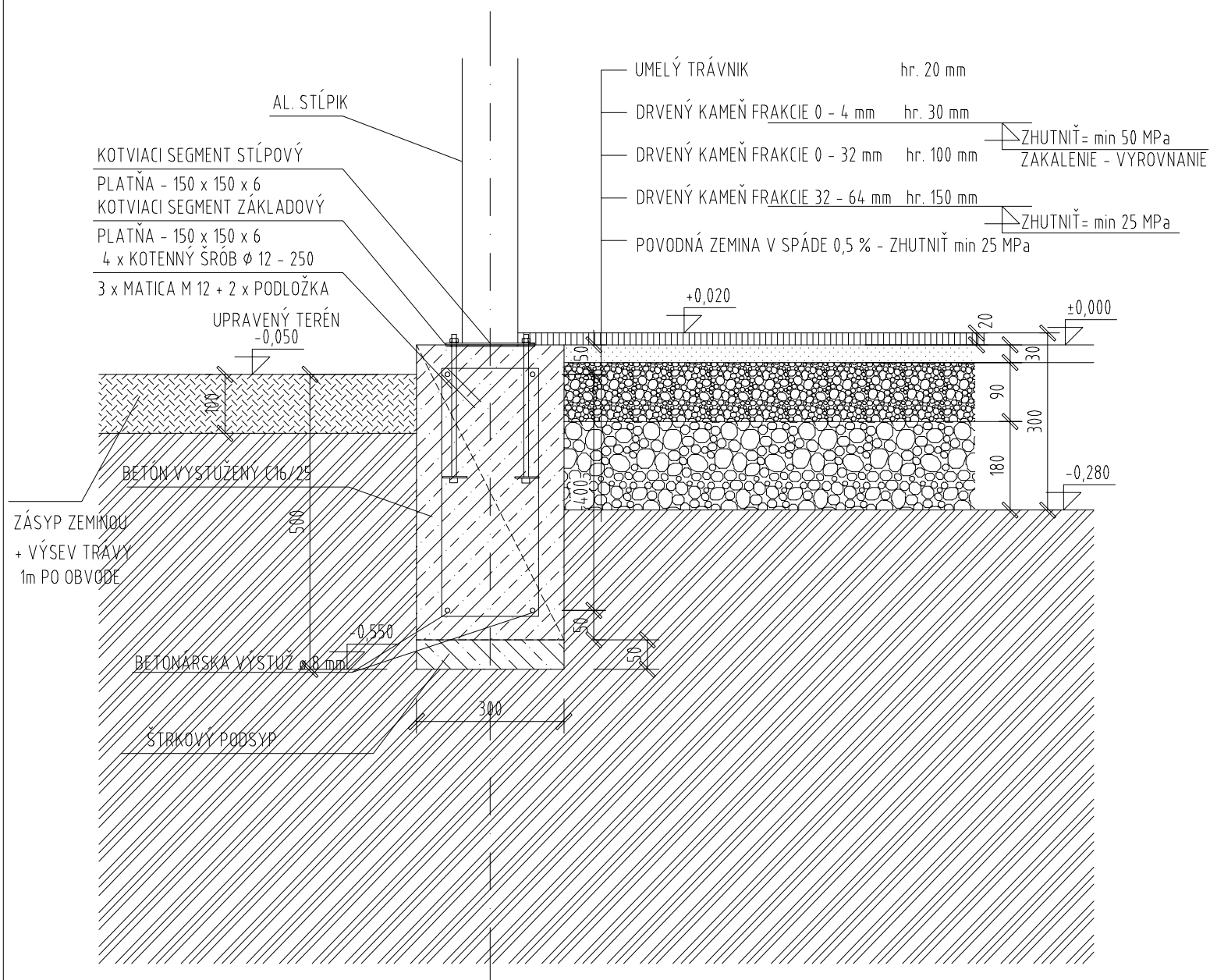


POHLAD "D"

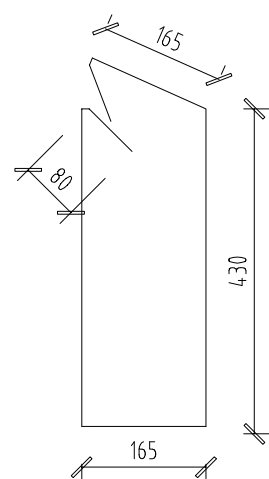
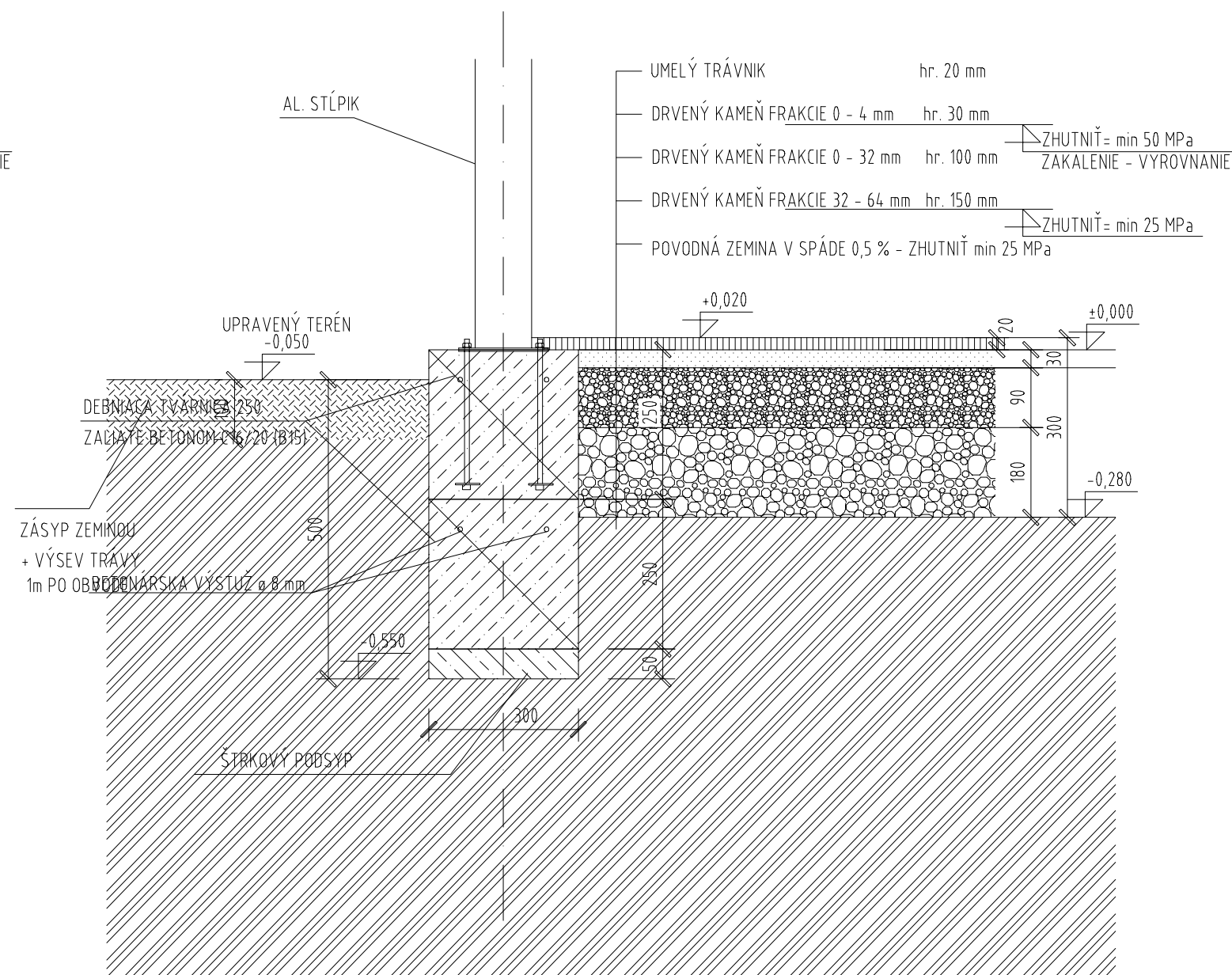
±0,000 = 133,500 m n.m.

|   |  |   |  |   |                                 |
|---|--|---|--|---|---------------------------------|
| GENERALNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |  | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠ.</b> |  | PEČIATKA<br>STAMP   |                                 |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |  | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ                 |  | ZODPOVENÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ |                                 |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |  |   |  |   |                                 |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |  |   |  |   |                                 |
| MIESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1  |  |   |  |   |                                 |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   |  | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 01 - IHRISKO</b>             |  | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018                                      |                                 |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>POHLADY C, D</b>  |  |   |  |   |                                 |
| SADA<br>SET   |  |   |  |   |                                 |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE   |  | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No.  |  | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE                              |                                 |
| STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.   |  | ČASŤ<br>PART  |  | FORMÁT<br>FORMAT  |                                 |
| <b>ZSPD SO 01</b>   |  | <b>ASR</b>  |  | MERKA<br>SCALE<br>2xA4 1:100                                  |                                 |
| VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>06</b>   |  |   |  |   | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>B</b> |

# DETAIL ZÁKLADU Z MONOLITICKÉHO BETÓNU



# DETAIL ZÁKLADU Z DEBNIACICH TVAROVIEK



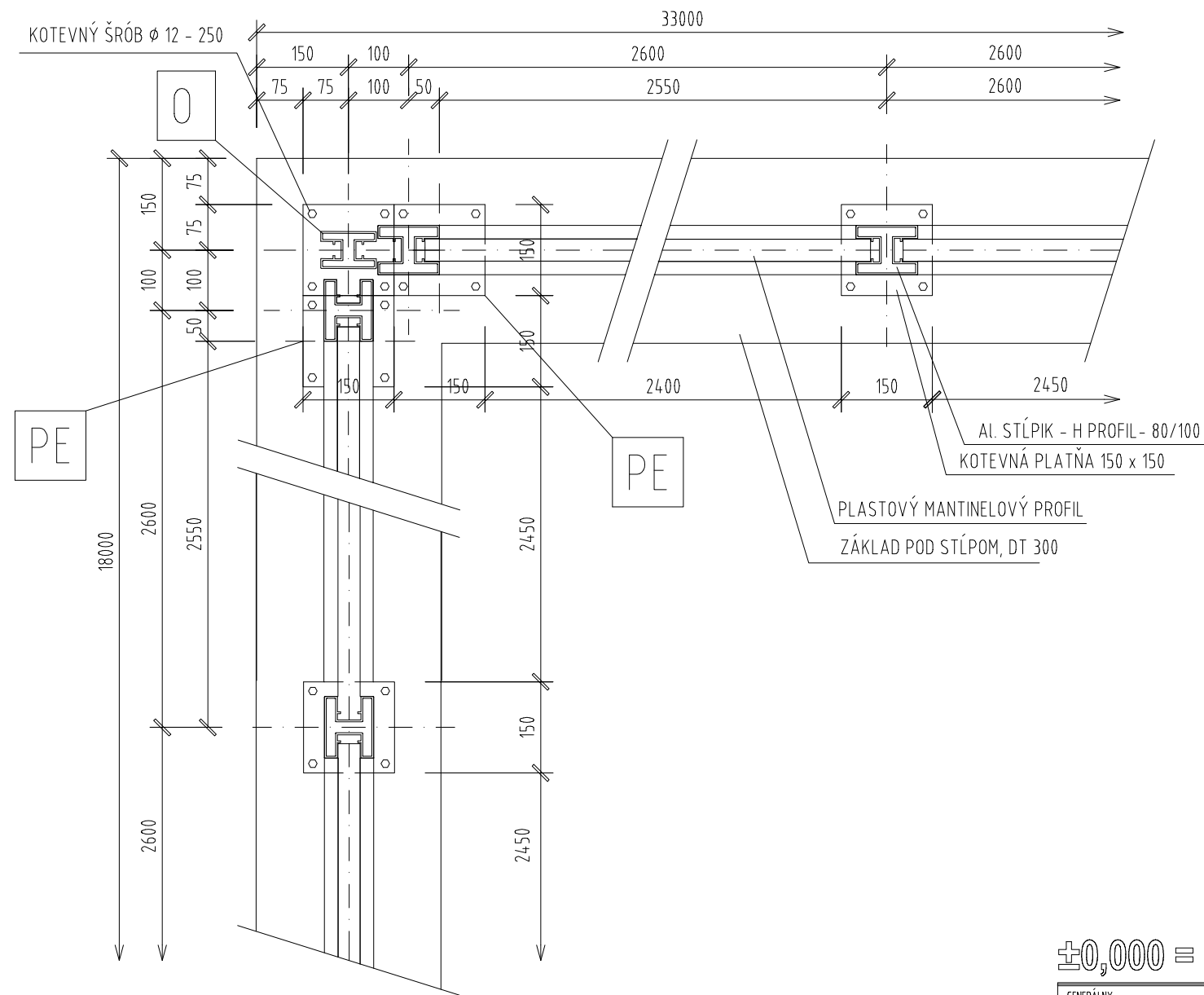
STRMEŇ Z BETONÁRSKEJ VÝSTUŽE Ø 6 mm  
 dl. 1830 mm  
 max. rozostup 400 mm

±0,000 = 133,500 m n.m.

|   |  |  |
|---|--|--|
| GENERALNÝ PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠ.</b>                                    | PEČIATKA<br>STAMP  |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  | INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou |  |
| Miesto Stavby<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1  | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM        | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 01 - IHRISKO</b>      |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>DETAIL ZÁKLADU</b>  | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018   | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>07</b>                          |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE   | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No.   | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE                               |
| STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>ZSPD SO 01 ASR</b>  | ČASŤ<br>PART   | FORMÁT<br>SCALE<br>2x4   |
| MIERKA<br>SCALE<br>1:10   | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>B</b>  |  |

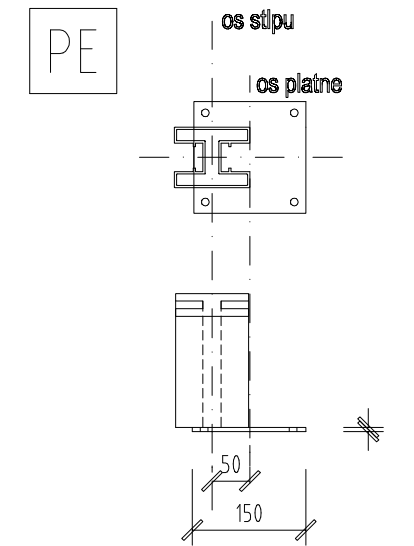


# DETAIL D1



Detail rozmiestnenia kotevných platní v rohu

# DETAIL EXCENTRICKEJ KOTEVNEJ PLATNE

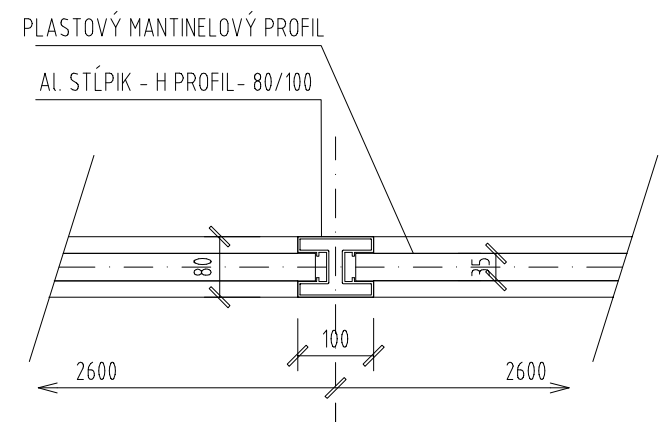
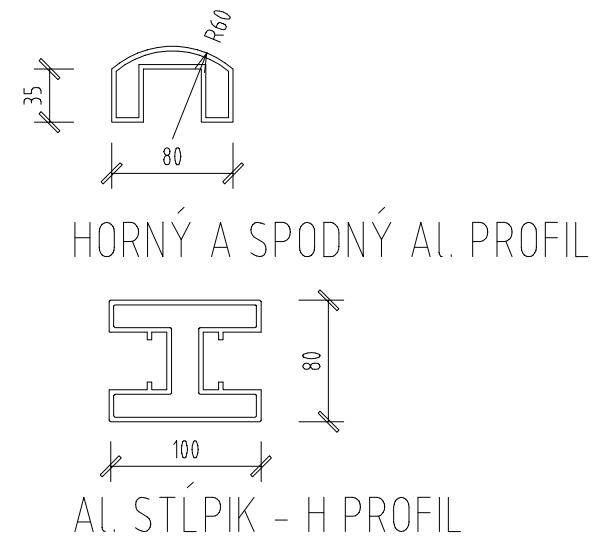
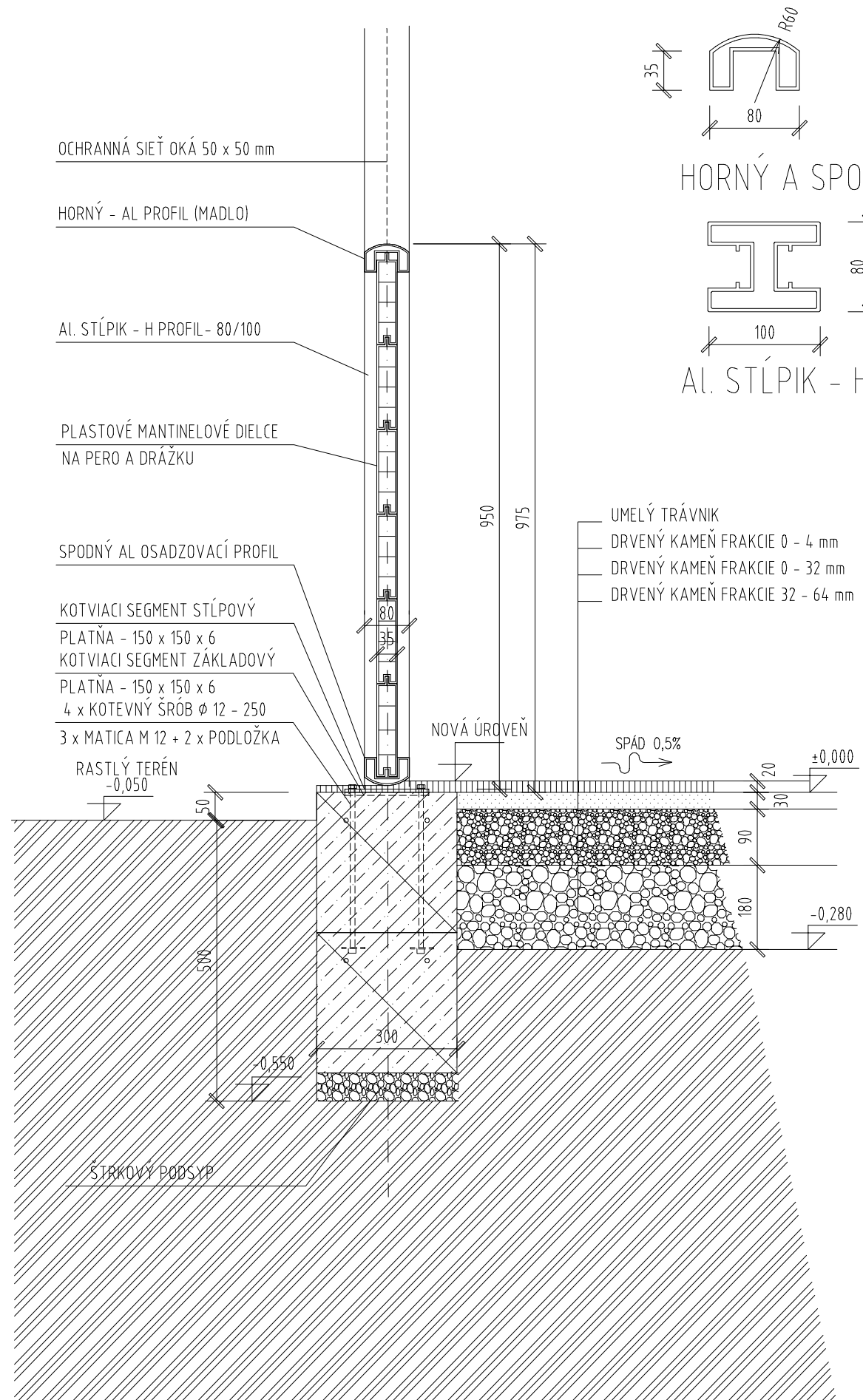


## POZNÁMKA:

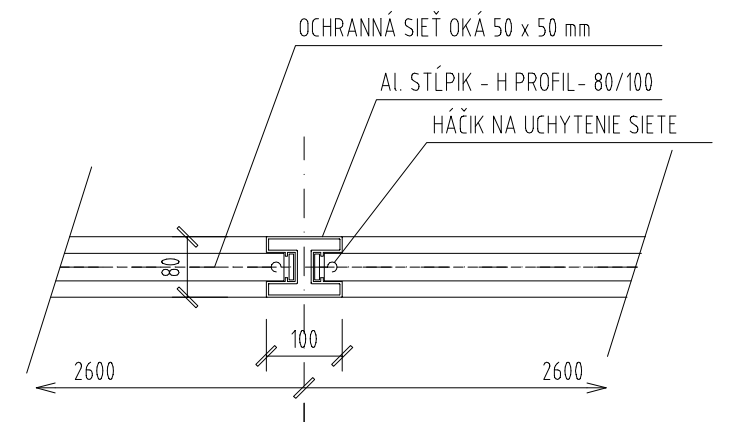
- PE - EXCENTRICKÁ PLATŇA STĽPA, VYOSENIE 50mm, spolu 8ks
- O - STĽP OSVETLENIA

±0,000 = 133,500 m n.m.

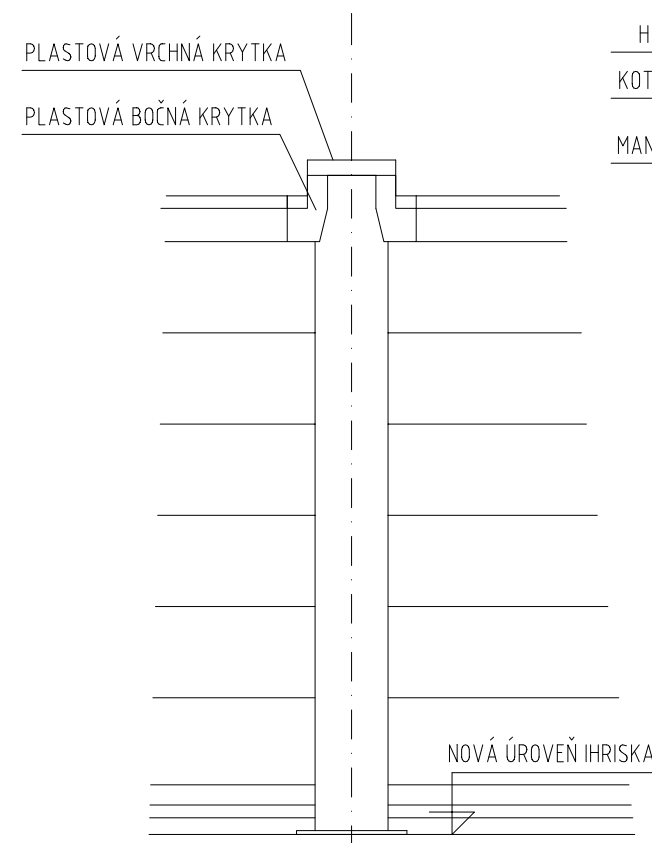
|   |                          |  |                                 |                                       |
|---|--------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |                          | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠ.</b>                                  |                                 | PEČIATKA<br>STAMP                     |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                          | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                                 |                                       |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |                          | ZODPOVENÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                                 |                                       |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |                          | MIESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1 |                                 |                                       |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   |                          | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 01 - IHRISKO</b>  |                                 | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018              |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>DETAIL USPORIADANIA V ROHU PRI STĽPE OSVETLENIA</b>   |                          | SADA<br>SET  |                                 | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>09</b> |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE   | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No. | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE   | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No. | ČASŤ<br>PART                          |
| <b>ZSPD SO 01 ASR</b>   |                          | FORMÁT<br>FORMAT<br>2x4  | MIERKA<br>SCALE<br>1:10         | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>B</b>       |



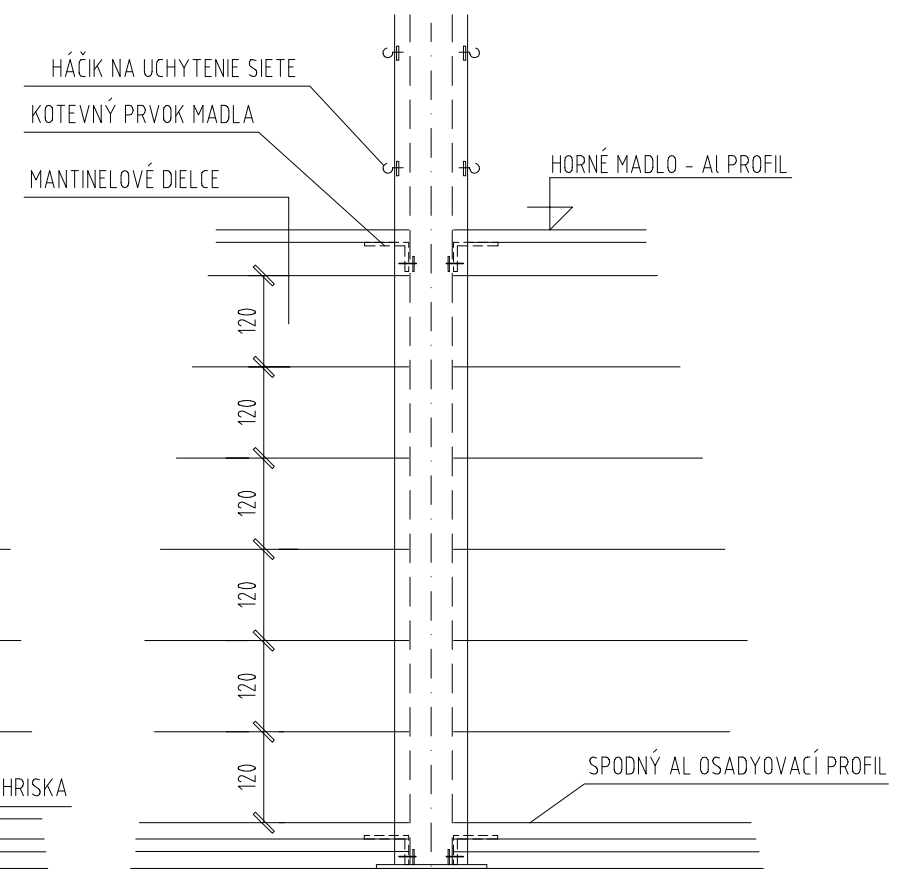
Pôdorys stĺpika a mantinelu



Pôdorys stĺpika a uchytenia siete



Pohľad na mantinel - malý stĺpik



Pohľad na mantinel - veľký stĺpik

Detail mantinelu - m 1:10

±0,000 = 133,500 m n.m.

|   |  |   |                            |                                 |
|---|--|---|----------------------------|---------------------------------|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br><b>H2M Adler s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |  | ČASŤ PROJEKTU<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠ.</b>       |                            | PEČIATKA<br>STAMP               |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br><b>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ</b>   |  | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br><b>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ</b>        |                            |                                 |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |  | ZODPOVNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br><b>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ</b> |                            | DÁTUM<br>DATE<br><b>06/2018</b> |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou                      |  | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 01 - IHRISKO</b>           |                            |                                 |
| MESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1                         |  | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>08</b>                               |                            |                                 |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM                             |  | NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>DETAIL MANTINELU</b>            |                            | SADA<br>SET<br><b>08</b>        |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE<br><b>SP</b>  | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No.<br><b>SO 01</b> | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br><b>ASR</b>                      | ČASŤ<br>PART<br><b>ASR</b> |                                 |
|   |  | FORMÁT<br>FORMAT<br><b>2xA4</b>                                     |                            | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>A</b> |

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE  
ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM

## POLYFUNKČNÉ IHRISKO

### SO 03 – SPEVNENÉ PLOCHY

### STR – STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE

---

**MIESTO STAVBY:**

Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---

**INVESTOR:**

Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou

---

**GENERÁLNY PROJEKTANT:**

H2M Ateliér s.r.o. , Lesné 6 , 071 01 Michalovce , tel./fax: +421 (0)907 971 401

---

**AUTOR A HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**DÁTUM:**

06/2018

Názov projektu: **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**  
Investor : Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  
Stupeň PD: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - **ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM**  
Členenie projektovej dokumentácie  
Časť: **E. DOKUMENTÁCIA A STAVEBNÉ VÝKRESY POZEMNÝCH A INŽINIERSKÝCH OBJEKTOV**  
**E. POZEMNÉ OBJEKTY**  
**SO-03 SPEVNENÉ PLOCHY - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM**

**ARCHITEKTONICKO STAVEBNÉ RIEŠENIE /ASR/**

**Obsah zväzku**

*Názov dokumentu*

**TECHNICKÁ SPRÁVA**  
**VÝKAZ VÝMER**  
**VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA**

| <i>Číslo výkre</i> | <i>Názov výkresu</i> | <i>Mierka</i> |
|--------------------|----------------------|---------------|
| <b>01</b>          | Situacia             | M 1:500       |
| <b>02</b>          | Vykopy               | M 1:100       |
| <b>03</b>          | Pôdorys              | M 1:100       |
| <b>04</b>          | Rezy                 | M 1:20        |

Názov projektu: **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**  
Investor : Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  
Stupeň PD: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - **ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM**  
Členenie projektovej dokumentácie  
Časť: **E. DOKUMENTÁCIA A STAVEBNÉ VÝKRESY POZEMNÝCH A INŽINIERSKÝCH OBJEKTOV**  
**E. POZEMNÉ OBJEKTY**  
**SO-03 SPEVNENÉ PLOCHY**

**ARCHITEKTONICKO STAVEBNÉ RIEŠENIE /ASR/**

**Obsah zväzku**

*Názov dokumentu*

**TECHNICKÁ SPRÁVA**  
**VÝKAZ VÝMER**  
**VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA**

| <i>Číslo výkre</i> | <i>Názov výkresu</i> | <i>Mierka</i> |
|--------------------|----------------------|---------------|
| <b>01</b>          | Situacia             | M 1:500       |
| <b>02</b>          | Vykopy               | M 1:100       |
| <b>03</b>          | Pôdorys              | M 1:100       |
| <b>04</b>          | Rezy                 | M 1:20        |

Názov projektu: **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**  
Investor : Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  
Stupeň PD: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - **ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM**  
Členenie projektovej dokumentácie  
Časť: **E. DOKUMENTÁCIA A STAVEBNÉ VÝKRESY POZEMNÝCH A INŽINIERSKÝCH OBJEKTOV**  
**E. POZEMNÉ OBJEKTY**  
**SO-03 SPEVNENÉ PLOCHY**

**ARCHITEKTONICKO STAVEBNÉ RIEŠENIE /ASR/**

**Obsah zväzku**

*Názov dokumentu*

**TECHNICKÁ SPRÁVA**  
**VÝKAZ VÝMER**  
**VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA**

| <i>Číslo výkre</i> | <i>Názov výkresu</i> | <i>Mierka</i> |
|--------------------|----------------------|---------------|
| <b>01</b>          | Situacia             | M 1:500       |
| <b>02</b>          | Vykopy               | M 1:100       |
| <b>03</b>          | Pôdorys              | M 1:100       |
| <b>04</b>          | Rezy                 | M 1:20        |

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

- ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM

## **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**

**SO 03 – SPEVNENÉ PLOCHY**

**STR – STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE**

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

---

**MIESTO STAVBY:**

Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---

**INVESTOR:**

Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou

---

**GENERÁLNY PROJEKTANT:**

H2M Ateliér s.r.o., Lesné 6 , 071 01 Michalovce, tel./fax: +421 (0)907 971 401

---

**AUTOR , ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT, HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**DÁTUM:**

08/2016

## OBSAH

---

|   |   |
|---|---|
| 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU ..... | 3 |
| 2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY .....          | 3 |
| 3. URBANISTICKÉ RIEŠENIE .....                  | 3 |
| 4. TECHNICKÉ RIEŠENIE SPEVNENÝCH PLÔCH.....     | 3 |
| 5. ODPADY .....                                 | 4 |
| 6. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY .....                  | 4 |

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Spevnená plocha :    | 85,00 m <sup>2</sup> |
| Obrubník pravoúhly : | 80,00 m              |
| Zámkové palisády :   | 55 kusov             |

## 2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Územie pre stavebné úpravy objektu je v katastrálnom území Čemerné, v zastavanej časti. Stavba - pozemok je vymedzený areálom základnej školy. Územie stavby je rovinatého charakteru. Vytýčenie inžinierskych sietí a polohopisné zameranie bolo vykonané. Geologický prieskum nebol vykonaný. Stavba ihriska nezasahuje do predmetných inžinierskych sietí.

## 3. URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Navrhované polyfunkčné ihrisko je umiestnené v areáli základnej školy na trávinatej ploche . Táto plocha je teraz nevyužívaná . Z juhu je poloha lemovaná odvodňovacím rigolom aj vzdušnou trasou VN rozvodu.

Prístup k ihrisku počas vyučovania bude zo spojovacej chodby dláždenou spevnenou plochou . Mimo vyučovania bude polyfunkčné ihrisko využívané v dohodnutom režime .

## 4. TECHNICKÉ RIEŠENIE SPEVNEŇÝCH PLÔCH

Predmetom riešenia spevnených plôch je vytvorenie chodníka od výstupu zo spojovacej chodby k vstupu do priestoru ihriska. Jedná sa o spevnenú plochu zo zámkovej dlažby s rôznym formátom sivej farby. Plocha je obrúbená parkovým obrubníkom s rovnými hranami sivej farby . Vnútrotný kruh okolo stromu bude obrúbený malými palisádami sivej farby. Spevnená plocha bude vyspádovaná do zelene. Okolie spevnenej plochy bude dosypané zeminou zhutnenou po vrstvách a dosypaná plocha bude osiata trávovým semenom.

### ZEMNÉ PRÁCE

Pred začatím výkopových prác je potrebné zistiť skutočné vytyčenie trás podzemných vedení kolidujúcich s projektovanými stavebnými objektami, aby pri realizácii zemných prác nedošlo k ich poškodeniu. Všetky zemné práce v blízkosti podzemných inžinierskych sietí je potrebné vykonávať ručne podľa STN 73 3050 a dodržať STN 73 6005.

Búracie práce, zobrať ornice sú súčasťou tejto PD.

Zelené plochy terénnych úprav sa zahumusujú v hrúbke 100 mm a osejú sa trávovým semenom.

### TECHNICKÉ RIEŠENIE

Navrhované spevnené plochy budú riešené čiastočne v polohe pôvodných spevnených plôch. Jedná sa o dláždené plochy pre prístup k polyfunkčnému ihrisku . Všetky spevnené plochy budú obrúbené obrubníkmi so zámkom pravoúhleho tvaru. Povrch dlažby bude hladký svetlosivý typ ako okolitá dlažba. Presný kameňorez bude vypracovaný po výbere konkrétnej dlažby.

### KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

#### Konštrukcia spevnených plôch :

|   |               |
|---|---------------|
| Bet. dlažba sivá vo viacerých formátoch | hrúbka 60 mm  |
| Škárovací piesok                        |               |
| Štrkodrva fr 4-8 mm                     | hrúbka 30 mm  |
| Štrkodrva 8-16 mm                       | hrúbka 30 mm  |
| Štrkodrva                               | hrúbka 150 mm |
| Zhutnená pláň (100% PS , resp. Ip=0,75) |               |
| celkom :                                | hrúbka 300 mm |

### 6. ODVODNENIE

Odvodnenie povrchových dažďových vôd komunikácií je riešené min. 0,50% a max. 5,00% pričným spádom do zelene po obvode spevnenej plochy

### 7. OCHRANA PODZEMNÝCH SIETÍ

Ochrana navrhovaných podzemných sietí nie je riešená - pri projektovaní nebol známi stav uloženia jestvujúcich podzemných sietí .

## 5. ODPADY

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde princípmi sú:

- Prevencia vzniku odpadov
- Zhodnocovanie odpadov
- Správne zneškodňovanie odpadov

Počas výstavby bude vznikať stavebný odpad kategórie ostatný "O" (betón, tehly, sklo, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepenky, dreva, dlaždice, obkladačky, keramika a pod.). Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby. Vznik odpadu kategórie nebezpečný "N" sa nepredpokladá. Charakteristiku odpadu vznikajúceho počas výstavby uvádza nasledujúca tabuľka:

Konštatujeme, že prípravné a stavebné práce na zriadenom stavenisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a že nakladanie so vzniklými stavebnými suťami bude spĺňať podmienky obsiahnuté :

- v Zákone NR SR č. 223/2001 O odpadoch
- vo Vyhláške MŽP SR č. 283/2001 Z.z.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
- v Zákone NR SR č. 393/2002, ktorým sa dopĺňa Zákon č. 223/2001 Z.z.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 409/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 509/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vo Vyhláške MŽP SR č. 128/2004, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č.283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení Vyhlášky č. 509/2002 Z.z.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 129/2004, ktorou sa mení Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení Vyhlášky č. 409/2002 Z.z.

### **Nekontaminované ( 0-ostatné ) a kontaminované ( N-nebezpečné ) odpady zo staveniska.**

#### **a, Nekontaminované ( 0-ostatné ) odpady zo staveniska.**

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z., č. 284/2001 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalógizácia odpadov, Vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z. a v zmysle Zákona č.223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce výstavbou zatriedené nasledovne :

| Katal. číslo | Názov odpadu  | Kateg. | Pôvod odpadu               |
|--------------|---|--------|----------------------------|
| 17 02 01     | Drevo   | O      | Obalový a staveb. materiál |
| 17 02 03     | Plasty  | O      | Obalový materiál           |
| 17 05 06     | Výkopová zemina iné ako 17 05 05                      | O      | Neznečistená zemina        |
| 17 09 04     | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií (neznečistené) | O      | Búracie práce              |
| 20 03 01     | Zmesový komunálny odpad                               | O      | Zariadenie staveniska      |

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny ( napr. sklo, papier, železo resp. oceľ ) budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín.

## 6. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa Vyhláškou č. 374/90 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi

- z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, - z Nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. O požiadavkách na yaistenie bezpečnostného a zdravotného oynačenia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802
- z Nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z.z. O minimálnych požiadavkách na poskztovanie a používanieosobných ochranných pracovných prostriedkov
- z vzhl. č. 508/2009 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení .



Pre realizáciu búracích prác musí dodávateľ stavby spracovať platný plán búracích prác aj predpis s pokynmi bezpečnosti pri práci. Zodpovední pracovníci musia byť s plánom a predpisom oboznámení a musí byť o tomto spísaný protokol.

Spôsob omedzenia alebo vylúčenia nežiadúcich vplyvov počas výstavby.

Vzhľadom na rozsah a postup plánovanej výstavby bude nutné, dôsledne dodržiavať nasledovné podmienky, zabezpečujúce znižovanie vplyvu plánovanej výstavby na životné prostredie lokality t.j.

a, Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách

b, Z hľadiska ochrany pred hlukom :

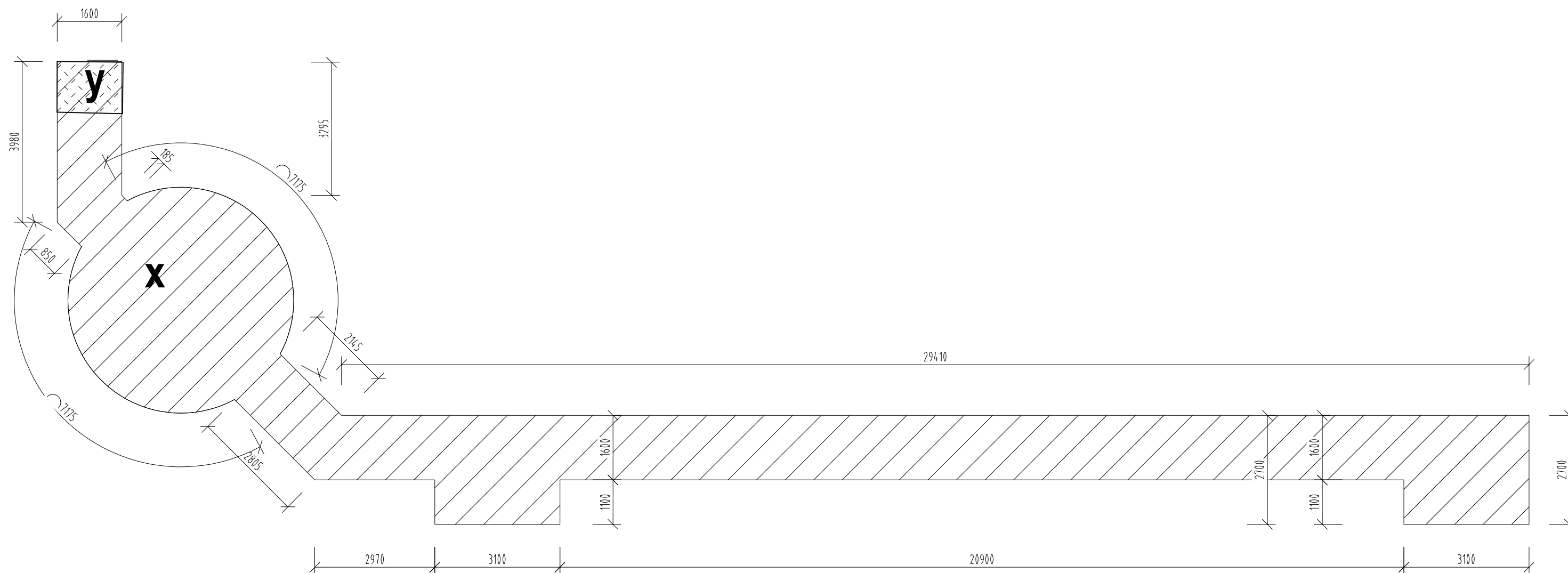
- na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti ( navrhovanej technológii ) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z.z. O ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií

c, Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel :

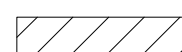
- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete

Spracoval: Ing.arch Martin Hakoš

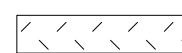




### LEGENDA :



**x** - VÝKOP A ODSTRÁNENIE ORNICE  
 - POD PALISÁDY LOKÁLNE PREHLBIŤ O CCA 150mm  
 PLOCHA VÝKOPU 90,50 m<sup>2</sup>, HĽBKA cca 300 mm



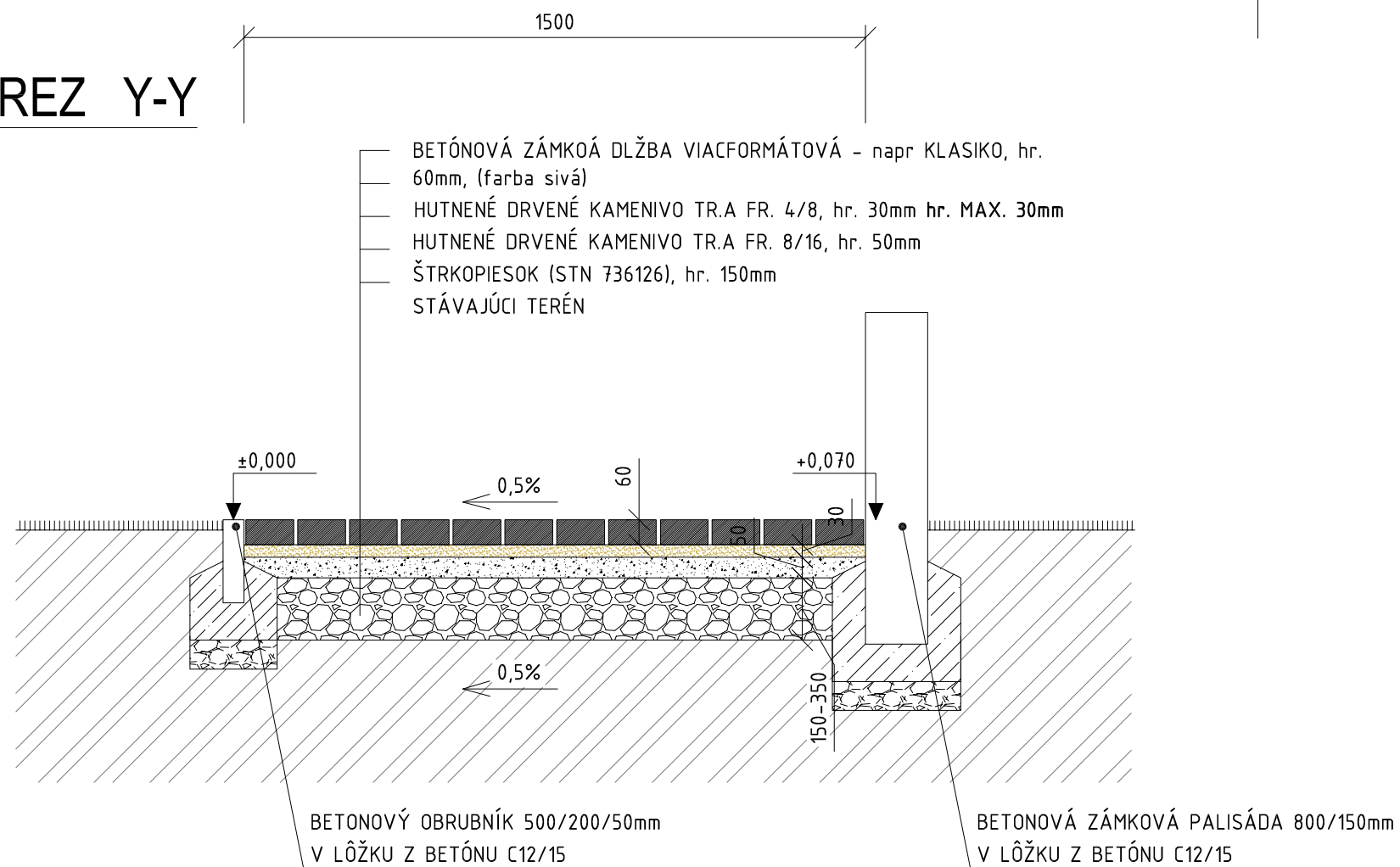
**y** - VYBÚRANIE BETÓNOVÉHO SCHODÍKA  
 PLOCHA 2,25 m<sup>2</sup>, HRÚBKA cca 250mm

**±0,000 = 133,500 m n.m.**

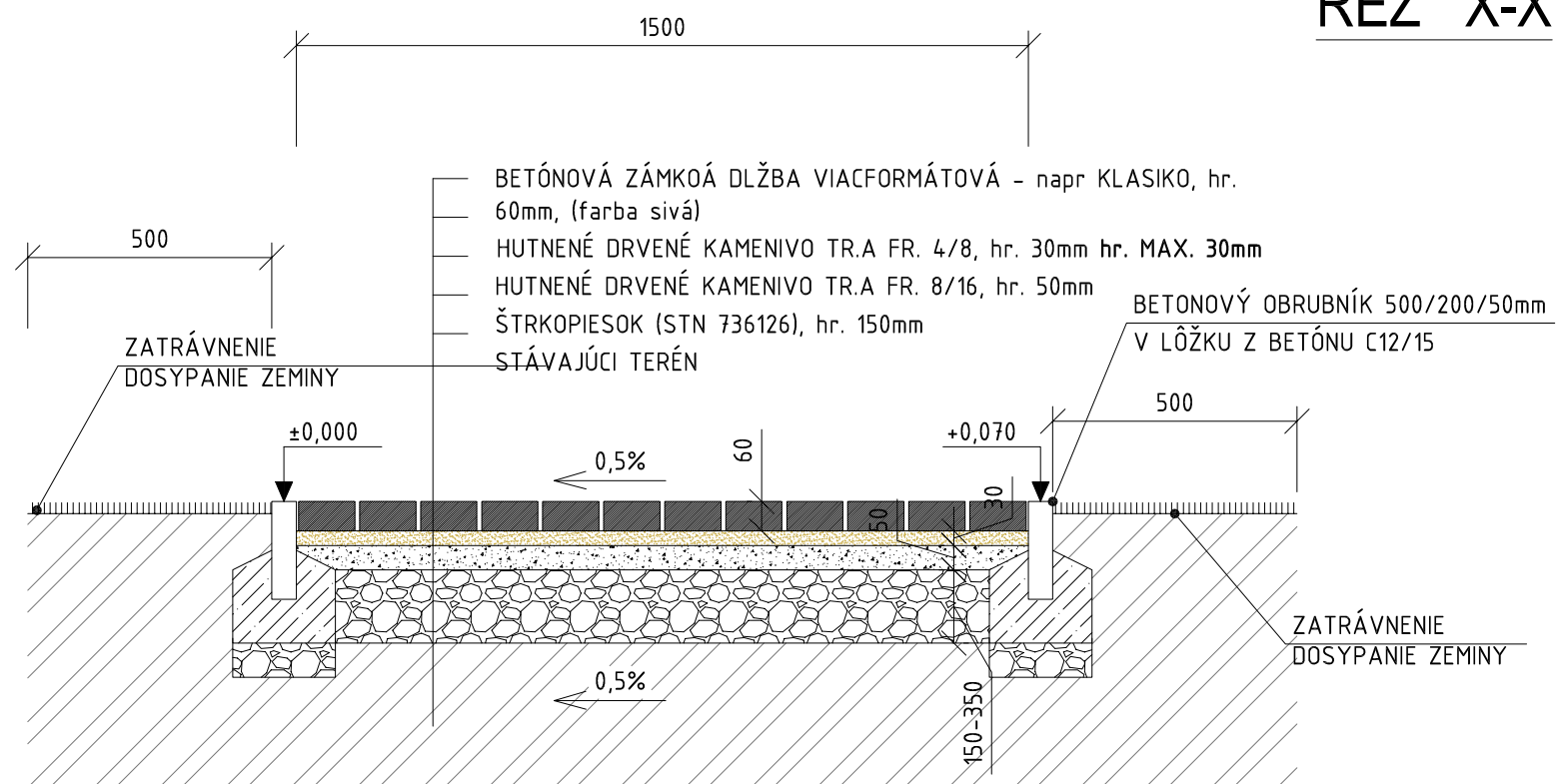
|   |                          |  |                                 |   |
|---|--------------------------|--|---------------------------------|---|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |                          | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE</b>        |                                 | PEČIATKA<br>STAMP   |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                          | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ              |                                 |   |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |                          | ZODPOVNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ       |                                 |   |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |                          |  |                                 |   |
| MIESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1  |                          | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE |                                 | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 03 - SPEVNENÉ PLOCHY</b> |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE  |                          | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 03 - SPEVNENÉ PLOCHY</b>  |                                 | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018  |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>ZSPD SO 03 -</b>  |                          | NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>VÝKOPY</b>                     |                                 | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>02</b>                             |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE   | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No. | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE                                   | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No. | ČASŤ<br>PART  |
|   |                          | FORMÁT<br>FORMAT<br>2xA4   |                                 | MIERKA<br>SCALE<br>1:100  |
|   |                          |  |                                 | REVIZIA<br>REVISION<br><b>B</b>                                   |



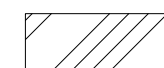
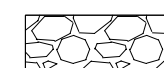



# REZ Y-Y



# REZ X-X



## LEGENDA HMÔT

-  PÔVODNÁ ZEMINA
-  PODKLAD ZO ŠTRKOPIESKU (STN 736126)  
PREMENLIVÁ HRÚBKA OD 150mm PO 350mm - PRIEMER 250 mm
-  PODKLAD Z DRVENÉHO KAMENIVA FR. 8/16  
(vyrovnávacia vrstva)
-  PODKLAD Z DRVENÉHO KAMENIVA FR. 4/8 MAX. 30mm
-  PRÍRODNÝ TRÁVNIK, IHRISKOVÁ ZMES

±0,000 = 133,500 m n.m.

|   |  |  |  |                                       |
|---|--|--|--|---------------------------------------|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |  | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>E1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠ.</b>                                  |  | PEČIATKA<br>STAMP                     |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |  | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |  |                                       |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |  | ZODPOVEĽNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ   |  | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018              |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Základná škola Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou  |  | MIESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1 |  |                                       |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE  |  | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 03 - SPEVNENÉ PLOCHY</b>                                      |  |                                       |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>REZY</b>  |  | KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE<br><b>ZSPD SO 01 ASR</b>   |  | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>04</b> |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE<br><b>ZSPD SO 01 ASR</b>  |  | FORMÁT<br>FORMAT<br>2xA4   |  | MIERKA<br>SCALE<br>1:20               |
|   |  |  |  | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>B</b>       |

**POLYFUNKČNÉ IHRISKO, ZŠ KUKUČINOVA** , Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---



PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE  
**ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM**

## **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**

---

**MIESTO STAVBY:**

Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---

**INVESTOR:**

Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou

---

**GENERÁLNY PROJEKTANT:**

H2M Ateliér s.r.o. , Lesné 6 , 071 01 Michalovce , tel./fax: +421 (0)907 971 401

---

**AUTOR , ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT A HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**DÁTUM:**

06/2018

---

H2M Ateliér s.r.o., Lesné 6 , 071 01 okres Michalovce, 0907 971 401, hakosarchitek@gmail.com

Názov projektu: **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**  
Stupeň projektu: Projekt pre stavebné povolenie  
**ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM**  
Členenie projektovej dokumentácie:  
**A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA - zmena**  
**B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA - zmena**  
**C1 - ŠIRŠIE VZŤAHY - zmena**  
**C2 - ZASTAVOVACIA SITUÁCIA, ZÁKRES DO KATASTRÁLNEJ MAPY – zmena**  
**D - KOORDINAČNÁ SITUÁCIA - zmena**  
  
**E - SO 01 - IHRISKO ( STAVEBNÁ ČASŤ , OPLOTENIE , ODVODNENIE)**  
E1.1 ASR – Architektonicko – stavebné riešenie - **zmena**  
E1.2 STATIKA – **zmena**  
  
**SO 02- OSVETLENIE - zmena**  
**SO 03 - SPEVNENÉ PLOCHY - zmena**  
  
**F – PROTIPOŽIARNE RIEŠENIE STAVBY – zmena**  
  
**H– CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY- zmena**

Názov projektu: **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**  
Stupeň projektu: Projekt pre stavebné povolenie  
**ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM**  
Členenie projektovej dokumentácie:  
**A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA - zmena**  
**B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA - zmena**  
**C1 - ŠIRŠIE VZŤAHY - zmena**  
**C2 - ZASTAVOVACIA SITUÁCIA, ZÁKRES DO KATASTRÁLNEJ MAPY – zmena**  
**D - KOORDINAČNÁ SITUÁCIA - zmena**  
  
**E - SO 01 - IHRISKO ( STAVEBNÁ ČASŤ , OPLOTENIE , ODVODNENIE)**  
E1.1 ASR – Architektonicko – stavebné riešenie - **zmena**  
E1.2 STATIKA – **zmena**  
  
**SO 02- OSVETLENIE - zmena**  
**SO 03 - SPEVNENÉ PLOCHY - zmena**  
  
**F – PROTIPOŽIARNE RIEŠENIE STAVBY – zmena**  
  
**H– CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY- zmena**

Názov projektu: **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**  
Stupeň projektu: Projekt pre stavebné povolenie  
**ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM**  
Členenie projektovej dokumentácie:  
**A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA - zmena**  
**B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA - zmena**  
**C1 - ŠIRŠIE VZŤAHY - zmena**  
**C2 - ZASTAVOVACIA SITUÁCIA, ZÁKRES DO KATASTRÁLNEJ MAPY – zmena**  
**D - KOORDINAČNÁ SITUÁCIA - zmena**  
  
**E - SO 01 - IHRISKO ( STAVEBNÁ ČASŤ , OPLOTENIE , ODVODNENIE)**  
E1.1 ASR – Architektonicko – stavebné riešenie - **zmena**  
E1.2 STATIKA – **zmena**  
  
**SO 02- OSVETLENIE - zmena**  
**SO 03 - SPEVNENÉ PLOCHY - zmena**  
  
**F – PROTIPOŽIARNE RIEŠENIE STAVBY – zmena**  
  
**H– CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY- zmena**

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE  
**ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM**

## **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**

### **A + B SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

---

**MIESTO STAVBY:**

Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---

**INVESTOR:**

Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou

---

**GENERÁLNY PROJEKTANT:**

H2M Ateliér s.r.o., Lesné 6 , 071 01 Michalovce, tel./fax: +421 (0)907 971 401

---

**AUTOR , ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT, HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**DÁTUM:**

06/2018



**OBSAH**

|  |          |
|--|----------|
| <b>ČASŤ A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA</b>                                    | <b>3</b> |
| A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....                                       | 3        |
| A.2. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY .....                       | 3        |
| A.3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU .....                    | 3        |
| A.4. ZDÔVODNENIE STAVBY .....  | 3        |
| A.5. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV .....                          | 4        |
| A.6. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU .....           | 4        |
| A.7. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV .....                     | 4        |
| A.8. ČASOVÉ TERMÍNY VÝSTAVBY .....                                   | 4        |
| A.9. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY .....                                    | 4        |
| A.10. POSÚDENIE VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....           | 4        |
| <b>ČASŤ B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>                             | <b>5</b> |
| B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY .....                             | 5        |
| B.2. ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA, VYKONANÉ PRIESKUMY ..... | 5        |
| B.3. URBANISTICKÉ RIEŠENIE .....                                     | 5        |
| B.4. POPIS STAVEBNÝCH OBJEKTOV .....                                 | 5        |
| B.5. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY .....                                      | 9        |
| B.6. ZÁVER .....   | 13       |

**ČASŤ A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA****A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Názov stavby:             | <b>Polyfunkčné ihrisko</b>   |
| Miesto stavby:            | Kukučínova ul. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné                   |
| Investor/ stavebník:      | Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou |
| Užívateľ:                 | Základná škola Kukučínova ul. 106, Vranov nad Topľou                               |
| Autor:                    | Ing.arch. Martin Hakoš   |
| Hlavný inžinier projektu: | Ing.arch. Martin Hakoš   |
| Zodpovedný projektant:    | Ing.arch. Martin Hakoš   |
| Vypracoval:               | Ing.arch. Martin Hakoš<br>I  |

**PROJEKTANTI JEDNOTLIVÝCH ČASŤÍ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Architektúra, stavebná časť : | Ing. arch. Martin Hakoš  |
| Statika:                      | Ing. Ján Bidlenčík   |
| Elektroinštalácie:            | Ing. Stanislav Gergel  |
| Protipožiarna bezpečnosť:     | Ing. Slavomír Demčák   |
| Rozpočet:                     | Ing. Monika Tkáčová  |
| Stupeň dokumentácie:          | <b>Projekt pre stavebné povolenie – zmena stavby pred dokončením</b> |

**POPIS ZMENY STAVBY PRED DOKONČENÍM :**

Na predmetnú stavbu bolo vydané právoplatné stavebné povolenie. Investor sa uchádzal o spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu. Dotácia od štátu nebola v plnej výške preto sa investor rozhodol o redukciu ihriska pričom sa jeho rozmery zmenšili na 18 x 33 m.

Novej geometrii ihriska boli prispôbolené aj pôvodne navrhované inžinierske objekty – spevnené plochy a NN rozvod.

**A.2. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY**

V zmysle hmotovo-priestorového, stavebno-technického riešenia a budúcej prevádzky sme stavbu rozdelili do nasledujúcich stavebných objektov, inžinierskych objektov a technologických súborov :

**E POZEMNÉ A INŽINIERSKE OBJEKTY**

- E1 SO 01- Ihrisko - Zmena
- E2 SO 02- Osvetlenie - Zmena
- E3 SO 03- Spevnené plochy - Zmena

**A.3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>ROZMER IHRISKA</b>                            | <b>18 X 33 M</b>            |
| <b>PLOCHA IHRISKA , VRÁTANE PRIESTORU BRÁNOK</b> | <b>608,00 M<sup>2</sup></b> |

**A.4. ZDÔVODNENIE STAVBY**

Pri funkčno – prevádzkovom prehodnotení územia vznikla požiadavka investora zriadiť polyfunkčné ihrisko. Účelom navrhovaného ihriska je zmena nevyužitej trávnej plochy na polyfunkčné ihrisko s povrchom umelého trávnik.

Polyfunkčné ihrisko bude poskytovať športové využitie pre žiakov ZŠ Kukučínova ul. č. 106 Vranov nad Topľou. V dohodnutom režime bude ihrisko fungovať aj pre verejnosť mimo vyučovacieho procesu. Zmena stavby vyplynula zo zmeny podmienok a finančných prostriedkov daných na tento účel. (nižšie investičné náklady)

**A.5. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**

Projekt bol vypracovaný na základe :

- konzultácií s investorom – lokálny program , grafické schémy požadovaného riešenia, príklady riešení objektov porovnateľného charakteru
- obhliadky na mieste + fotodokumentácie
- snímok z katastra, fotokópia z územného plánu
- územného plánu mesta Vranov nad Topľou
- konzultácií a stanovísk správcu objektu
- zmeny podmienok a finančných prostriedkov daných na tento účel (nižšie investičné náklady)

**A.5.1 Geologický prieskum**

Na nami skúmanej lokalite nebol realizovaný prieskum.

**A.5.2 Geodetické zameranie**

Riešené územie bolo výškopisne a polohopisne zamerané v termíne 06/2016. Elaborát spracoval Ing.Štefan Grecko.

**A.6. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU****1. VYVOLANÉ INVESTÍCIE :**

V tejto fáze projektu pri súčasných poznatkoch nepredpokladáme vyvolané investície

**2. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY :**

Podmieňujúce predpoklady navrhovanej stavby v súčasnosti nie sú známe žiadne.

**3. DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA**

Navrhovaná stavebná činnosť bude prebiehať na území toho času využívanom ako školský pozemok v uzatvorenom areáli . Pozemok sa nachádza v meste Vranov nad Topľou , časti Čemerné v existujúcej zástavbe. Terén je rovinný. Pôdorysný tvar pravidelného obdĺžnika. Na pozemku sa nachádza objekt ZŠ Kukučínova ul. 106.

Územím prechádza areálový rozvod vody s ochranným pásmom 1m, odvodňovací kanál – čiastočne krytý , čiastočne nekrytý. Navyše okrajom areálu vedie VN rozvod vzduchom s ochranným pásmom 10m od krajných vodičov.

Počas výstavby nie je potrebné stanovovať mimoriadne, dočasné, ochranné hygienické pásma. Ochranné pásma územia a jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných I.S. a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle príslušného projektového riešenia a podmienok obsiahnutých vo vydanom príslušnom povolení. Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby, v dotyku s inžinierskymi sieťami, revíznymi šachtami a ostatnými objektmi a zariadeniami sú upresnené v samostatných projektoch príslušných odborných profesií ( napr. problematika trvalého prístupu majiteľov a správcov I.S. k objektom a zariadeniam počas výstavby, poloha dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska voči ochranným pásmam týchto zariadení a pod.

**4. ČASOVÉ VÄZBY :**

Stavba bude realizovaná v jednej etape. Nepredpokladá sa delenie stavby na etapy.

**A.7. PREHLAD UŽIVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV**

|            |  |
|------------|--|
| Majiteľ :  | Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou |
| Investor : | Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou |
| Užívateľ : | Základná škola Kukučínova ul.106, Vranov nad Topľou 093 03                         |

**A.8. ČASOVÉ TERMÍNY VÝSTAVBY**

Začatie výstavby : Po právoplatnosti povolenia a výbere hlavného dodávateľa stavby

Ukončenie výstavby : Bude stanovené v povolení - ZSPD

**A.9. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY**

Celkové náklady stavby budú určené po výbere dodávateľa.

**A.10. POSÚDENIE VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Navrhovaná stavba v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nespadá do povinného hodnotenia.

Navrhovaná výstavba bude mať iba minimálny dopad na životné prostredie lokality. Tento vplyv súvisí s čiastočne zvýšenou dočasnou prašnosťou, hlukom a vibráciami. Dodržiavanie podmienok, stanovených v predmetnej organizácii výstavby, tento vplyv v maximálne možnej miere znižuje samotný, v projektovej dokumentácii navrhovaný postup prác ako i samotné podmienky výstavby nebudú mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie, v zmysle par. 8 Stavebného zákona nebudú mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebudú produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebudú zhoršovať životné prostredie v riešenom území a jeho okolí nad prípustnú mieru resp. nad mieru povolenú.

**Č A Š Ť B - S Ú H R N N Á T E C H N I C K Á S P R Á V A****B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**

Územie pre stavebné úpravy objektu je v katastrálnom území Čemerné, v zastavanej časti. Stavba - pozemok je vymedzený areálom základnej školy. Územie stavby je rovinatého charakteru. Vytýčenie inžinierskych sietí a polohopisné zameranie bolo vykonané. Geologický prieskum nebol vykonaný. Stavba ihriska nezasahuje do predmetných inžinierskych sietí.

**B.2. ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA, VYKONANÉ PRIESKUMY**

Stavbou - pozemkom pod stavbou neprechádzajú žiadne verejné inžinierske siete.. Výrub zelene sa nepredpokladá. Poloha staveniska sa dá charakterizovať ako mierne problematická – stavba sa nachádza v existujúcej zástavbe – areál ZŠ. Z tohto dôvodu je potrebné stavenisko zabezpečiť tak aby nedošlo ku kolíziám s prevádzkou školy!!!!!! Stavenisko má obdĺžnikový tvar s miernym sklonom v uhlopriečnom smere .

**B.3. URBANISTICKÉ RIEŠENIE**

Navrhované polyfunkčné ihrisko je umiestnené v areáli základnej školy na trávnej ploche . Táto plocha je teraz nevyužívaná . Z juhu je plocha lemovaná odvodňovacím rigolom aj vzdušnou trasou VN rozvodu.

Prístup k ihrisku počas vyučovania bude zo spojovacej chodby dláždenou spevnenou plochou . Mimo vyučovania bude polyfunkčné ihrisko využívané v dodhodnutom režime .

**B.4. POPIS STAVEBNÝCH OBJEKTOV****SO 01 – IHRISKO****B.4.1 Stavebné riešenie**

Nové ihrisko bude zrealizované na zatravnenej ploche ktorá sa nahradí kameninovým zhutneným podkladom po zobrať ornice.

**ŠPECIFIKÁCIA VIACÚČELOVÉHO IHRISKA:**

**ROZMER : 33x18 m + priestor bránok**

**PLOŠNÁ KAPACITA : 608 m<sup>2</sup>**

- Vláknó PE monofil, štruktúrované (nie priame)
- Výška vlákna 15mm
- Hrúbka vlákna (mikróny) min. 140 µm
- Výška podložky 2mm
- Váha min. 2150 g/m<sup>2</sup>
- Detex min. 6600
- Hustota vpichov min. 22 000 vpichov/m<sup>2</sup>
- výplň kremičitý piesok - 25kg/m<sup>2</sup> , trávnik pre čiaru biely, žltý,

**POVRCH IHRISKA : Multifunkčný trávnik hr.15 mm s kremenným vsypom, hrúbka vlákna 140 mikrónov, počet vpichov 22 000 na 1m<sup>2</sup>, priepustnosť vody 60 l /min. hodnota Dtex 6600, farba zelená, červená**

**SPODNÁ STAVBA**

- terén – zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5%
- drevený kameň frakcie 32 – 63 mm hr. 180 mm
- drevený kameň frakcie 8-16 (0– 32 mm) hr. 90 mm
- drevený kameň frakcie 0 – 4 mm hr. 30 mm

**FARBY A ČIAROVANIE:**

- Umelý trávnik hracej plochy budeý
- Základné navrhované čiarovanie na ihrisku:
- čiarovanie pre tenis, malý futbal – farba modrá
  - čiarovanie pre volejbal / nohejbal – farba žltá

**OPLOTENIE IHRISKA:**

Oplotenie sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska. Vlastné oplotenie pozostáva z stĺpikov – hliníkový profil „H“ dl. 3000 mm, ktoré sú kotvené do betónového základu skrutkovým spojom.

Výplň oplotenia je tvorená:

- Sieť ochranná oko 5x5 cm zelená, hrúbka vlákna 3,5mm, materiál polyetylen
- Napínacie lanká na vyvesenie ochrannej siete.

**VYBAVENIE IHRISKA:**

- stĺpiky pre sieť na tenis(alternatívne)
- stĺpiky pre sieť na volejbal
- streetbalové stojany(alternatívne)
- futbalové bránky 4,0 x 2,0 m

**VSTUP NA IHRISKO : Bezbariérový vchod neuzamykateľný**

Vstupy na ihrisko sú riešené tzv. bezbariérovo, čiže bez uzatváracej bránky. Sú umiestnené v rohoch ihriska jednej dlhej strany. Majú tvar L, čo umožňuje vstup na ihrisko bez prekážky (bezbariérovo) a zároveň neumožňuje únik lôpt pri hre z ihriska. Výhodou tohto systému je jednoduchosť, bezproblémový vstup na ihrisko z dvoch strán, napr. pre dva tímy hráčov, každý tím má samostatný vstup s možnosťou striedania hráčov počas hry. Tieto jednoduché vstupy na ihrisko sú prakticky bezúdržbové, nevyžadujú počas celej životnosti ihriska žiadne opravy, výmeny

Na záver budú realizované farebné čiary jednotlivých ihrísk :

- minifutbal
- volejbal
- tenis (alternatívne)

V rohoch ihriska v mantinelovom systéme sú zvýšené stĺpy-6mna ktorých sú osvetľovacie reflektory v počte 4 ks na ihrisko.

**ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE:**

Základové pätky pre vybavenie ihriska budú realizované z prostého betónu, založené na úrovni únosnej vrstvy. Spodná hrana bude minimálne v nezamrznej hĺbke od upraveného terénu. Horná hrana pätiiek je navrhovaná min. 50 mm nad pôvodným terénom.

Základové pätky budú realizované pre kotvenie stĺpikov pre tenisovú a volejbalovú sieť a kotvenie basketbalovej konzoly.

Treba uvažovať so stavebnou úpravou pätiiek ako aj s hornou hranou pätky pre kotvenie vybavenia ihriska podľa typu dodaného zariadenia. Stavebná úprava je uvažovaná z osadenia PVC rúry  $\varnothing$  150 mm potrebnej dĺžky do ktorého budú následne osadené dodané prvky vybavenia ihriska.

Základové pásy pre mantinel sú navrhované z prostého betonu s debnením( alternatívne z debniacich tvárnic ) š. 300 mm, s armovaním ocelovou výstužou R8 a zaliate betónom. Horná hrana je uvažovaná na +0,050 m od pôvodného terénu.

Následne budú realizované nosné vrstvy podložia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa umelých povrchov.

**KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM:**

Konstruktívny systém mantinelu sa skladá z malého hliníkového stĺpika profilu H dl. = 0,9 m a veľkého hliníkového stĺpika profilu H dl. = 3,0 m ,ktoré sú kotvené do betónového základu skrutkovým spojom. Jednotlivé stĺpiky sú konštrukčne prepojené skrutkovým spojom s horným uzatváracím hliníkovým profilom (madlovým) a dolným osadzovacím hliníkovým profilom. Horný AL. madlový profil má zaoblený tvar, čo minimalizuje možnosť úrazu hráčov. Dolný osadzovací profil je tiež zaoblený tak isto aj hrany stĺpov.

Do týchto profilov sú vsadené na pero a drážku plastové mantinelové dosky – profily hr. 35mm z materiálov, vysokej pevnosti , tým tvoria jeden pevný kompaktný celok mantinelu.

Stĺpiky sú uzatvorené v hornej časti plastovou krytkou upevnenou na pevno.

Nad pevnú časť mantinelu medzi veľké stĺpiky je uchyťovaná do háčikov ochranná sieť PE oká 50 x 50 napnutá na gumové lanká. Kotviaci systém ochrannej siete umožňuje ľahkú a rýchlu výmenu dielcu siete v prípade poškodenia.

Konstruktívny systém mantinelu a spojovací materiál je opatrený protikoroziou úpravou.

Mantinelový systém je demontovateľný ako celok, prípadne ako časť, čo je výhodou pri dlhodobej prevádzke. Hliníkové komponenty dávajú záruku vysokej životnosti a stálosti bez nákladnej pravidelnej údržby. Plastové mantinelové profily sa vyznačujú vysokou pevnosťou (dutinová konštrukcia),farebnou stálosťou, sú vyrobené z plastových komponentov , jednoducho sa dajú vymeniť v prípade potreby.

**BÚRACIE PRÁCE:**

Pre realizáciu ihriska, ako aj pre odstránenie nevyhovujúcich a opotrebovaných konštrukcií je potrebné vykonať búracie práce:

- vybúranie existujúcich spevnených plôch zasahujúcich do plochy navrhovaného ihriska v zmysle navrhovanej skladby

**ZEMNÉ PRÁCE:**

- zobrať omice na celej navrhovanej ploche ihriska s rozšírením o manipulačný pás v šírke 1 m po celom obvode ihriska
- vyrovnanie podkladu na ploche ihriska zhutneným kamenivom fr. 32/63 v hr. 0-300 mm podľa úrovne terénu po zobrať omice po úroveň -0,310 od stanovenej +0,000

Pri spracovaní projektu navrhovaného objektu nebol k dispozícii hydro-geologický prieskum. Osadenie objektu na pozemok vychádzalo z obhliadky pozemku, katastrálnej mapy a miestneho domerania. Pri návrhu základových konštrukcií sa vychádzalo za predpokladu únosnosti zeminy v úrovni základovej škáry, ktorá je situovaná minimálne v nezamrznej hĺbke

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia hornej časti pôvodného podkladu a samotného odkopu na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca 300 mm.

Samotný výkop rýh pre drenážny systém bude realizovaný postupne od zaustenia do vsakovacej šachty alternatívne do miestneho okolitého prostredia (potok, dažďová kanalizácia , atď.) Je nutné sledovať dno výkopu, aby nedošlo k jeho prekopeniu. Pri výkopoch je nutné dbať aby dno ostalo pevné a dodržať požadovaný min sklon.

Drenážne rúry DN 65 a DN 80 budú uložené do drenážnej ryhy hlbkej 600 mm od úrovne dna stavebnej pláne a situovanej po kratšej strane ihriska. Samotná drenážna rúra musí byť v hĺbke min 600 mm od hornej hrany upraveného terénu. Ryha bude chránená proti naplaveniu drobných častíc geotextíliou 200 g/m<sup>2</sup>. Následne bude zasypaná drveným kamenivom min. frakcie 16 - 32 mm bez obsahu odplaviteľných častíc.

Ďalšie výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie stĺpikov mantinelového systému, pätiiek pre osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis a volejbal, pätiiek pre kotvenia basketbalovej konzoly.

Vykopaná zemina uskladnená v rámci areálu a časť ak je vhodná použiť na spätné zásypy. Prebytočná zemina ako aj stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na ním určené skládky (predloží doklad o uskladnení).

Uvažovaná plocha stavebnej pláne budúceho ihriska bude zarovnaná do sklonu 0,5% a následne treba plochy prehutniť.

V prípade výskytu podzemných inžinierskych sietí dodávateľ požiada príslušných správcov o ich vyznačenie.

#### Hydrotechnický výpočet dažďových odpadných vôd

$$Q = F \cdot \psi \cdot i$$

kde F je odvodňovaná plocha v hektároch  
kde  $\psi$  je súčiniteľ odtoku  
kde i je intenzita návrhové 15 min. zrážky v l/s.ha  
(uvažujeme 138 l/s.ha)

Množstvo povrchovej vody:

$$\psi \text{ povrch na vode priepustnom podloží } (\psi = 0,7)$$

$$Q = 0,0811 \times 0,7 \times 138 = 7,83 \text{ l/s}$$

**Celkové množstvo dažďových odpadných vôd  $Q = 7,8 \text{ l/s}$ .**

#### Návrh úprav okolia stavby a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Zasiahnuté trávnaté plochy budú zahumusované a prevedú sa vegetačné úpravy (zatrávenie).

Existujúcu zeleň, ktorá sa nachádza v areáli školy je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

### SO 02 – OSVETLENIE

#### B.4.2 VONKAJŠIE SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY

#### Z Á K L A D N É Ú D A J E

##### NAPĚŤOVÉ SÚSTAVY PODĽA STN EN 61293

➤ Napäťové sústavy obvodov : 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

##### OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41 PODĽA STN 33 2000 – 4 – 41.

Inštalácia II. napäťového pásma pre striedavé napätia podľa STN 33 0110 (čl. 3).

#### Ochranné opatrenie - samočinné odpojenie napájania

##### 1. Základná ochrana - ochrana pred priamym dotykom

el. predmetov a zariadení  
Je krytím a izoláciou podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 411.1,2 a príloha A),

- STN 33 2000-4-41 príloha A čl.A1 - Základná izolácia živých častí
- STN 33 2000-4-41 príloha A čl.A2 - Zábrany alebo kryty

##### 2. Ochrana pri poruche - ochrana pred nepriamym dotykom

- je vykonaná ako ochrana samočinným odpojením pri poruche podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 411.3.2 )
- doplnková ochrana prúdom chráničom podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 411.3.3 )
- doplnková ochrana – doplnkové ochranné pospájanie podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 415.2)

#### VONKAJŠIE VPLYVY

Jednotlivé miestnosti a prostredia sú z hľadiska nebezpečia úrazom elektrickým prúdom charakterizované nasledovne : miestnosť vnútro budovy – bezpečný priestor

vonkajšie prostredie - nebezpečný priestor.

Rozsah a druh prostredia je stanovený "Protokolom o určení vonkajších vplyvov", ktorý tvorí prílohu technickej správy dielu elektroinštalácia:

Minimálne požadované krytie pre jednotlivé druhy prostredia:

- bezpečné – el. stroje, prístroje a svietidlá – vnútorné priestory – IP2X
- el. stroje, prístroje a svietidlá – vonkajšie priestory – IP43
- rozvážače – IP40/20

#### DÔLEŽITOSŤ DODÁVKY ELEKTRICKEJ ENERGIE .

Podľa STN 34 1610 stanovená dôležitosť dodávky elektrickej energie - III stupeň.

#### OCHRANA PROTI PREŽAŽENIU A SKRATOM.

Ochrana kábelových vedení pred účinkami nadprúdov a skratových prúdov, je zabezpečená ističmi v súlade so STN. Vypinacia schopnosť projektovaných ističov je min 6kA.

Charakteristika ochranných prístrojov v rozvážači HRI musí byť taká, aby v ktoromkoľvek mieste inštalácie došlo k odpojeniu napájania v čase do 0,4 s, pričom  $Z_s < U_0/I_a$ .

U jednotlivých vývodov bola vypočítaná maximálna dovolená hodnota impedancie poruchovej slučky, na základe odčítaných hodnôt prúdu  $I_a$  z charakteristiky istiaceho prvku, pri určenom čase 0,4s a napätie  $U_0=400/230V$ . Impedancia poruchových slučiek všetkých vývodov vyhovuje použitým istiacim prvkom a platí  $Z_s < Z_{smax}$ .

#### **OCHRANA PROTI PREPÄTIU.**

Nie je predmetom

#### **ÚBYTOK NAPÄTIA.**

Úbytky napätia na rozvádzačoch a spotrebičoch sú v súlade s STN 341610.

#### **ZARADENIE EL. ZARIADENIA V ZMYSLE VYHLÁŠKY 508/2009 PRÍLOHA 1.**

Zariadenia v riešenom priestore – skupina B – zariadenia s vyššou mierou ohrozenia (el. inštalácia).

#### **LEHOTY ODBORNÝCH PREHLIADOK A SKÚŠOK.**

Podľa vyhl. 508/2009, § 9 sa technické zariadenie musí podrobiť pred uvedením do prevádzky predpísaným prehliadkam a skúškam. Opakovaná prehliadka a skúška sa periodicky opakuje pre: prostredie bezpečný priestor v lehote 5 rokov  
bleskozvod - v lehote 4 rokov

#### **PROJEKČNÉ PODKLADY**

Toho času platné STN a to najmä :

- STN EN 61140 - Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- STN 33 2000-4-41 – El. inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 41: Ochrana pred úrazom el. prúdom
- STN 33 2000-5-523 – Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 5. časť : Výber a stavba elektrických zariadení. 52. kapitola : Výber sústav a stavba vedení. 523. Oddiel : Dovolené prúdy
- STN 33 2000-3 – Elektrické zariadenia časť 3 : Stanovenie základných charakteristík
- STN 33 2000-5-51 - El. inštalácie budov. Časť 5-51 Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-5-52 – Elektrické rozvody
- STN 33 2000-5-54 – El. inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
- STN 33 2000-5-54 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5 : Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 54 : Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče.
- STN 33 2000-7-701 – Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory s vaňou alebo sprchou

Ďalšie projekčné podklady :

- obhliadka skutočného stavu
- protokol o určení prostredia
- katalógové údaje navrhovaných zariadení

### **T E C H N I C K É R I E Š E N I E**

#### **PRÍPOJKA NN**

Elektrická prípojka pre osvetlenie polyfunkčného ihriska bude vedená z existujúcej skrine RIS ( skriňa umiestnená na stene budovy školy, v blízkosti stavby). Vedľa skrine RIS bude osadená nová skriňa RIS1, ktorá bude napojená krátkym prepajom na skriňu RIS. V skrini RIS1 budú umiestnené poisťky 40A/3P/gG, ktoré budú slúžiť pre istenie prípojky pre rozvádzač HRI ( hlavný rozvádzač objektu polyfunkčného ihriska ). Prípojka z rozvádzača RIS1 bude zrealizovaná káblom CYKY-J 4x10, uloženým vo výkope.

#### **HLAVNÁ UZEMŇOVACIA PRÍPOJNICA.**

Nie je predmetom

#### **HLAVNÉ POSPÁJANIE.**

Nie je predmetom

#### **OCHRANA PRED ÚDEROM BLESKU.**

Nie je predmetom

#### **UZEMŇOVAČE.**

Pre potrebu uzemnenia stožiarov a rozvádzača HRI je potrebné zrealizovať obvodový uzemňovač. Obvodový uzemňovač umiestniť min. 1m od ihriska a v hĺbke min. 0,5m od konečnej úpravy terénu. Spoje v zemi realizovať zváraním. Spoje je potrebné ošetriť asfaltom - protikorózna ochrana.

Na určených miestach umiestnenia svietidiel a rozvádzača HRI, je potrebné vytiahnuť uzemňovače, s dostatočnou rezervou. Celé uzemnenie je potrebné zrealizovať pozinkovanou vodičom FeZn Ø10.

#### **ELEKTROINŠTALÁCIA**

V rámci osvetlenia multifunkčného ihriska bude vykonané

- Inštalácia rozvádzača HRI
- Napojenie jednotlivých svietidiel
- Osadenie stožiarov, slúžiacich pre umiestnenie svietidiel

Istenie jednotlivých rozvádzačov bude vykonané v rozvádzači HRI – hlavný rozvádzač ihriska. Intenzita osvetlenia bola navrhnutá v zmysle STN a pre výpočet osvetlenia sa použila toková metóda. Ovládanie svietidiel je spínačom, umiestneným priamo v rozvádzači.

Výmena svetelných zdrojov bude po uplynutí 75% ich životnosti, v prípade vypálenia okamžite.

- Osvetlenie bude riešené použitím výbojkových svietidiel, Philips RVP351 TEMPO 1 x MASTER HPI-T Plus / E40 / 400 W – 4ks
- Výbojka 1 x SON-TPP / E40 / 400 W

Jednotlivé svietidlá budú napojené samostatnými prívodmi z rozvádzača HRI, káblami CYKY-J 3x2,5.

Svietidlá budú osadené viď PD ELI – 4ks.

## SO 03 – SPEVNENÉ PLOCHY

### B.4.3 STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE

Predmetom riešenia spevnených plôch je vytvorenie chodníka od výstupu zo spojovacej chodby k vstupu do priestoru ihriska. Jedná sa o spevnenú plochu zo zámkovej dlažby s rôznym formátom sivej farby. Plocha je obrúbená parkovým obrubníkom s rovnými hranami sivej farby. Vnútorňý kruh okolo stromu bude obrúbený malými palisádami sivej farby. Spevnená plocha bude vyspádovaná do zelene. Okolie spevnenej plochy bude dosypané zeminou zhutnenou po vrstvách a dosypaná plocha bude osiata trávovým semenom.

## B.5. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

Projekt organizácie výstavby (tzv. POV) je vypracovaný na základe objednávky investora stavby, v zmysle platnej legislatívy SR t. j. Zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (tzv. Stavebný zákon), v znení č. 103/1990 Zb., 262/1992 Zb., 136/1995 Z. z., 199/1995 Z. z., 286/1996 Z. z., 229/1997 Z. z., 175/1999 Z. z., 237/2000 Z. z., 416/2001 Z. z., 553/2001 Z. z., 217/2002 Z. z., 103/2003 Z. z., 245/2003 Z. z., 417/2003 Z. z., 608/2003 Z. z., 541/2004 Z. z., 290/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 24/2006 Z. z., 218/2007 Z. z., 540/2008 Z. z., 66/2009 Z. z., 513/2009 Z. z., 118/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 547/2010 Z. z., 408/2011 Z. z., 300/2012 Z. z., 180/2013 Z. z., 219/2013 Z. z., 368/2013 Z. z., 293/2014 Z. z., 314/2014 Z. z., 154/2015 Z. z., 247/2015 Z. z., 254/2015 Z. z.). Technické a organizačné riešenie výstavby areálu, ktoré je navrhované v predmetnej dokumentácii zabezpečuje, výhradne na pozemkoch v majetku investora stavby, maximálne možnú hospodárnosť, s prihliadnutím na minimalizáciu stavebných nákladov a lehoty výstavby. Úvodom konštatujeme, že projektom navrhované stavenisko výstavby v plnom rozsahu rešpektuje stanoviská príslušných orgánov štátnej správy a stanoviská výstavbou dotknutých majiteľov a správcov inžinierskych sietí.

### Základné riešenie staveniska a zariadenia staveniska (ZS)

Pozemok pre navrhovanú výstavbu ihriska sa nachádza v časti mesta Vranov nad Topľou, Katastrálne územie Čemerné, v areáli Základnej školy Kukučínova ul. č.106. V súčasnosti je pozemok nezastavaný, pokrytý trávnatým porastom a zeleňou.

Lokalita výstavby je prístupná z jestvujúcej komunikácie – Kukučínova ulica.

Konštatujeme, že dodávateľ stavby resp. jeho subdodávateľia uskutočnia všetky dostupné opatrenia, aby zriadené stavenisko, navrhované v predmetnom POV, bolo v plnej miere prístupné, pred zahájením výstavby uvoľnené.

Výškové pomery riešeného pozemku sú pomerne jednoduché.

### Stanovenie bezpečnostných a ochranných pásiem (ochranné pásma riešeného územia)

a, Navrhovaná stavebná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf riešeného územia.

b, Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého areálu ani záujmového územia, nebude mať vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery podzemných vôd.

c, Navrhovaná stavebná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na podzemnú vodu a vplyvy na povrchovú vodu riešeného územia.

d, Pri stavebných prácach, počas výstavby, najmä v počiatkovej fáze dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových spodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

e, Kontaminácia pôdy počas stavebných prác sa nepredpokladá. Riziko predstavuje náhodná havarijná situácia (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

Navrhovaná stavebná činnosť bude mať vplyv na kvalitu pôdy, počítá sa so záberom pôdy PPF v k.ú. Čemerné

f, Výstavbou investičného zámeru nedôjde k vyrubom vzrastlých drevín.

g, Navrhovanou výstavbou v území nebudú spôsobené bariérové efekty ani deliace účinky v štruktúre sídiel.

i, Plánovaná výstavba nového objektu sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

j, Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby pri práci ťažkých zemných a stavebných strojov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovností jazdnej dráhy. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia.

### Vytýčenie navrhovaného staveniska a jestvujúcich objektov

Pred zahájením zriaďovania navrhovaného vonkajšieho staveniska preverí, oprávnený zástupca investora (napr. zodpovedný geodet) zástupcoví dodávateľa výstavby (napr. geodet dodávateľa stavby resp. stavbyvedúci), okrem rozhodnutia o prípustnosti stavby (právoplatnosť stavebného povolenia), projektovej dokumentácie (napr. platnosť realizačnej dokumentácie na stavbe), vyznačenia hraníc navrhovaného staveniska a ďalších dokladov i body základnej vytyčovacej siete územia. Najneskôr 7 dní pred odovzdaním priestoru budúceho vonkajšieho staveniska k výstavbe, upresní investor s dodávateľom stavby plochy využiteľné pre predmetné ZS. Dodávateľ stavby (zodpovedný geodet a kartograf stavby) bude zodpovedný za riadne zriadenie a aktualizáciu geodetických bodov, za vypracovanie



návrhu vytyčovacích sietí, vybudovanie vytyčovacích sietí, vytyčenie a kontrolné meranie geometrických parametrov priestorovej polohy stavby, vyznačenie existujúcich podzemných vedení na povrchu, meranie a zobrazenie predmetov skutočnej realizácie stavby, v súlade s územným rozhodnutím a stavebným povolením a bude zodpovedný za ochranu konštrukcií vytyčenia priestorovej polohy (polohové a výškové body tzv. pevné body) objektu vývojového centra počas celej výstavby.

#### **Dočasný záber verejných plôch (plôch mimo hranicu navrhovaného staveniska)**

Neuvažuje sa so záberom.

#### **Záber poľnohospodárskeho (PPF) resp. lesného pôdneho fondu (LPF)**

K záberu PPF realizáciu predmetného investičného zámeru dochádza na pozemku. č.p. 1309/1. Predmetnú časť pozemku je potrebné vyňať z PPF.

#### **Hranica riešeného územia, hranica navrhovaného staveniska a hranica stavby**

a, Hranica riešeného územia je tvorená priestorom, na ktorom budú realizované všetky práce v rozsahu navrhovanej objektovej skladby.

b, Hranica vonkajšieho staveniska je definovaná obodom vyčlenenej plochy areálu.

c, Hranicu stavby tvorí kolmý priemet nadzemnej časti objektu do pozemku.

#### **Požiadavky na oplatenie navrhovaného staveniska**

Vzhľadom na charakter stavby sa neuvažuje s oplatením staveniska

#### **Vjazd a výjazd zo staveniska**

Prístup k stavenisku navrhujeme z komunikácie ul. Kukučínova. Navrhovaný vstup i výjazd zo zriadeného staveniska rešpektuje podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 479/2005 Zb., ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a rešpektuje dopravný režim v lokalite. Zdôrazňujeme, že vozidlá opúšťajúce zriadené stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce z tzv. Cestného zákona (č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách), v úplnom znení vyhlásenom pod. č. 193/1997 Z. z. zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev (čiasťka 87/1997). Za týmto účelom navrhujeme, v mieste výjazdu vozidiel stavby na verejnú komunikáciu, rezervovať resp. vybudovať spevnenú plochu, na ktorej bude realizovaná očista pneumatík. Spôsob suchého čistenia (napr. oklepávanie, ometanie) upresní, do zahájenia výstavby, dodávateľ stavby. Dodávateľ zároveň zabezpečí, aby všetky komunikácie v bezprostrednom dotyku riešeného územia (s dôrazom na plochy v bezprostrednom dotyku s výjazdom zo zriadeného staveniska) neboli staveniskovou dopravou znečisťované (vyčlenenie pracovníkov na priebežné dočisťovanie, zametanie a pod.) resp. trvalo poškodené.

#### **Osvetlenie navrhovaného staveniska**

Vonkajšie stavenisko navrhujeme osvetľovať staveniskovými svetidlami, ktorých polohu, počet a výkon upresní dodávateľ stavby.

#### **Kapacita a využitie stavebných objektov budovaných v rámci objektivej sústavy stavby (ZS).**

Pre sociálne a administratívne účely stavby (šatne, kancelária THP, hygienické zariadenie) nebudú budované samostatné objekty zariadenia staveniska, ale využívané vyčlenené priestory v objekte ZŠ, po dohode s užívateľom objektu a investorom.

#### **Zabezpečenie prívodu vody a energií k stavenisku**

Stavenisková voda – odber vody z jestvujúceho objektu ZŠ dočasnou hadicovou prípojkou

Poznámka:

Dočasne možno vodu na zriadenom stavenisku zabezpečovať i dovozom (napr. v autocisterne z kontrolovaného zdroja) resp. dovážať ako balenú (pre pitné účely).

Stavenisková elektrická energia - pre nasadené elektromotory stavebných strojov bude zabezpečená osadením dočasného staveniskového rozvádzača s vlastným elektromerom napojeného na jestvujúci rozvádzač budovy ZŠ

Staveniskový telefón - požiadavka dodávateľa resp. subdodávateľov na telefónny signál na zriadenom stavenisku bude dočasne zabezpečená bezdrôtovým spojením (vysielačka, mobil).

#### **Projekt organizácie dopravy (POD)**

Bude vypracovaný v prípade potreby v ďalšom stupni PD.

Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie výstavby a preto ich definitívny návrh a schválenie možných úprav napr. dočasného dopravného značenia môže byť vyžiadané a povolené príslušnou štátnou správou len pred začatím realizácie príslušných prác, v lehote max. do 30 dní. Nároky na osobitné užívanie pozemných komunikácií, vybraným dodávateľom stavby, v zmysle par. 6 Vyhlášky MDPaT SR č. 116/1997 Z. z. O podmienkach premávky vozidiel na pozemných komunikáciách (čiasťka 54/1997) dtto.

#### **Spôsob vytvorenia vyhovujúcich sociálnych podmienok pre nasadených pracovníkov stavby**

- ubytovanie nasadených stavebných robotníkov zabezpečiť mimo navrhované stavenisko;
- stravovanie stavebných robotníkov zabezpečiť dovozom, resp. v zariadeniach verejného stravovania mimo staveniska
- dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko zabezpečiť dopravnými prostriedkami dodávateľa resp. subdodávateľov stavby
- prvú pomoc zabezpečiť priamo na zriadenom stavenisku, vo vyčlenených priestoroch, resp. v zdravotníckych zariadeniach mesta Vranov nad Topľou

#### **Podmienky požiarnej bezpečnosti**

Dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľia budú na zriadenom stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike hlavne Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. O ochrane pred požiarimi (čiasťka 132/200), Vyhlášku MV SR č.

94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb (čísťka 45/2004), Vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z. z. (čísťka 51/2002) o požiarnej prevencii a STN 92 0201-1, 2, 3 a 4. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá jednotky požiarnej ochrany je v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich areálových komunikácií, cez hlavný vstup do areálu.

#### Bezpečnostné predpisy počas výstavby

a, Počas stavebných prác je dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa Zákomom 124/2006 Z. z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášku č. 147/2013 Z.z

Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

b, Počas stavebných prác je dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsahnuté v Zákomo NR SR č. 124 a 126/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (čísťka 52/2006) a v Nariadení vlády SR č. 387/2006 Z. z.

c, POV konštatuje, že rozsah stavebnej činnosti a jej charakter si vyžaduje vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Nariadenie vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko predmetná projektová dokumentácia POV zohľadňuje v plnom rozsahu. Plán bezpečnosti bude vypracovaný ako samostatná dokumentácia dodávateľom stavby.

#### Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie a stanovenie opatrení na vylúčenie alebo na obmedzenie negatívnych vplyvov.

##### Ochrana životného prostredia

Navrhovaná výstavba, vzhľadom k svojej polohe bude mať iba minimálny dopad na životné prostredie lokality. Samotné, v projektovej dokumentácii predbežne navrhované, dočasné objekty zariadenia staveniska ako i navrhovaný postup výstavby nebude mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie, v zmysle par. 8, Stavebného zákona nebude mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, osľňovanie a zatieňovanie, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad prípustnú mieru resp. nad mieru povolenú vydaným stavebným povolením.

##### Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov počas výstavby

###### a, Z hľadiska ochrany ovzdušia :

pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikáť prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami, zeminu, v prípade potreby skrúpať);

skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách;

zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa Zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 137/2010 Z. z

###### b, Z hľadiska ochrany pred hlukom :

na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu;

zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 126/2006 Z. z. a požiadavky z Nariadenia vlády SR č.549/2007

###### c, Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel :

zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene Zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon);

zabezpečiť, aby stavebná činnosť, nasadené stavebné mechanizmy rešpektovali požiadavky vyplývajúce zo Zákona č. 418/2010 Z. z. O vykonávaní niektorých ustanovení vodného zákona a aby v prípade požiadavky príslušného org. štátnej správy bolo zabezpečené vypracovanie havarijného plánu;

zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete.

###### d, Z hľadiska ochrany zelene :

zabezpečiť, aby zeleň lokality bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu.

###### e, Z hľadiska nakladania s odpadmi :

zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené;

zabezpečiť, aby odpad nebol skladovaný na pozemku, ale bol hneď po vytvorení odvezený k oprávnenému odberateľovi;

zabezpečiť, aby zhodnocovanie odpadov bolo realizované prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s odpadmi;

zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní;

zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala požiadavky vyplývajúce zo Zákona č. 17/1992 Z. z. O životnom prostredí, v znení neskorších predpisov.

#### Lehota výstavby a predpokladaný termín začatia a dokončenia stavby

Zahájenie výstavby : v zmysle ZoD

S výstavbou možno začať až po nadobudnutí a overení právoplatnosti vydaného stavebného povolenia. Začatie stavby je stavebník (investor) povinný oznámiť príslušnému stavebnému úradu. Stavebné povolenie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačalo do

dvoch rokov odo dňa, keď nadobudlo právoplatnosť. Kolaudačné konanie vykoná stavebný úrad, ktorý vydal stavebné povolenie alebo povolil terénne úpravy na základe žiadosti investora stavby.

Ukončenie výstavby : v zmysle ZoD  
Lehota výstavby v mesiacoch : 3

Podrobný postup realizácie objektov navrhovanej objektovej skladby bude vypracovaný ako samostatná súčasť dokumentácie inžinierskych činností, zohľadňujúc požiadavky investora stavby, stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy (napr. stanovených vo vydanom stavebnom povolení) a stanoviská majiteľov a správcov výstavbou dotknutých inžinierskych sietí.

#### Termín vypratania staveniska a jeho uvedenie do stavu, ktorý je stanovený projektovou dokumentáciou

Likvidácia dočasných objektov navrhovaného vonkajšieho staveniska je podmienená ukončením výstavby. Likvidácia bude prebiehať priebežne a bude ukončená do 7 dní po ukončení stavebných prác, pokiaľ v tom dodávateľovi nebránia nedokončené práce iných priamych dodávateľov alebo pokiaľ nepotrebuje zriadené stavenisko pre dokončenie iných samostatne odovzdávaných častí stavby. Po uplynutí tejto doby môže dodávateľ resp. dodávateľia na stavenisku ponechať iba stroje, výrobné zariadenia a materiál, potrebný na odstránenie vád a nedorobkov (napr. kolaudačné závady). Po ich odstránení je povinný odstrániť stavenisko tiež najneskôr do 7 dní. Likvidácia vnútorného staveniska sa bude odvíjať od prijatého postupu výstavby a postupu odovzdávania jednotlivých pracovísk investorovi stavby.

#### Množstvá a druhy odpadov, vznikajúcich pri stavebných a montážnych prácach a podmienky pre manipuláciu a skladovanie týchto odpadov (odpadové hospodárstvo).

Nekontaminované (0-ostatné) a kontaminované (N - nebezpečné) stavebné odpady zo staveniska.

a, Nekontaminované (0-ostatné) stavebné odpady zo staveniska.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov a v zmysle Zákona č.223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce počas výstavby zatriedené nasledovne :

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu   | Katégoria odpadov |                       |
|--|--|-------------------|-----------------------|
| 15                                       | Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, Filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované |                   |                       |
| 15 01                                    | Obaly  |                   |                       |
| 15 01 01                                 | Obaly z papiera a lepenky  | 0                 |                       |
| 15 01 02                                 | Obaly z plastov  | 0                 |                       |
| 15 01 03                                 | Obaly z dreva  |                   |                       |
| 17                                       | Stavebné odpady a odpady z demolácií   |                   |                       |
| 17 01 01                                 | Betón  | 0                 | 5,00 t                |
| 17 05 06                                 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05   | 0                 | 200,00 m <sup>3</sup> |

b, Kontaminované (N - nebezpečné) stavebné odpady

Vznik nebezpečných odpadov t. j. stavebných súťi typu N počas výstavby predbežne nepredpokladáme.

Predpokladaná kubatúra zeminy : bude upresnená v ďalšom stupni PD

Miesto odporúčanej skládky

Stavebné sute

Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby navrhujeme priebežne odvážať na riadenú skládku s nekontaminovaným (0-ostatným) odpadom a to do lokality, ktorej polohu upresní príslušný stavebný úrad mesta Vranov nad Topľou.

Zemina a zemné práce

V rámci HTÚ výstavby budú nerovnosti územia odstránené a zemina bude deponovaná vo forme zemníka v hraniciach pozemku. Samotné zemné práce pozostávajú z výkopov rýh a jám pre základovú konštrukciu. Predmetná zemina bude využitá na terénne úpravy v rámci staveniska.

Poznámka.

a, Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na príslušné OŽP, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa VZN mesta. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch a s ním súvisiacich predpisoch

#### Podmienky použitia predmetnej projektovej dokumentácie, časti POV

Predložená organizácia výstavby nie je Projekt stavby pre realizáciu a nenahrádza dodávateľskú dokumentáciu. Použitie dokumentácie ako podkladu pre zriadenie navrhovaného zariadenia staveniska je možné len za dodržania podmienky dopracovania predmetnej časti dokumentácie vybraným dodávateľom stavby.

**B.6. ZÁVER**

Všetky konštrukcie, prvky a výrobky budú zrealizované a dodané v súlade s STN a platnými právnymi predpismi v SR. Požiadavky, ktoré nie sú jednoznačne určené týmto realizačným projektom, sa budú riadiť príslušným ustanovením STN alebo platnými právnymi predpismi.

**Táto dokumentácia neslúži ako realizačná dokumentácia – dielenská dokumentácia jednotlivých častí bude spracovaná ich dodávateľmi a predložená generálnemu projektantovi na schválenie.**

Niektoré čiastkové detaily budú riešené po výbere dodávateľov jednotlivých častí stavby v rámci autorského dozoru generálnym projektantom a odsúhlasené investorom z hľadiska ceny (napr. presné typy povrchových úprav a materiálov zo vzorkovníkov vybraných dodávateľov). Dodávatelia (výrobcovia) alebo produkty navrhované pre jednotlivé stavebné prvky alebo časti stavby, uvedení vyššie, alebo vo výkresovej časti, sú doporučení generálnym projektantom ako úroveň kvalitatívneho štandardu a môžu byť nahradené za minimálne rovnako kvalitné, po predchádzajúcom schválení investorom a generálnym projektantom. Ak dôjde k zmene produktu alebo uceleného systému na podnet dodávateľa pri časti stavby, ktorá bola odsúhlasená inštitúciami a správcami sietí (napr. vyhradené technické zariadenia), je dodávateľ povinný vypracovať zmenu dokumentácie a zabezpečiť jej odsúhlasenie na svoje náklady a nechať ju následne odsúhlasiť generálnym projektantom.

Farebné riešenie, použitie materiálov a konkrétnych výrobkov podlieha schváleniu investora a generálneho projektanta.

**Neoddeliteľnou súčasťou realizačného projektu je projekt pre ohlásenie stavebných úprav a všetky vyjadrenia verejnoprávných inštitúcií k povoleniu.**

Podmienky týchto dokumentov budú generálnym dodávateľom rešpektované. V prípade, že budú v rozpore s projektom pre realizáciu stavby, musí o tom dodávateľ neodkladne informovať investora a generálneho projektanta. Všetky nejasnosti musia byť zo strany dodávateľa riešené s dostatočným predstihom tak, aby generálny projektant mohol poskytnúť kvalifikovanú odpoveď.

Dodávateľ je povinný udržiavať všetky novozrealizované prvky čisté a nepoškodené. Preto bude každú časť po jej zrealizovaní vhodne chrániť.

**Generálny dodávateľ stavby je zodpovedný za zariadenie staveniska, dopravno-inžinierske opatrenia v priebehu stavby a za všetky povolenia s tým súvisiace.**

V prípade rozporu medzi architektonicko-stavebnou časťou a ostatnými profesiami je architektonicko-stavebná časť nadradená ostatným častiam. V prípade nesúladu medzi výpismi položiek a výkresmi pôdorysov, rezov a pohľadov sú tieto nadradené výpisom položiek. V prípade rozporu medzi textovou a výkresovou časťou je výkresová nadradená textovej.

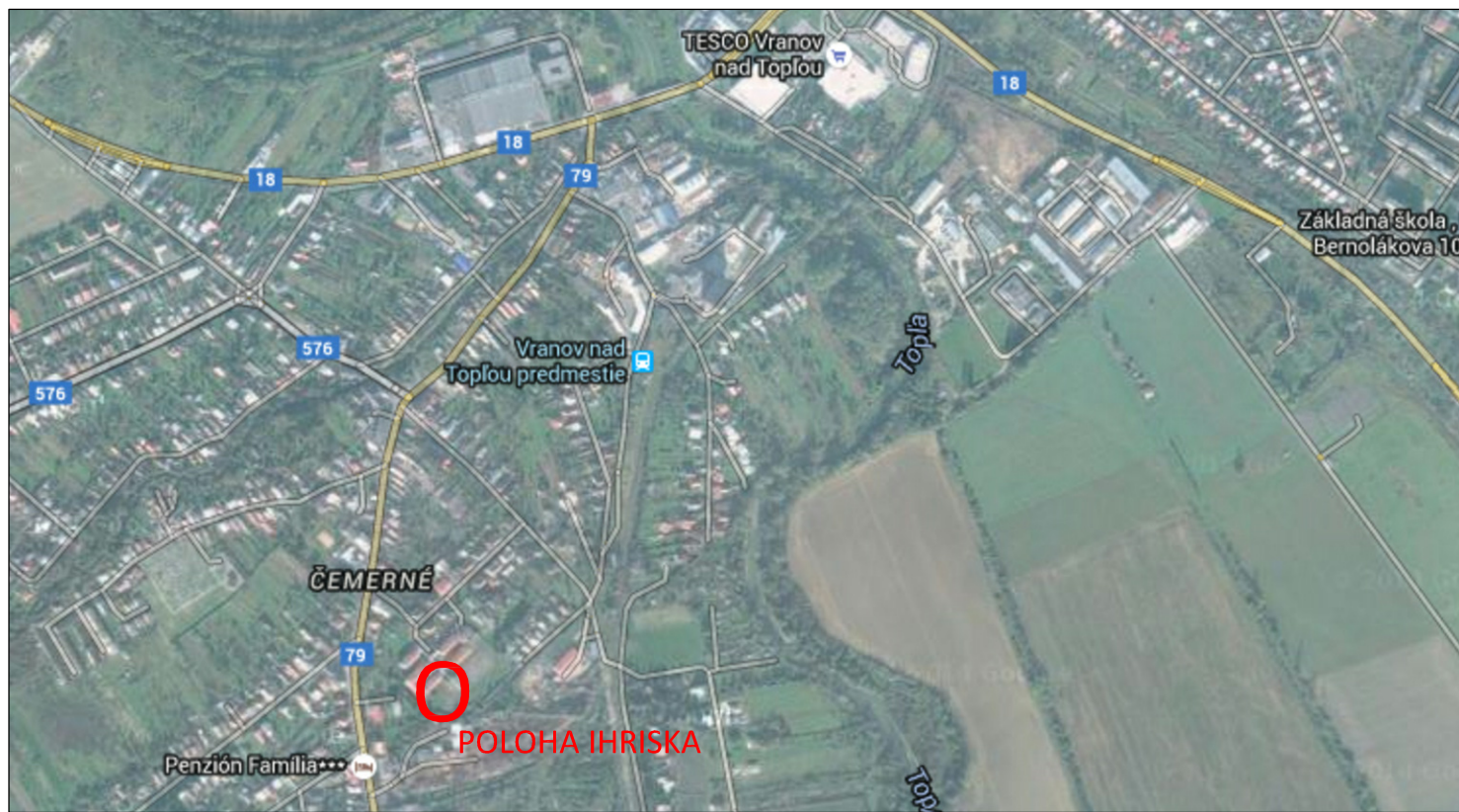
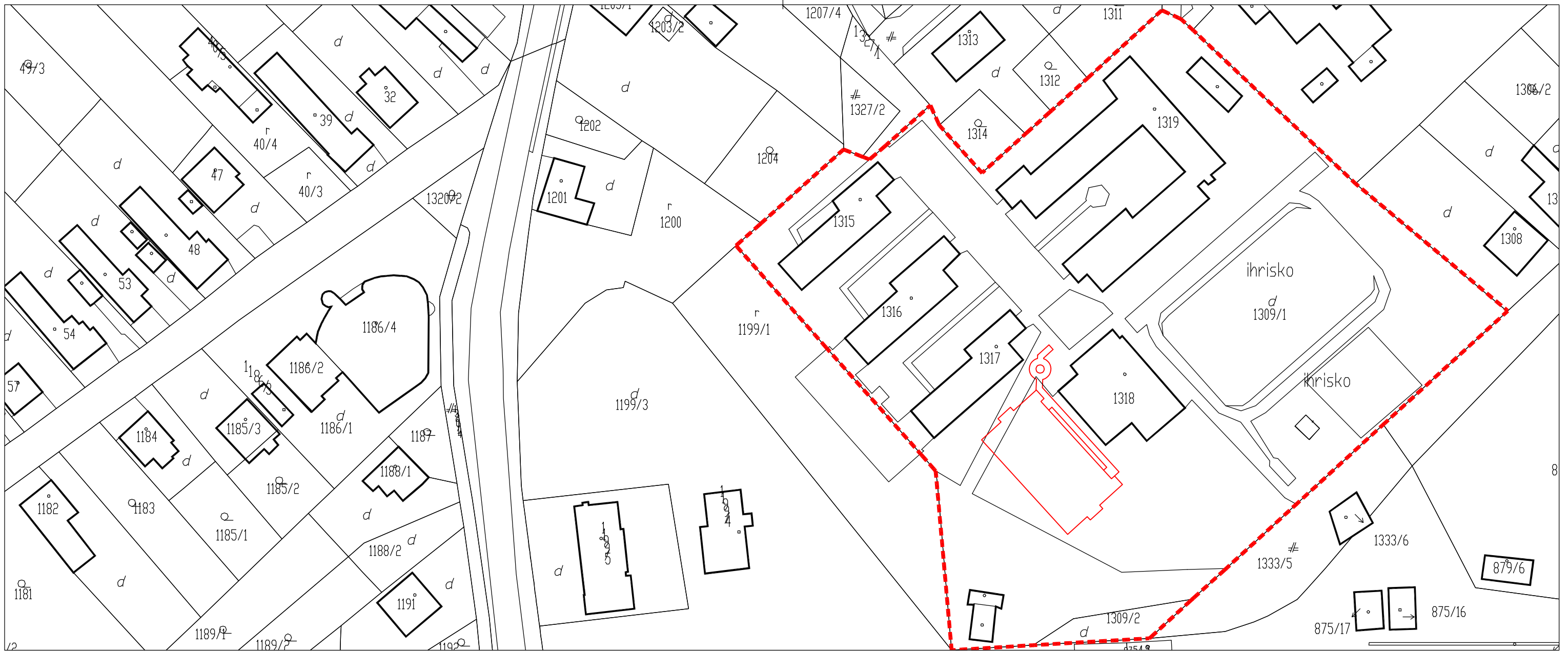
Všetky špecifikácie a množstvo kusov uvedených vo výkaze výmer je nutné overiť vo výkresovej dokumentácii, v prípade rozporu je nadradená výkresová dokumentácia.

Pokiaľ sa vyskytnú nezrovnalosti v projektovej dokumentácii alebo v dokumentoch poskytnutých generálnym projektantom, musí o tom dodávateľ neodkladne informovať investora a generálneho projektanta. Všetky nejasnosti musia byť zo strany dodávateľa riešené s dostatočným predstihom tak, aby generálny projektant mohol poskytnúť kvalifikovanú odpoveď.

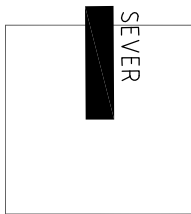
Táto dokumentácia v elektronickej forme, jej kópie v iných elektronických formátoch a jej kópie v tlačenej forme, sú duševným vlastníctvom jej jednotlivých spracovateľov. Jej kopírovanie vcelku alebo jej akejkoľvek časti, v akomkoľvek elektronickej formáte alebo na akomkoľvek fyzickom médiu, a jej použitie na účely iné ako v súvislosti s týmto konkrétnym projektom, je bez predchádzajúceho písomného súhlasu majiteľa autorských práv prísne zakázané. V prípade podozrenia z nedodržania tohto zákazu bude majiteľ autorských práv postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 618/2003 Z.z. (autorský zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 138/1998 Z.z. (zákon o autorizovaných architektov a autorizovaných stavebných inžinieroch) v znení neskorších predpisov, ako aj v súlade s ostatnými platnými predpismi.

**DÔLEŽITÉ :**

**Vzhľadom na to , že sa nejedná o realizačný projekt sú v rámci technických riešení používané možné materiály a produkty „ako napríklad“ ( často označené predajnou značkou a typom ) aktuálne dostupné na trhu. V rámci realizácie je možné použiť zodpovedajúce ekvivalenty pričom je treba dodržať technické vlastnosti a cenu. Prípadné zmeny musia byť písomne potvrdené investorom , projektantom a architektom stavby.**

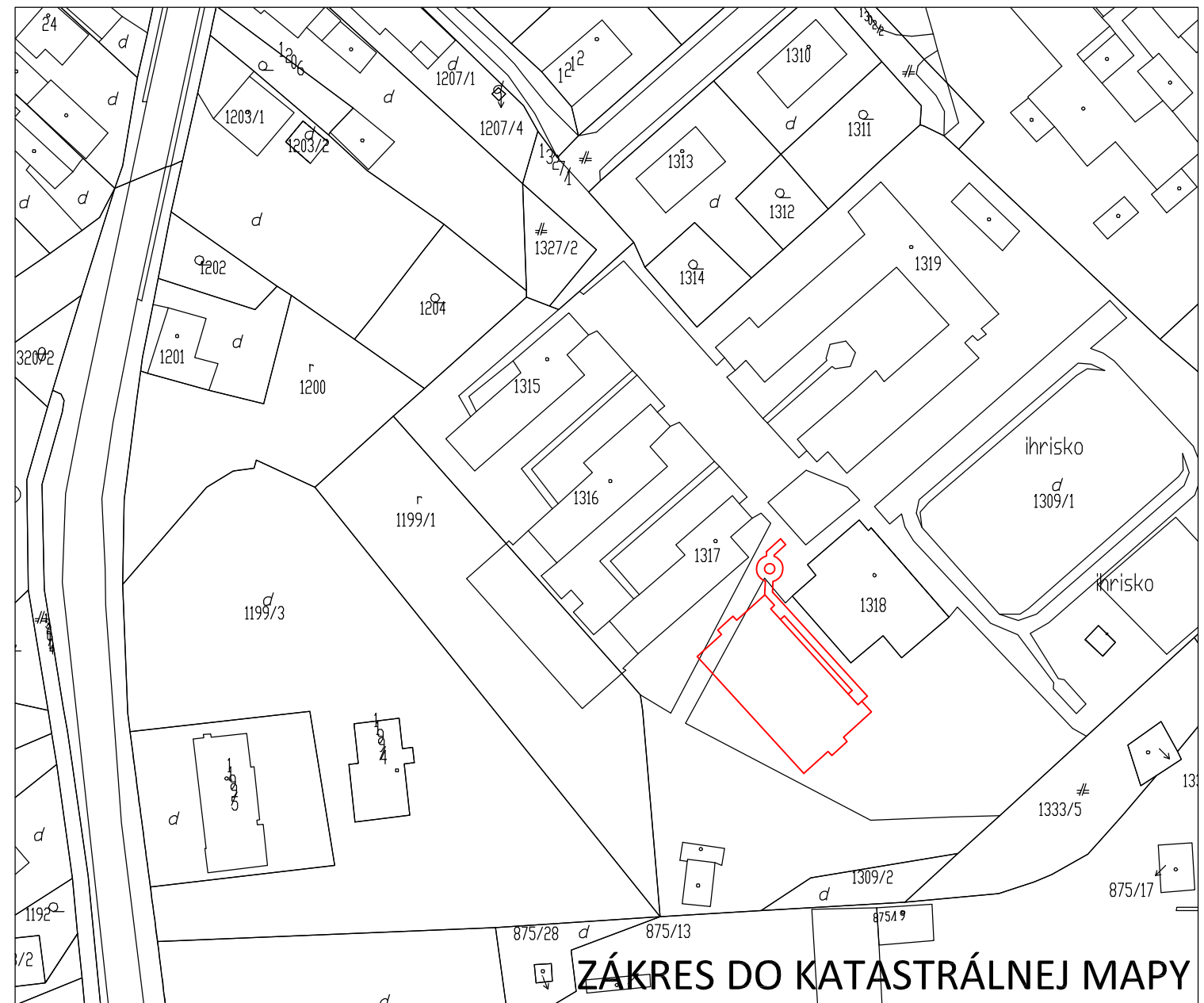
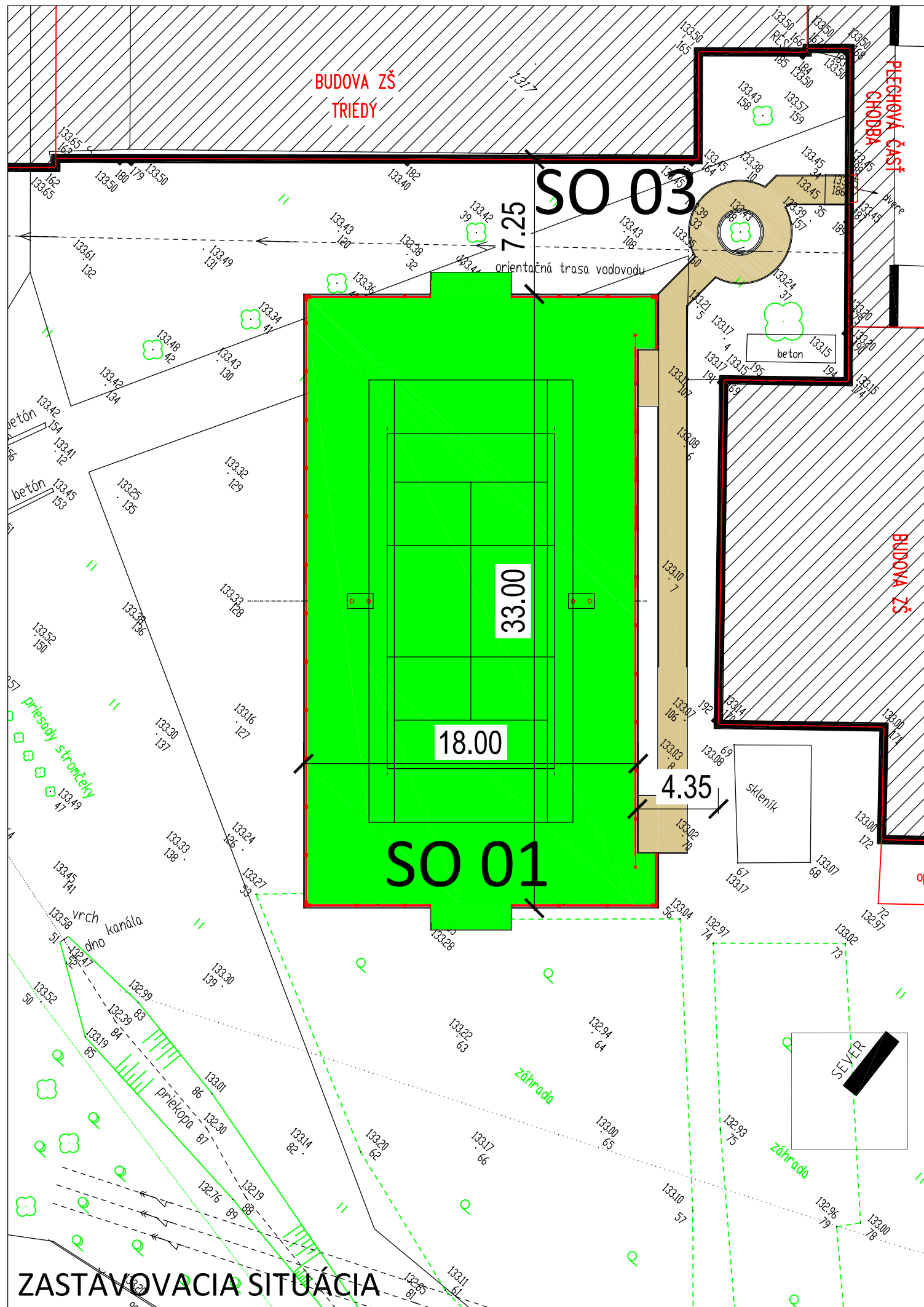


**SKLADBA PROJEKTU :**  
 SO 01- Ihrisko - Zmena  
 SO 02- Osvetlenie - Zmena  
 SO 03- Spevnené plochy - Zmena



±0,000 = 133,500 m n.m.

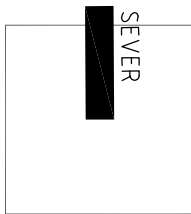
|   |                          |  |                          |                                       |
|---|--------------------------|--|--------------------------|---------------------------------------|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |                          | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>URBANIZMUS</b>   |                          | PEČIATKA<br>STAMP                     |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                          | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                          |                                       |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |                          | ZODPOVEVNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ   |                          |                                       |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |                          | MIESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1 |                          |                                       |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   |                          | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br>-   |                          | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018              |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>ŠIRŠIE VZŤAHY</b>   |                          | SADA<br>SET  |                          |                                       |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE<br><b>ZSPD -</b>  | ČÍSLO ZAKÁZKY<br>JOB No. | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br><b>C</b>   | ČASŤ<br>PART<br><b>C</b> | FORMÁT<br>FORMAT<br>2xA4              |
|   |                          |  |                          | MIERKA<br>SCALE<br>1:1000             |
|   |                          |  |                          | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>C1</b> |
|   |                          |  |                          | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>B</b>       |



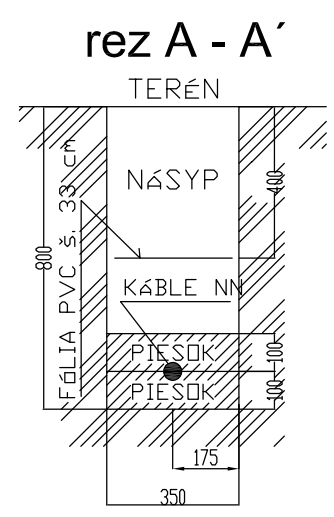
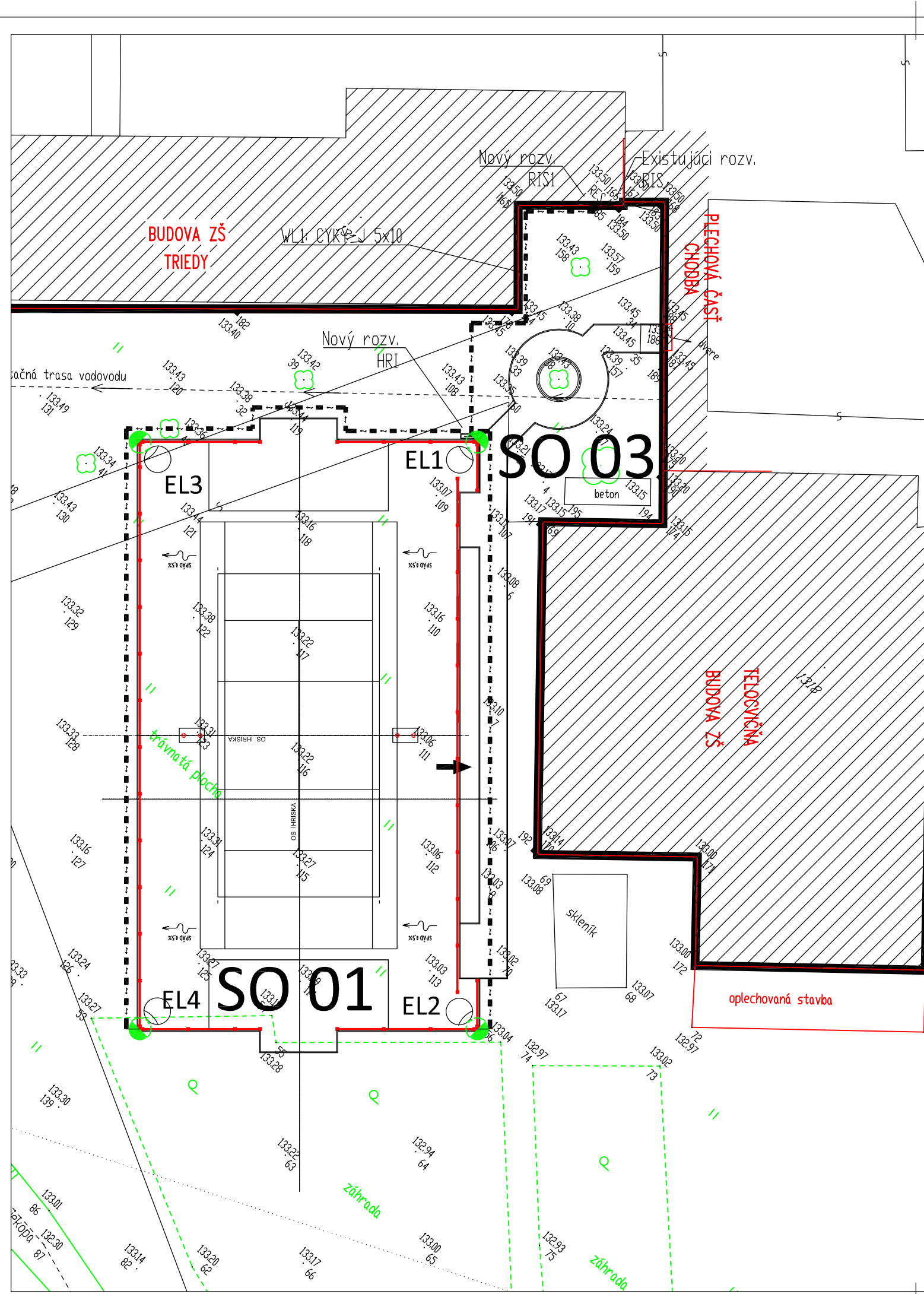
**SKLADBA PROJEKTU :**

- SO 01- Ihrisko - Zmena
- SO 02- Osvetlenie - Zmena
- SO 03- Spevnené plochy - Zmena

**±0,000 = 133,500 m n.m.**



|   |                          |  |                                 |                                       |
|---|--------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |                          | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>URBANIZMUS</b>   |                                 | PEČIATKA<br>STAMP                     |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                          | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |                                 |                                       |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |                          | ZODPOVEVNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ   |                                 |                                       |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |                          | MIESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1 |                                 | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018              |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   |                          | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br>-   |                                 |                                       |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>ZASTAVOVACIA SITUÁCIA, ZÁKRES DO KATASTRÁLNEJ MAPY</b>  |                          | SADA<br>SET  |                                 | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>C2</b> |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE<br><b>ZSPD - C</b>  | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No. | STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE   | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No. |                                       |
|   |                          |  |                                 | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>B</b>       |



**NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI 1 kV KÁBELOVÉHO VEDENIA OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ / STN 73 6005 /**

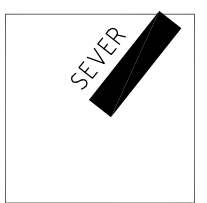
| STLUPNODR. KÁBLE 1 kV | DRUH VEDENIA                               | STLUPNODR. KAB. DO 22 kV | TELEKOM. KÁBLE |     | PLYNOVODY    |            | VODOVODNÉ POTRUBIA | TEPELNÉ VEDENIA | KANALIZAČNÉ STOKY |
|-----------------------|--|--------------------------|----------------|-----|--------------|------------|--------------------|-----------------|-------------------|
|                       |  |                          | 1              | 2   | do 0,005 MPa | do 0,3 MPa |                    |                 |                   |
|                       | VODROVNÉ VZDIALENOSTI / SÚBEH / v / m /    | 0,2                      | 0,3            | 0,1 | 0,4          | 0,6        | 0,4                | 0,3             | 0,5               |
|                       | ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRIŽOVANIA / v / m / | 0,2                      | 0,3            | 0,1 | 0,4          | 0,4        | 0,4                | 0,2             | 0,3               |

POZNÁMKA: 1 - nechránené  
 2 - chránené  
 3 - ak je kábel v ochr. trúbke min. 1 m vpravo - vľavo, môže byť 0,1 m

**SKLADBA PROJEKTU :**

- SO 01- Ihrisko - Zmena
- SO 02- Osvetlenie - Zmena
- SO 03- Spevnené plochy - Zmena

**±0,000 = 133,500 m n.m.**



|   |  |  |                                      |                   |
|---|--|--|--------------------------------------|-------------------|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |  | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>URBANIZMUS</b>                     |                                      | PEČIATKA<br>STAMP |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |  | VYPRACOVAL<br>ELABORATED BY<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ          |                                      |                   |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |  | ZODPOVEĽNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ |                                      |                   |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |  |  |                                      |                   |
| Miesto Stavby<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1  |  |  |                                      |                   |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   |  |  | STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.<br>- |                   |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>KOORDINAČNÁ SITUÁCIA</b>  |  |  | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018             |                   |
| KÓD VÝKRESU<br>DRAWING CODE<br><b>ZSPD - D</b>  |  |  | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>D</b> |                   |
| ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No.  |  |  | MIERKA<br>SCALE<br>1:250             |                   |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE  |  |  | FORMÁT<br>FORMAT<br>2xA4             |                   |
| STAVEBNÝ OBJEKT<br>BUILDING No.   |  |  | REVÍZIA<br>REVISION<br><b>B</b>      |                   |
| ČASŤ<br>PART  |  |  |                                      |                   |

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM

## **POLYFUNKČNÉ IHRISKO**

### **SO 02- OSVETLENIE**

ELEKTROINŠTALÁCIA

---

**MIESTO STAVBY:**

Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---

**INVESTOR:**

Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou

---

**GENERÁLNY PROJEKTANT:**

H2M Ateliér s.r.o. , Lesné 6 , 071 01 Michalovce , tel./fax: +421 (0)907 971 401

---

**AUTOR A HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI PROJEKTU :**

Ing.Stanislav Gergel, Budovateľská 36, Humenné, tel :+421905815912, mail: s.gergel@minet.sk

---

**DÁTUM:**

06/2018



# TECHNICKÁ SPRÁVA

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM

## POLYFUNKČNÉ IHRISKO

### SO 02- OSVETLENIE

ELEKTROINŠTALÁCIA

---

**MIESTO STAVBY:**

Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---

**INVESTOR:**

Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou

---

**GENERÁLNY PROJEKTANT:**

H2M Ateliér s.r.o. , Lesné 6 , 071 01 Michalovce , tel./fax: +421 (0)907 971 401

---

**AUTOR A HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI PROJEKTU :**

Ing.Stanislav Gergel, Budovateľská 36, Humenné, tel :+421905815912, mail: s.gergel@minet.sk

---

**DÁTUM:**

06/2018

## **OBSAH:**

|           |  |          |
|-----------|--|----------|
| <b>1.</b> | <b>PREDMET DOKUMENTÁCIE V RÁMCI -SO 02 ELEKTRO.....</b>  | <b>2</b> |
| 1.1.      | PREDMETOM JE : .....   | 2        |
| 1.2.      | PREDMETOM NIE JE : .....   | 2        |
| <b>2.</b> | <b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....</b>   | <b>2</b> |
| 2.1.      | NAPĀŤOVÉ SÚSTAVY PODĽA STN EN 61293 .....  | 2        |
| 2.2.      | OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41 .....  | 2        |
| 2.3.      | VONKAJŠIE VPLYVY .....   | 2        |
| 2.4.      | VÝKONY .....   | 2        |
| 2.5.      | DÔLEŽITOSŤ DODÁVKY ELEKTRICKEJ ENERGIE .....   | 3        |
| 2.6.      | OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU A SKRATOM. ....   | 3        |
| 2.7.      | OCHRANA PROTI PREPĀTIU. ....   | 3        |
| 2.8.      | ÚBYTOK NAPĀTIA. ....   | 3        |
| 2.9.      | ZARADENIE EL. ZARIADENIA V ZMYSLE VYHLĀŠKY 508/2009 PRÍLOHA 1. ....  | 3        |
| 2.10.     | LEHOTY ODBORNÝCH PREHLIADOK A SKÚŠOK. ....   | 3        |
| 2.11.     | PROJEKČNÉ PODKLADY .....   | 3        |
| <b>3.</b> | <b>TECHNICKÉ RIEŠENIE .....</b>  | <b>4</b> |
| 3.1.      | PRÍPOJKA NN .....  | 4        |
| 3.2.      | HLAVNÁ UZEMŇOVACIA PRÍPOJNICA. ....  | 4        |
| 3.3.      | HLAVNÉ POSPĀJANIE.....   | 4        |
| 3.4.      | OCHRANA PRED ÚDEROM BLESKU.....  | 4        |
| 3.5.      | UZEMŇOVAČE.....  | 4        |
| 3.6.      | ELEKTROINŠTALĀCIA .....  | 4        |
| <b>4.</b> | <b>DOPRAVA MATERIĀLU.....</b>  | <b>5</b> |
| <b>5.</b> | <b>BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI REALIZĀCII .....</b>   | <b>5</b> |
| <b>6.</b> | <b>BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA POČAS PREVĀDZKY.....</b>   | <b>5</b> |
| 6.1.      | POŽIADAVKY NA ZODPOVEDNÉ OSOBY .....   | 5        |
| 6.2.      | BEZPEČNOSTNÉ RIZIKĀ .....  | 6        |
| <b>7.</b> | <b>STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE – ZNEŠKODNENIE ODPADOV .....</b>   | <b>7</b> |
| <b>8.</b> | <b>KATEGORIZĀCIA ZARIADENIA A PODMIENKY REALIZĀCIE A PREVĀDZKY PODĽA VYHLĀŠKY Č.508/2009 MINISTERSTVA PRÁCE, SOCIĀLNÝCH VECÍ A RODINY SR .....</b> | <b>7</b> |
| <b>9.</b> | <b>ELEKTRONICKÉ FORMĀTY DOKUMENTÁCIE V RÁMCI TOHTO PROJEKTU .....</b>  | <b>7</b> |

## 1. PREDMET DOKUMENTÁCIE V RÁMCI -SO 02 ELEKTRO

### 1.1. PREDMETOM JE :

Elektroinštalácia objektu

- Inštalácia osvetlenia polyfunkčného ihriska
- Inštalácia rozvádzača HRI

### 1.2. PREDMETOM NIE JE :

- Ochrana pred bleskom
- Dátové rozvody

## 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

### 2.1. NAPÄŤOVÉ SÚSTAVY PODĽA STN EN 61293

- Napäťové sústavy obvodov :
  - 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

### 2.2. OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41

Podľa STN 33 2000 – 4 – 41.

Inštalácia II. napäťového pásma pre striedavé napätia podľa STN 33 0110 (čl. 3).

#### *Ochranné opatrenie - samočinné odpojenie napájania*

##### **1. Základná ochrana - ochrana pred priamym dotykom** el. predmetov a zariadení

Je krytím a izoláciou podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 411.1,2 a príloha A),

-STN 33 2000-4-41 príloha A čl.A1 - Základná izolácia živých častí

-STN 33 2000-4-41 príloha A čl.A2 - Zábrany alebo kryty

##### **2. Ochrana pri poruche - ochrana pred nepriamym dotykom** - je vykonaná ako

- ochrana samočinným odpojením pri poruche podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 411.3.2 )

- doplnková ochrana prúdovým chráničom podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 411.3.3 )

- doplnková ochrana – doplnkové ochranné pospájanie podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 415.2)

### 2.3. VONKAJŠIE VPLYVY

Jednotlivé miestnosti a prostredia sú z hľadiska nebezpečia úrazom elektrickým prúdom charakterizované nasledovne : miestnosť vnútro budovy – bezpečný priestor

vonkajšie prostredie - nebezpečný priestor.

Rozsah a druh prostredia je stanovený "Protokolom o určení vonkajších vplyvov", ktorý tvorí prílohu technickej správy dielu elektroinštalácia:

Minimálne požadované krytie pre jednotlivé druhy prostredia:

bezpečné – el. stroje, prístroje a svietidlá – vnútorné priestory – IP2X

– el. stroje, prístroje a svietidlá – vonkajšie priestory – IP43

- rozvádzače – IP40/20

### 2.4. VÝKONY

Odoberaný výkon z navrhovaných rozvádzača HRI :

$P_i=10\text{kW}$  $\beta=0,6$  $P_p=6\text{kW}$ 

## 2.5. DÔLEŽITOSŤ DODÁVKY ELEKTRICKEJ ENERGIE .

Podľa STN 34 1610 stanovená dôležitosť dodávky elektrickej energie - III stupeň.

## 2.6. OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU A SKRATOM.

Ochrana kábelových vedení pred účinkami nadprúdov a skratových prúdov, je zabezpečená ističmi v súlade so STN. Vypínacia schopnosť projektovaných ističov je min 6kA.

Charakteristika ochranných prístrojov v rozvádzači HRI musí byť taká, aby v ktoromkoľvek mieste inštalácie došlo k odpojeniu napájania v čase do 0,4 s, pričom  $Z_s < U_o / I_a$ .

U jednotlivých vývodov bola vypočítaná maximálna dovolená hodnota impedancie poruchovej slučky, na základe odčítaných hodnôt prúdu  $I_a$  z charakteristiky istiaceho prvku, pri určenom čase 0,4s a napätie  $U_o=400/230\text{V}$ .

Impedancia poruchových slučiek všetkých vývodov vyhovuje použitým istiacim prvkom a platí  $Z_s < Z_{smax}$ .

## 2.7. OCHRANA PROTI PREPÄTIU.

Nie je predmetom

## 2.8. ÚBYTOK NAPÄTIA.

Úbytky napätia na rozvádzačoch a spotrebičoch sú v súlade s STN 341610.

## 2.9. ZARADENIE EL. ZARIADENIA V ZMYSLE VYHLÁŠKY 508/2009 PRÍLOHA 1.

Zariadenia v riešenom priestore –  
skupina B – zariadenia s vyššou mierou ohrozenia (el. inštalácia).

## 2.10. LEHOTY ODBORNÝCH PREHLIADOK A SKÚŠOK.

Podľa vyhl. 508/2009, § 9 sa technické zariadenie musí podrobiť pred uvedením do prevádzky predpísaným prehliadkam a skúškam. Opakovaná prehliadka a skúška sa periodicky opakuje pre:

prostredie bezpečný priestor - v lehote 5 rokov  
bleskozvod - v lehote 4 rokov

## 2.11. PROJEKČNÉ PODKLADY

Toho času platné STN a to najmä :

- STN EN 61140 - Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- STN 33 2000-4-41 – El. inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 41: Ochrana pred úrazom el. prúdom
- STN 33 2000-5-523 – Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 5.časť : Výber a stavba elektrických zariadení. 52. kapitola : Výber sústav a stavba vedení. 523. Oddiel : Dovolené prúdy
- STN 33 2000-3 – Elektrické zariadenia časť 3 : Stanovenie základných charakteristík
- STN 33 2000-5-51 - El. inštalácie budov. Časť 5-51 Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

- STN 33 2000-5-52 – Elektrické rozvody
- STN 33 2000-5-54 – El. inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
- STN 33 2000-5-54 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5 : Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 54 : Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče.
- STN 33 2000-7-701 – Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory s vaňou alebo sprchou

Ďalšie projekčné podklady :

- obhliadka skutočného stavu
- protokol o určení prostredia
- katalógové údaje navrhovaných zariadení

### 3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

#### 3.1. PRÍPOJKA NN

Elektrická prípojka pre osvetlenie polyfunkčného ihriska bude vedená z existujúcej skrine RIS ( skriňa umiestnená na stene budovy školy, v blízkosti stavby). Vedľa skrine RIS bude osadená nová skriňa RIS1, ktorá bude napojená krátkym prepajom na skriňu RIS. V skrini RIS1 budú umiestnené poistky 40A/3P/gG, ktoré budú slúžiť pre istenie prípojky pre rozvádzač HRI ( hlavný rozvádzač objektu polyfunkčné ihrisko ). Prípojka z rozvádzača RIS1 bude zrealizovaná káblom CYKY-J 4x10, uloženým vo výkope.

#### 3.2. HLAVNÁ UZEMŇOVACIA PRÍPOJNICA.

Nie je predmetom

#### 3.3. HLAVNÉ POSPÁJANIE.

Nie je predmetom

#### 3.4. OCHRANA PRED ÚDEROM BLESKU.

Nie je predmetom

#### 3.5. UZEMŇOVAČE.

Pre potrebu uzemnenia stožiarov a rozvádzača HRI je potrebné zrealizovať obvodový uzemňovač. Obvodový uzemňovač umiestniť v káblovej ryhe, a v hĺbke min. 0,5m od konečnej úpravy terénu. Spoje v zemi realizovať zváraním. Spoj je potrebné ošetriť asfaltom - protikorózna ochrana.

Na určených miestach umiestnenia svietidiel a rozvádzača HRI, je potrebné vytriahnuť uzemňovače, s dostatočnou rezervou.

Celé uzemnenie je potrebné zrealizovať pozinkovanou vodičom FeZn Ø10.

#### 3.6. ELEKTROINŠTALÁCIA

V rámci osvetlenia multifunkčného ihriska bude vykonané

- Inštalácia rozvádzača HRI
- Napojenie a osadenie jednotlivých svietidiel

Istenie jednotlivých rozvádzačov bude vykonané v rozvádzači HRI – hlavný rozvádzač ihriska.

Intenzita osvetlenia bola navrhnutá v zmysle STN a pre výpočet osvetlenia sa použila toková metóda.

Ovládanie svietidiel je spínačom, umiestneným priamo v rozvádzači.

Výmena svetelných zdrojov bude po uplynutí 75% ich životnosti, v prípade vypálenia okamžite.

- Osvetlenie bude riešené použitím výbojkových svietidiel, 400 W – 4ks

Jednotlivé svietidlá budú napojené samostatnými prívodmi z rozvádzača HRI, káblami CYKY-J 3x2,5. Svietidlá budú osadené na nových stožiaroch S-60SRwP/4 (Strader) – 4ks, osadených pri oplotení ihriska.

#### 4. DOPRAVA MATERIÁLU

Doprava materiálu sa zrealizuje po existujúcich komunikáciách.

#### 5. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI REALIZÁCI

Počas prác, resp. počas prítomnosti v na stavbe je nutné dodržiavanie všetkých bezpečnostných predpisov platných v rámci objektu, taktiež je nutné dodržiavať pokyny a požiadavky prevádzkovateľa. Pred začatím prác musia byť všetci zúčastnení pracovníci oboznámení

- s bezpečnostnými predpismi
- s presným postupom realizácie pred začatím prác
- s vymedzením pracovných priestorov
- s prístupovými a únikovými cestami

Pracovisko musí byť zaistené podľa požiadaviek prevádzky, resp. za jej účasti. Všetci pracovníci musia byť vybavení osobnými ochrannými a pracovnými prostriedkami. Únikové cesty a pracovný priestor musia byť vyznačené. Práce môžu vykonávať len osoby s predpísanou kvalifikáciou a zdravotnou spôsobilosťou.

Z hľadiska bezpečnosti sú záväzné predovšetkým nasledovné normy a predpisy :

- vyhláška č.59/82 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce o základných požiadavkách na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- vyhláška č.508/2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR z 9. júla 2009 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- STN 34 3100 až 10 – Bezpečnostné predpisy

#### 6. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA POČAS PREVÁDZKY

##### 6.1. POŽIADAVKY NA ZODPOVEDNÉ OSOBY

Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach vymedzujú normy STN 33 1310,, STN 34 3100, STN343101.

Navrhovane elektrické zariadenia môžu obsluhovať pracovníci aj bez elektrotechnickej kvalifikácie, ktorí boli v zmysle § 20, Vyhl. MPSVaR SR, č. 508/2009 Zb. preukázateľne poučení v rozsahu vykonávanej činnosti na tomto druhu technického zariadenia a vycvičení v poskytovaní prvej pomoci pri úraze el. prúdom. Zaškolenie týchto pracovníkov na obsluhu technického zariadenia môže vykonať aj poučený pracovník, ktorý bol touto činnosťou poverený.

Osoby obsluhujúce EZ musia byť oboznámené S prevádzkovaným zariadením a jeho funkciou v zmysle prevádzkového poriadku, ktorý je povinný vydať prevádzkovateľ zariadenia.

Obsluhujúci pracovník sa smie dotýkať len tých častí, ktoré sú pre obsluhu určené. K obsluhovaným častiam musí byť vždy voľný prístup. Pri poškodení elektrického zariadenia alebo pri poruche, ktorá by

mohla ohroziť bezpečnosť a zdravie pracujúcich, pracovník ktorý takýto stav zistí, musí vykonať opatrenia k zamedzeniu alebo zníženiu nebezpečia úrazu, požiaru alebo iného ohrozenia. Títo pracovníci musia mať ukončené odborné vzdelanie a musia po zaškolení zložiť skúšku v rozsahu určenom vyhláškou.

EZ sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám. Preventívnu **odbornú a kvalifikovanú údržbu** EZ ako aj **opravu** EZ musia zaisťovať pracovníci

S odbornou spôsobilosťou aspoň elektrotechnik podľa §21 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb. a jeho odborná spôsobilosť bola overená podľa §25 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.

Pri práci na elektrickom zariadení sa budú používať ochranné a pracovné pomôcky, ktoré nesmú byť poškodené. Ochranné a pracovné pomôcky majú byť zabezpečené v rozsahu a množstvách podľa STN 38 1981.

Stav pomôcok sa musí pravidelne kontrolovať v časových lehotách podľa STN 38 1981, tab. 5 a musia byť uložené na vyhradených miestach. Pracovníci musia byť poučení a vycvičení zaobchádzaním s pomôckami a prístrojmi, ktoré sa pri práci používajú

Práce na EZ musia byť vykonané tak, aby nevzniklo nebezpečenstvo požiaru. O vybavení protipožiarneho zariadením, o spôsoboch hasenia požiaru EZ a o činnosti pri zátopách sú vymedzené normy STN 38 1981 a STN 34 3085. Tieto normy musia byť podkladom pre zostavenie požiarneho plánu. Pre poskytovanie prvej pomoci pri úrazoch el. prúdom platia všeobecne zdravotné predpisy.

## 6.2. BEZPEČNOSTNÉ RIZIKÁ

Podľa zákona č. 124/2006 Z.Z. §6 - neodstrániteľné nebezpečenstva a ohrozenia hrozia iba teoreticky a môžu byť spôsobené iba deštrukciou ochranných opatrení - poškodenie EZ hrubým násilím resp. po prekonaní iných prekážok (mechanické odstránenie krytu, úmyselné alebo neúmyselné poškodenie izolácie pomocou náradia a pod.).

*Návrh ochranných opatrení proti nebezpečenstvu a ohrozeniu následovný:*

- Elektrické zariadenia sa smú používať a prevádzkovať iba za prevádzkových a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené.

- Podľa §512 zákona NRSR č 264/1999 Z.Z. zo 7.septembra - Zákon o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody, musí byť posudzovaný všetok použitý materiál ako aj elektrické prístroje a zariadenia a zároveň doložené vyhlásením o zhode. Oprávnenie dovoľuje uviesť výrobky na trh v súlade s technickými požiadavkami na ich bezpečnú prevádzku bez rizika ohrozenia zdravia a majetku.

- Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa č.508/2009 Z.Z.

- Pri obsluhu a prácach vykonávaných na elektrických inštaláciách všetkých druhov a napätí a na prácu v blízkosti týchto inštalácií je nutne hlavne dodržiavať ustanovenia:

**STN 34 3100:** Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na el. inštaláciách

- č1.5 - Zaistenie bezpečnosti pri práci

- č1.6 - Obsluha nainštalovaných elektrických zariadení

- č1.7 - Práce vykonávané na elektrických inštaláciách

- č1.8 - Protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektr. inštaláciách

**STN 34 3101:** Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach

**STN 34 3103:** Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. prístrojoch a rozvádzačoch

- Ochranné opatrenia proti nebezpečným účinkom statickej elektriny zabezpečovať v zmysle súvisiacich predpisov a STN s normou

**STN 33 2030:** Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny (v plynových kotolniciach). - Pracovne postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie vyhotovenej podľa vyhlášky č.508/2009 Z. z. §6, a zohľadnení:

**STN 33 2000-1:** časť I : Rozsah platnosti, účel a základné princípy

**STN 33 2000-3:** Stanovenie základných charakteristík

- ďalej odporúčame dodržiavať **STN P EN 50110-1:** Prevádzka el. inštalácií, čl .4, 5, 6,7

- Všetky časti elektrického zariadenia musia byť mechanicky pevne, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.

- Je nutné zabrániť prúdom spôsobujúcim úraz a nadmerne teploty, ktoré môžu spôsobiť iniciáciu horenia s následným požiarom, alebo škodlivé účinky, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, hospodárskych zvierat a majetku istiacimi prístrojmi riešenými v tomto projekte.

- Všetky elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť vysoké teploty alebo elektricky oblúk, sa musia umiestniť a chrániť tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vzniku a rozšírenia požiaru horľavých látok,

- EZ, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život, alebo zdravie osôb, sa musia ihneď odpojiť a zabezpečiť proti nežiadúcemu zapojeniu.

- EZ na verejne prístupných miestach, musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 6131 10-1, upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo onačene na kryte bleskom

červenej farby podľa STN IE 60417, značka č. 5036.

- Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými a cudzími inštaláciami nenastali vzájomne škodlivé účinky.

- Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadne, čo najkratšie, a aby sa križovali iba v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byť vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory. Vzdialenosť vodičov a káblov navzájom, od časti budov, od nosných a iných konštrukcií sa musia zvoliť podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia. Spoje, ktorými sa izolovane elektrické vedenie spájajú, alebo pripájajú, nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom uložení sa nesmú vodiče spájať.

## 7. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE – ZNEŠKODNENIE ODPADOV

Realizáciou opravy sa oproti existujúcemu stavu vplyv na životné prostredie nemení. Oprava nemá negatívne účinky na životné prostredie a neprodukuje odpadové látky.

Všetky navrhované zariadenia projektované v rámci tejto opravy majú platné certifikáty o zhode a sú ekologicky neškodné. Navrhované zariadenia sú riešené v súlade so zákonom 309/1991 Zb v znení neskorších zákonov. Navrhované zariadenia neprodukujú žiadne emisie a nezvyšujú úroveň hlučnosti oproti existujúcemu stavu.

Odpady :

- pri prevádzke navrhovaných zariadení nevznikajú žiadne odpady
- pri realizácii stavby vzniknú odpady jednorázovo. Zneškodnia, resp. zhodnotia sa prostredníctvom zmluvnej firmy, ktorá má oprávnenie na nakladanie s odpadmi MŽP SR.

## 8. KATEGORIZÁCIA ZARIADENIA A PODMIENKY REALIZÁCIE A PREVÁDZKY PODĽA VYHLÁŠKY Č.508/2009 MINISTERSTVA PRÁCE, SOCIÁLNYCH VECÍ A RODINY SR

V zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení je navrhované zariadenie podľa § 3 kategorizované ako vyhradené technické zariadenie skupiny B, podľa Prílohy č.1, III. Časť: Rozdelenie technických zariadení elektrických a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia.

Montáž musí byť zabezpečená podľa § 6. Pred uvedením navrhovaného zariadenia do prevádzky je potrebné podľa § 12 vykonať odbornú prehliadku a odbornú skúšku. a spracovať sprievodnú technickú dokumentáciu podľa § 7. Po uvedení do prevádzky prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby navrhované zariadenie bolo prevádzkované v súlade s § 8 a aby boli vykonávané prehliadky a skúšky podľa § 9.

## 9. ELEKTRONICKÉ FORMÁTY DOKUMENTÁCIE V RÁMCI TOHTO PROJEKTU

Táto projektová dokumentácia spracovaná nasledovnými sw prostriedkami :

- textové časti sú spracované v programe Microsoft Word
- schémy zapojenia nových vypínačov vrátane väzieb na existujúce obvody ovládania a signalizácie sú kreslené v programe AUTOCAD 2000
- dispozičné výkresy, výkresy usporiadania projektovaných zariadení a rezy sú kreslené v programe AUTOCAD 2000 s uložením vo formáte AUTOCAD 2000.

Celá dokumentácia je pre potreby originálnej archivácie bez možnosti zápisu zmien vydaná aj vo formáte PDF pre program AcrobatReader.

Predmetná dokumentácia je spracovaná tak, že po realizácii a zakreslení prípadných zmien nahradí existujúce výkresy skutočného vyhotovenia zapojenia.



# ***PROTOKOL č. 23-16/P***

## **o určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou**

V Humennom dňa 26.6.2016

**Zloženie komisie** : predseda : Ing. Stanislav Gergel'  
členovia : Ing. Martin Hakoš

**Názov objektu (stavby)** : SO 02 OSVETLENIE  
Umiestnenie : ZŠ Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č.  
1309/1, k.ú. Čemerné

**Podklady použité pre vypracovanie protokolu**: Technologický popis činností, konzultácie  
so spracovateľom stavebnej časti projektu a  
budúcim užívateľom stavby.

**Podklady pre vypracovanie protokolu** :

- STN 33 2000-5-51
- Projekt stavebnej časti

**Prílohy** :

**Popis technologického procesu a zariadení** :

1. Okolie objektu : Jedná sa o vonkajšie prostredie s pôsobením všetkých poveternostných vplyvov mierneho pásma bez obmedzenia.  
Prostredie je charakterizované týmito fyzikálnymi veličinami :
  - najnižšia teplota vzduchu  $-40^{\circ}\text{C}$
  - najvyššia teplota vzduchu  $+40^{\circ}\text{C}$
  - najvyššia relatívna vlhkosť 95%
  - najvyššia absolútna vlhkosť  $60\text{g}/\text{m}^3$
  - najvyššia intenzita slnečného žiarenia  $1\ 120\text{W}/\text{m}^2$
  - najvyššia intenzita tepelného žiarenia  $600\text{W}/\text{m}^2$
  - najvyššia rýchlosť vzduchu  $20\text{m}/\text{s}$
2. Vnútorne priestory objektu : v miestnostiach sa nenachádza zariadenie, ktoré by malo vplyv na životnosť a spoľahlivosť elektrického zariadenia.

**Rozhodnutie** :

V jednotlivých dotknutých priestoroch je určené prostredie nasledovne :

**Určenie vonkajších vplyvov podľa** : STN 33 2000-5-51 :

**Rozhodnutie** :

| <b>Kód</b><br>Vonkajší vplyv                                       | <b>Vonkajšok okolie</b> |
|--|-------------------------|
| Kód miestnosti   |                         |
| AA - Teplota okolia  | AA2,AA5                 |
| AB - Atmosferické podmienky  | AB2,AB5                 |
| AC - Nadmorská výška   | AC1                     |
| AD - Výskyt vody   | AD3                     |
| AE - Výskyt cudzích pevných telies                                 | AE4                     |
| AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok                 | AF1                     |
| AG - Mechanické namáhanie - nárazy                                 | AG1                     |
| AH<br>Mechanické namáhanie – vibrácie                              | AH2                     |
| AK - Výskyt rastlín alebo plesní                                   | AK1                     |
| AL – Výskyt živočíchov   | AL1                     |
| AM – Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie | AM1                     |
| AN – Slnčné žiarenie   | AN2                     |
| AP – Seizmické účinky  | AP1                     |
| AQ – Búrková činnosť   | AQ3                     |
| AR – Pohyb vzduchu   |                         |
| AT - Snehová pokrývka  | AT2                     |
| AS - Vietor  | AS1                     |
| AU - Námraza   | AU1                     |
| BA - Schopnosť osôb  | BA1                     |
| BC – kontakt osôb s potenciálom zeme                               | BC2                     |
| BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva                      | BD1                     |
| BE – Povaha spracovaných a skladovaných látok                      | BE1                     |
| CA – Stavebné materiály  | CA1                     |
| CB – Konštrukcia budovy  | CB1                     |

**Zdôvodnenie :**

Komisia po zvážení funkčnosti jednotlivých miestností a priestorov, v súlade s STN 33 2000-5-51 rozhodla tak, ako je uvedené v odstavci Rozhodnutie.

Dňa 26.6.2016

Predseda komisie : .....

BUDOVA ZŠ  
TRIEDY

SO 03

WL0: CYKY-J 4x10  
v rúrke KOPODUR 09063 BC  
v zemi v ryhe 35 x 80 cm

Nový rozv. RIS1  
Existujúci rozv. RIS

PLECHOVÁ ČASŤ  
CHODBA

Nový rozv. HRI

FeZn Ø10  
v zemi v ryhe 35 x 80 cm

WL1: CYKY-J 3x2,5  
v rúrke KOPODUR 09040 BC  
v zemi v ryhe 35 x 80 cm

čná trasa vodovodu

WL2: CYKY-J 3x2,5  
v rúrke KOPODUR 09040 BC  
v zemi v ryhe 35 x 80 cm

EL2

EL1

FeZn Ø10  
v zemi v ryhe 35 x 80 cm

SO 01

WL4: CYKY-J 3x2,5  
v rúrke KOPODUR 09040 BC  
v zemi v ryhe 35 x 80 cm

WL3: CYKY-J 3x2,5  
v rúrke KOPODUR 09040 BC  
v zemi v ryhe 35 x 80 cm

EL3

EL4

skleník

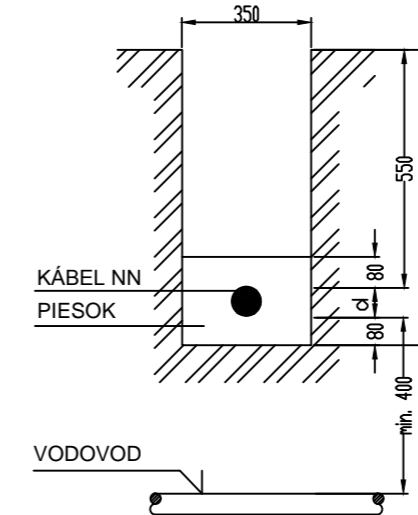
BUDOVA ZŠ  
TELECVIŠŤA

oplechovaná stavba

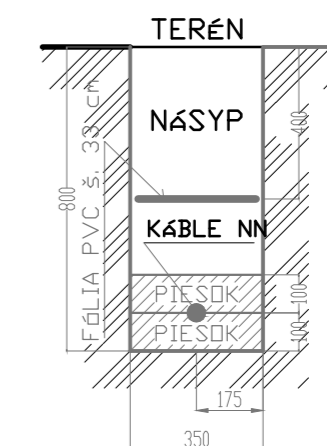
| DRUH VEDENIA                               | STLNOPROD. KÁB. DO 22 kV | TELEKOM. KÁBLE | PLYNOVODY        |            | VODOVODNÉ POTRUBIA | TEPELNÉ VEDENIA | KANALIZAČNÉ STOKY |     |
|--|--------------------------|----------------|------------------|------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----|
|  |                          |                | do 0,005 MPa     | do 0,3 MPa |                    |                 |                   |     |
| VODROVNÉ VZDIALENOSTI / SOBEH / v / m /    | 0,2                      | 0,3            | 0,1 <sup>1</sup> | 0,4        | 0,6                | 0,4             | 0,3               | 0,5 |
|  | 0,2                      | 0,3            | 0,1 <sup>2</sup> | 0,4        | 0,4                | 0,2             | 0,3               | 0,3 |
| ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRIŽOVANIA / v / m / | 0,2                      | 0,3            | 0,1 <sup>2</sup> | 0,3        | 0,4                | 0,4             | 0,2               | 0,3 |

POZNÁMKA: 1 - nechránené  
2 - chránené  
3 - ak je kábel v ochr. trúbke min. 1 m vpravo - vľavo, môže byť 0,1 m

rez B - B'



rez A - A'



ROZVODNÁ SIET' : NN - 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C  
NN - 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S (VNÚTORNÁ ELI. TR)

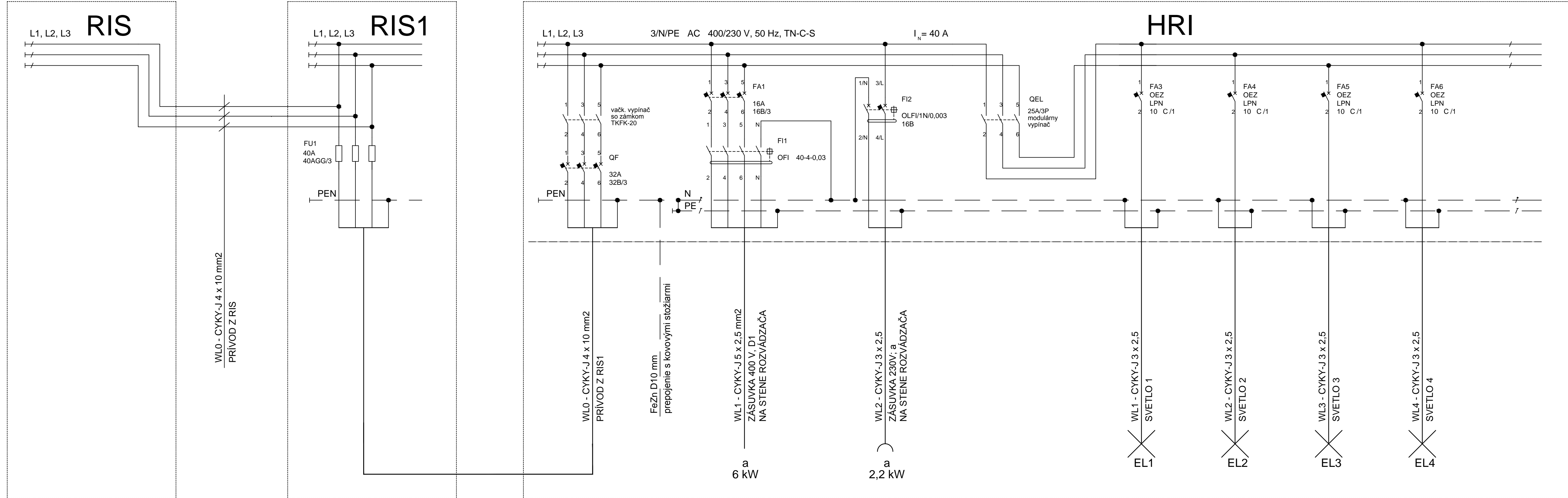
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE do 1000V: STN 33 2000-4-41:2007  
412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ  
412.2.2 KRYTY  
B.1 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU

OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASŤÍ nad 1000 V : STN 33 3201, PNE 2000-1  
UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE do 1000 V : STN 33 2000-4-41:2007  
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE

DOPLNKOVÁ OCHRANA do 1000 V : STN 33 2000-4-41:2007  
415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)

|   |   |  |
|---|---|--|
| GENERÁLNY PROJEKTANT<br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesné 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 | ČASŤ PROJEKTU<br>PART<br><b>ELEKTROINŠTALÁCIA</b>             | PEČAŤ A STAMPA<br>ING. STANISLAV GERGEL              |
| HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU<br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  | ZODPOVEĽNÝ PROJEKTANT<br>RESPONSIBLE<br>ING. STANISLAV GERGEL |  |
| NÁZOV ZÁKAZKY<br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |   |  |
| INVESTOR<br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |   |  |
| MESTO STAVBY<br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1   |   |  |
| STUPEŇ PROJEKTU<br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM   | STAVBY OBJEKT<br>BUILDING No.<br><b>SO 02 - OSVETLENIE</b>    | DÁTUM<br>DATE<br>06/2018                             |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING NAME<br><b>OSVETLENIE IHRISKA</b>  |   |  |
| NÁZOV VÝKRESU<br>DRAWING CODE<br><b>SP</b>  | ČÍSLO ZÁKAZKY<br>JOB No.<br><b>SO 02</b>                      | ČASŤ<br>PART<br><b>ELI</b>                           |
| FORMÁT<br>FORMAT<br>6xA4  | MERKA<br>SCALE<br>1:150                                       | VÝKRES Č.<br>DRAWING No.<br><b>1</b><br><br><b>A</b> |



**ROZVÁDZAČ RIS1 :**  
 A - TYP, SPPB III do výklenku  
 KRYTIE : IP 43/ IP 20  
 PRÍVOD A VÝVODY : DOLU  
 INŠTALOVAŤ POD OMIETKU

**ROZVÁDZAČ HRI :**  
 A - TYP, SOP - 600 x 600 x 250 š x v x h  
 KRYTIE : IP 43/ IP 20  
 PRÍVOD A VÝVODY : DOLU  
 INŠTALOVAŤ MINIMÁLNE 70 cm OD UPRAVENÉHO TERÉNU

**ROZVODNÁ SIETĽ :** 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C  
 3/N/PE AC 400/230 V, 50 Hz, TN - S  
 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S

**OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE :** STN 33 2000-4-41:2007  
 412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ  
 412.2.2 KRYTY

**OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE :** STN 33 2000-4-41:2007  
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE  
 411.3.1.2 OCHRANNÉ POSPÁJANIE

**DOPLNKOVÁ OCHRANA :** STN 33 2000-4-41:2007  
 415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)

|  |   |  |                                   |   |
|--|---|--|-----------------------------------|---|
| <b>GENÉRALNÝ PROJEKTANT</b><br>GENERAL DESIGNER<br><b>H2M Ateliér s.r.o.</b><br>Lesnė 6<br>071 01 MICHALOVCE, SLOVAK REPUBLIC<br>TEL.: +421 (0)907 971 401 |   | <b>ČASŤ PROJEKTU</b><br>PART<br><b>ELEKTROINŠTALÁCIA</b>   |                                   | <b>PRÉVAŽNÁ STAVBA</b><br>STAMP             |
| <b>HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU</b><br>PROJECT ENGINEER<br>ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ  |   | <b>VYPRACOVANÉ</b><br>ELABORATED BY<br>ING. STANISLAV GERGEL   |                                   |   |
| <b>NÁZOV ZÁKAZKY</b><br>JOB TITLE<br><b>POLYFUNKČNÉ IHRISKO</b>  |   | <b>ZODPOVEĎNÝ PROJEKTANT</b><br>RESPONSIBLE<br>ING. STANISLAV GERGEL                                     |                                   | <b>STAVBA</b><br>SET                        |
| <b>INVESTOR</b><br>CLIENT<br>Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad, Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  |   | <b>STAVENÝ OBJEKT</b><br>BUILDING No.<br><b>SO 02 - OSVETLENIE</b>                                       |                                   |   |
| <b>MESTO STAVBY</b><br>PROJECT ADDRESS<br>Kukučínova ulica 106, Vranov nad Topľou, k.ú. Čemerné, p.č. 1309/1   |   | <b>STUPEŇ PROJEKTU</b><br>PROJECT STAGE<br>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM |                                   | <b>DÁTUM</b><br>DATE<br>06/2018             |
| <b>NÁZOV VÝHRESU</b><br>DRAWING NAME<br><b>ROZVÁDZAČE</b>  |   | <b>STAVENÝ OBJEKT</b><br>BUILDING No.<br><b>SO 02</b>  |                                   | <b>VÝHRES Č.</b><br>DRAWING No.<br><b>2</b> |
| <b>HÓD VÝHRESU</b><br>DRAWING CODE<br><b>SP</b>  | <b>ČÍSLO ZÁKAZKY</b><br>JOB No.<br><b>SO 02</b> | <b>STAVENÝ OBJEKT</b><br>BUILDING No.<br><b>ELI</b>  | <b>ČASŤ</b><br>PART<br><b>ELI</b> | <b>FORMÁT</b><br>FORMAT<br>5x4              |
| <b>SKALA</b><br>SCALE<br>---   |   | <b>REVIZIA</b><br>REVISION<br><b>A</b>   |                                   |   |

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE - ZMENA STAVBY PRED  
DOKONČENÍM  
**POLYFUNKČNÉ IHRISKO**  
SO 02- OSVETLENIE  
ELEKTROINŠTALÁCIA

## ZOZNAM DOKUMENTÁCIE

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TECHNICKÁ SPRÁVA + PROTOKOL |      |
| ROZPOČET                    |      |
| VÝKAZ - VÝMER               |      |
| OSVETLENIE IHRISKA          | - V1 |
| ROZVÁDZAČE                  | - V2 |

---

**MIESTO STAVBY:**

Kukučínova ul. č. 106, Vranov nad Topľou, p.č. 1309/1, k.ú. Čemerné

---

**INVESTOR:**

Mesto Vranov nad Topľou, Mestský úrad , Dr. C. Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou

---

**GENERÁLNY PROJEKTANT:**

H2M Ateliér s.r.o. , Lesné 6 , 071 01 Michalovce , tel./fax: +421 (0)907 971 401

---

**AUTOR A HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :**

Ing.arch. Martin Hakoš

---

**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI PROJEKTU :**

Ing.Stanislav Gergel', Budovateľská 36, Humenné, tel :+421905815912, mail: s.gergel@minet.sk

---

**DÁTUM:**

06/2018

---