




594/1

594/2

599/3

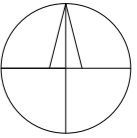
595  
FUTBALOVÉ IHRISKO

TRIBÚNA

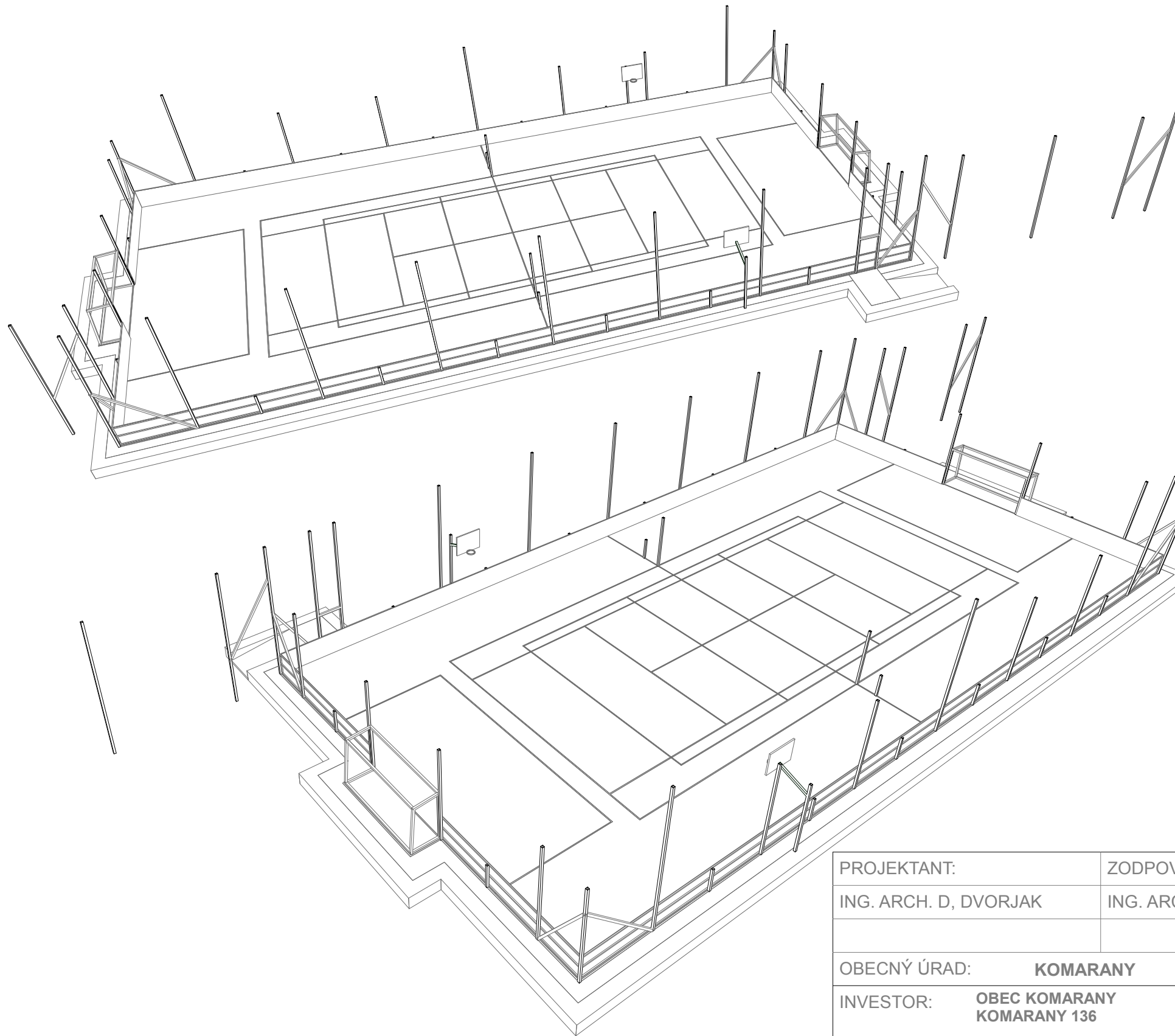
-  DUNAJSKÝ ŠTRK fr.8-16mm
-  GABIÓN
-  ZELEŇ

**OBJEKTOVÁ SKLADBA**

- SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO
- SO 02 - DETSKÉ IHRISKO
- SO 03 - WORKOUT
- SO 04 - ZÁZEMIE IHRISKA - PRÍSTREŠOK ADROBNÁ ARCHITEKTÚRA
- SO 05 - PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY

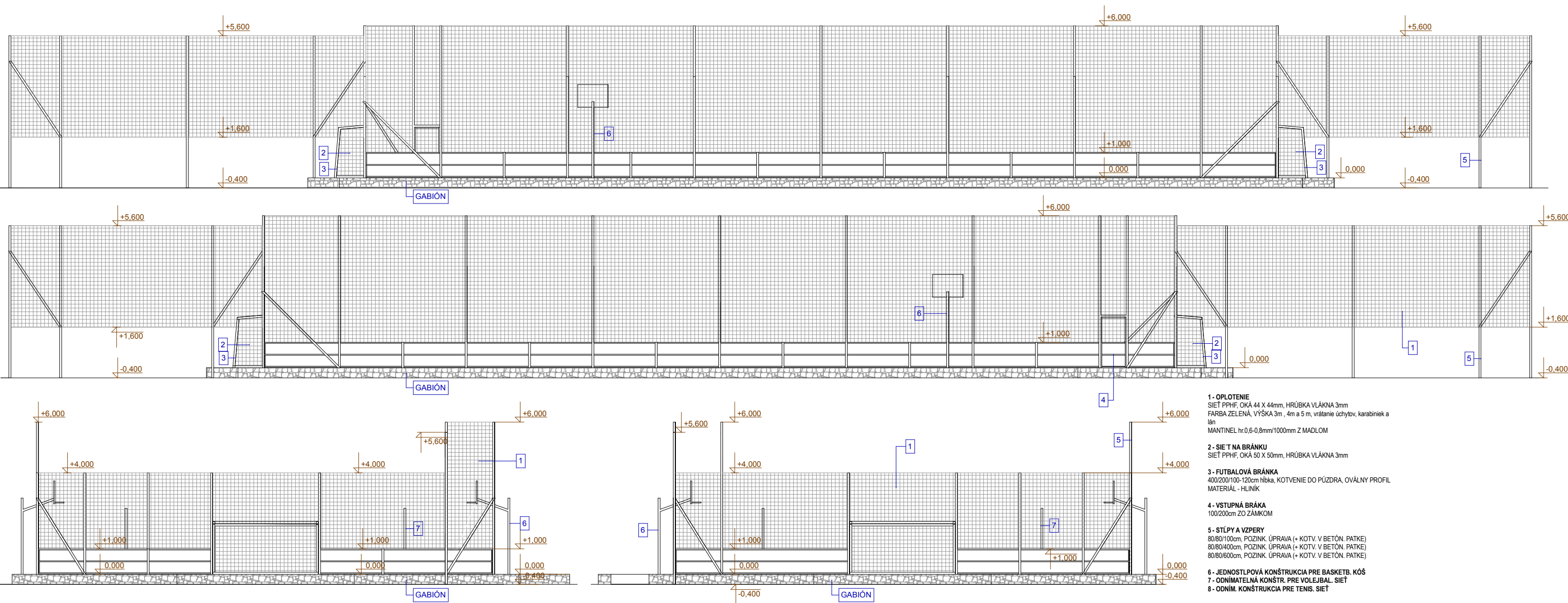


PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103 drahusdvorjak@gmail.com	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> KOMARANY 136	STUPEŇ	PS
		FORMÁT:	4A4
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b> KOMARANY,p.č.595, 594/2 CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY	DÁTUM:	12/2015
MIESTO STAVBY:		MIERKA:	1:200
OBJEKT:		Č.V.	<b>1</b>
DRUH VÝKRESU:	<b>SITUÁCIA</b>		



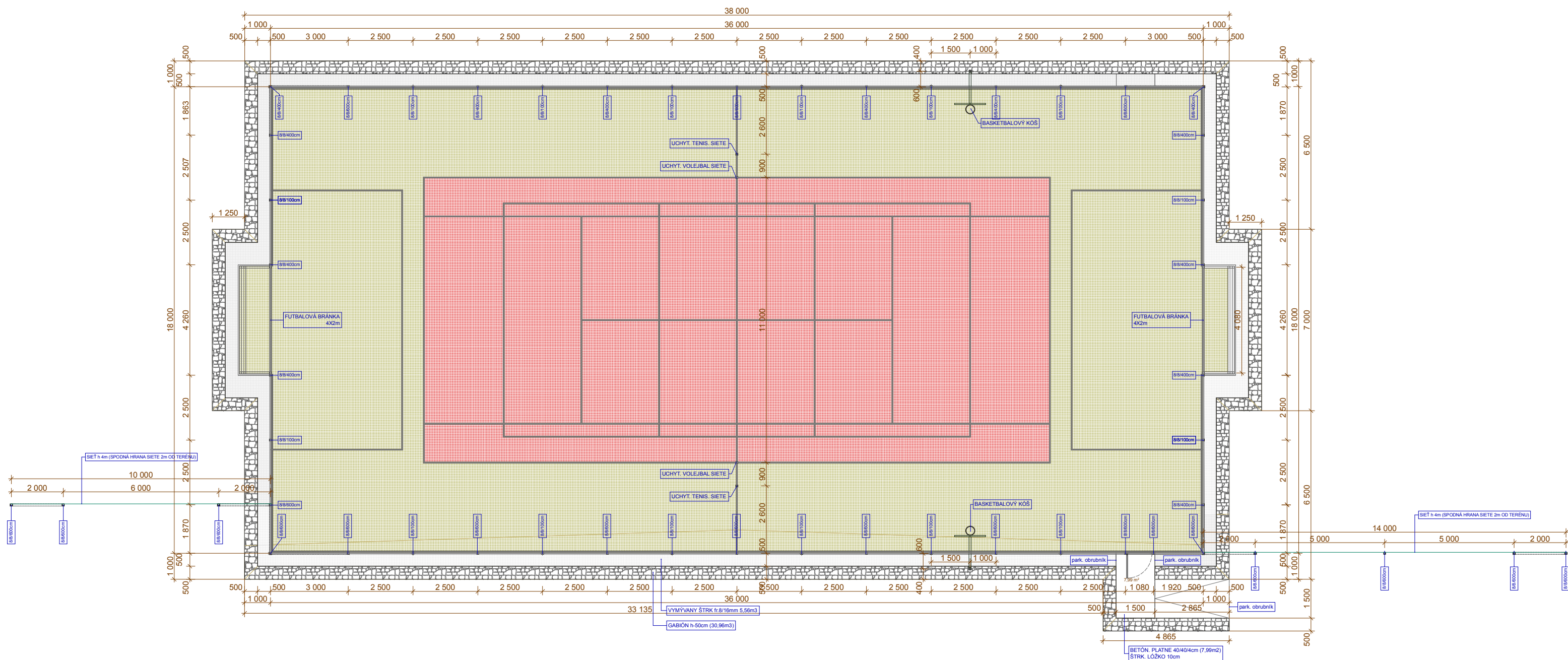
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPLŤOU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
		FORMÁT:	<b>2A4</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY,p.č.594/2, 595</b>		
OBJEKT:	<b>SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO</b>		
DRUH VÝKRESU:	<b>PERSPEKTÍVA</b>	MIERKA:	Č.V. <b>4</b>





- 1 - OPLOTENIE**  
SIET PPHF, OKÁ 44 X 44mm, HRŮBKA VLÁKNA 3mm  
FARBA ZELENÁ, VÝŠKA 3m, 4m a 5 m, vrátane úchyto, karabiniék a lán  
MANTINEL hr.0,6-0,8mm/1000mm Z MADLOM
- 2 - SIET NA BRÁNKU**  
SIET PPHF, OKÁ 50 X 50mm, HRŮBKA VLÁKNA 3mm
- 3 - FUTBALOVÁ BRÁNKA**  
400/200/100-120cm hĺbka, KOTVENIE DO PŮZDRA, OVÁLNÝ PROFIL  
MATERIÁL - HLINÍK
- 4 - VSTUPNÁ BRÁKA**  
100/200cm ZO ZÁMKOM
- 5 - STĽPY A VZPERY**  
80/80/100cm, POZINK. ÚPRAVA (+ KOTV. V BETÓN. PATKE)  
80/80/400cm, POZINK. ÚPRAVA (+ KOTV. V BETÓN. PATKE)  
80/80/600cm, POZINK. ÚPRAVA (+ KOTV. V BETÓN. PATKE)
- 6 - JEDNOSTĽOVÁ KONŠTRUKCIA PRE BASKETB. KÓŠ**
- 7 - ODNÍMATEĽNÁ KONŠTR. PRE VOLEJBAL. SIET**
- 8 - ODNÍM. KONŠTRUKCIA PRE TENIS. SIET**

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPĽOU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBCENÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OPEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	FORMÁT:	<b>4A4</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY,p.č.594/2, 595</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
OBJEKT:	<b>SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO</b>	MIERKA:	<b>Č.V. 3</b>
DRUH VÝKRESU:	<b>POHĽADY</b>	1:100	



PROJEKTANT: ING. ARCH. D. DVORJAK	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. ARCH. D. DVORJAK	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPLŤOU MOBIL:0918 683 103 drahusdvorjak@gmail.com	
OBECNÝ ÚRAD: KOMARANY		STUPEŇ	PS
INVESTOR: OBEC KOMARANY KOMARANY 136		FORMÁT:	4A4
NÁZOV VÝKRESU: MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO		DÁTUM:	12/2015
MIESTO STAVBY: KOMARANY, p.č. 594/2, 595		MIERKA:	Č.V.
OBJEKT: SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO			
DRUH VÝKRESU: PÓDORYS		1:100	<b>2</b>

## Identifikačné údaje

### Identifikačné údaje stavby

- 1.1 Názov stavby:..... MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO  
1.2 Objekt..... **SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO (HLAVNÝ OBJEKT)**  
1.3 Miesto stavby:..... KOMARANY p.č.594/2,595  
1.4 Okres:..... VRANOV NAD TOPL'OU  
1.5 Obec:..... KOMARANY  
1.6 Charakter stavby:..... ŠPORT A VOLNÝ ČAS

### Identifikačné údaje objednávateľa

- 1.7 Názov a sídlo investora:..... OBEC KOMARANY  
1.8 Sídlo investora..... KOMARANY 136, okr. VRANOV NAD TOPL'OU  
1.9 Prevádzkovateľ:..... OBEC KOMARANY

## Projektová dokumentácia

- 1.10 Stupeň dokumentácie:..... PROJEKT STAVBY  
1.11 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25  
1,12 Hlavný projektant:..... Ing.arch. DRAHOMIR DVORJAK

## **CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA**

---

### Opis územia

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinný, v severnej časti (vedľa tribúny) mierne svahovitý pozemok vo vlastníctve investora . Pozemok je prístupný po vnútroareálovej komunikácii. Areál riešeného územia je oplotený z uzatvarateľnou bránou. V areáli je existujúca materská škôlka a futbalové ihrisko z tribúnou. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia.

### Geodetické zameranie

Geodetické zameranie sa nerealizovalo.

## **URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

---

### Účel stavby

Pripravovaná investičná akcia rieši využitie územia pre športové aktivity jej obyvateľov .  
Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je výstavba multifunkčného ihriska o rozmeroch 36 x 18 m určeného na futbal, volejbal, tenis a basketbal.

### Popis urbanistického riešenia areálu

Časť pozemku obce chce investor využiť na výstavbu športového areálu ktorý doplní chýbajúcu infraštruktúru v riešenej lokalite. Investičný zámer zatraktívny a doplní chýbajúcu infraštruktúru v lokalite.

## **PREVÁDZKA STAVBY**

---

### Zámer investora

Areál bude prístupný pre širokú verejnosť a obyvateľov obce.

### Údaje o prevádzke

*Funkčno-prevádzková organizácia*

Objekt SO 01 –MULTIFUNKČNÉ IHRISKO je navrhovaný ako hlavný objekt riešenej investičnej akcie v lokalite

## **ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ STAVBY**

### Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zámer nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Objekt nie je zdrojom šírenia tepla ani zápachu.

### **Vplyvy na prírodné prostredie**

### **Vplyvy na horninové prostredie a reliéf**

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

### **Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia .

### **Vplyvy na pôdu**

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy.. Vplyvy zámeru na pôdu hodnotím ako nevýznamné.

### **Vplyvy na biotu**

Výstavbou nedôjde k odstráneniu žiadnej vegetácie. Zámer nebude mať negatívne vplyvy na biotu.

### **Vplyvy na chránené územia**

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

### **Vplyv na okolie počas užívania stavby**

Navrhovaná stavba nie je zdrojom trvalého ani dočasného znečistenia.

### **Voda a kanalizácia**

Navrhovaný objekt nie je napojený na verejný vodovod, a kanalizáciu

### **Elektrická energia**

Elektroinštalácia sa realizuje – osvetlenie ihriska, a je spracovaná v samostatnej časti PD.

### **Bleskozvod**

Nerealizuje sa

### **Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Navrhovaná funkcia stavby nevyžaduje zvláštne opatrenia.

### **Stanovenie ochranných pásiem**

Jednotlivé funkcie stavby a jej technické zariadenie nevyžadujú žiadne ochranné pásmo. Pre súběhy a križenie inžinierskych sieti platí STN 73 6005.

### **Koordinácia výstavby**

V prebehu realizácie predmetnej stavby nie je súběžne vo vazbe na priestor staveniska realizovaná iná stavba.

## **PODMIEŇUJÚCE INVESTÍCIE**

---

Investičný zámer nevyžaduje podmieňujúce investície .

## **ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY**

---

### **Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby**

Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre manipulačné plochy pri skládke výkopových zemín a omice a nevyhnutnej plochy pre uskutočnenie stavebných prác.

### **Zariadenie staveniska**

Zariadenia staveniska bude umiestnené v areáli riešeného územia s riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby. Predpokladané vybavenie:

- Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby
- Prenosné sklady materiálu
- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokryjú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

### **Objekty a zariadenia staveniska**

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

### **Zabezpečenie ochrany objektov**

Areál staveniska je oplotený, neoplotená časť v mieste realizácie sa uzavrie dočasným oplotením. Vjazd na stavenisko do areálu bude z exist. komunikácie

### **Zabezpečenie prívodu vody a energií.**

Územie nebude zabezpečené pitnou vodou, kanalizáciou a odvodnením

### **. Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov**

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

## **KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY**

### **Zemné práce:**

Existujúca plocha pod navrhovaným ihriskom je rovinatá, odstráni sa iba vrstva ornice. Investor chve plochu ihriska zvýšiť o cca 40cm kvoli občasným záplavam

Zrealizuje sa základova ryha pod gabiónový sokel ktorý bude tvoriť ohraničenie ihriska a zároveň jeho zdvihnutie oproti terajšiemu stavu o 40cm

Potom je treba realizovať výkopy pre drenáž v osovej vzdialenosti 4,0 m. Samotný výkop rýh pre drenážny systém bude realizovaný postupne od zaustenia do vsakovacej šachty - proti sklonu potrubia. Je nutné sledovať dno výkopu, aby nedošlo k jeho prekopaniu. Pri výkopoch je nutné dbať aby dno ostalo pevné a dodržať požadovaný min sklon. Drenážne rúry budú uložené do drenážnej ryhy, ktorá bude chránená proti naplaveniu drobných častíc geotextíliou 200 g/m<sup>2</sup>. Následne bude zasypaná drveným kamenivom min. frakcie 16 - 32 mm tr.

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

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá na spätné zasypy. 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 prehnutiť.

### **Základy:**

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 a 300 mm potrebnej dĺžky do ktorého budú následne osadené dodané prvky vybavenia ihriska. Plocha medzi gabiónmi bude tvoriť podkladné vrstvy pod umelý trávnik

Po zrealizovaní základových konštrukcií budú pokračovať práce na nosnej vrstve podložia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa umelých povrchov. Po zrealizovaní jednotlivých vrstiev sa osadia parkové obrubníky do betón lôžka. Priestor medzi gabiónom a obrubníkom sa vyplní 10cm vrstvou vymyvaného kameniva uloženého na geotextílii.

### **Podkladové vrstvy viacúčelového ihriska**

- rastlý terén – zrovaný a zhutnený do spádu 0,5%
- **vrstvy vložené do plochy vymedzenej gabiónom**
- drvený kameň frakcie 32 – 63 mm hr. 200 – 250 mm
- drvený kameň frakcie 8 – 16 mm hr. 100 – 150 mm
- drvený kameň frakcie 0 – 4 mm hr. 20 – 50 mm

Povrchová úprava viacúčelového ihriska bude realizovaná umelou trávou, vyrobená v EU, Fast Track 15'', 100%-ny fibrilovaný vlas, výška 15mm + 2mm pogumovaná tkanina, počet vpichov 44094 / 1 m<sup>2</sup>, vlákno Dtex 6600

### **Konštrukčný systém**

Konštrukčný systém mantinelu sa skladá z malého oceľového pozinkovaného stĺpika profilu 80 x 80mm dl. = 1000 mm a veľkého oceľového pozinkovaného stĺpika profilu 80 x 80 dl. = 4000 a 6000 mm, ktoré sú kotvené do betónového základu šroubovateľným spojom. Jednotlivé stĺpiky sú konštrukčne prepojené mantinelom. Mantinelový systém výška 1000 mm, hrúbka 50 mm, vyrobený z oceľových pozinkovaných profilov 40x40mm, s mantinelom a vrchným madlom z tvrdého PE s UV stabilizátorom, uchytenie za pomoci nitov  
Konštrukčný systém mantinelu musí používať spojovací materiál s protikoróznou úpravou.

Nad pevnú časť mantinelu medzi veľké stĺpiky je uchyťovaná do háčikov ochranná sieť PPHF oka 44x44/3mm, farba zelena napnutá na lanká. Kotviaci systém ochrannej siete umožňuje ľahkú a rýchlu výmenu dielcu siete v prípade poškodenia. Stĺpy a sieť sa osadia z bezpečnostných dôvodov po celej šírke exist. futbalového ihriska (spodná hrana siete sa osadí 2m nad terén, výška siete – 4m). Vstup na ihrisko je riešený bránou z bezbariérovým prístupom po rampe.

### **vybavenie viacúčelového ihriska:**

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



Viacúčelové volejbalové oceľové stĺpy s plnou reguláciou výšky siete a kľukou na napínanie siete, vrátane siete na volejbal (farba čierna, hrúbka vlákna 2mm) s anténkami

Tenisové stĺpy oceľové, pozinkované, profil 80x80mm s vnútorným napínaním, vrátane tenisovej siete (farba čierna, hrúbka vlákna 2mm), podporných tyčiek na štvorhru a stredovej pásky so závažím

Basketbalové konštrukcie jednotlivé, pozinkované, profil 80x80mm, s ramenom 1200 mm, s epoxidovou doskou 900 x 1200 mm, basketbalovou pozinkovanou obručou a sieťou 12-úchytov .

#### farebné čiary jednotlivých ihrísk:

volejbal	modré
tenis	biele
futbal	žlté

#### farba v poli:

tenisové ihrisko	terracotta
ostatná časť	olivovo zelená,

#### Protipožiarne zabezpečenie stavby

Požiarne bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt – multifunkčného ihriska s umelou trávou nepredstavuje požiarne riziko.

#### Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológií hlavnej výroby, včítane zariadenia umiestneného vo voľnom priestranstve

Objekt nie je výrobného charakteru.

#### Starostlivosť o životné prostredie, riešenie odpadu

##### Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a výkopy pre jednotlivé objekty, ako aj prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani prírodné prostredie.

##### Hlukové emisie

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších nadlimitných emisií hluku.

##### Odpadové látky

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

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo areál stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ (investor) stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

Všetky odpady, vznikajúce počas realizácie stavby, budú likvidované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako v 17 03 01	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 15 01 01 – O – obaly z papiera a lepenky – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 02 – O – obaly z plastu – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 03 – O – obaly z dreva – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 06 – O – zmiešané obaly - zneškodnenie metódou D1 - skládka nie nebezpečného odpadu
- 15 01 10 – N – obaly znečistené nebezpečnými látkami - zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D1 - skládka nebezpečného odpadu
- ciest
- 17 05 06 - O – výkopová zemina – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 17 09 04 - O – Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03 – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 20 03 01 – O – zmesný komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D10 – skládka komunálneho odpadu
- 

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Prebytočná výkopová zemina zo zakladania objektov, spevnených plôch bude použitá pre násypy, terénne úpravy ap. Zvyšná časť bude uložená na riadenú skládku odpadov.

Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotené železné konštrukcie budú počas výstavby odvázané do najbližšej výkupne zberných surovín.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do prístavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvráteniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprašeniu.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

#### **Odpady vznikajúce počas prevádzky**

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o odpadoch“), v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:

Katalógové číslo odpadu:	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Kategória odpadu:
20 03 01	Komunálny odpad	0

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 20 03 01 – O – zmesový komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D10 – skládka komunálneho odpadu

Podrobnejšie bude problematika nakladania s odpadmi riešená v aktualizácii Programu odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov. Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Odpady budú vyvázané na skládky určené pre jednotlivé typy odpadov.

Na životné prostredie je braný čo najväčší ohľad.

Počas výstavby a budúcej prevádzky objektu sa musí rešpektovať okolitá zástavba a jej obyvatelia.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Odpady po vzniku sa budú separovať podľa druhov vo vhodných nádobách a to plastových alebo kovových pred ich ďalším nakladaním s nim.

Následne budú odpady odovzdané oprávnenej org. na zhodnotenie. Nevyužiteľné odpady sa zneškodnia na skládke na nie nebezpečné odpady, resp. na skládke nebezpečných odpadov, čo zabezpečí dodávateľ stavby.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Komarany.

#### **Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. 374/1990 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 330/1996 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a zákona č. 158/2001 Z.z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

#### **Zariadenie civilnej obrany a jeho mierové využitie**

Požiadavky CO neboli pre tento projekt požadované.

#### **Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií**

Všetky konštrukcie, ktoré podliehajú korózií, majú predpísanú ochranu príslušnými nátermi.

#### **VÝŠKOPISNÉ A POLOHOVISNÉ OSADENIE STAVBY**

POLOHOVISNÉ OSADENIE STAVBY: ihrisko je osadene na hranici z parcelou 594/1

VÝŠKOPISNÉ OSADENIE STAVBY: ihrisko je osadené na upravenej ploche 40cm nad úroveň súčasného stavu terénu

#### **RIEŠENIE DOPRAVY A SPEVNENÝCH PLOCH**

Stavba je v dosahu existujúcej komunikácie a je bezbariérová.

#### **ÚPRAVA PLÔCH, VEREJNÁ A IZOLAČNÁ ZELEŇ**

Konečná úprava terénu sa bude riešiť v kontexte s celou investičnou činnosťou (SO 05 – PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY).

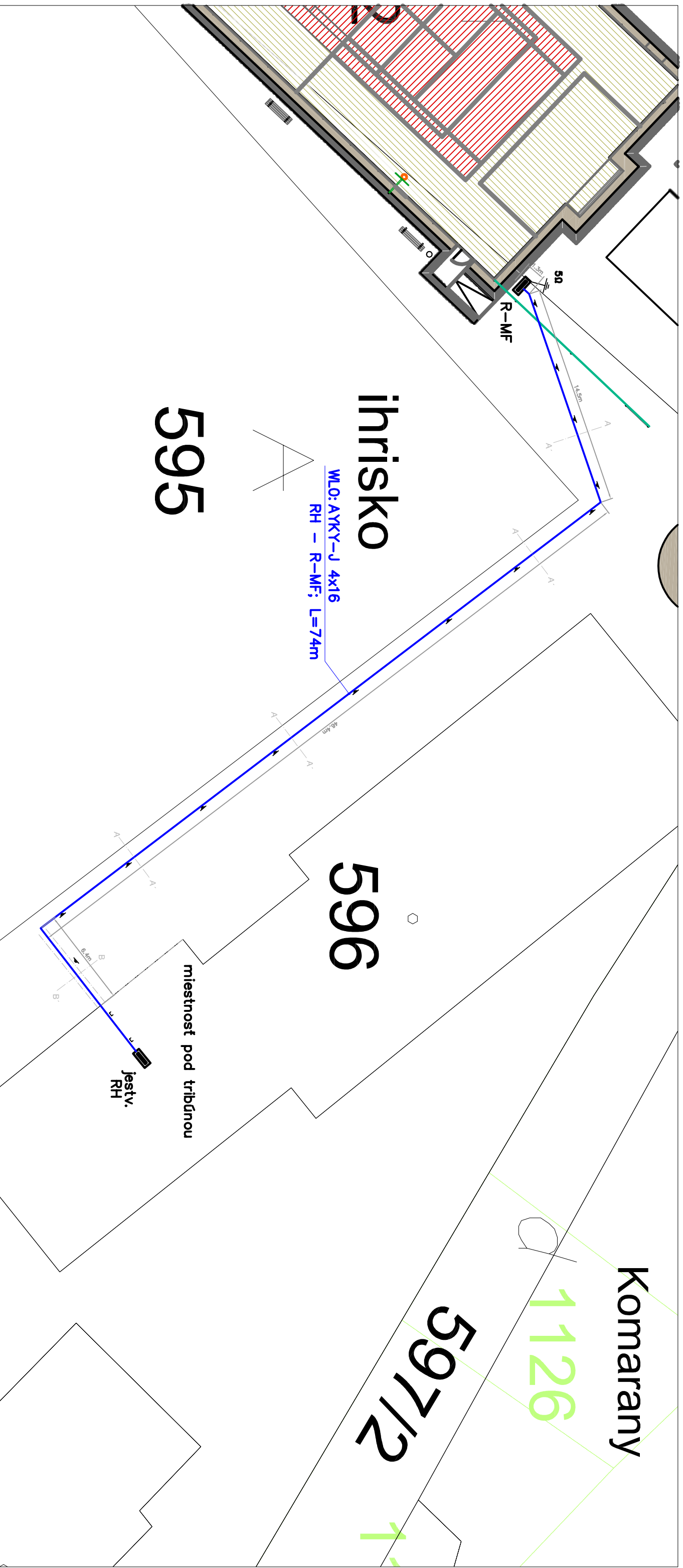
#### **NÁKLAD STAVBY**

Je spracovaný v samostatnej časti







#### **ZÁVER**

---

Spracovaná projektová dokumentácia projektu bola vypracovaná podľa určených a vymenovaných vstupných údajov, požiadaviek investora a platnej legislatívy.



### LEGENDA :

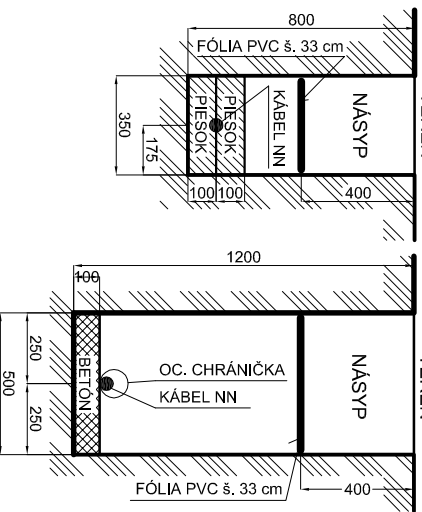
-  navrh. kábel uložený v eli. lište LH 40x40
-  navrh. kábel uložený v zemi v ryhe
-  navrh. kábel uložený v zemi v chráničke na bet. podklade
-  jestv. hlavný rozvádzač
-  navrh. rozvádzač MF ihriska
-  navrh. uzemnenie

rez A - A'

rez B - B'

TERÉN

TERÉN



NAJMEŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI I AV KÁBLOVÉHO VEDENIA OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ / STN 73.6005/							
DRUH VEDENIA	SILNOPRÚD KÁB. DO 22 kV	TELEKOM KÁBLE		VODOVODNÉ POTRUBIA		TEPELNÉ VEDENIA	KANALIZAČNÉ STOKY
		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa	1	2		
VYBORONÁE VZNIKLEJŠIE	0,2	0,3	0,1	0,4	0,8	0,4	0,3
ZBIELÉ VZNIKLEJŠIE	0,2	0,3	0,1	0,4	0,8	0,4	0,3
KRIZOVANÉ VZNIKLEJŠIE	0,2	0,3	0,1	0,4	0,8	0,4	0,3

POZNÁMKA: 1 - rozchádzka  
3 - súbežná vedenia v odstupe min. 1 m vpravo - vlevo, medzi 0,1 m

Komarany

1126

597/2

596

ihrisko

595

miestnosť pod tribúnou

jestv.  
RH

WLO: AYKY-J 4x16  
RH - R-MF; L=74m

ROZVODNÁ SIEŤ : 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  
412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ  
412.2.2 KRYTY

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČHE : STN 33 2000-4-41:2007  
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČHE

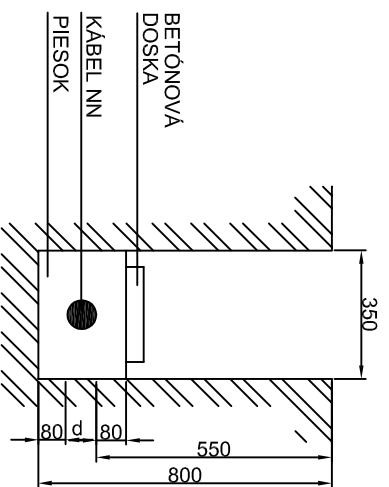
411.3.1.2 OCHRANNÉ POSPÁJANIE

DOPLNKOVÁ OCHRANA : STN 33 2000-4-41:2007  
415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)  
415.2 DOPLNKOVÁ OCHRANA : DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE

Vypracoval	Zodp. projektant	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK
Ing. JÁN SOTÁK	Ing. JÁN SOTÁK		DUKL. HRDINOV 2473   VN. ODD.-VRANOV n/T 09301 VRANOV n/T   sp. č. D-97/1453002 0907-420591   reg. č. 632/97
Miesto stavby : k.ú. KOMARANY, p.č. 594/2, 595	Okres : VRANOV nad TOPLOU		
Investor : OBEC KOMARANY, KOMARANY 136			
Stavba : MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO			
Objekt : SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA			
Obsah : SITUÁCIA			
Formát : 2 x A4	Dátum : 12./2015	Mierka : 1:250	Č. výkr. : 01

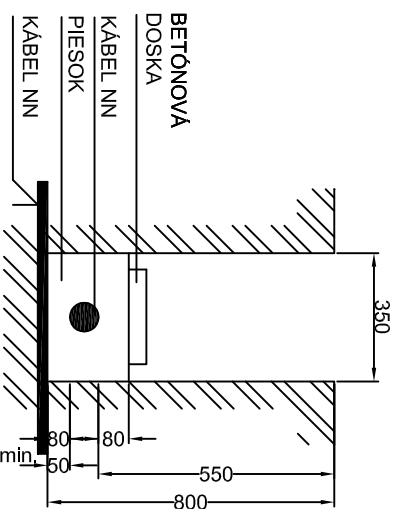
A1

### VOĽNE ULOŽ. KÁBEL V TERÉNE A CHODNÍKU



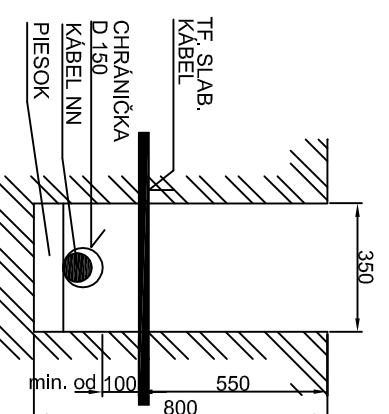
D1

### KRIŽOVANIE S NN KÁBLOM



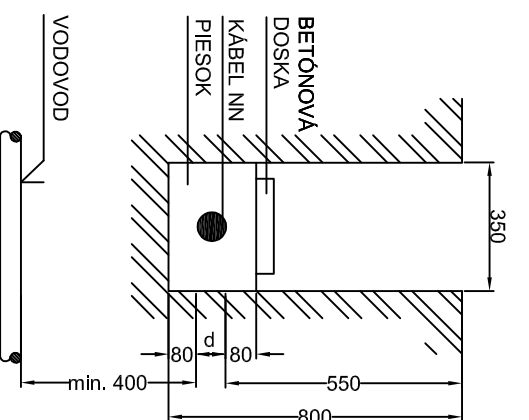
B1

### KRIŽOVANIE SO SLAB. KÁBLOM



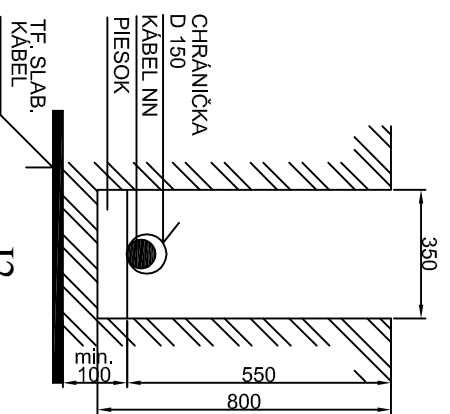
H1

### KRIŽOVANIE S VODOVODOM



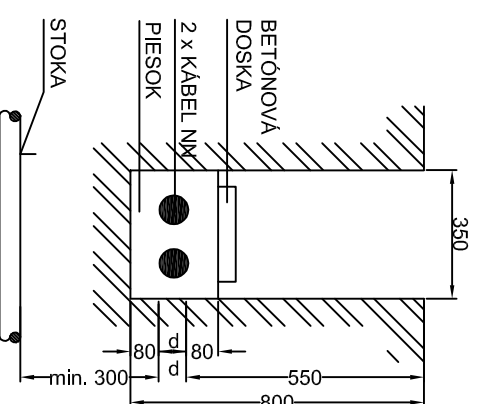
C1

### KRIŽOVANIE SO SLAB. KÁBLOM



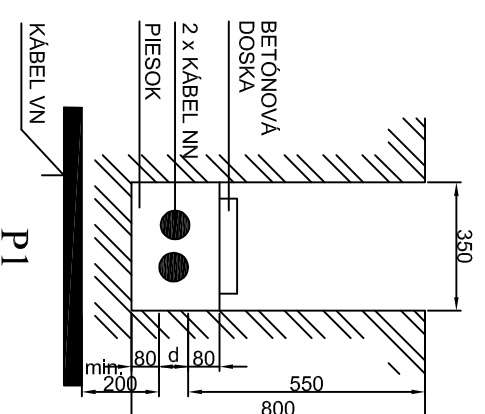
I2

### KRIŽOVANIE SO STOKOU



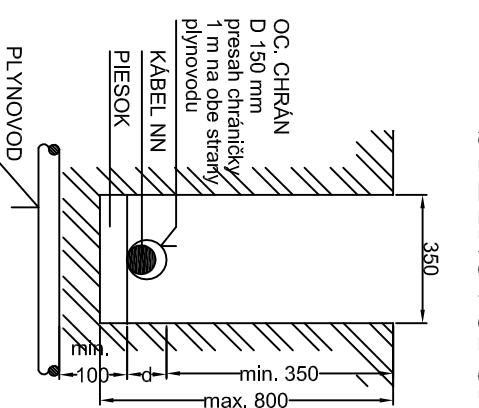
J2

### KRIŽOVANIE S KÁBLOM VN



P1

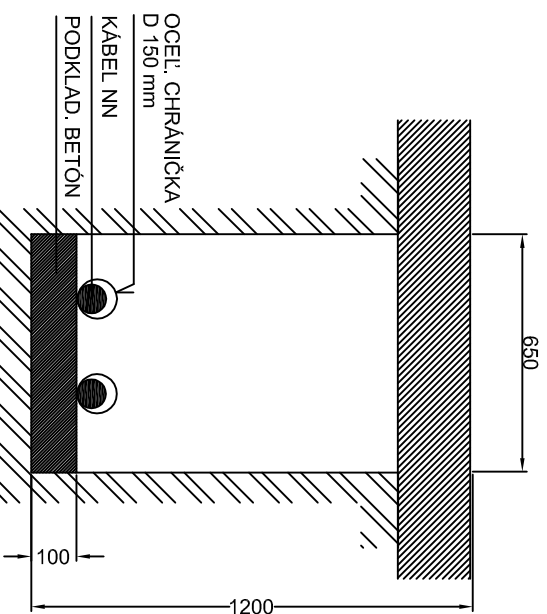
### KRIŽOVANIE S PLYNOVODOM



### DOVOLENÉ VZDIALENOSTI MEDZI SÚBEŽNÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAMÍ

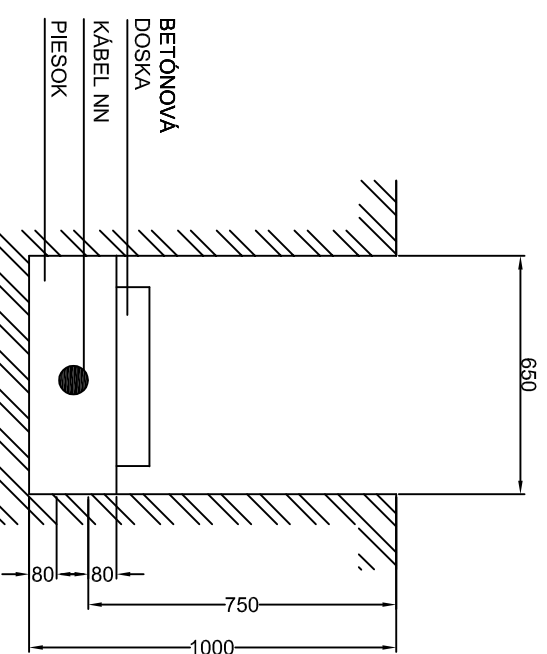
NN - NN	- 5 cm
NN - VN	- 20 cm
NN - Slabopriúd	- 20 cm,
	resp. 10 cm v chráničke
NN - Plynovod NTL	- 40 cm
NN - Plynovod STL	- 60 cm
NN - Vodovod	- 40 cm
NN - Teplovod	- 30 cm
NN - Kanalizácia	- 50 cm

### K2 KRIŽOVANIE S VOZOVKOU



AA1

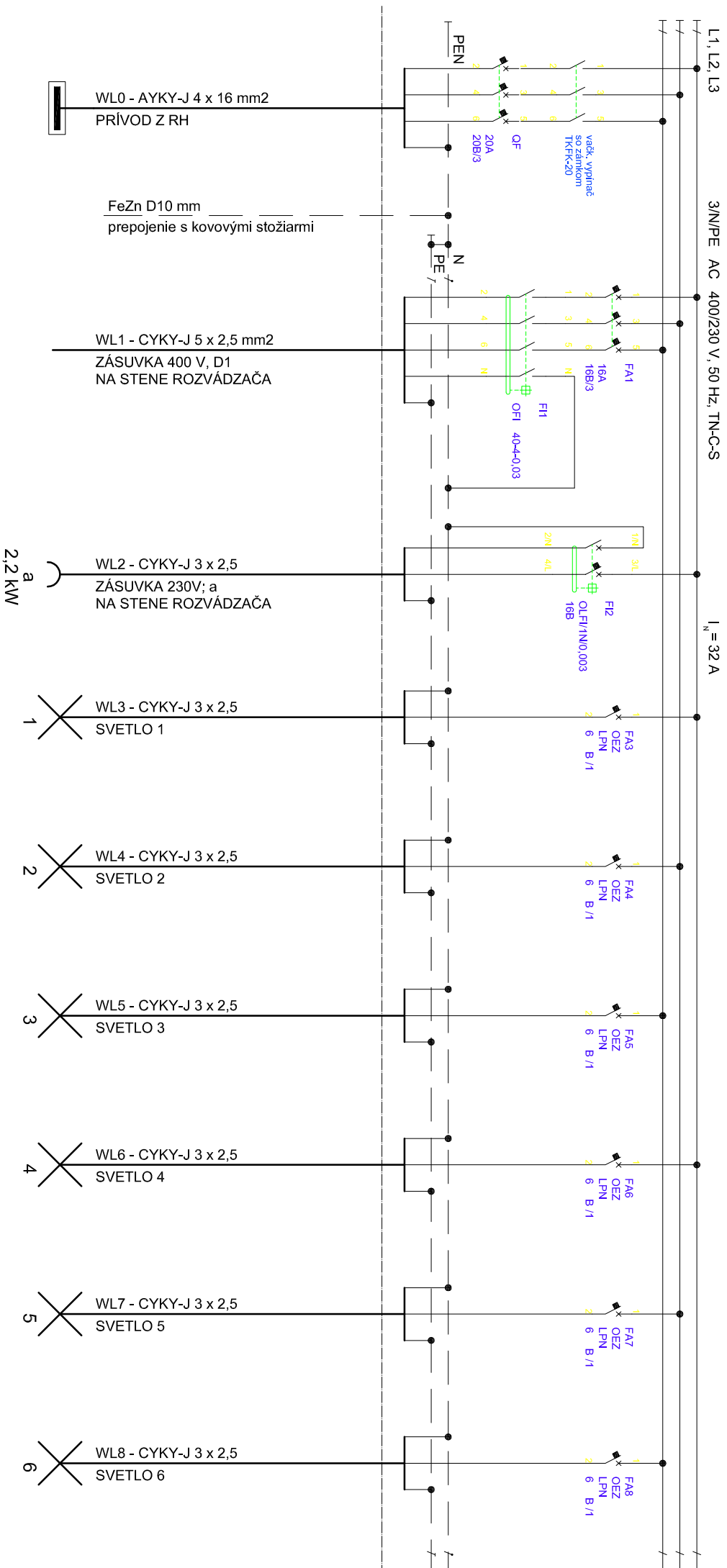
### VOĽNE ULOŽENÝ KÁBEL V TERÉNE - ORNICA



### POZNÁMKA :

- Uloženie káblov podľa STN 341050 zmeny "c" z roku 1988 a podľa STN 736005  
Kótovanie v mm.  
Označenie reu : K1 /3/  
3 - Celkový počet chráničiek uložený vo výkope, ak budú osadené všetky chráničky.  
Číslo v zátvorke sa nepíše. Prázdne otvory budú využité v ďalšej etape výstavby.  
1 - počet káblov uložených vo výkope.  
K - druh rezu  
Najmenej dovolené vzdialenosti medzi súběžnými podzemnými vedeniami podľa STN 73 6005

Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK	Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 2473 I/NA, ODD.-VRANOV nT 09301 VRANOV nT sp. s. O-971/453/002 0907-020591 reg. č. 632/07
Miesto stavby : k.ú. KOMARANY, p.č. 594/2, 595	Okres : VRANOV nad TOPLIOU		
Investor : OBEC KOMARANY, KOMARANY 136			
Stavba : MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO			
Objekt : SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA			
Obsah : REZY KABELOVÝCH RÝH			
Formát : 2 x A4	Dátum : 12./2015	Mierka : -	Č. výkr. : 05



ROZVODNÁ SIEŤ : 3/PE 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

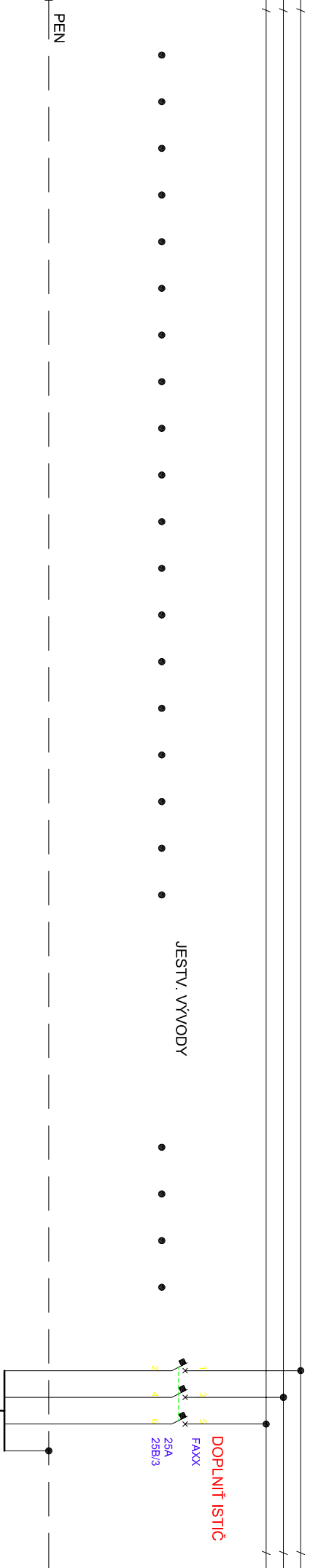
OCHRANA PRED ZÁSACHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE : STN 33 2000-4-41:2007  
412.1 ZAKLAĐNÁ IZOLAGIA ŽIVÝCH ČASŤI  
412.2.2 KRÝTY

OCHRANA PRED ZÁSACHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČHE : STN 33 2000-4-41:2007  
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČHE

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

ROZVÁDZAČ RH :  
A - TYP: SOP - 500 x 500 x 250 x v x h  
KRÝTIE : IP 43/ IP 20  
PRÍVOD A VÝVODY : DOLU  
INSTALOVAŤ MINIMÁLNE 70 cm OD UPRAVENÉHO TERÉNU

Vypracoval <b>Ing. JÁN SOTÁK</b>	Zodp. projektant <b>Ing. JÁN SOTÁK</b>	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 2473   VN. ODD.-VRANOV n/Ť 09301 VRANOV n/Ť   sp.č. O-97/1453/002 0907-020591   reg. č. 632497
Miesto stavby : k.ú. KOMARANY, p.č. 594/2, 595	Investor : OBEC KOMARANY, KOMARANY 136	Okres : VRANOV nad TOPLŤOU	
Stavba : MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO	Objekt : SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA	Obsah : HĽAVNÝ ROZVÁDZAČ R-MF	
Formát : A4	Dátum : 12./2015	Mierka : -	Č. výkr. : 04



ROZVODNÁ SIEŤ : 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 ZÁSADOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE : STN 33 2000-4-41:2007

412.1 ZAKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ

412.2.2 KRÝTY

OCHRANA PRED ZÁSADOM EL. PRÚDOM PRI PORUČHE : STN 33 2000-4-41:2007

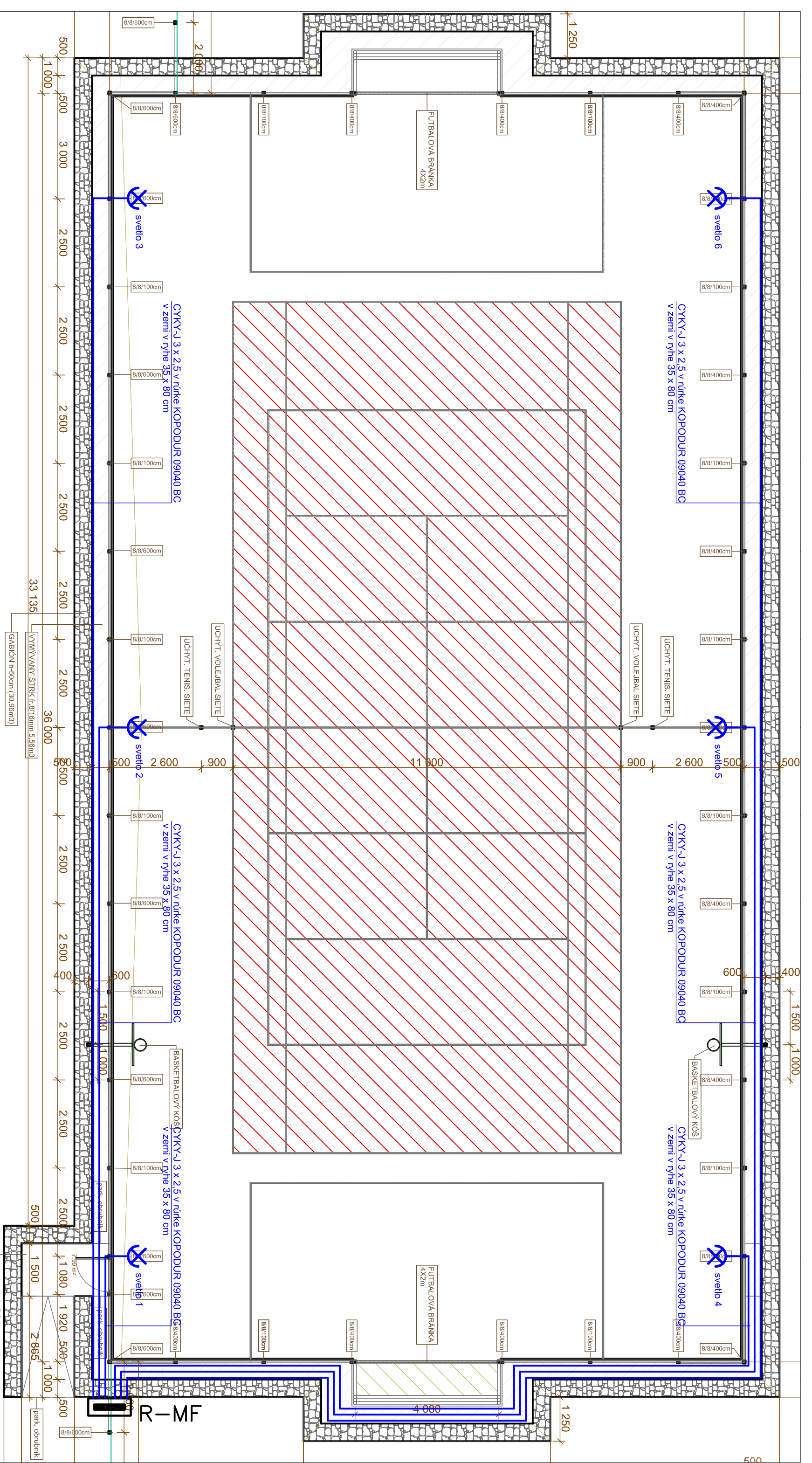
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČHE

411.3.1.2 OCHRANNÉ POSPÁJANIE

DOPLNKOVÁ OCHRANA : STN 33 2000-4-41:2007

415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)

Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK	Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 2473 I/VI, ODD.-VRANOV n/T 09301 VRANOV n/T sp.č. I-97/1453/002 reg. č. 6324/7
Miesto stavby : k.ú. KOMARANY, p.č. 594/2, 595	Okres : VRANOV nad TOPLŤOU		
Investor : OBEC KOMARANY, KOMARANY 136			
Stavba : MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ HRISKO			
Objekt : SO 01 – MULTIFUNKČNÉ HRISKO - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA			
Obsah : HLAVNÝ ROZVÁDZAČ RH - MIESTNOSŤ POD TRIBÚNOU			
Formát : A4	Dátum : 12./2015	Mierka : -	Č. výkr. : 03



## LEGENDA :

- navrh. kábel uložený v zemi v ryhe
- jestv. hlavný rozvádzač
- navrh. rozvádzač MF ihníska
- navrh. svietidlo PHILIPS RVP351 1xHPI-TP400W A/52.5\_645



Vypracoval <b>Ing. JÁN SOTÁK</b>	Zodp. projektant <b>Ing. JÁN SOTÁK</b>	Podpis <b>PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO</b> Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 24/73 I/IV, ODD.-VRANOV n/Ť 09301 VRANOV n/Ť sp. č. D-97/1453002 reg. č. 632/97
Miesto stavby : k.ú. KOMARANY, p.č. 594/2, 595	Okres : VRANOV nad TOPLOU	
Investor : OBEC KOMARANY, KOMARANY 136		
Stavba : MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO		
Objekt : SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA		
Obsah : ELEKTROINŠTALÁCIA		
Formát : 2 x A4	Dátum : 12./2015	Mierka : 1:100
		Č. výkr. : 02



# MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO

SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO  
DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Datum: 15.12.2015  
Zpracovateľ: Ing. Ján Soták

Zpracovatel Ing. Ján Soták  
Telefon  
Fax  
e-mail

---

**Obsah**

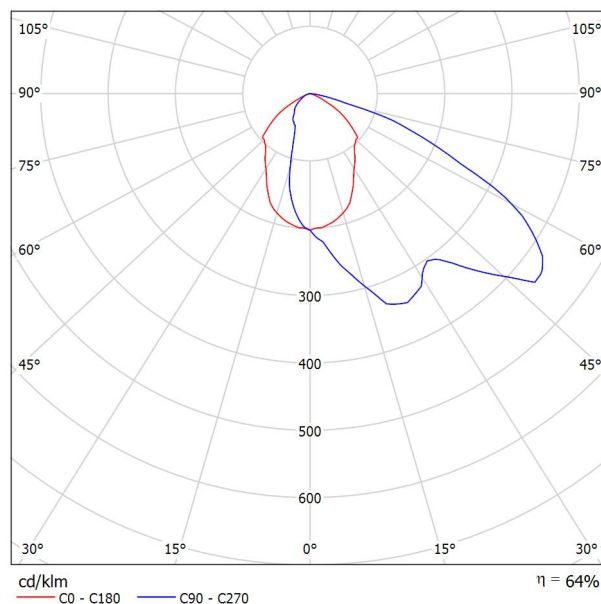
<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>PHILIPS RVP351 1xHPI-TP400W A/52.5_645</b>	
Datový list svítidla	3
<b>Venkovní scéna 1</b>	
Plánovací údaje	4
Půdorys	5
Svítidla (situační plán)	6
Renderování nepravými barvami	7
<b>Venkovní plochy</b>	
<b>Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA)</b>	
Isolinie (E, kolmo)	8
<b>Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (TA)</b>	
Isolinie (E, kolmo)	9

Zpracovatel Ing. Ján Soták  
Telefon  
Fax  
e-mail

## PHILIPS RVP351 1xHPI-TP400W A/52.5\_645 / Datový list svítidla



Výstup světla 1:

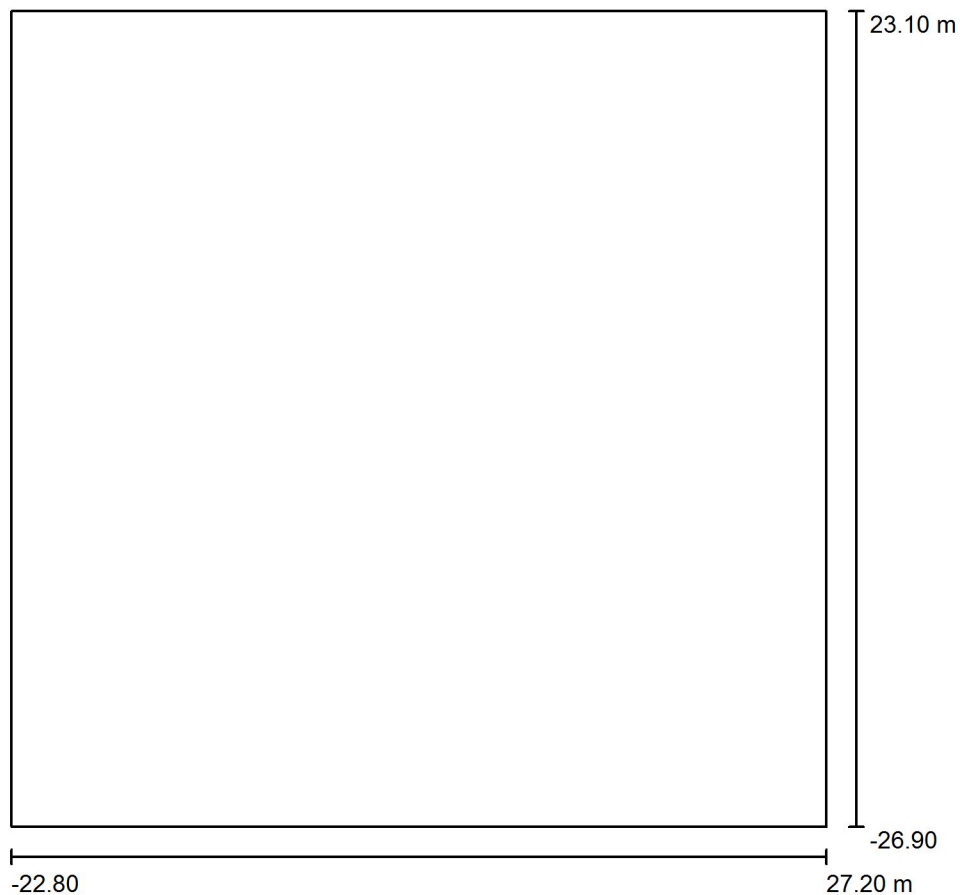


Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 43 82 98 100 64

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Zpracovatel Ing. Ján Soták  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

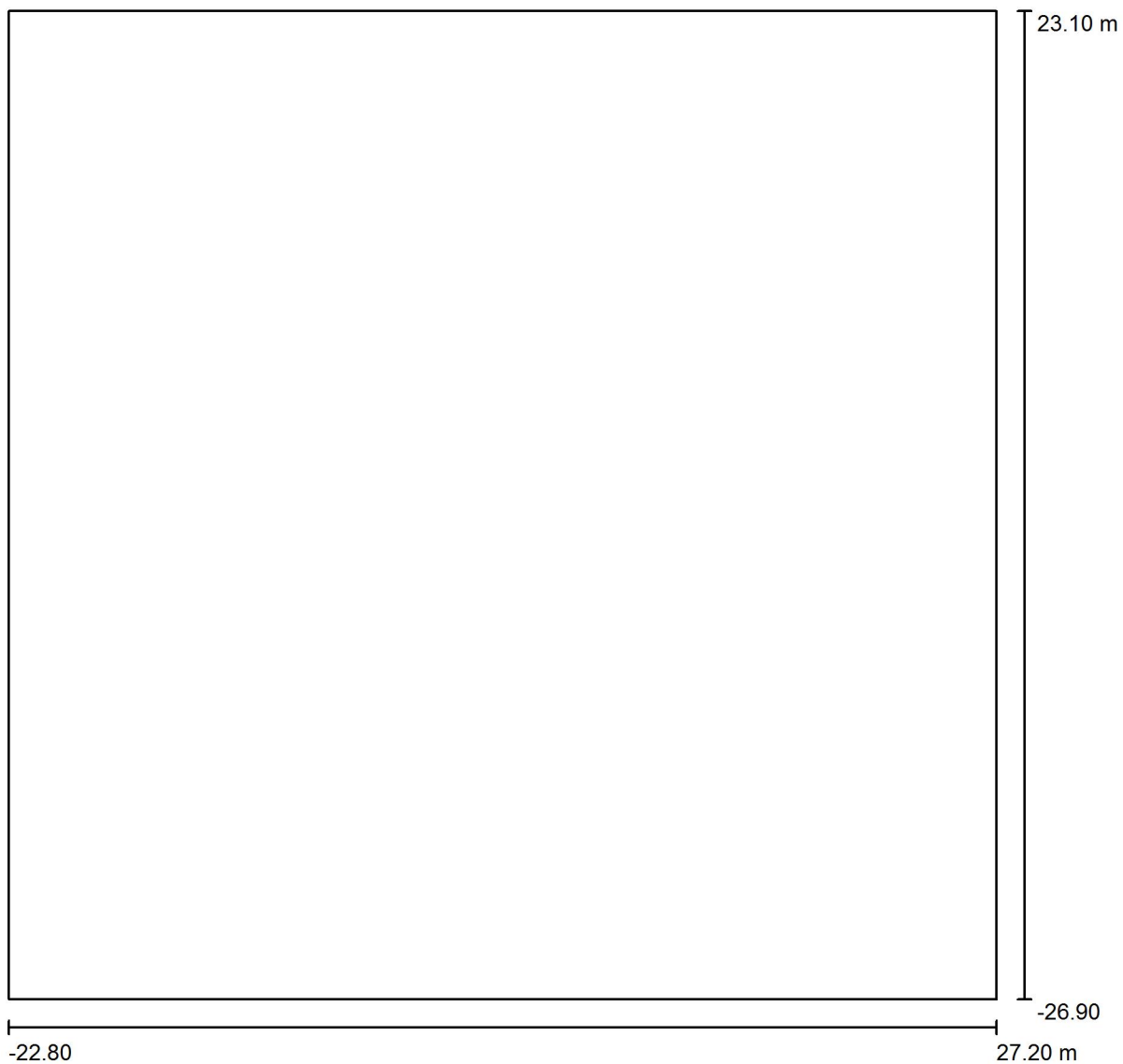
Měřítko 1:464

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RVP351 1xHPI-TP400W A/52.5_645 (1.000)	22400	35000	428.0
Celkem:			134400	Celkem: 210000	2568.0

Zpracovatel Ing. Ján Soták  
Telefon  
Fax  
e-mail

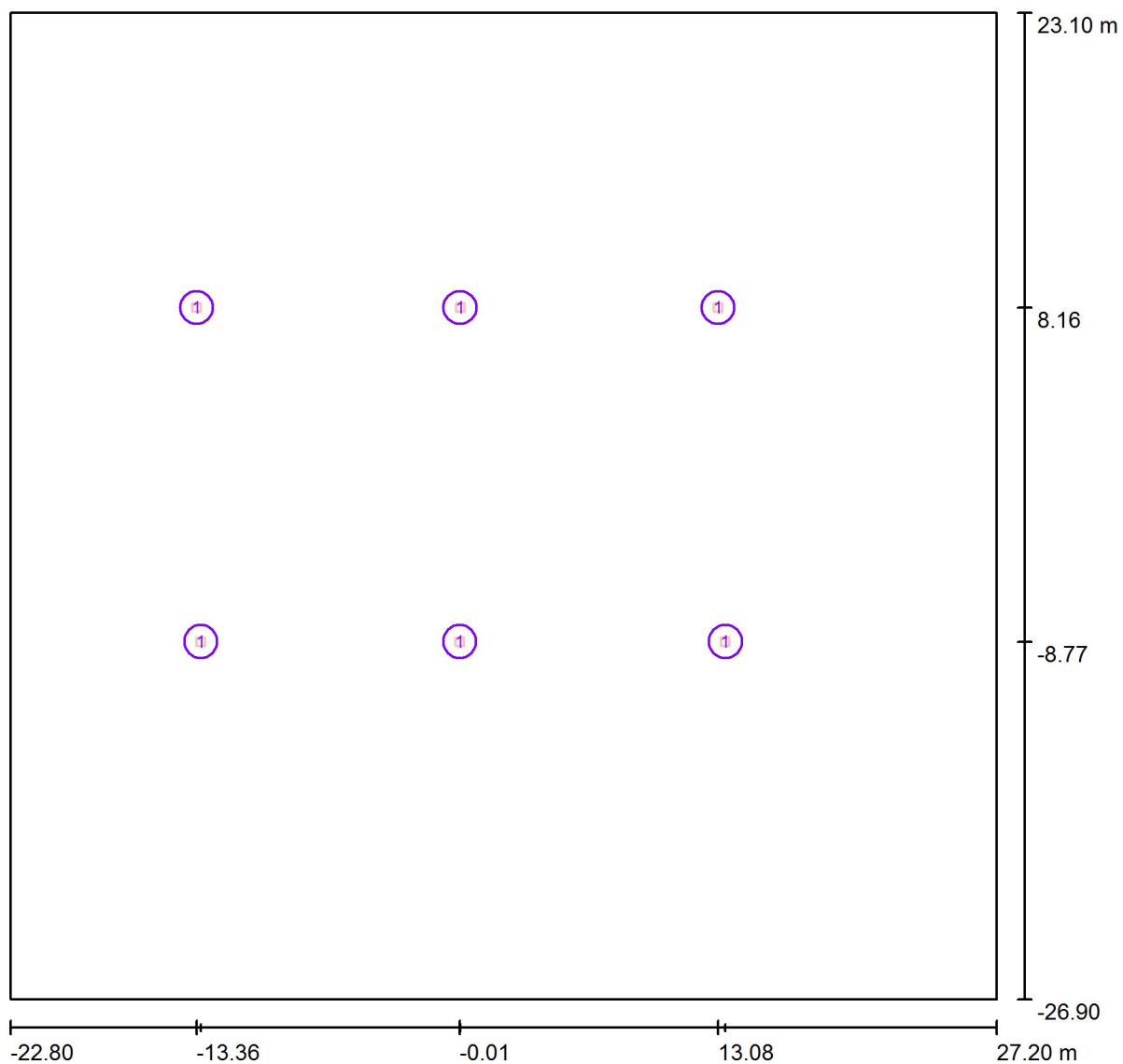
**Venkovní scéna 1 / Půdorys**



Měřítko 1 : 358

Zpracovatel Ing. Ján Soták  
Telefon  
Fax  
e-mail

### Venkovní scéna 1 / Svítidla (situační plán)



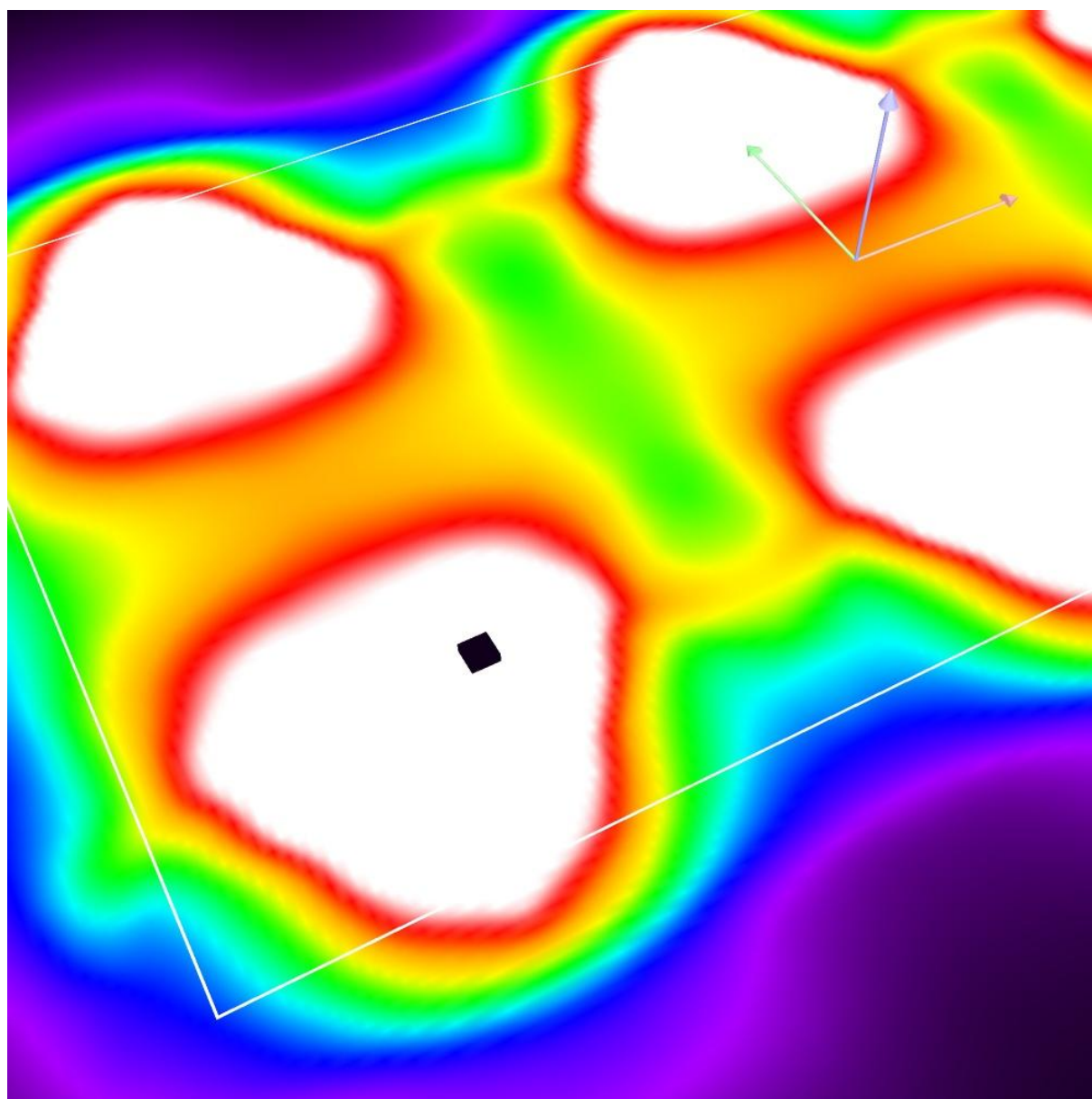
Měřítko 1 : 358

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	PHILIPS RVP351 1xHPI-TP400W A/52.5_645

Zpracovatel Ing. Ján Soták  
Telefon  
Fax  
e-mail

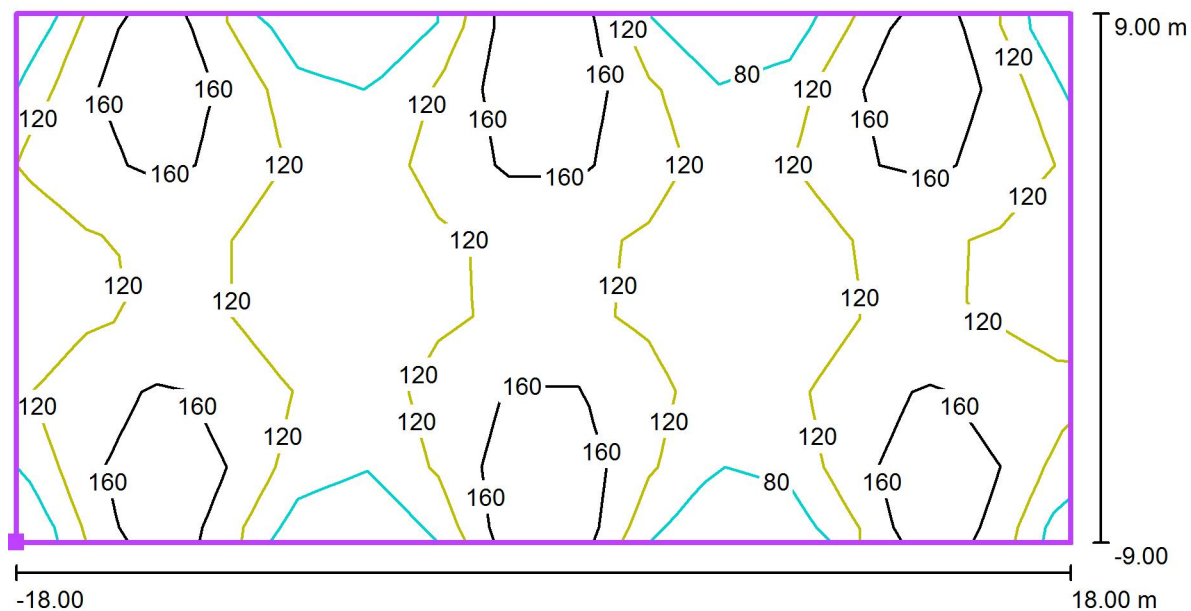
Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami



0 18.75 37.50 56.25 75 93.75 112.50 131.25 150 lx

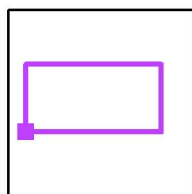
Zpracovatel Ing. Ján Soták  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 258

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod: (-18.036 m, -  
9.239 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
129

$E_{min}$  [lx]  
57

$E_{max}$  [lx]  
225

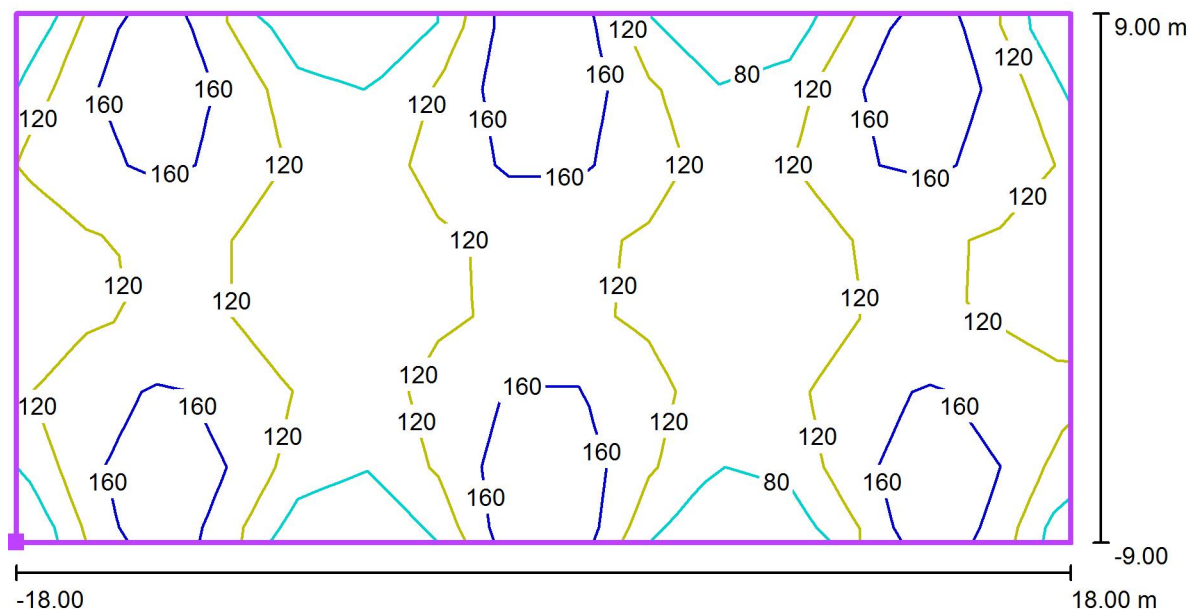
$E_{min} / E_m$   
0.44

$E_{min} / E_{max}$   
0.25



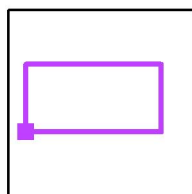
Zpracovatel Ing. Ján Soták  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 258

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod: (-18.036 m, -  
9.239 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
129

$E_{min}$  [lx]  
57

$E_{max}$  [lx]  
225

$E_{min} / E_m$   
0.44

$E_{min} / E_{max}$   
0.25

# PROTOKOL

o určovaní vonkajších vplyvov

december 2015

Predseda komisie : Ing. Ján Soták – projektant časti elektro  
Členovia komisie : Ing. arch. Drahomír Dvorjak – projektant stavebnej časti  
Ing. Ladislav Bľacha – projektant stavebnej časti

Názov stavby : **MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO**

Názov objekt : **SO 01 - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA**

Podklady protokolu : Technologický popis činnosti, konzultácie so zástupcom technologickej časti, projekt technologickej časti stavby, katalógy a normy STN, stavebný projekt

Opis technologického procesu a zariadenia :

Osvetlenie multifunkčného ihriska a napojenie rozvádzača z jestv. rozvádzača umiestneného v priestoroch pod tribúnov.

Rozhodnutie :

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre vonkajšie priestory podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne :

Vonkajšie priestory :

Prostredie : **AA3, AA4, AB3, AB 4, AC1, AD3, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM1, AN2, AP1, AQ3, AS2, AT3, AU4**

Využitie : **BA1, BC3, BD1, BE1**

Konštrukcia: **CA1,CB1**

Vnútorne priestory :

Prostredie : **AA4, AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1**

Využitie : **BA1, BB2, BC2, BD1, BE1**

Konštrukcia: **CA1, CB1**

Zdôvodnenie :

Komisia takto rozhodla na základe zistených skutočností.

-----  
podpis predsedu komisie

# TECHNICKÁ SPRÁVA

**STAVBA : MULTIFUNKČNÉ A DEŤSKÉ IHRISKO**  
**OBJEKT : SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO**  
**DIEL : ELEKTROINŠTALÁCIA**  
**MIESTO STAVBY : k.ú. KOMARANY p.č.594/2, 595**  
**OKRES : VRANOV NAD TOPEĽOU**  
**INVESTOR : OBEC KOMARANY, KOMARANY 136**  
**DRUH DOKUMENTÁCIE : PROJEKT**  
**POČET VYHOTOVENÍ : 6**  
**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. JÁN SOTÁK**  
**OSVEDČENIE IBP : 107 IPV 1997 EŽ P A, B E1.1**

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

### 1.1. Rozsah projektu :

Projekt rieši osvetlenie navrhovaného multifunkčného ihriska, zriadenie rozvádzača multifunkčného ihriska a napojenie tohto rozvádzača z jestv. rozvádzača osadeného v miestnosti pod tribúnou.

### 1.2. Podklady pre vypracovanie projektu :

- stavebné výkresy objektu, technologický projekt stavby
- technologické požiadavky užívateľa objektu, ako aj ďalších dotknutých inštitúcií
- platné STN

## 2. SPOLOČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

### 2.1. Napät'ová sústava :

- 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN – C
- samotné rozvody sú riešené pre sústavu 1/PEN AC 230 V 50 Hz, TN – C (jestv. vývody) a 1/N/PE AC 230 V 50 Hz, TN – S resp . 3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz, TN – S
- Prechod zo sústavy TN – C na TN – S je vyhotovený v rozvádzači R-MF.

**2.2. Vonkajšie vplyvy :** boli stanovené podľa STN 33 2000-5-51 / podrobne uvedené v doloženom protokole /

### 2.3. Ochrana pred zásahom el. prúdom v normálnej prevádzke (ochrana pred priamym dotykom) : STN 33 2000-4-41

- 412.2.1 Základná izolácia živých častí
- 412.2.2 Kryty

### 2.4. Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) : STN 33 2000-4-41

- 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
- 411.3.1.2 Ochranné pospájanie

### 2.5. Doplnková ochrana : STN 33 2000-4-41

- 415.1 Doplnková ochrana : prúdové chrániče (RCD)

### 2.6. Istenie proti preťaženiu a skratu

- Silnoprúdové rozvody budú chránené proti preťaženiu a pred účinkami skratu ističmi v rozvádzači R-MF. Navrhované istenie spĺňa požiadavky STN.

### 2.7. Údaje o príkonoch

- celkový inštalovaný príkon  $P_{INST} = 6,8 \text{ kW}$
- celkový súčasný príkon  $P_{SUČ} = 3,0 \text{ kW}$

## 2.8. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie

- „ 3 „ , podľa STN 34 1610

## 2.9. Meranie spotreby el. energie

- jestvujúce v elektromerovom rozvádzači

## 2.10. Kompenzácia účinníka

- Pre projektovaný odber nie je potrebné riešiť kompenzáciu účinníka.

# 3. TECHNICKÝ POPIS - ELEKTROINŠTALÁCIA

## 3.1. Rozvádzač multifunkčného ihriska R-MF

Navrhovaný rozvádzač bude slúžiť na istenie vývodov pre osvetlenie multifunkčného ihriska.

Rozvádzač R-MF bude osadený na mieste zrejmom z výkresu 01 resp. 02 a bude napojený z hlavného rozvádzača osadeného v miestnosti pod tribúnou káblom AYKY-J 4 x 16 mm<sup>2</sup> uloženým na povrchu v eli. Lište (v priestoroch pod tribúnou) resp. v zemi v káblových ryhách zrejmých z výkresu č. 02.

V jestvujúcom rozvádzači RH doplniť navrhovaný trojpólový istič B 25 A, z ktorého bude vyústený vyššie spomínaný kábel.

Rozvádzač R-MF je navrhnutý ako oceľoplechová rozvodnica, osadená na mieste zrejmom z výkresu č. 02 a inštalovaná vo výške min. 70 cm od upraveného terénu. Schéma zapojenia a náplň je zrejmá z výkresu č. 04.

V tomto rozvádzači bude vyhotovený prechod z napäťovej siete TN – C na TN – S.

PEN prípojnice navrhovaného rozvádzača bude uzemnená prostredníctvom pásu FeZn 4 x 30 mm uloženým na dne kabelových rýh pod spodnou pieskovou vrstvou na hodnotu 5 ohmov.

Kovové stožiare MF ihriska navzájom spájajú drôtom FeZn D 10 mm uloženým na dne káblovej rhy s pripojením K PEN prípojnicí rozvádzača R-MF

V navrhovanom rozvádzači bude osadená trojfázová zásuvka 16A, 400 V a jednofázová zásuvka 16A, 230 V s krytím IP 44. Zásuvkové obvody budú chránené z hľadiska ochrany pred zásahom el. prúdom prúdovým chráničom s rozdielovým prúdom 30 mA.

## 3.2. Svetelný rozvod

Svetelný obvod vyhotovíť káblom CYKY prierezu 2,5 mm<sup>2</sup>, ktorý bude uložený v chráničke KOPODUR 09040 BC v zemi resp. v oc. stĺpoch MF ihriska na ktorých budú osadené navrhované svietidlá.

Navrhovanú osvetľovaciu sústavu MF ihriska bude tvoriť šesť kusov svietidiel **PHILIPS RVP351 1xHPI-TP400W A/52.5\_645** inštalovaných na miestach a výškach zrejmých zo svetelno-technického výpočtu resp. z výkresu č. 02.

Typ svietidiel a ich počet je navrhovaný na základe svetelno-technických výpočtov jednotlivých miestností s dodržaním predpísaných parametrov osvetlenia stanovených normou STN EN 12 464.

Svietidlá budú ovládané centrálnou uzamykateľným vačkovým spínačom umiestneným v rozvádzači R-MF.

## 4.1. Úbytok napätia na prípojke

Vyhovuje ustanoveniam STN 33 0121 a STN 33 0120

## 4.2. Stanovenie nových ochranných pásiem

Podľa zákona č. 251/2012 Z.z. je stanovené ochranné pásmo :

- vonkajšie vedenie NN sa nechráni ochrannými pásmami
- kábelové vedenie NN má ochranné pásmo 1 m na obidve strany

## 4.3. Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba a prevádzka projektovaného elektrického odberného zariadenia nemá nepriaznivý vplyv na

životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, ani ohrozenia živočíchov.

V uvažovanej trase NN prípojky je možnosť poškodenia potrubí iných médií, preto doporučujem zemné práce vykonať ručne.

#### **4.4. Požiarna ochrana**

Vonkajšie el. vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300 a na ktoré sa nevzťahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

### **5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Investor pri odovzdaní staveniska dodávateľovi stavby určí trasy zabudovaných inžinierskych sietí, ktoré prechádzajú v mieste stavby.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaného el. vedenia musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 33 3300, STN 34 3100 a Vyhl. Č. 374/91 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné podrobiť el. zariadenie „Východzej odbornej prehliadke a odbornej skúške“, podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb., príl. č.8, STN 33 2000-6 a STN 35 1500.

Počas prevádzky sa majú vykonávať pravidelné prehliadky a skúšky / revízie / elektrických zariadení.

Prevádzkovateľ elektrických zariadení musí mať uloženú správu o východiskovej odbornej prehliadke a odborných skúškach / predtým revízií / s príslušnou technickou dokumentáciou skutočného vyhotovenia až do zrušenia elektrického zariadenia. Podobne správa o pravidelnej odbornej prehliadke a odborných skúškach musí byť uložená najmenej do vyhotovenia následnej správy o odbornej prehliadke a odborných skúškach.

Odberateľ elektriny je zodpovedný za riadny stav odberného elektrického zariadenia vrátane elektrospotrebičov a za dodržiavania predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Kvalitu dodávky elektriny nemusí dodávateľ dodržať, ak odberateľ elektriny porušuje a prekračuje hranice negatívneho spätného pôsobenia svojich zariadení na elektrickú sieť, prevádzkuje elektrické zariadenie s nesymetrickými odbermi alebo zdrojmi a nedodržiava podmienky uzavretej zmluvy.

Vlastník elektrickej prípojky je povinný zabezpečiť jej prevádzku, údržbu a opravy tak, aby nespôsobila ohrozenie života a zdravia, alebo poškodenie majetku osôb.

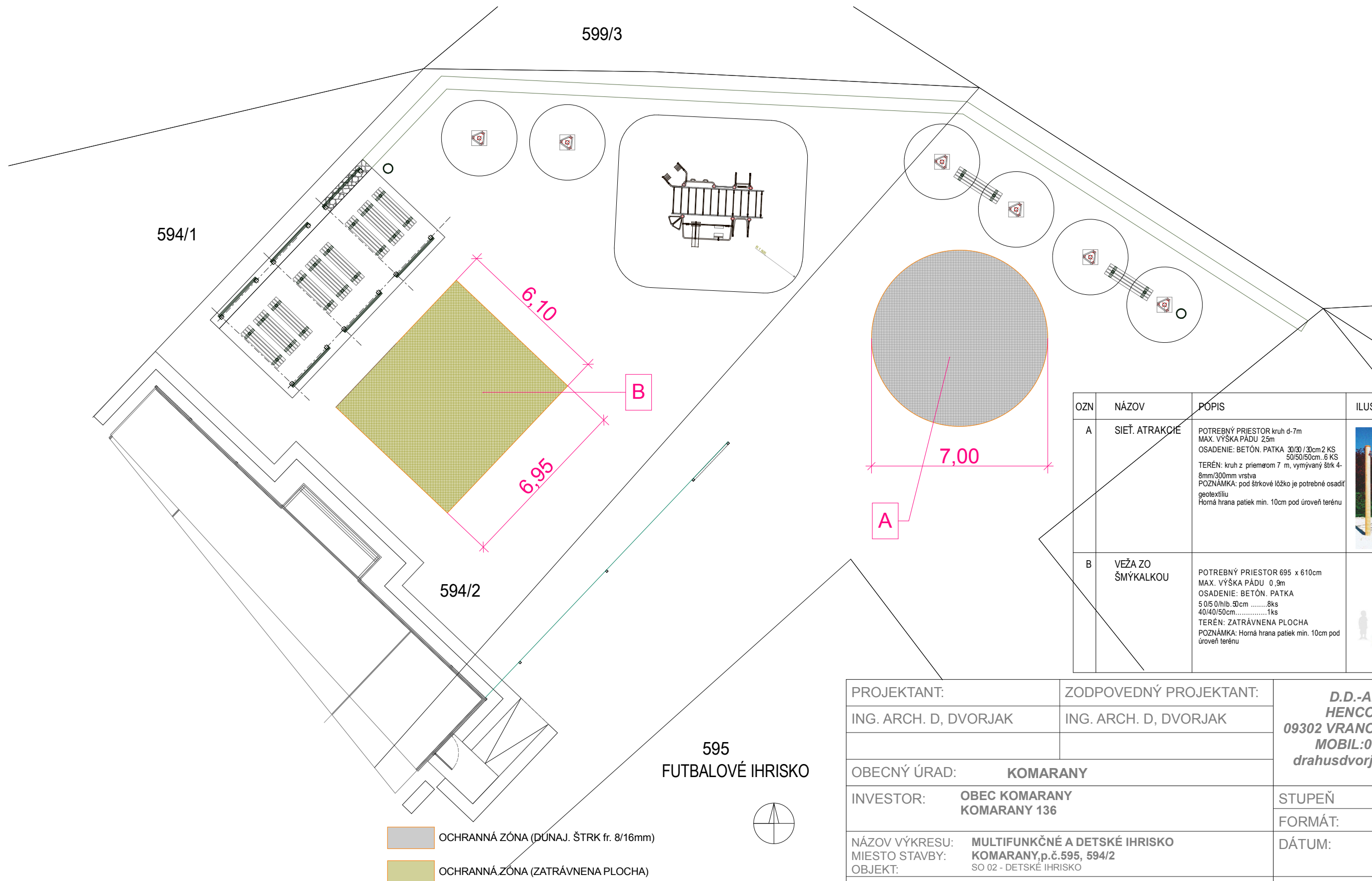
Akýkoľvek zásah do merania elektrickej energie a jeho obvodov inou osobou, ako dodávateľom elektriny, je zakázaný. Ak má odberateľ elektriny pochybnosti o správnosti údajov určeného meradla, alebo zistí na ňom závalu, písomne požiada dodávateľa elektriny o jeho preskúšanie.

Dodávateľ je povinný na základe písomnej žiadosti odberateľa elektriny do 30 dní od jej doručenia overiť meradlo. V prípade zistenia chyby na určenom meradle uhradza náklady spojené s jeho preskúšaním a výmenou dodávateľ elektriny. Ak sa na určenom meradle nezistila chyba, uhradza náklady spojené s jeho preskúšaním odberateľ elektriny.

Údržby a opravy el. zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s požadovanou kvalifikáciou.

Projekt bol vypracovaný v súlade s platnými predpisovými normami STN.

Vypracoval : Ing. JÁN SOTÁK



- OCHRANNÁ ZÓNA (DUNAJ. ŠTRK fr. 8/16mm)
- OCHRANNÁ ZÓNA (ZATRÁVNENA PLOCHA)

OZN	NÁZOV	PÓPIS	ILUSTRÁČNÉ ZOBRAZENIE
A	SIETĽ. ATRAKCIE	POTREBNÝ PRIESTOR kruh d-7m MAX. VÝŠKA PÁDU 2,5m OSADENIE: BETÓN. PATKA 30/30 / 30cm 2 KS 50/50/50cm. 6 KS TERÉN: kruh z priemerom 7 m, vymyvaný štrk 4-8mm/300mm vrstva POZNÁMKA: pod štrkové lôžko je potrebné osadiť geotextíliu Horná hrana patiek min. 10cm pod úroveň terénu	
B	VEŽA ZO ŠMÝKALKOU	POTREBNÝ PRIESTOR 695 x 610cm MAX. VÝŠKA PÁDU 0,9m OSADENIE: BETÓN. PATKA 5 0/5 0/hlb. 50cm .....8ks 40/40/50cm .....1ks TERÉN: ZATRÁVNENA PLOCHA POZNÁMKA: Horná hrana patiek min. 10cm pod úroveň terénu	

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPLŔOU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ:	<b>PS</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	FORMÁT:	<b>2A4</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY, p.č. 595, 594/2</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
OBJEKT:	<b>SO 02 - DETSKÉ IHRISKO</b>	MIERKA:	<b>Č.V.</b>
DRUH VÝKRESU:	<b>SITUÁCIA</b>	<b>1:150</b>	<b>1</b>

## **Identifikačné údaje**

### **Identifikačné údaje stavby**

- 1.1 Názov stavby:..... MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO  
1.2 Objekt..... **SO 02 – DETSKÉ IHRISKO**  
1.3 Miesto stavby:..... KOMARANY p.č.594/2,595  
1.4 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU  
1.5 Obec:..... KOMARANY  
1.6 Charakter stavby:..... ŠPORT A VOLNÝ ČAS

### **Identifikačné údaje objednávateľa**

- 1.7 Názov a sídlo investora:..... OBEC KOMARANY  
1.8 Sídlo investora..... KOMARANY 136, okr. VRANOV NAD TOPLŤOU  
1.9 Prevádzkovateľ:..... OBEC KOMARANY

## **Projektová dokumentácia**

- 1.10 Stupeň dokumentácie:..... PROJEKT STAVBY  
1.11 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25  
1.12 Hlavný projektant:..... Ing.arch. DRAHOMIR DVORJAK

## **CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA**

---

### **Opis územia**

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý, v severnej časti (vedľa tribúny) mierne svahovitý pozemok vo vlastníctve investora . Pozemok je prístupný po vnútroareálovej komunikácii. Areál riešeného územia je oplotený z uzatvarateľnou bránou. V areály je existujúca materská škôlka a futbalové ihrisko z tribúnou. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia.

### **Geodetické zameranie**

Geodetické zameranie sa nerealizovalo.

## **URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

---

### **Účel stavby**

Prípravovaná investičná akcia rieši využitie územia v okolí existujúcej materskej škôlky výstavbou detského ihriska .

### **Popis urbanistického riešenia areálu**

Miesto osadenia prvkov detského ihriska je v súčasnosti bez využitia. Pred začatím prác bude potrebné existujúci terén zrovnať do roviny. Navrhované detské prvky ihriska musia spĺňať príslušne hygienické a bezpečnostné normy (detské ihriska do verejných priestorov).

## **PREVÁDZKA STAVBY**

---

### **Zámer investora**

Areál bude prístupný pre deti materskej škôlky a využívaný pod dozorom oprávnenej osoby.

### **Údaje o prevádzke**

*Funkčno-prevádzková organizácia*

Objekt SO 02 –DETSKÉ IHRISKO je situované v časti pozemku ktorý je oplotený a prístupný z materskej škôlky.

## **ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ STAVBY**

### **Zdroje žiarenia, tepla a zápachu**

Zámer nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Objekt nie je zdrojom šírenia tepla ani zápachu.

### **Vplyvy na prírodné prostredie**

### **Vplyvy na horninové prostredie a reliéf**

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

### **Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia .

### **Vplyvy na pôdu**

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy.. Vplyvy zámeru na pôdu hodnotím ako nevýznamné.

### **Vplyvy na biotu**

Výstavbou nedôjde k odstráneniu žiadnej vegetácie. Zámer nebude mať negatívne vplyvy na biotu.

### **Vplyvy na chránené územia**

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

### **Vplyv na okolie počas užívania stavby**

Navrhovaná stavba nie je zdrojom trvalého ani dočasného znečistenia.

### **Voda a kanalizácia**

Navrhovaný objekt nie je napojený na verejný vodovod, a kanalizáciu

### **Elektrická energia**

Elektroinštalácia sa nerealizuje

### **Bleskozvod**

Nerealizuje sa

### **Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Navrhovaná funkcia stavby nevyžaduje zvláštne opatrenia.

### **Stanovenie ochranných pásiem**

Jednotlivé funkcie stavby a jej technické zariadenie nevyžadujú žiadne ochranné pásmo. Pre súběhy a križenie inžinierskych sietí platí STN 73 6005. Samotné prvky detského ihriska majú svoju ochrannú zónu a určenú dopadovú plochu.

### **Koordinácia výstavby**

V prebehu realizácie predmetnej stavby nie je súběžne vo vazbe na priestor staveniska realizovaná iná stavba.

## **PODMIEŇUJÚCE INVESTÍCIE**

---

Investičný zámer nevyžaduje podmieňujúce investície .

## **ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY**

---

### **Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby**

Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre manipulačné plochy pri skládke výkopových zemín a ornice a nevyhnutnej plochy pre uskutočnenie stavebných prác.

### **Zariadenie staveniska**

Zariadenia staveniska bude umiestnené v areáli riešeného územia s riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby. Predpokladané vybavenie:

- Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby
- Prenosné sklady materiálu
- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokrývajú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

### **Objekty a zariadenia staveniska**



Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

#### **Zabezpečenie ochrany objektov**

Areál staveniska je oplotený, neoplotená časť v mieste realizácie sa uzavrie dočasným oplotením. Vjazd na stavenisko do areálu bude z exist. komunikácie

#### **Zabezpečenie prívodu vody a energií.**

Územie nebude zabezpečené pitnou vodou, kanalizáciou a odvodnením

#### **Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov**

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

### **KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY**

#### ***Zemné práce:***

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia humusu a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne.

Prvky detského ihriska kde predpokladaná výška pádu je viac ako 1m (prvok A) sa zrealizuje výkop podľa rozmerov ochrannej zóny prvku (kruh o priemere 7m) do hĺbky 30cm pod úroveň upraveného terénu

Ďalšie výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie prvkov detských zostáv

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

#### ***Základy:***

Základové pätky pre vybavenie ihriska budú realizované z prostého betónu, založené na úrovni únosnej vrstvy. Horná hrana pätiiek je navrhovaná min. 100 mm pod terénom. Výkop kde bude osadený prvok z výškou pádu nad 1m sa upraví geotextíliou a zasype vrstvou vymyvaného kameniva fr. 8/16mm /30cm hrúbka vrstvy.

#### ***Konštrukčný systém***

Jednotlivé prvky detských zostáv musia byť certifikované a určené na využívanie vo verejných priestoroch, osadia sa do pripravených výkopov, zafixujú a následne zalejú betónom. Kotviaci plán pätiiek bude zrealizovaný podľa dodávateľa prvkov detského ihriska.

#### **Protipožiarne zabezpečenie stavby**

Požiarne bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt – detského ihriska nepredstavuje požiarne riziko.

#### **Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby, včítane zariadenia umiestneného vo voľnom priestranstve**

Objekt nie je výrobného charakteru.

#### **Starostlivosť o životné prostredie, riešenie odpadu**

##### ***Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia***

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a výkopy pre jednotlivé objekty, ako aj prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani prírodné prostredie.

##### ***Hlukové emisie***

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších nadlimitných emisií hluku.

##### ***Odpadové látky***

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

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo areál stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ (investor) stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

Všetky odpady, vznikajúce počas realizácie stavby, budú likvidované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Katégoria odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 15 01 01 – O – obaly z papiera a lepenky – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 02 – O – obaly z plastu – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 03 – O – obaly z dreva – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 06 – O – zmiešané obaly - zneškodnenie metódou D1 - skládka nie nebezpečného odpadu
- 15 01 10 – N – obaly znečistené nebezpečnými látkami - zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D1 - skládka nebezpečného odpadu
- ciest
- 17 05 06 - O – výkopová zemina – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 17 09 04 - O – Zmiešané odpady zo stavieb a demolií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03 – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 20 03 01 – O – zmesový komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D10 – skládka komunálneho odpadu

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Prebytočná výkopová zemina zo zakladania objektov, spevnených plôch bude použitá pre násypy, terénne úpravy ap. Zvyšná časť bude uložená na riadenú skládku odpadov.

Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotených železných konštrukcií budú počas výstavby odvádzané do najbližšej výkupne zberných surovín.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do prístavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

#### **Odpady vznikajúce počas prevádzky**

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o odpadoch“), v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:

Katalógové číslo odpadu:	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Katégoria odpadu:
20 03 01	Komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 20 03 01 – O – zmesový komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D10 – skládka komunálneho odpadu

Podrobnejšie bude problematika nakladania s odpadmi riešená v aktualizácii Programu odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov. Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Odpady budú vyvážené na skládky určené pre jednotlivé typy odpadov.

Na životné prostredie je braný čo najväčší ohľad.

Počas výstavby a budúcej prevádzky objektu sa musí rešpektovať okolitá zástavba a jej obyvatelia.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Odpady po vzniku sa budú separovať podľa druhov vo vhodných nádobách a to plastových alebo kovových pred ich ďalším nakladaním s nimi. Následne budú odpady odovzdané oprávnenej org. na zhodnotenie. Nevyužiteľné odpady sa zneškodnia na skládke na nie nebezpečné odpady, resp. na skládke nebezpečných odpadov, čo zabezpečí dodávateľ stavby.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Komarany.

#### **Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. 374/1990 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 330/1996 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a zákona č. 158/2001 Z.z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

#### **Zariadenie civilnej obrany a jeho mierové využitie**

Požiadavky CO neboli pre tento projekt požadované.

#### **Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií**

Všetky konštrukcie, ktoré podliehajú korózií, majú predpísanú ochranu príslušnými nátermi.

#### **VÝŠKOPISNÉ A POLOHOVISNÉ OSADENIE STAVBY**

POLOHOVISNÉ OSADENIE STAVBY: prvky detského ihriska sú osadené na riešenom pozemku z ohľadom na ochrannú zónu daného prvku .

VÝŠKOPISNÉ OSADENIE STAVBY: prvky detského ihriska sú osadené na upravenej ploche v úrovni súčasného stavu terénu

#### **RIEŠENIE DOPRAVY A SPEVNENÝCH PLOCH**

Stavba detského ihriska je v dosahu existujúcej komunikácie, prístup je riešený bezbariérovou.

#### **ÚPRAVA PLÔCH, VEREJNÁ A IZOLAČNÁ ZELEŇ**

Konečná úprava terénu sa bude riešiť v kontexte s celou investičnou činnosťou (SO 05 – PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY).

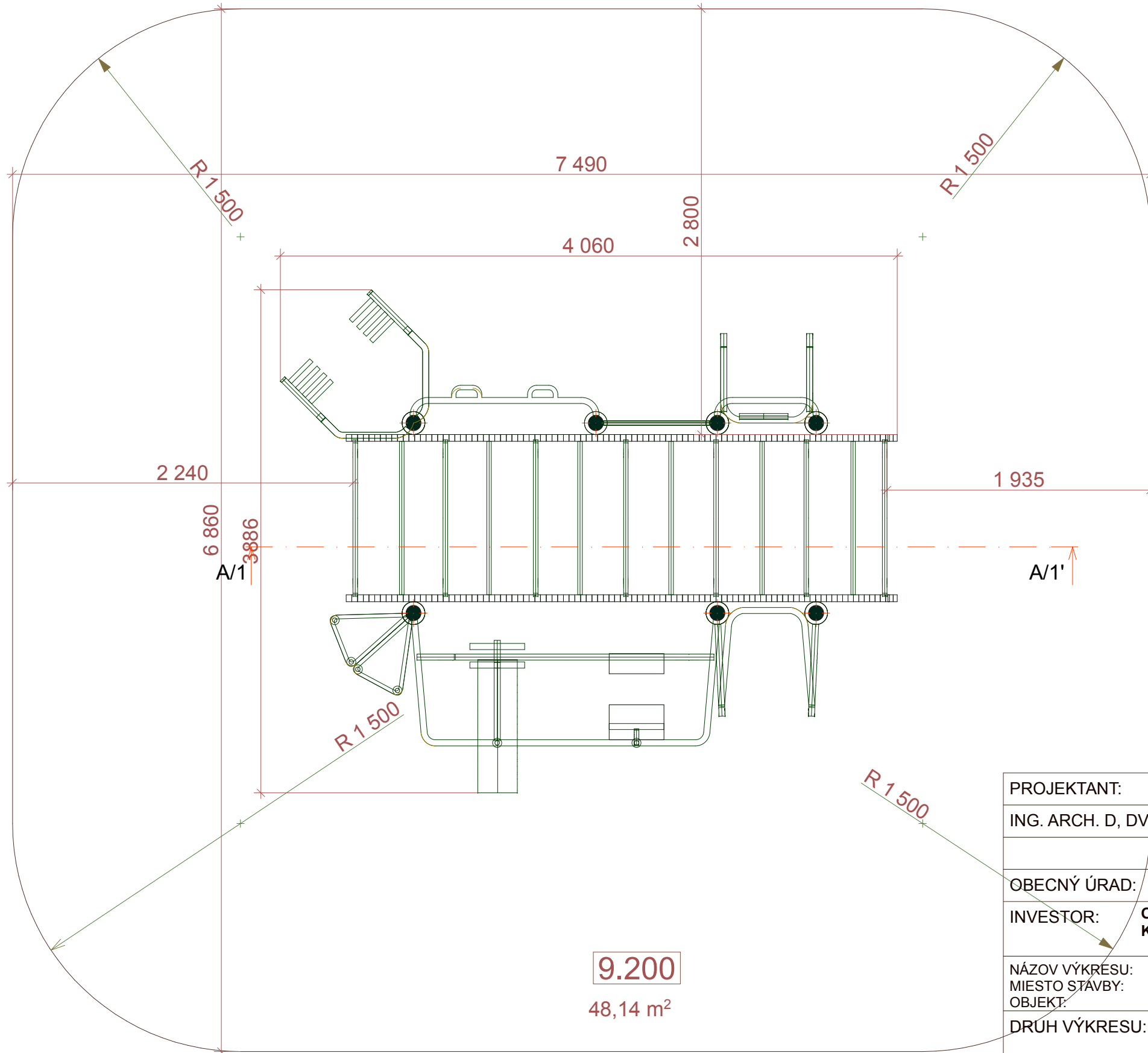
#### **NÁKLAD STAVBY**

Je spracovaný v samostatnej časti

#### **ZÁVER**

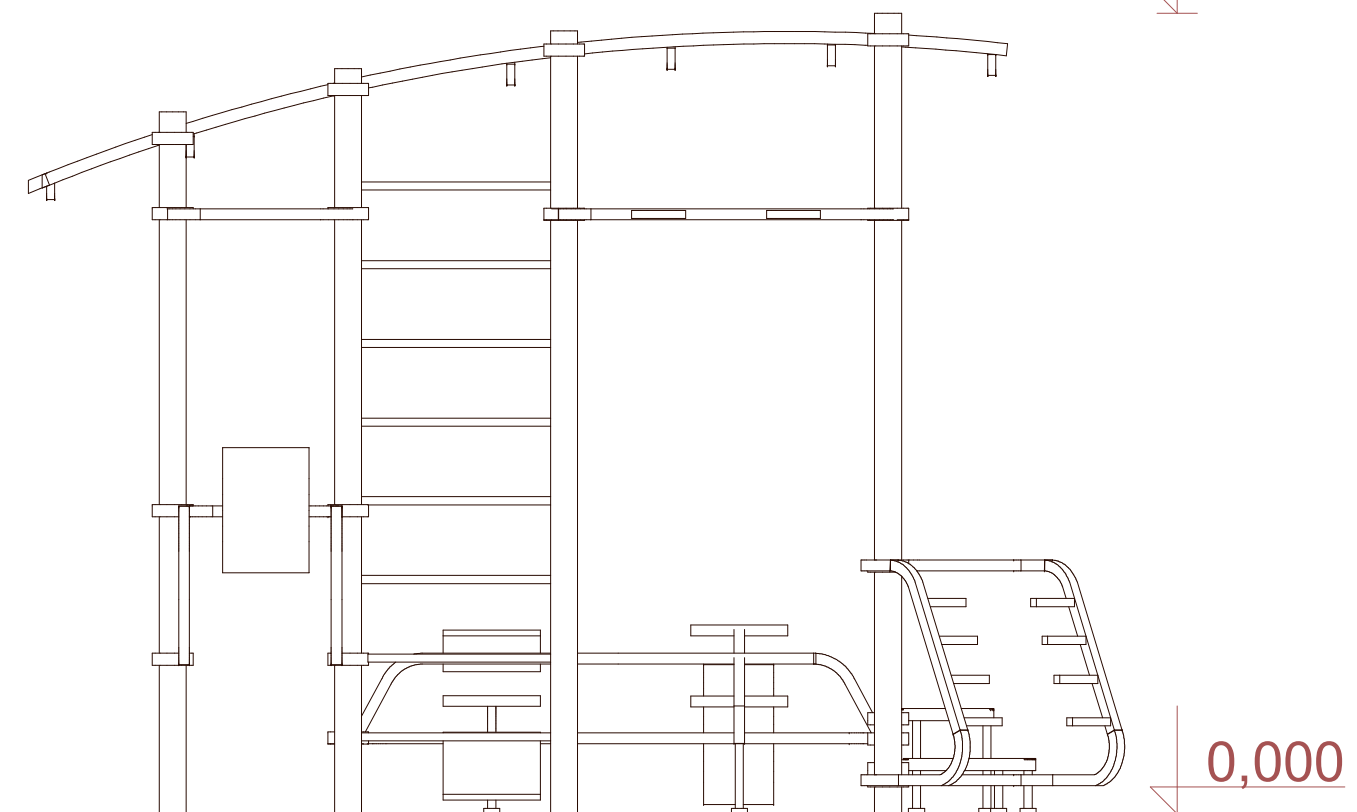
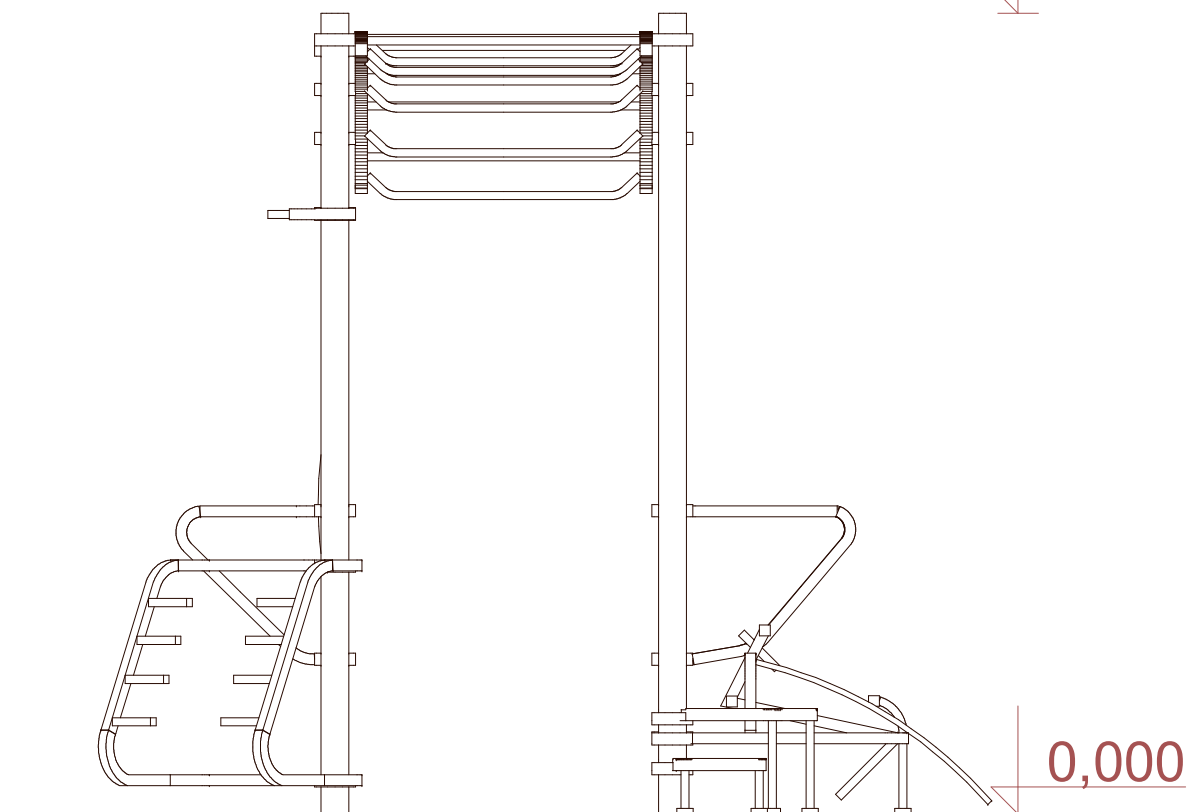
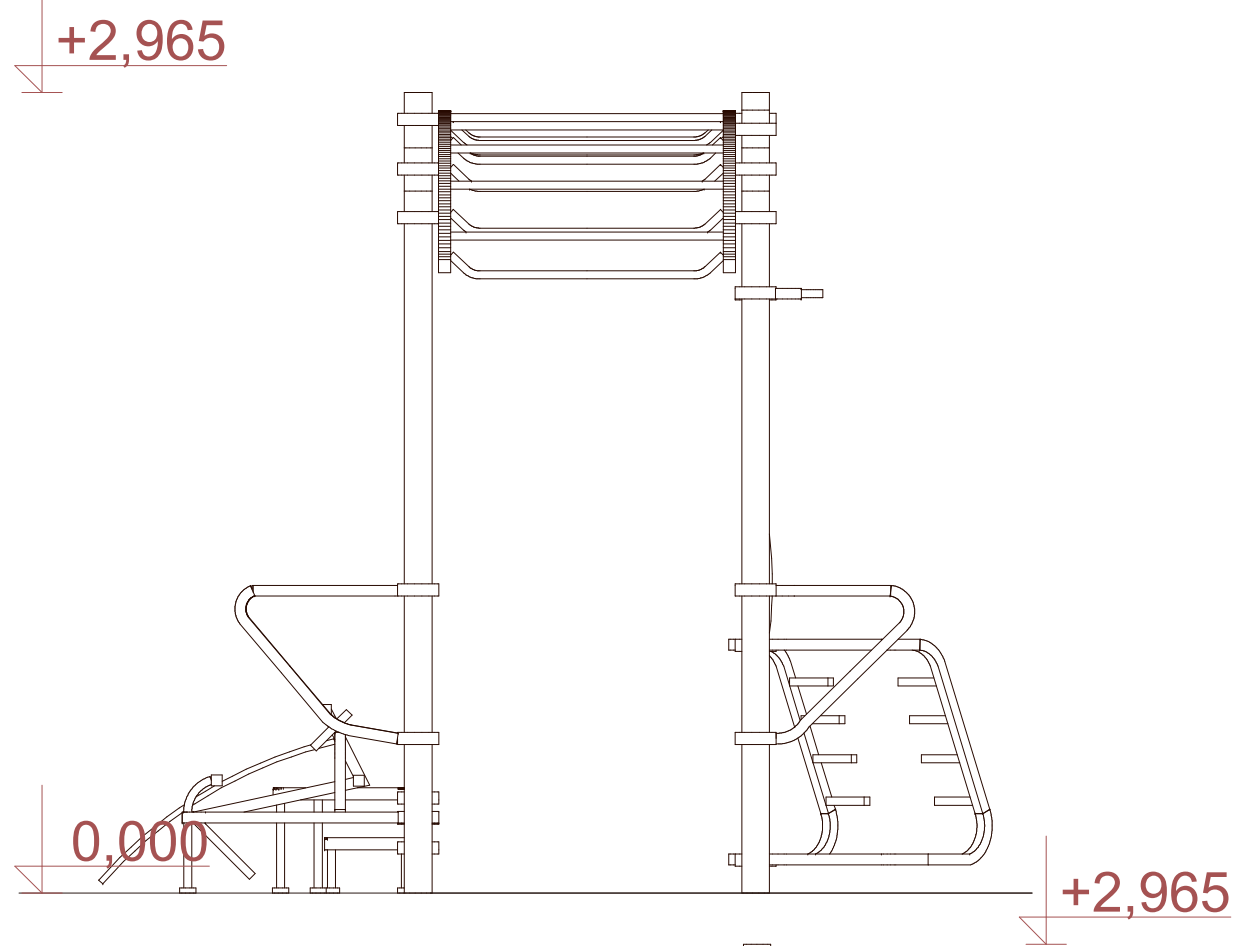
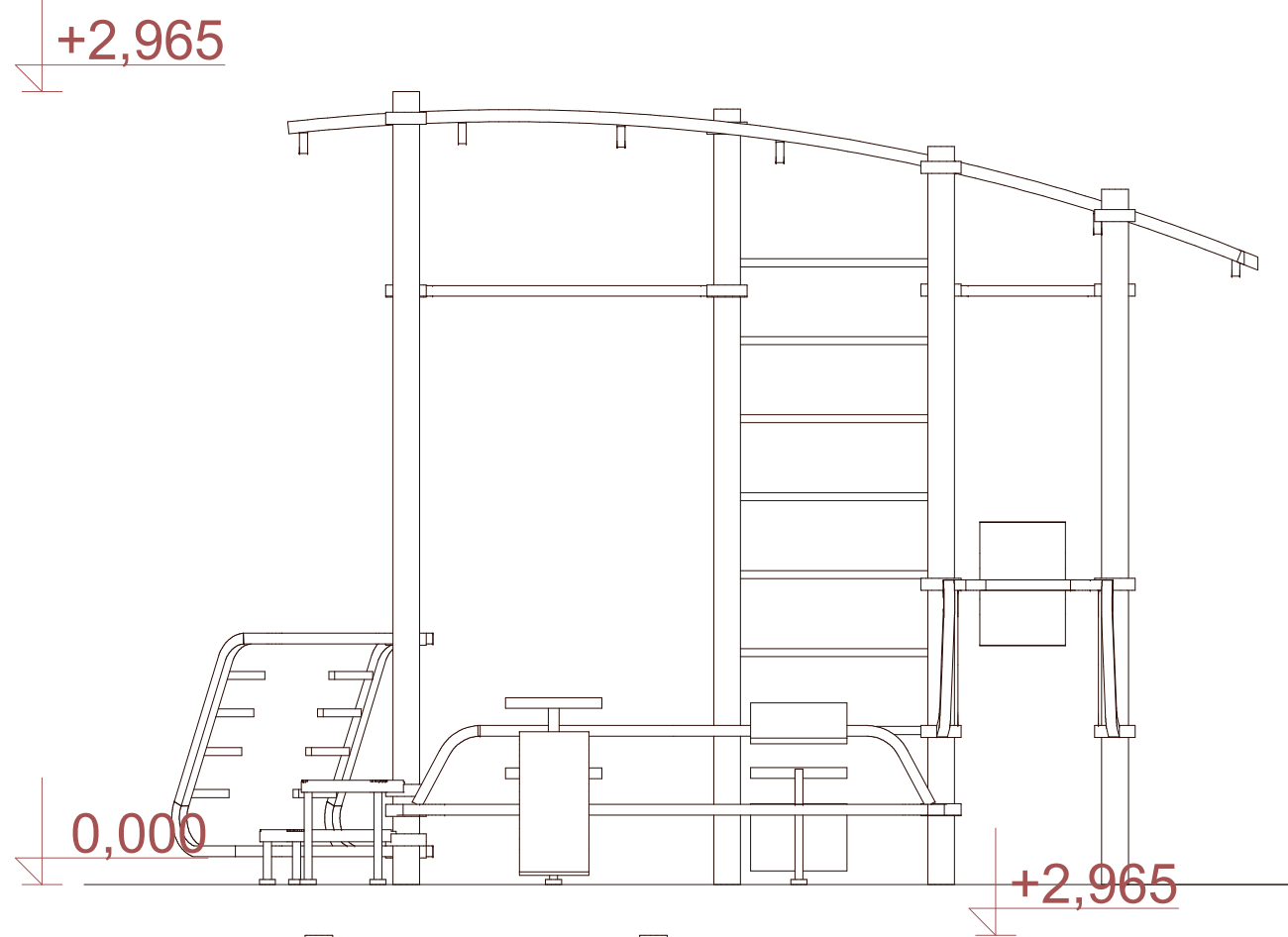
---

Spracovaná projektová dokumentácia projektu bola vypracovaná podľa určených a vymenovaných vstupných údajov, požiadaviek investora a platnej legislatívy.

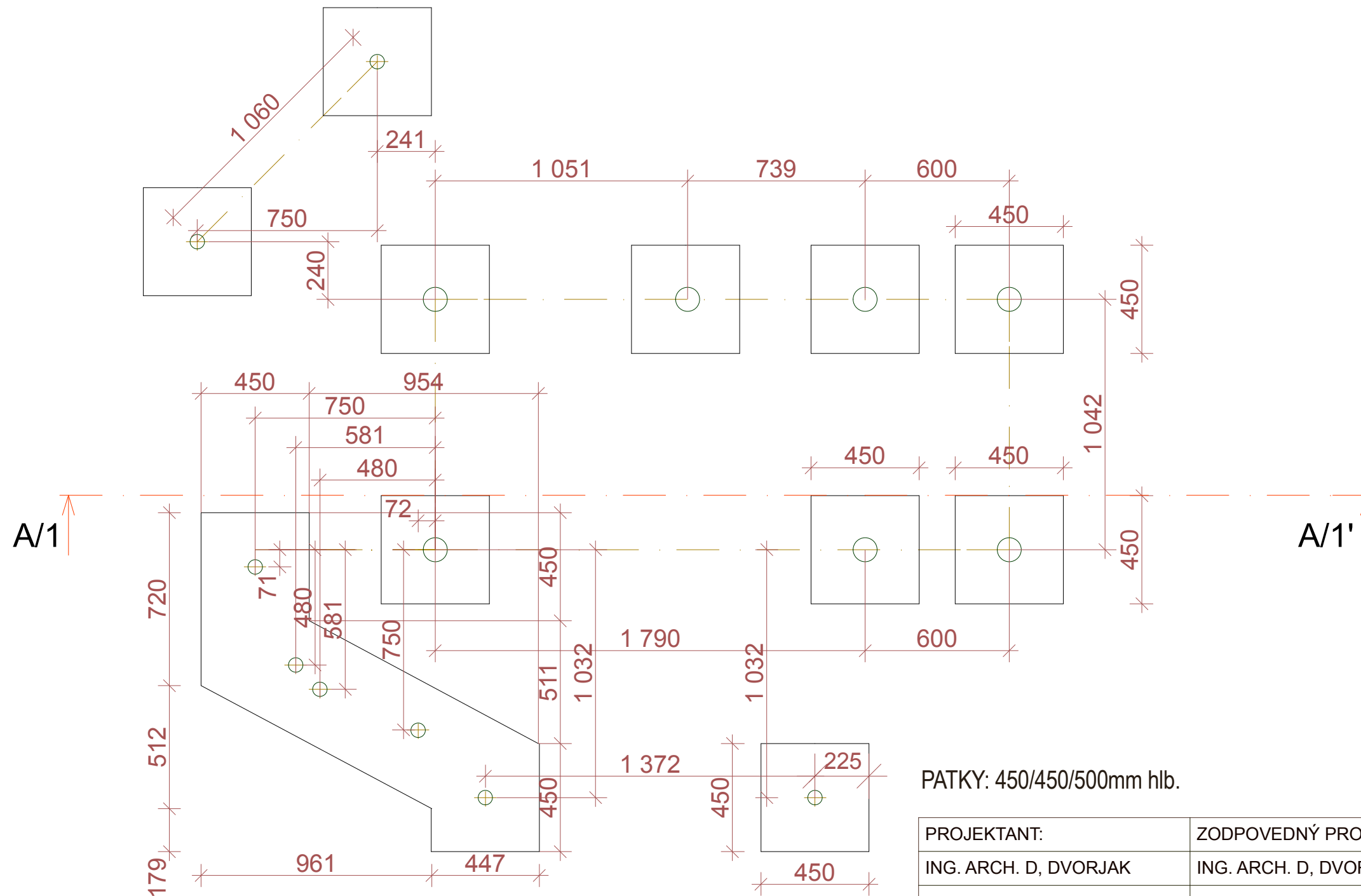


DUNAJSKÝ ŠTRK 8/16.....14,42m<sup>3</sup>  
 GEOTEXTÍLIA.....48,14m<sup>2</sup>

PROJEKTANT:	ING. ARCH. D, DVORJAK	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. D, DVORJAK	
OBECNÝ ÚRAD:		KOMARANY		<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPL'OU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>
INVESTOR:	OBEC KOMARANY KOMARANY 136	STUPEŇ:	PS	
NÁZOV VÝKRESU:	MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO	FORMÁT:	2A4	
MIESTO STÁVBY:	KOMARANY, p.č. 594/2,595	DÁTUM:	12/2015	
OBJEKT:	SO 03 - WORKOUT	MIERKA:	1:30	
DRUH VÝKRESU:	PÓDORYS	Č.V.:	<b>2</b>	



PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPLŤOU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
		FORMÁT:	<b>2A4</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY, p.č.594/2,595</b>		
OBJEKT:	<b>SO 03 - WORKOUT</b>		
DRUH VÝKRESU:	<b>POHLĎADY</b>	MIERKA:	Č.V.
		<b>1:25</b>	<b>4</b>

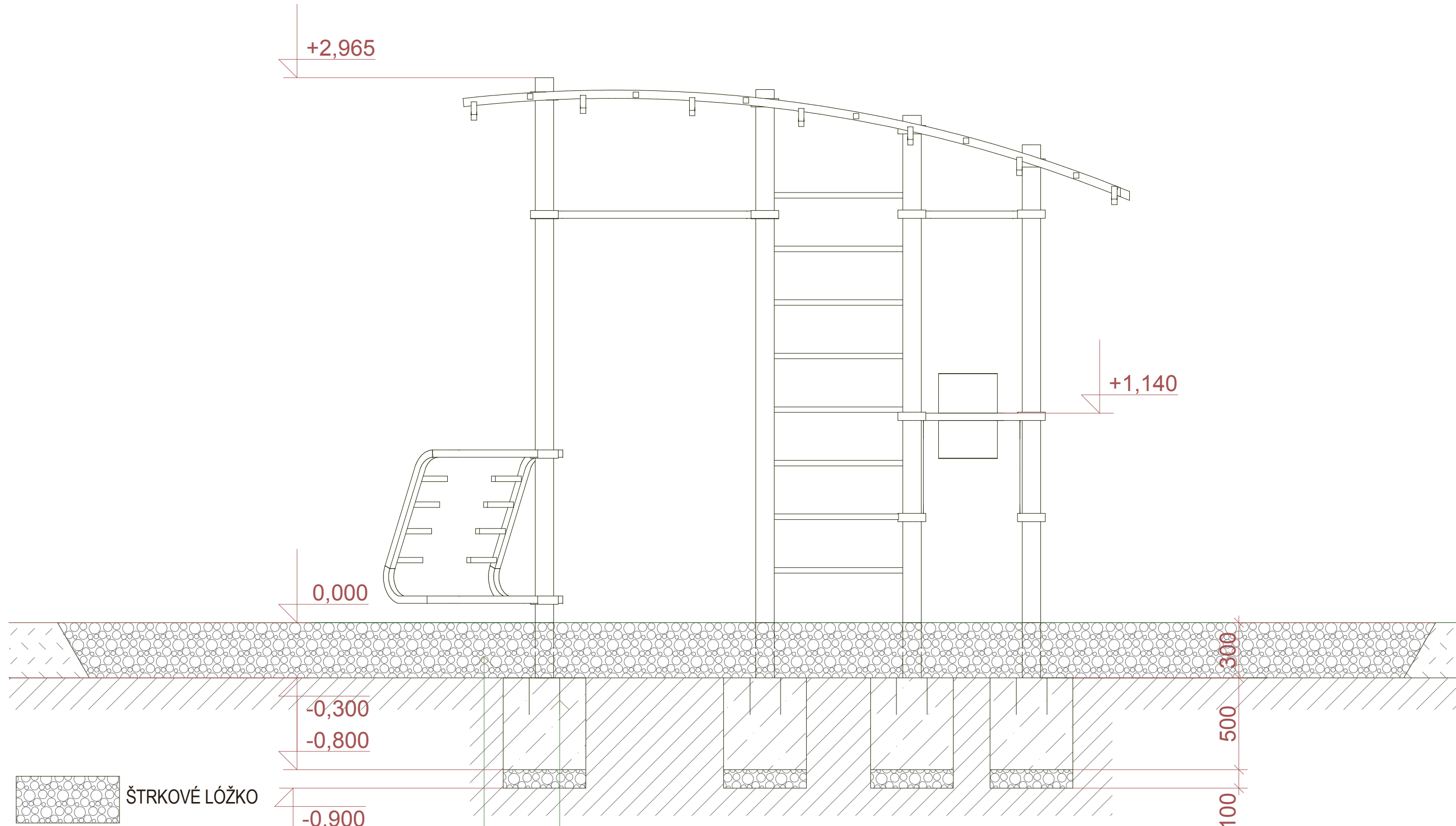


BETÓN ZÁKLADOVÝCH PATIEK.....2,245m<sup>3</sup>  
 ŠTRKOVÉ LÓŽKO POD ZÁKL. PATKY...0,269m<sup>3</sup>

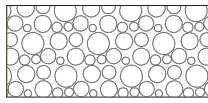



PATKY: 450/450/500mm hlb.

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPL'OU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
		FORMÁT:	<b>2A4</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY, p.č. 594/2,595</b>		
OBJEKT:	<b>SO 03 - WORKOUT</b>		
DRUH VÝKRESU:	<b>ZÁKLADY</b>	MIERKA:	Č.V.
		<b>1:20</b>	<b>1</b>





KOTVENIE MULTIFUNKČNÉHO POSILNOVACIEHO ZAR. CHEMICKÝMI KOTVAMI DO PATIEK

-  ŠTRKOVÉ LÓŽKO
-  BETÓN PROSTÝ
-  NASYPANÁ ZEMINA
-  PÓVODNÝ TERÉN

A - ŠTRKOVÉ LÓŽKO 30cm  
GEOTEXTÍLIA  
PÓVODNÝ TERÉN

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPL'OU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
		FORMÁT:	<b>2A4</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY,p.č.594/2,595</b>	MIERKA:	<b>1:20</b>
OBJEKT:	SO 03 - WORKOUT	Č.V.	<b>3</b>
DRUH VÝKRESU:	<b>REZ A/1</b>		



## **Identifikačné údaje**

### **Identifikačné údaje stavby**

- 1.1 Názov stavby:..... MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO  
1.2 Objekt..... **SO 03 – WORKOUT**  
1.3 Miesto stavby:..... KOMARANY ,p.č 594/2,595  
1.4 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU  
1.5 Obec:..... KOMARANY  
1.6 Charakter stavby:..... ŠPORT A VOLNÝ ČAS

### **Identifikačné údaje objednávateľa**

- 1.7 Názov a sídlo investora:..... OBEC KOMARANY  
1.8 Sídlo investora..... KOMARANY 136, okr. VRANOV NAD TOPLŤOU  
1.9 Prevádzkovateľ:..... OBEC KOMARANY

## **Projektová dokumentácia**

- 1.10 Stupeň dokumentácie:..... PROJEKT STAVBY  
1.11 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25  
1.12 Hlavný projektant:..... Ing.arch. DRAHOMIR DVORJAK

## **CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA**

---

### **Opis územia**

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinný, v severnej časti (vedľa tribúny) mierne svahovitý pozemok vo vlastníctve investora . Pozemok je prístupný po vnútroareálovej komunikácii. Areál riešeného územia je oplotený z uzatvarateľnou bránou. V areály je existujúca materská škôlka a futbalové ihrisko z tribúnou. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia.

### **Geodetické zameranie**

Geodetické zameranie sa nerealizovalo.

## **URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

---

### **Účel stavby**

Pripravovaná investičná akcia rieši využitie územia pre športové aktivity jej obyvateľov a návštevníkov .

### **Popis urbanistického riešenia areálu**

Časť pozemku obce chce investor využiť na výstavbu športového areálu ktorý doplní chýbajúcu infraštruktúru v riešenej lokalite. Investičný zámer atraktívny a doplní chýbajúcu infraštruktúru v lokalite. Navrhovaná zostava musí spĺňať príslušne hygienické a bezpečnostné normy

## **PREVÁDZKA STAVBY**

---

### **Zámer investora**

Areál bude prístupný pre obyvateľov a návštevníkov obce.

### **Údaje o prevádzke**

#### *Funkčno-prevádzková organizácia*

Objekt SO 03 –WORKOUT je Fitness vybavenie pre outdoorové aktivity ktorý otvára nový smer tréningu pre ľudí všetkých vekových kategórií. Navrhované technické zariadenie umožňuje kombinovať aktívny silový tréning a pozitívny vplyv pobytu na čerstvom vzduchu. Navrhovaná zostava umožňuje pravidelné cvičenie pre rôzne vekové kategórie – zlepšujú kondíciu, funkcie kardiovaskulárneho systému a napomáhajú úprave hmotnosti. Pri cvičení sa nepoužívajú závažia, cvičí sa s odporom váhy vlastného tela.Tiež je tak možné spojenie fitness a kardio aktivít ako behu alebo chôdze. Robustná bezúdržbová konštrukcia stroja je vyrobená z ocele, ktorá zaručuje dlhú životnosť a odolnosť prvkov. Stroj je certifikovaný podľa EN 957.

## ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ STAVBY

### Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zámer nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Objekt nie je zdrojom šírenia tepla ani zápachu.

### Vplyvy na prírodné prostredie

#### Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

#### Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia .

#### Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy.. Vplyvy zámeru na pôdu hodnotím ako nevýznamné.

#### Vplyvy na biotu

Výstavbou nedôjde k odstráneniu žiadnej vegetácie Zámer nebude mať negatívne vplyvy na biotu.

#### Vplyvy na chránené územia

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

#### Vplyv na okolie počas užívania stavby

Navrhovaná stavba nie je zdrojom trvalého ani dočasného znečistenia.

#### Voda a kanalizácia

Navrhovaný objekt nie je napojený na verejný vodovod, a kanalizáciu

#### Elektrická energia

Elektroinštalácia sa nerealizuje

#### Bleskozvod

Nerealizuje sa

#### Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Navrhovaná funkcia stavby nevyžaduje zvláštne opatrenia.

#### Stanovenie ochranných pásiem

Jednotlivé funkcie stavby a jej technické zariadenie nevyžadujú žiadne ochranné pásmo. Pre súběhy a križenie inžinierskych sietí platí STN 73 6005.

#### Koordinácia výstavby

V prebehu realizácie predmetnej stavby nie je súběžne vo vazbe na priestor staveniska realizovaná iná stavba.

## PODMIEŇUJÚCE INVESTÍCIE

---

Investičný zámer nevyžaduje podmieňujúce investície .

## ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

---

#### Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby

Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre manipulačné plochy pri skládke výkopových zemín a omice a nevyhnutnej plochy pre uskutočnenie stavebných prác.

#### Zariadenie staveniska

Zariadenia staveniska bude umiestnené v areáli riešeného územia s riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby. Predpokladané vybavenie:

- Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby

- Prenosné sklady materiálu
- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokrývajú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

#### **Objekty a zariadenia staveniska**

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

#### **Zabezpečenie ochrany objektov**

Areál staveniska je čiastočne oplotený, neoplotená časť sa uzavrie dočasným oplotením. Vjazd na stavenisko do areálu bude z komunikácie

#### **Zabezpečenie prívodu vody a energií.**

Územie nebude zabezpečené pitnou vodou, kanalizáciou a odvodnením

#### **. Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov**

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

## **KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY**

### ***Zemné práce:***

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia humusu a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca -300 mm.

Ďalšie výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie fitness stroja.

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá na spätné zasypy. 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.

### ***Základy:***

Základové pätky pre 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. 300 mm pod nášlapnou vrstvou.

Základové pätky budú realizované pre kotvenie zariadenia chemickými kotvami. Pod základové patky sa zrealizuje štrkové lôžko hr. 10cm.

Po zrealizovaní základových konštrukcií sa zrealizuje odkopávka plochy o rozmeroch 686x749cm do hĺbky 30cm, na ktorú sa po osadení fitness zariadenia položí geotextília a dunajský štrk fr.8/16mm/hr.300mm, ktorý bude slúžiť ako dopadová plocha.

### ***Podkladové vrstvy ochrannej zóny multifunkčného fitness zariadenia***

- rastlý terén – zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5%
- dunajský štrk frakcie 8 – 16 mm hr. 300 mm

### ***Konštrukčný systém***

Konštrukčný systém sa skladá z oceľových profilov, upravených povrchovou úpravou vhodnou do exteriéru a zdravotne nezávadnou. Stroj je certifikovaný podľa EN 957

### ***vybavenie multifunkčného fitness zariadenia:***

fitness zariadenie je o rozmeroch 406x388,6cm/296,5cm –výška, je vhodné pre cvičenie detí od 2.stupňa zákl. školy. Na navrhovanom multifunkčnom fitness zariadení je možné precvičovať 11 cvikov na rôzne časti tela.

### ***Protipožiarne zabezpečenie stavby***

Požiarne bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt – detského ihriska nepredstavuje požiarne riziko.

## **Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby, včítane zariadenia umiestneného vo voľnom priestranstve**

Objekt nie je výrobného charakteru.

### **Starostlivosť o životné prostredie, riešenie odpadu**

#### ***Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia***

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a výkopy pre jednotlivé objekty, ako aj prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani prírodné prostredie.

## Hlukové emisie

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších nadlimitných emisií hluku.

## Odpadové látky

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

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo areál stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ (investor) stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

Všetky odpady, vznikajúce počas realizácie stavby, budú likvidované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 15 01 01 – O – obaly z papiera a lepenky – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 02 – O – obaly z plastu – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 03 – O – obaly z dreva – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 06 – O – zmiešané obaly - zneškodnenie metódou D1 - skládka nie nebezpečného odpadu
- 15 01 10 – N – obaly znečistené nebezpečnými látkami - zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D1 - skládka nebezpečného odpadu
- ciest
- 17 05 06 - O – výkopová zemina – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 17 09 04 - O – Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03 – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 20 03 01 – O – zmesný komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D10 – skládka komunálneho odpadu
- 

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Prebytočná výkopová zemina zo zakladania objektov, spevnených plôch bude použitá pre násypy, terénne úpravy ap. Zvyšná časť bude uložená na riadenú skládku odpadov.

Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotenú železnú konštrukciu budú počas výstavby odvázané do najbližšej výkupne zberných surovín.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zviraniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

## Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o odpadoch“), v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:

Katalógové číslo odpadu:	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Kategória odpadu:
20 03 01	Komunálny odpad	0

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 20 03 01 – O – zmesový komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D10 – skládka komunálneho odpadu

Podrobnejšie bude problematika nakladania s odpadmi riešená v aktualizácii Programu odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov. Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Odpady budú vyvážené na skládky určené pre jednotlivé typy odpadov.

Na životné prostredie je braný čo najväčší ohľad.

Počas výstavby a budúcej prevádzky objektu sa musí rešpektovať okolitá zástavba a jej obyvatelia.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Odpady po vzniku sa budú separovať podľa druhov vo vhodných nádobách a to plastových alebo kovových pred ich ďalším nakladaním s nimi.

Následne budú odpady odovzdané oprávnenej org. na zhodnotenie. Nevyužiteľné odpady sa zneškodnia na skládke na nie nebezpečné odpady, resp. na skládke nebezpečných odpadov, čo zabezpečí dodávateľ stavby.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Komarany.

## Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarné predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. 374/1990 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 330/1996 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a zákona č. 158/2001 Z.z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

## Zariadenie civilnej obrany a jeho mierové využitie

Požiadavky CO neboli pre tento projekt požadované.

## Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií

Všetky konštrukcie, ktoré podliehajú korózií, majú predpísanú ochranu príslušnými nátermi.

## VÝŠKOPISNÉ A POLOHOVISNÉ OSADENIE STAVBY

POLOHOVISNÉ OSADENIE STAVBY: vid – ceková situácia stavby, na pozemku vo vlastníctve investora.

VÝŠKOPISNÉ OSADENIE STAVBY: Workoutová zostava bude umiestnená na upravenej ploche v úrovni súčasného stavu terénu

## RIEŠENIE DOPRAVY A SPEVNENÝCH PLOCH

Stavba workoutovej zostavy je v dosahu existujúcej komunikácie napojenej na miestnu komunikáciu, prístup je riešený bezbariérovou.

## ÚPRAVA PLÔCH, VEREJNÁ A IZOLAČNÁ ZELEŇ

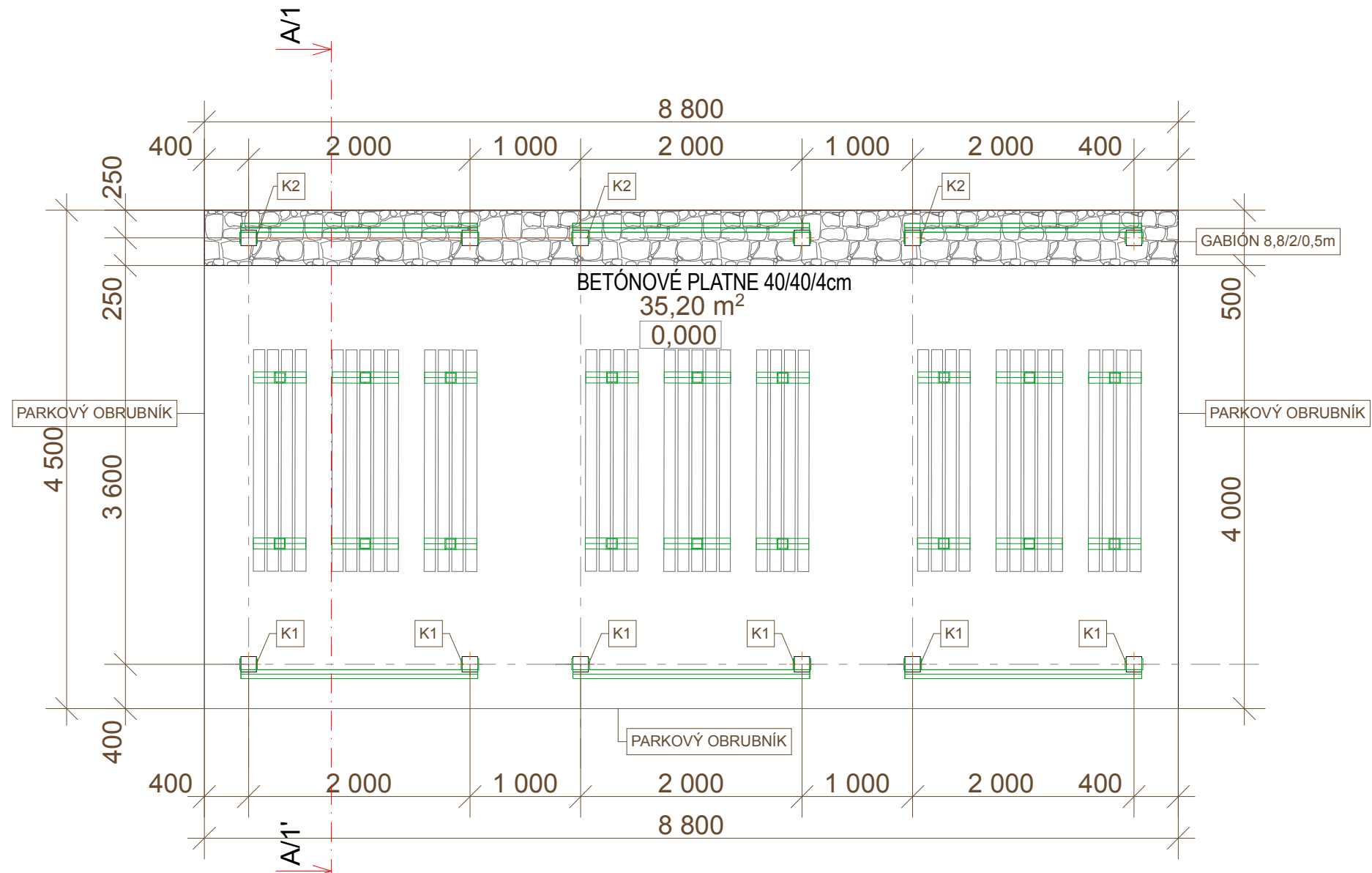
Konečná úprava terénu sa bude riešiť v kontexte s celou investičnou činnosťou (SO 05 – PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY).

## NÁKLAD STAVBY

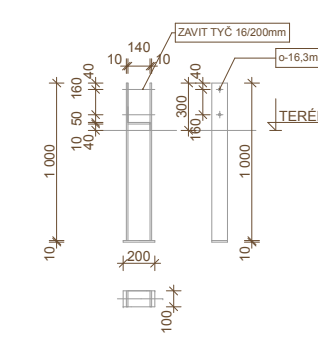
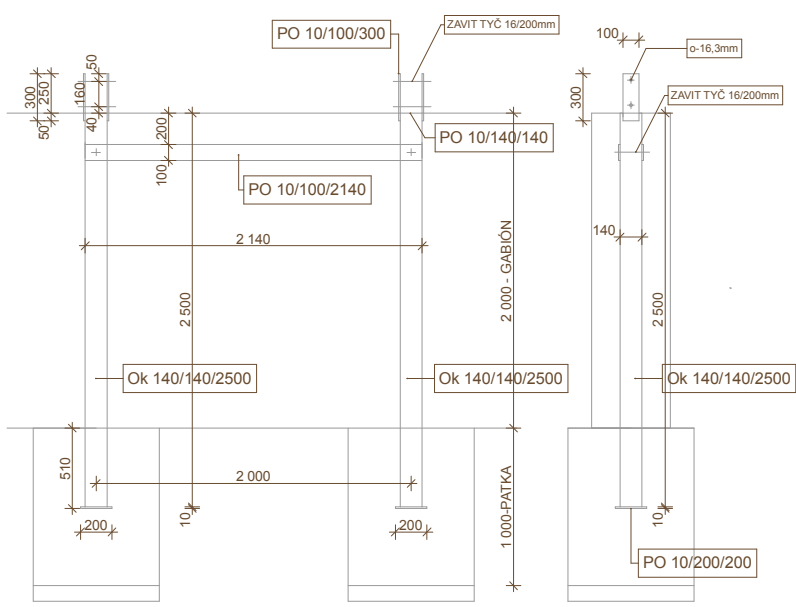
Je spracovaný v samostatnej časti

## ZÁVER

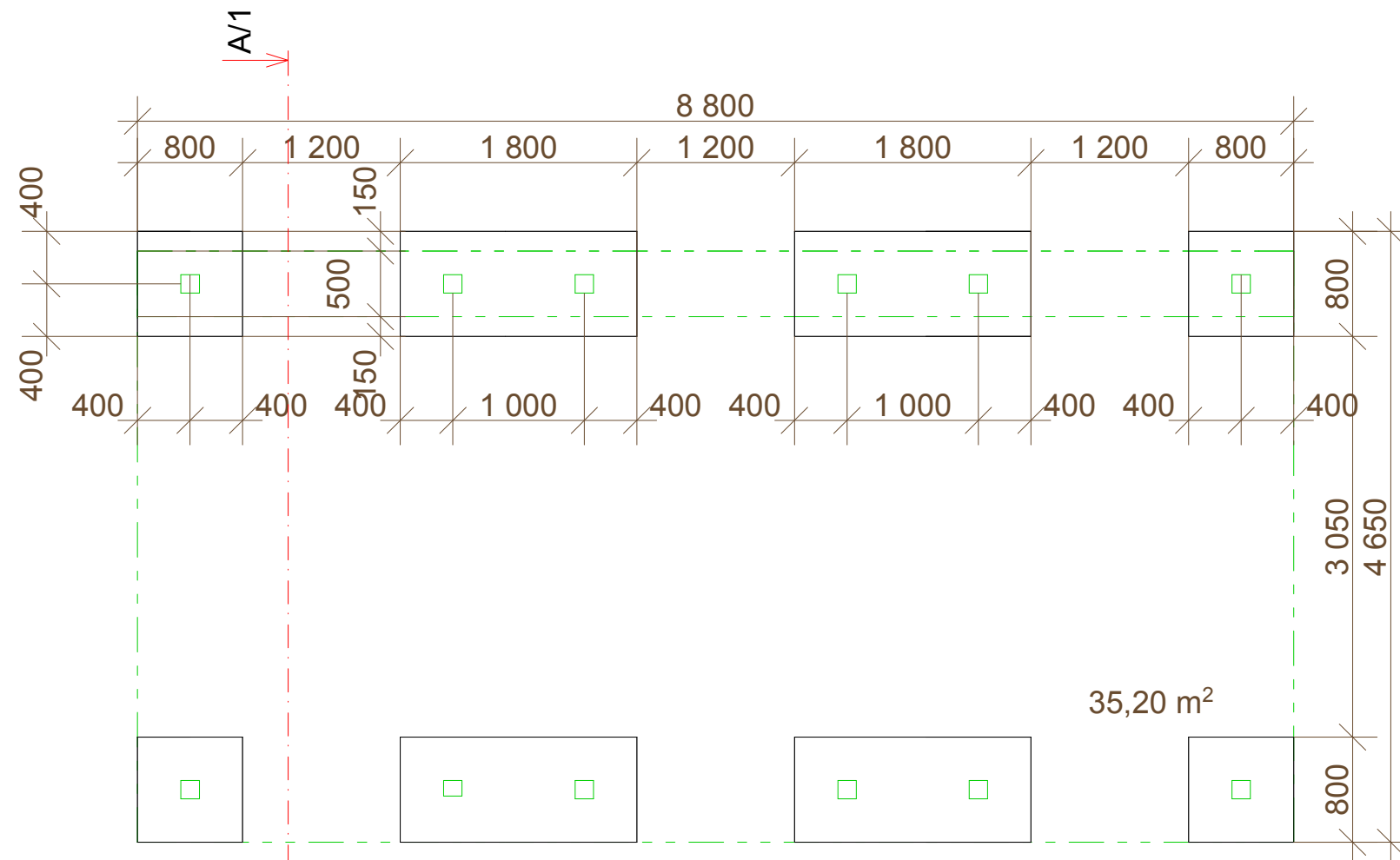
Spracovaná projektová dokumentácia projektu bola vypracovaná podľa určených a vymenovaných vstupných údajov, požiadaviek investora a platnej legislatívy.



PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPL'OU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
		FORMÁT:	<b>2A4</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY, p.č.594/2, 595</b>		
OBJEKT:	<b>SO 04 - ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA-PRÍSTREŠOK A DROBNA ARCH.</b>		
DRUH VÝKRESU:	<b>PRÍSTREŠOK - PÓDORYS</b>	MIERKA:	Č.V.
		<b>1:50</b>	<b>2</b>

K1	 <p><b>MATERIÁL NA 1KS</b></p> <p>PÁSOVÁ OCEĽ  10/100/1000.....2KS  10/140/100.....1KS  10/200/100.....1KS  ZÁVIT. TYČ o/16mm...2ks  /podl+matice</p> <p>POVRCH. ÚPRAVA -POZINK</p>	6KS
K2	 <p><b>MATERIÁL NA 1ks</b></p> <p>OK 140/140/2500.....2KS  PÁSOVÁ OCEĽ  10/140/140.....2KS  10/200/200.....2KS  10/100/300.....4KS  10/100/2140.....2KS  ZÁVIT. TYČ  o 16mm/200.....6KS (+MATICE A PODLOŽKY)</p> <p>POVRCH. ÚPRAVA - POZINK</p>	3KS

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPL'OU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBEČNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
		FORMÁT:	<b>1A4</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY,p.č.594/2, 595</b>		
OBJEKT:	SO 04 - ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA-PRÍSTREŠOK A DROBNA ARCH.		
DRUH VÝKRESU:	<b>PRÍSTREŠOK -ZÁMOČN. VÝROBKY</b>	MIERKA:	Č.V.
		<b>1:50</b>	<b>6</b>



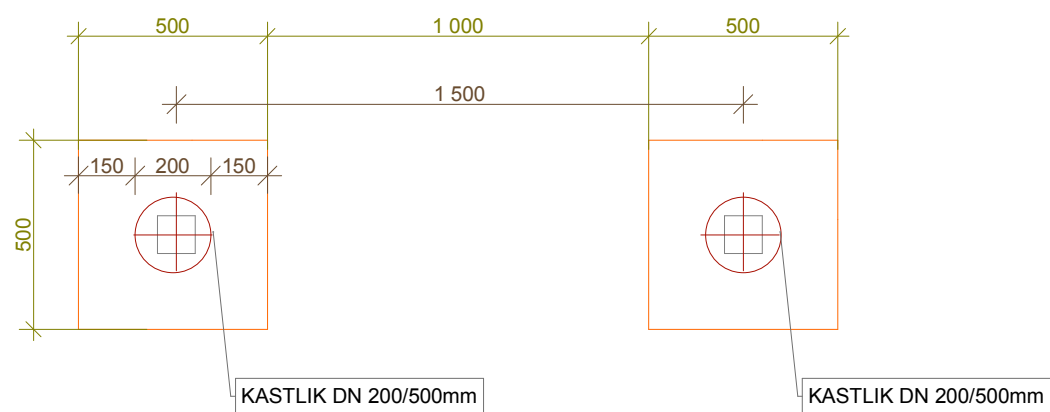
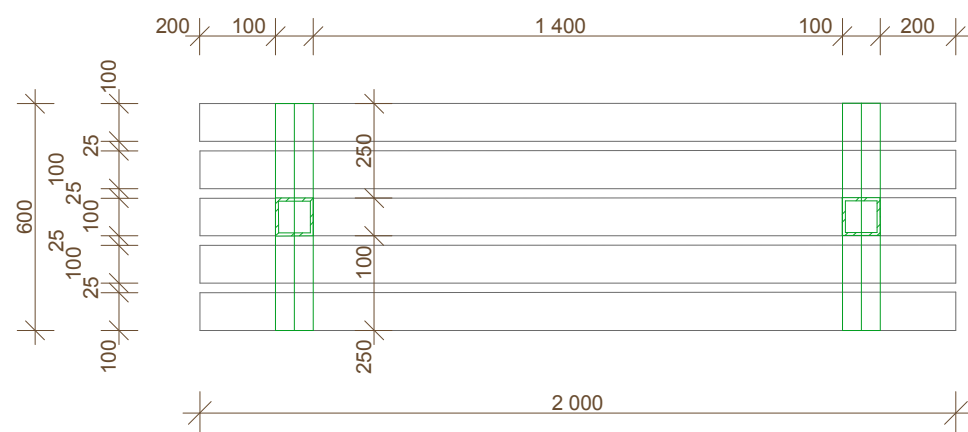
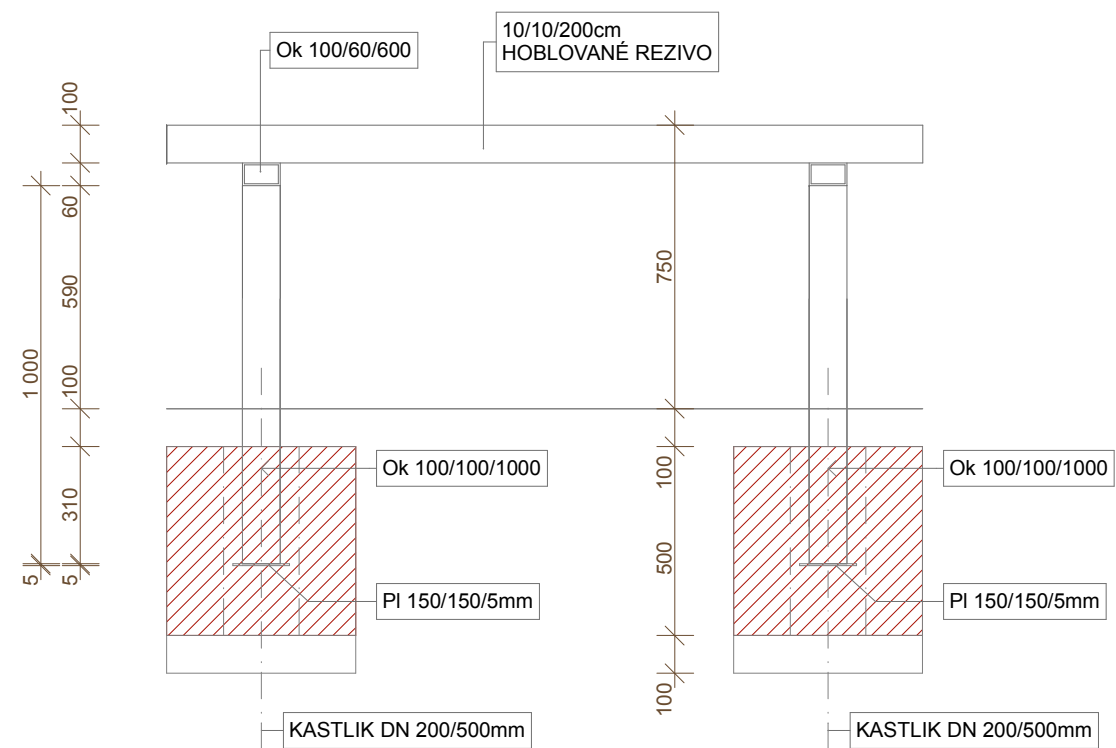
HORNÁ HRANA PATKY -0,400  
 SPODNÁ HRANA PATKY -1,100

ZÁKLADY V TERÉNE.....5,82m<sup>3</sup>  
 ŠTRKOVÉ LÓŽKO POD PATKY hr.10cm.....0,832m<sup>3</sup>  
 ŠTRKOVÉ LÓŽKO 0/63mm 30cmPOD DLAŽBU.....10,56m<sup>3</sup>  
 ŠTRKOVÉ LÓŽKO 0/4mm 6cm POD DLAŽBU.....2,1m<sup>3</sup>  
 BETÓNOVÉ PLATNE 40/40/4cm.....35,2m<sup>2</sup>

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPL'OU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBEČNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
		FORMÁT:	<b>2A4</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY,p.č.594/2, 595</b>		
OBJEKT:	SO 04 - ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA-PRÍSTREŠOK A DROBNA ARCH.		
DRUH VÝKRESU:	<b>PRÍSTREŠOK - ZÁKLADY</b>	MIERKA:	Č.V.
		<b>1:50</b>	<b>1</b>







### STÓL - 1KS

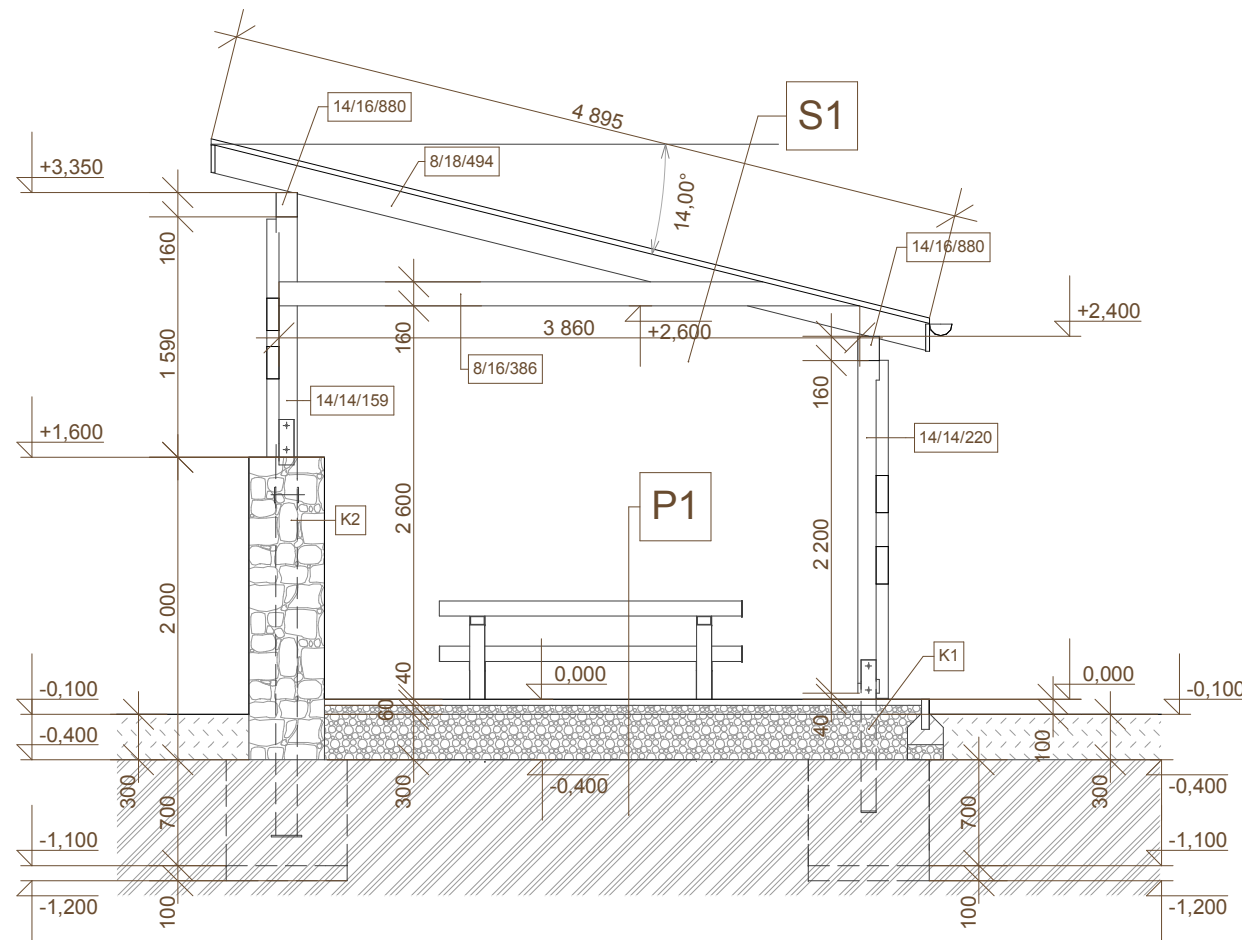
ZÁKLADOVÉ PATKY.....0,25m<sup>3</sup>  
 ŠTRK. LÓŽKO 10cm.....0,025  
 KASTLÍK DN 200/500mm...2ks

OCEĽ. KONŠTRUKCIA - POZINK  
 PI 150/150/5mm.....2ks  
 PI 60/100/3mm.....4ks  
 Ok 100/60/600mm.....2ks  
 Ok 100/100/1000mm.....2ks

### DREVENÁ ČASŤ - (SMREK, BOROVICA)

10/10/200cm.....5ks  
 -rezivo hobľované a brúsené, voskovo-olejová úprava 2x  
 -spojovací materiál TEX z vrtákom a zápuštnou hlavou 6,3/120mm.....20ks  
 stoly spolu.....3ks

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPLŔOU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR: <b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>DSP</b>	
	FORMÁT:	<b>2A4</b>	
NÁZOV VÝKRESU: <b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b> MIESTO STAVBY: <b>KOMARANY ,p.č.594/2,595</b> OBJEKT: <b>SO 03 - ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA - PRÍSTREŠOK A DROBNÁ ARCHITEKTÚRA</b>	DÁTUM:	<b>11/2015</b>	
DRUH VÝKRESU: <b>STÓL</b>	MIERKA: <b>1:20</b>	Č.V. <b>9</b>	

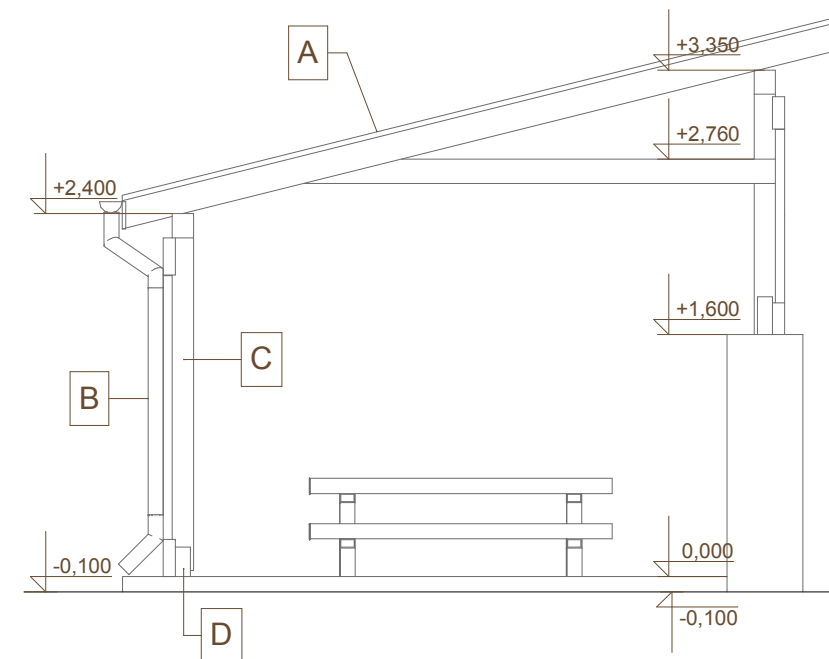
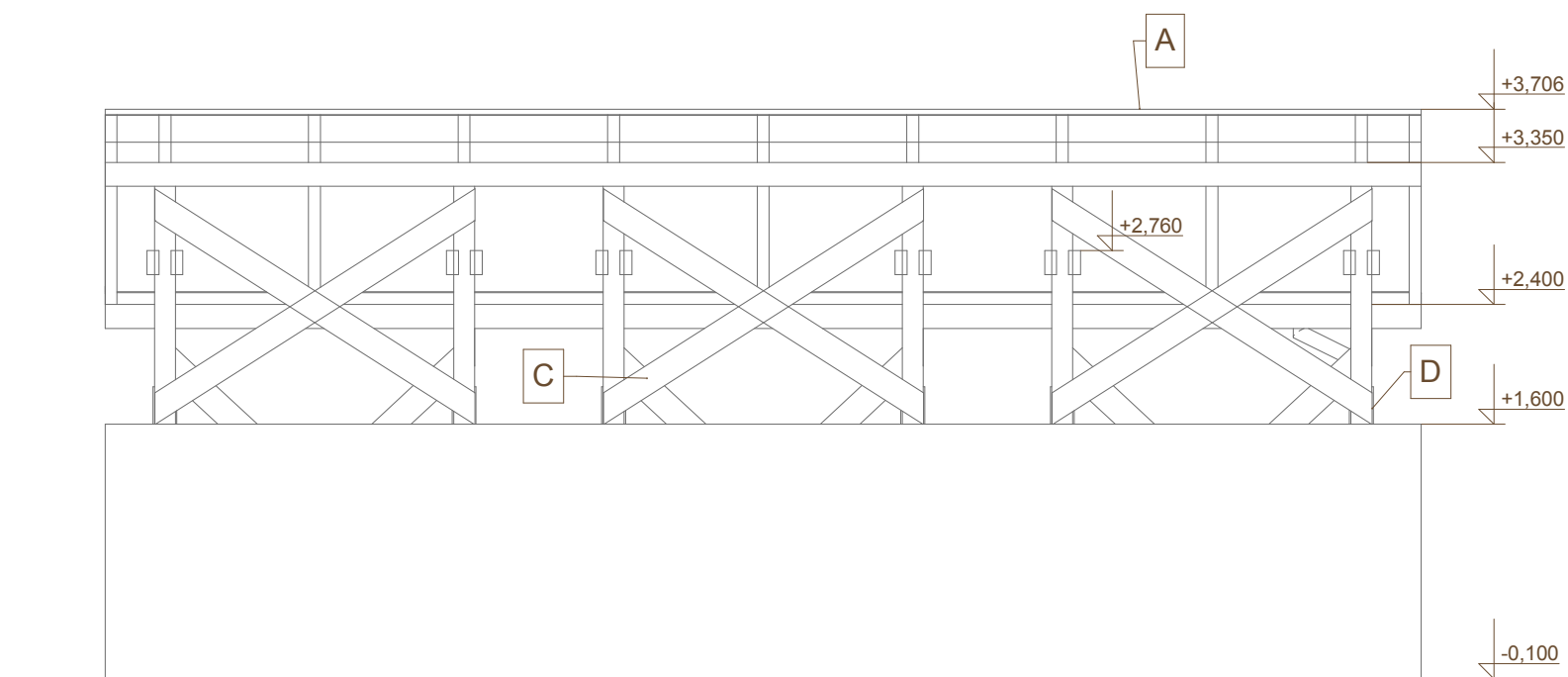
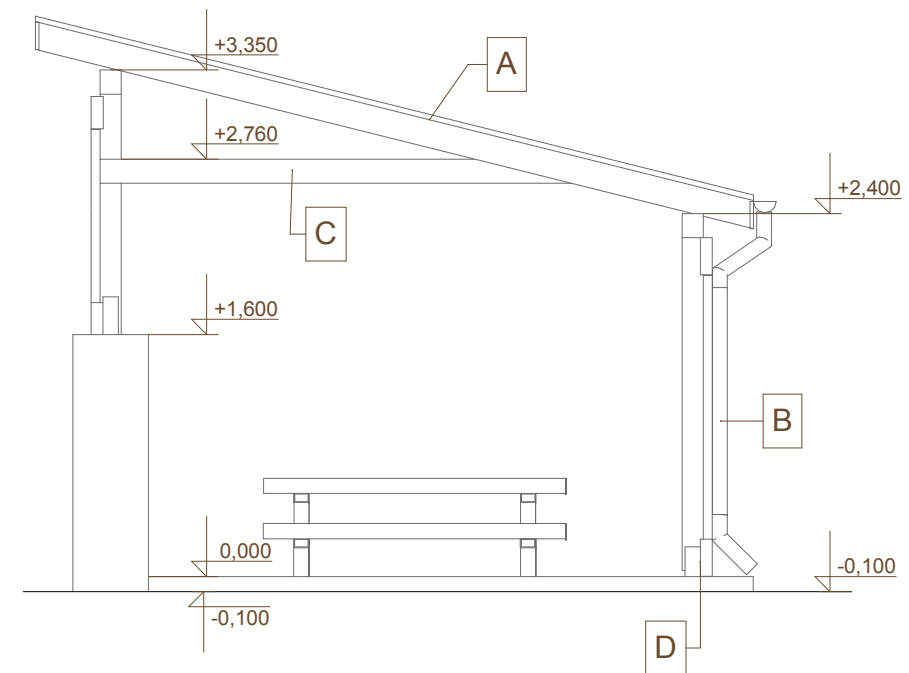
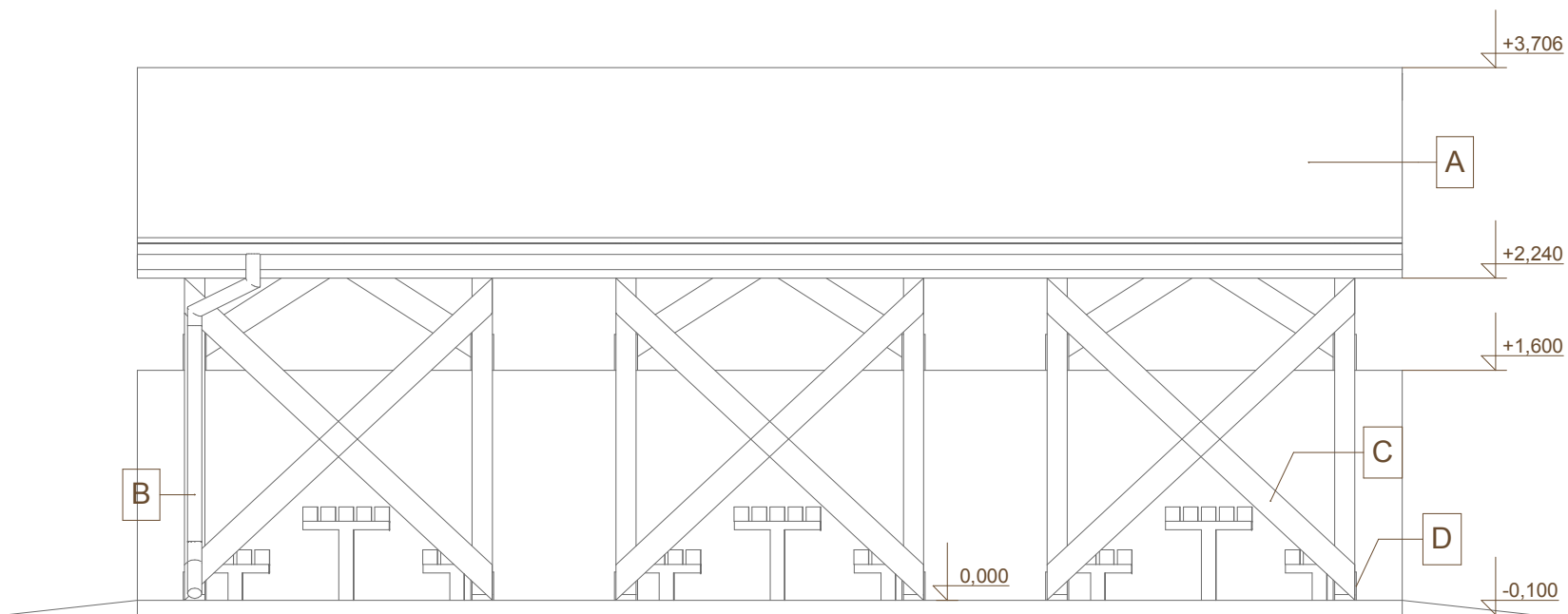


-  ŠTRKOVÉ LÓŽKO
-  NASYPANÁ ZEMINA
-  PÓVODNÝ TERÉN
-  BETÓN PROSTÝ
-  GABIÓN

S1  
 -LAKOPLASTOVANÝ PLECH ANTRACIT. ODTIEŇ (TYP CLICK)  
 -DOSKOVÝ ZÁKLOP 10/2,5,a-20cm  
 -LATOVANIE 5/3  
 - DIFÚZNA FÓLIA  
 TATRANSKÝ PROFIL VLOŽENÝ MEDZI KROKVVY  
 -KROV (POHLADOVÉ REZIVO)

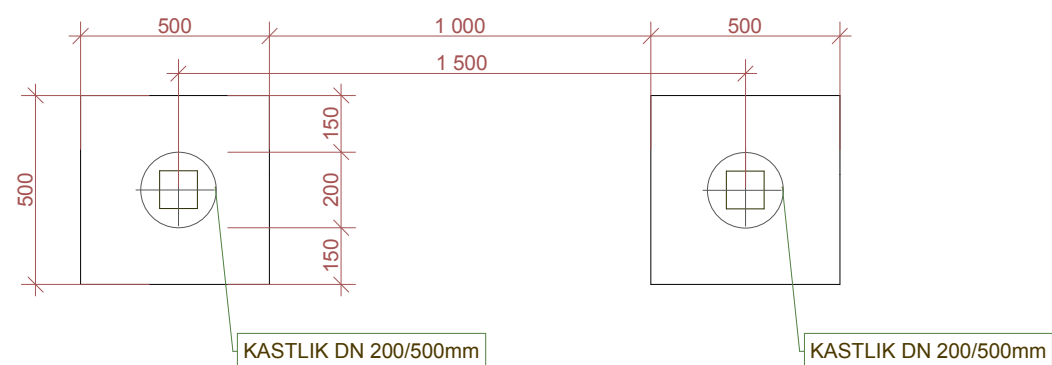
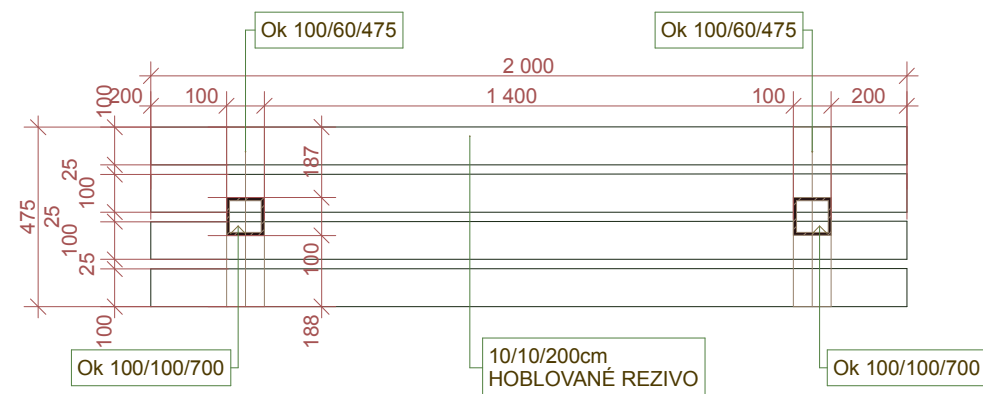
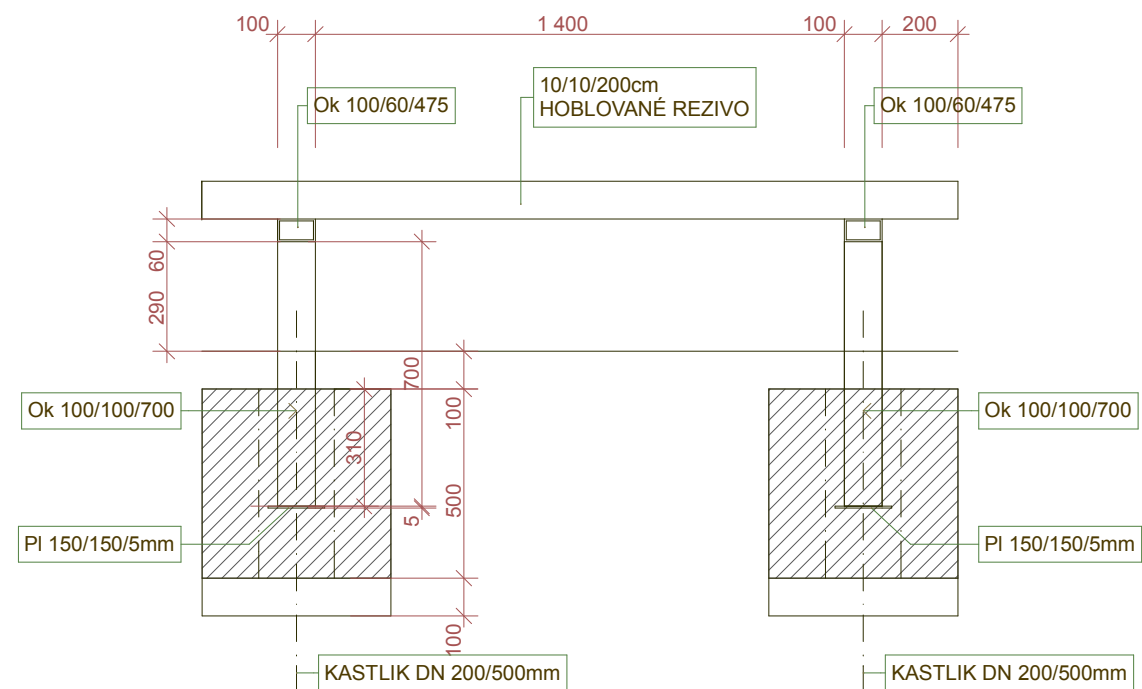
P1  
 - BETÓNOVE PLATNE 40/40/4 cm  
 - ŤAZENÉ KAMENIVO fr.0-4mm/6cm  
 - ŤAZENÉ KAMENIVO fr.0-63mm/30cm  
 -PÓVODNÝ TERÉN

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPL'OU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
		FORMÁT:	<b>2A4</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY,p.č.594/2, 595</b>		
OBJEKT:	SO 04 - ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA-PRÍSTREŠOK A DROBNA ARCH.		
DRUH VÝKRESU:	<b>PRÍSTREŠOK - REZ A/1</b>	MIERKA:	Č.V.
		<b>1:50</b>	<b>4</b>



- A - LAKOPLASTOVANÝ PLECH ANTRACIT- CLICK SYSTÉM ZO STOJACOU DRÁŽKOU
- B - ŽLABY A ZVODY-LAKOPL. PLECH
- C - DREVENÉ KONŠTRUKCIE , REZIVO HOBLOVANÉ+1x PROTI HUBÁM, 2x POVRCH. ÚPRAVA SYNTETICKÝM. NÁTEROM
- D - ZÁMOČNÍKÉ VÝROBKY - OCEĽ, - POVRCH ÚPRAVA POZINK

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPLŔOU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	FORMÁT:	<b>2A4</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY,p.č.594/2, 595</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
OBJEKT:	SO 04 - ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA-PRÍSTREŠOK A DROBNA ARCH.	MIERKA:	<b>1:50</b>
DRUH VÝKRESU:	<b>PRÍSTREŠOK - POHLADY</b>	Č.V.	<b>5</b>



### LAVIČKA - 1KS

ZÁKLADOVÉ PATKY.....0,25m<sup>3</sup>  
 ŠTRK. LÓŽKO 10cm.....0,025  
 KASTLÍK DN 200/500mm...2ks

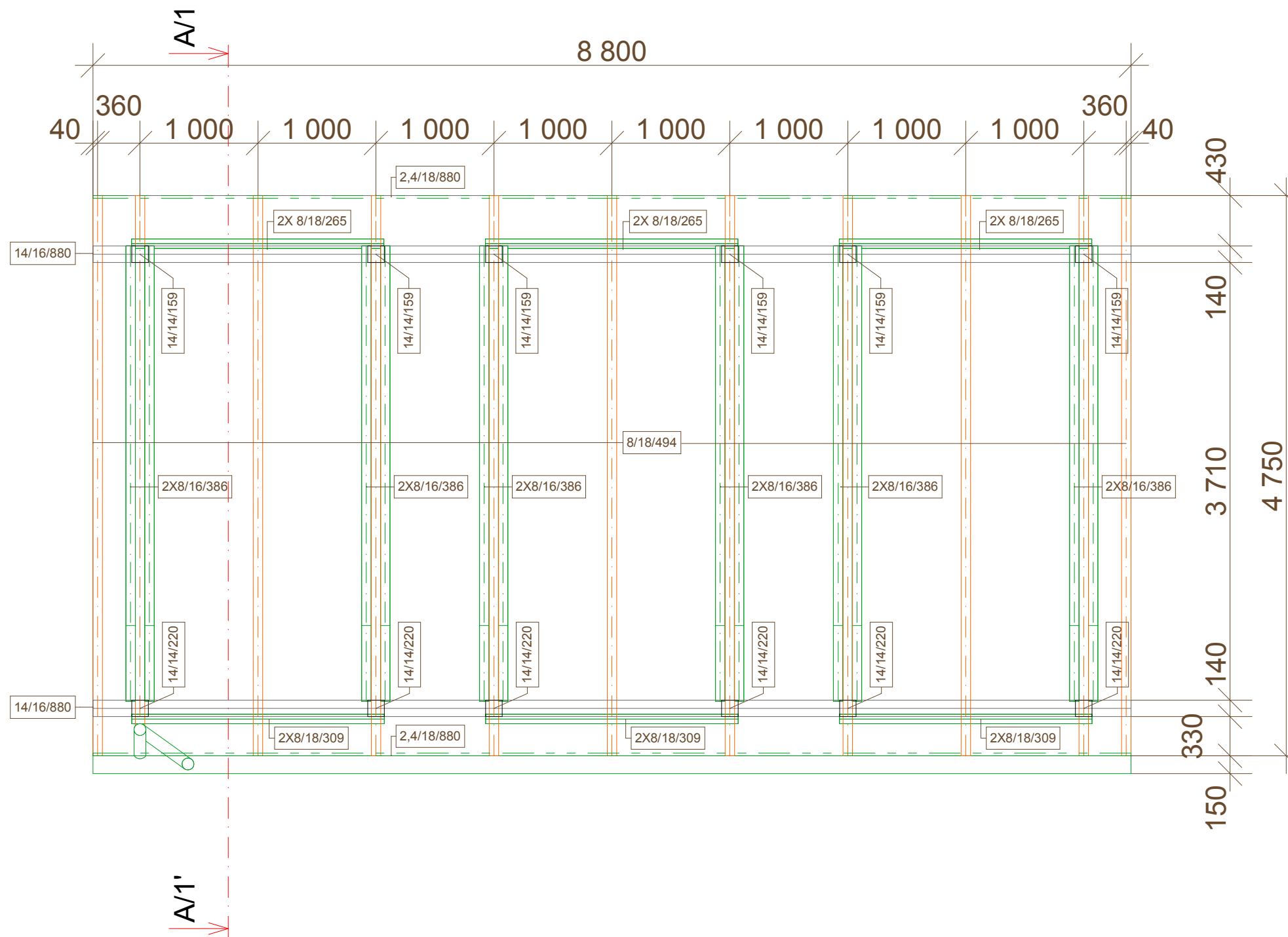
OCEĽ. KONŠTRUKCIA - POZINK  
 PI 150/150/5mm.....2ks  
 PI 60/100/3mm.....4ks  
 Ok 100/60/475mm.....2ks  
 Ok 100/100/700mm.....2ks

DREVENÁ ČASŤ - (SMREK, BOROVICA)

10/10/200cm.....4ks  
 -rezivo hobľované a brúsené, voskovo-olejová úprava 2x  
 -spojovací materiál TEX z vrtákom a zápuštnou hlavou 6,3/120mm.....16ks

lavičky spolu.....13ks

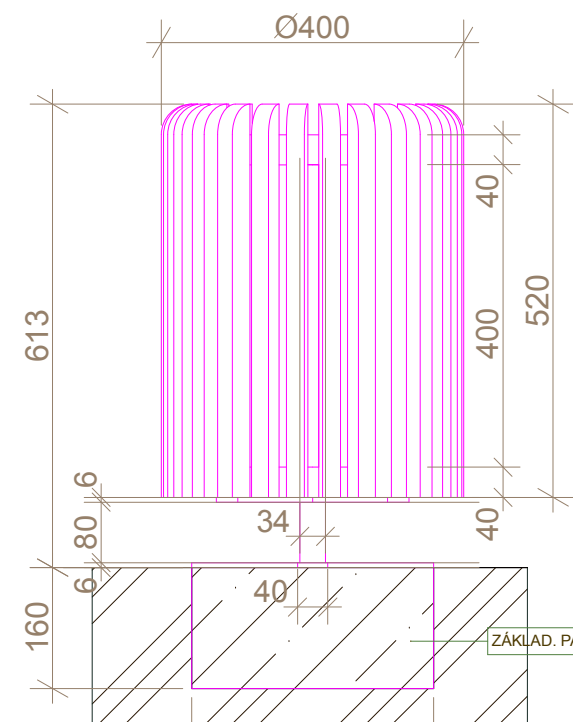
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPLŔOU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBCENÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR: <b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>	
	FORMÁT:	<b>2A4</b>	
NÁZOV VÝKRESU: <b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b> MIESTO STAVBY: <b>KOMARANY, p.č.594/2,595</b> OBJEKT: <small>SO 04 - ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA - PRÍSTREŠOK A DROBNÁ ARCHITEKTÚRA</small>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>	
DRUH VÝKRESU: <b>LAVIČKA</b>	MIERKA: <b>1:20</b>	Č.V.	<b>8</b>



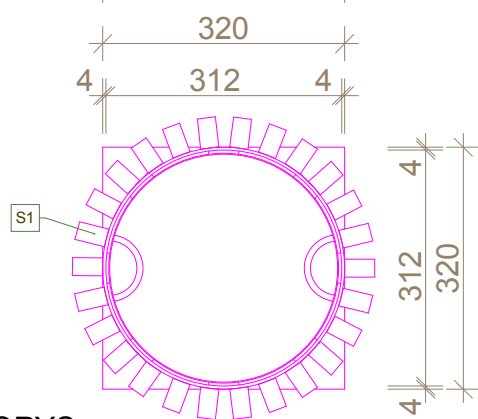
- KRYTINA - LAKOPL. PLECH ZO STOJATOU DRÁŽKOU (CLICK) - ANTRACIT. ODTIEŇ.....43,08m<sup>2</sup>
- DOSKOVÝ ZÁLOP 2,5/10cm.....220bm
- OKAP A VRCHOL. DOSKY 2,4/18/450cm( HOBLOVANÉ REZIVO).....4ks
- LATY 5/3.....55bm
- TATRANSKÝ PROFIL (PODHLAD) 16mm.....38,5m<sup>2</sup>
- STĽP (HOBLOVANÉ REZIVO) 14/14/159.....6KS
- 14/14/220.....6KS
- POMŮRNICA (HOBLOVANÉ REZIVO) 14/16/400.....2KS
- 14/16/550.....2KS
- KROKVVY (HOBLOVANÉ REZIVO) 8/18/494.....11KS
- KLIEŠTINY (HOBLOVANÉ REZIVO) 8/16/386.....12KS
- VZPERY (HOBLOVANÉ REZIVO) 8/18/265.....6KS
- 8/18/309.....6KS
  
- ŽĽAB d 150mm.....8,8bm
- SPOJKA ŽĽABU.....1ks
- UKONČENIE ŽĽABU.....2ks
- ŽĽABOVÝ HAK.....11ks
- KOTLÍK .....1ks
- ZVOD. RURA DN 100mm.....2m
- UCHYT ZVODU.....2ks
- KOLENA ZVODU.....3ks

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPL'OU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBEČNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
		FORMÁT:	<b>2A4</b>
NÁZOV VÝKRESU:	<b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
MIESTO STAVBY:	<b>KOMARANY,p.č.594/2, 595</b>		
OBJEKT:	<b>SO 04 - ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA-PRÍSTREŠOK A DROBNA ARCH.</b>		
DRUH VÝKRESU:	<b>PRÍSTREŠOK - PÓDORYS KROVU</b>	MIERKA:	Č.V.
		<b>1:50</b>	<b>3</b>

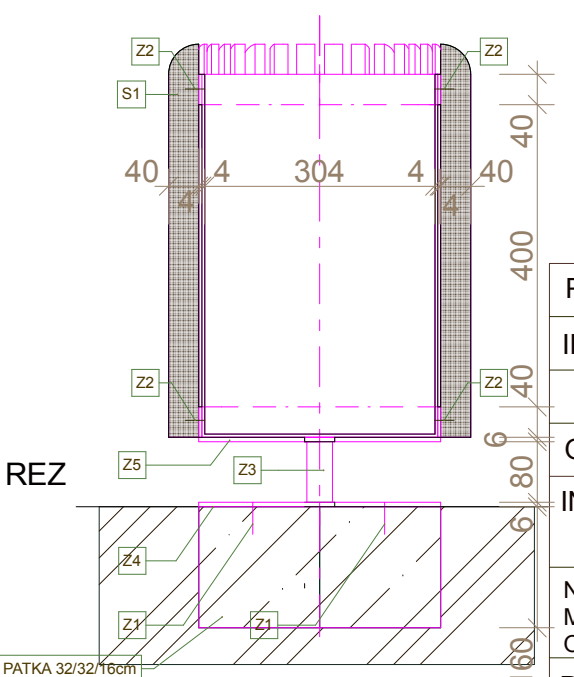
OZN.	SCHÉM. ZNÁZORNENIE	ROZMER	MNOŽSTVO	POZNÁMKA
Z/1		a - max 50mm b - 45mm c - 117mm d - 115mm e - 8mm f - 16x1,6mm /podl./ M - M8 /závit/	4ks	SVORNÍKOVÁ KOTVA DO BETÓNU GALVANIZOVANÁ OCEĽ VRTAK DO BETÓNU d-10mm
Z/2		d - 4mm l - 35mm	52ks	SAMOREZNÁ SKRUTKA DO DREVA
Z/3		b - 34mm b - 34mm t - 2mm	80mm/1ks	TENKOSTENNÝ PROFIL - PÁSOVIA OCEĽ POZINK. ÚPRAVA
Z/4		b - 312mm š - 40mm t - 6mm	614mm/1ks	TENKOSTENNÝ PROFIL - PÁSOVIA OCEĽ POZINK. ÚPRAVA
Z/5		b - 312mm š - 40mm t - 6mm	614mm/1ks	TENKOSTENNÝ PROFIL - PÁSOVIA OCEĽ POZINK. ÚPRAVA
Z/6		b - 40mm t - 4mm	1048mm/2ks	TENKOSTENNÝ PROFIL - PÁSOVIA OCEĽ POZINK. ÚPRAVA



POHĽAD

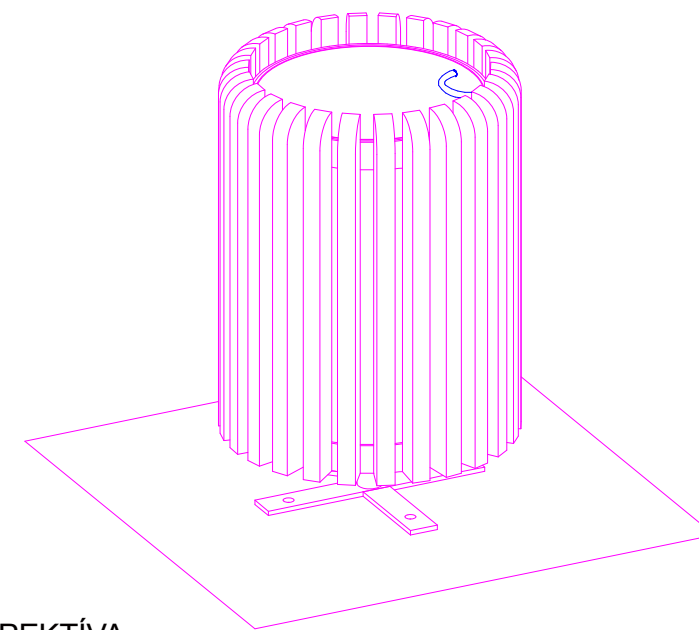


PÓDORYS



REZ

PERSPEKTÍVA



OZN.	SCHÉM. ZNÁZORNENIE	ROZMER	MNOŽSTVO	POZNÁMKA
S/1		b - 40mm t - 24mm l - 520mm	26ks	DREVENÝ PROFIL ČERVENÝ SMREK/ HOBLOVANÝ A BRÚSENÝ 1X NÁTER PROTI HUBÁM A DREVOKAZ, HMÝZU 1X SYNT. NÁTER ZÁKLADNÝ 3X SYNT. NÁTER VRCHNÝ

ODPADKOVÉ KOŠE.....6KS  
BETÓNOVA PATKA..... 0,016m3

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> <b>HENCOVCE 1836</b> <b>09302 VRANOV NAD TOPL'OU</b> <b>MOBIL:0918 683 103</b> <b>drahusdvorjak@gmail.com</b>	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBCENÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> <b>KOMARANY 136</b>	STUPEŇ	<b>PS</b>
NÁZOV VÝKRESU: <b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>	MIESTO STAVBY: <b>KOMARANY ,p.č595,594/2</b>	FORMÁT:	<b>2A4</b>
OBJEKT: <b>SO 04 - ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA - PRÍSTREŠOK DROBNÁ ARCHITEKTÚRA</b>	DRUH VÝKRESU: <b>ODPADKOVÝ KÓŠ</b>	DÁTUM:	<b>12/2015</b>
		MIERKA:	<b>1:10</b>
		Č.V.	<b>7</b>

## Identifikačné údaje

### Identifikačné údaje stavby

- 1.1 Názov stavby:..... MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO  
1.2 Objekt..... **SO 04 –ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA - PRÍSTREŠOK A DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**  
1.3 Miesto stavby:..... KOMARANY p.č.594/2,595  
1.4 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU  
1.5 Obec:..... KOMARANY 136  
1.6 Charakter stavby:..... ŠPORT A VOLNÝ ČAS

### Identifikačné údaje objednávateľa

- 1.7 Názov a sídlo investora:.....  
1.8 Sídlo investora..... KOMARANY 136, okr. VRANOV NAD TOPLŤOU  
1.9 Prevádzkovateľ:..... OBEC KOMARANY

## Projektová dokumentácia

- 1.10 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA  
1.11 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25  
1.12 Hlavný projektant:..... Ing.arch. DRAHOMIR DVORJAK

## **CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA**

---

### Opis územia

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý, v severnej časti (vedľa tribúny) mierne svahovitý pozemok vo vlastníctve investora . Pozemok je prístupný po vnútroareálovej komunikácii. Areál riešeného územia je oplotený z uzatvarateľnou bránou. V areály je existujúca materská škôlka a futbalové ihrisko z tribúnou. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia

### Geodetické zameranie

Geodetické zameranie sa nerealizovalo.

## **URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

---

### Účel stavby

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je výstavba zázemia športoviska - prístrešku a prvkov drobnej architektúry v navrhovanom športovom areály.Prístrešok bude slúžiť ako ochrana pred zmenou počasia ,ako aj otvorená šatňa pre návštevníkov areálu.Drobná architektúra (koše, lavičky, stoly) dopĺňajú komfort a vybavenosť v riešenom území.

### Popis urbanistického riešenia areálu

Prístrešok a prvky drobnej architektúry budu dotvárať a dopĺňať riešeny športovy areál.

## **PREVÁDZKA STAVBY**

---

### Zámer investora

Športový areál bude prístupný pre širokú verejnosť a obyvateľov obce. Okrem športovísk je potrebné riešiť aj zázemie športoviska, ktoré je tvorené prístreškom na relax .príp pred náhlou zmenou počasia ,a prvkami drobnej architektúry ako je lavičky, stoly a koše.

### Údaje o prevádzke

#### *Funkčno-prevádzková organizácia*

Objekt SO 04 –ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA- PRÍSTREŠOK A DROBNÁ ARCHITEKTÚRA dopĺňa v riešenom území komfort a zázemie pre návštevníkov.



## ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ STAVBY

### Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zámer nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Objekt nie je zdrojom šírenia tepla ani zápachu.

### Vplyvy na prírodné prostredie

#### Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

#### Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia .

#### Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy.. Vplyvy zámeru na pôdu hodnotím ako nevýznamné.

#### Vplyvy na biotu

Výstavbou nedôjde k odstráneniu žiadnej vegetácie Zámer nebude mať negatívne vplyvy na biotu.

#### Vplyvy na chránené územia

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

### Vplyv na okolie počas užívania stavby

Navrhovaná stavba nie je zdrojom trvalého ani dočasného znečistenia.

#### Voda a kanalizácia

Navrhovaný objekt nie je napojený na verejný vodovod, a kanalizáciu

#### Elektrická energia

Elektroinštalácia sa nerealizuje.

#### Bleskozvod

Nerealizuje sa

### Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Navrhovaná funkcia stavby nevyžaduje zvláštne opatrenia.

#### Stanovenie ochranných pásiem

Jednotlivé funkcie stavby a jej technické zariadenie nevyžadujú žiadne ochranné pásmo. Pre súbegy a kríženie inžinierskych sietí platí STN 73 6005.

#### Koordinácia výstavby

V prebehu realizácie predmetnej stavby nie je súbežne vo vazbe na priestor staveniska realizovaná iná stavba.

## PODMIEŇUJÚCE INVESTÍCIE

---

Investičný zámer nevyžaduje podmieňujúce investície .

## ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

---

### Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby

Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre manipulačné plochy pri skládke výkopových zemín a ornice a nevyhnutnej plochy pre uskutočnenie stavebných prác

#### Zariadenie staveniska

Zariadenia staveniska bude umiestnené v areáli riešeného územia s riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby. Predpokladané vybavenie:

- Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby
- Prenosné sklady materiálu
- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokryjú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

#### **Objekty a zariadenia staveniska**

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

#### **Zabezpečenie ochrany objektov**

Areál staveniska nie je oplotený, . Vjazd na stavenisko do areálu bude z miestnej komunikácie

#### **Zabezpečenie prívodu vody a energií.**

Územie nebude zabezpečené pitnou vodou, kanalizáciou a odvodnením

#### **. Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov**

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

### **KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY**

#### **PRÍSTREŠOK**

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia humusu a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca -300 mm. Výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie zámočnických prvkov pre osadenie nosnej drevenej konštrukcie prístrešku

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá 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 plochu prehutniť.

Základové pätky 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 300 mm nad pôvodným terénom.

Pred betonážou sa osadia zámočnicke prvky.

Po zrealizovaní základových konštrukcií budú pokračovať práce na drevostavbe prístrešku. Rezivo je navrhované ako hoblované a brúsene (smrek) z syntetickým náterom. Zadnú stenu prístrešku bude tvoriť gabionová stena. Strecha je pultového tvaru z krytinou z lakopl. plechu – click systém zo stojatou drážkou na doskovom záklope. Podhľad je navrhovaný z tatranského profilu hr. 16mm vloženého medzi krokvy. Plocha pod prístreškom sa vymedzí parkovými obrúbnikmi a upravý násypom z ťaženého kameniva a betónovými platňami 40/40/4cm. Z dvoch strán sa terén upraví vyspádovaním kvôli bezbariérovému prístupu do prístrešku.

#### **DROBNA ARCHITEKTÚRA - KÓŠ, STÓL, LAVIČKA**

Sú vyrobené v kombinácii dreva o oceľ, kotevné do navrhovaných betónových patiek v ktorých sa zrealizujú kastlíky a následne sa po osadení prvkov (lavička, stól) zalejú betónovou zalievkou, koše sú kotevné do betónových patiek svorníkovou kotvou.

#### **Protipožiarne zabezpečenie stavby**

Požiarne bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt nepredstavuje požiarne riziko.

#### **Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológií hlavnej výroby, včítane zariadenia umiestneného vo voľnom priestranstve**

Objekt nie je výrobného charakteru.

#### **Starostlivosť o životné prostredie, riešenie odpadov**

##### ***Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia***

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a výkopy pre jednotlivé objekty, ako aj prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani prírodné prostredie.

##### ***Hlukové emisie***

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších nadlimitných emisií hluku.

##### ***Odpadové látky***

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

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby

preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo areál stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ (investor) stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

Všetky odpady, vznikajúce počas realizácie stavby, budú likvidované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Katégoria odpadu
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 02 04	anorganické prostriedky na ochranu dreva	N
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 04 05	železo a oceľ	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Prebytočná výkopová zemina zo zakladania objektov, spevnených plôch bude použitá pre násypy, terénne úpravy ap. Zvyšná časť bude uložená na riadenú skládku odpadov.

Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotenú železnú konštrukcie budú počas výstavby odvázané do najbližšej výkupne zberných surovín.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvráteniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektivej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

#### **Odpady vznikajúce počas prevádzky**

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o odpadoch“), v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:

Katalógové číslo odpadu:	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Katégoria odpadu:
20 03 01	Komunálny odpad	0

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 20 03 01 – O – zmesový komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D10 – spaľovňa komunálneho odpadu

Podrobnejšie bude problematika nakladania s odpadmi riešená v aktualizácii Programu odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov. Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Odpady budú vyvázané na skládky určené pre jednotlivé typy odpadov.

Na životné prostredie je bráný čo najväčší ohľad.

Počas výstavby a budúcej prevádzky objektu sa musí rešpektovať okolitá zástavba a jej obyvatelia.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp.

predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Odpady po vzniku sa budú separovať podľa druhov vo vhodných nádobách a to plastových alebo kovových pred ich ďalším nakladaním s nim.

Následne budú odpady odovzdané oprávnenej org. na zhodnotenie. Nevyužiteľné odpady sa zneškodnia na skládke na nie nebezpečné odpady, resp. na skládke nebezpečných odpadov, čo zabezpečí dodávateľ stavby.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Komarany.

## **Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarné predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. 374/1990 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 330/1996 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a zákona č. 158/2001 Z.z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

## **Zariadenie civilnej obrany a jeho mierové využitie**

Požiadavky CO neboli pre tento projekt požadované.

## **Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií**

Všetky konštrukcie, ktoré podliehajú korózií, majú predpísanú ochranu príslušnými nátermi.

## **VÝŠKOPISNÉ A POLOHOVISNÉ OSADENIE STAVBY**

POLOHOVISNÉ OSADENIE STAVBY: prístrešok je osadený na upravenej ploche 1m od hranice z pozemkom 594/1 a 2,4 m od SO 01

VÝŠKOPISNÉ OSADENIE STAVBY: 10cm nad upraveným terénom

## **RIEŠENIE DOPRAVY A SPEVNENÝCH PLOCH**

Stavba je v dosahu existujúcej vnútroareálovej komunikácie napojenej na miestnu komunikáciu.

## **ÚPRAVA PLÔCH, VEREJNÁ A IZOLAČNÁ ZELEŇ**

Konečná úprava terénu sa bude riešiť v kontexte s celou investičnou činnosťou -SO 05.

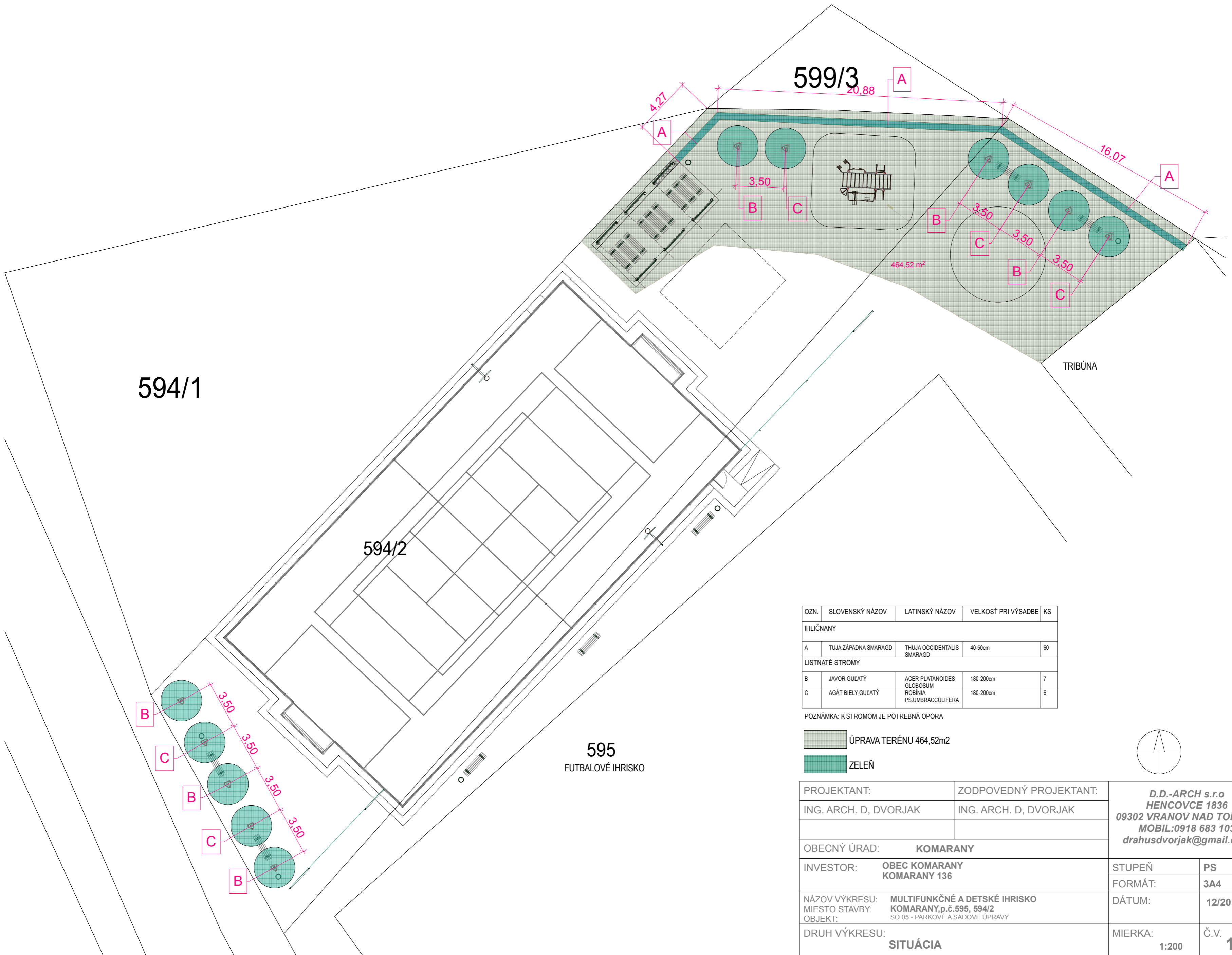
## **NÁKLAD STAVBY**

Je spracovaný v samostatnej časti

## **ZÁVER**


---

Spracovaná projektová dokumentácia projektu bola vypracovaná podľa určených a vymenovaných vstupných údajov, požiadaviek investora a platnej legislatívy.

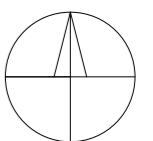


OZN.	SLOVENSKÝ NÁZOV	LATINSKÝ NÁZOV	VELKOSŤ PRI VÝSADBE	KS
<b>IHLIČNANY</b>				
A	TUJA ZÁPADNA SMARAGD	THUJA OCCIDENTALIS SMARAGD	40-50cm	60
<b>LISTNATÉ STROMY</b>				
B	JAVOR GULATÝ	ACER PLATANOIDES GLOBOSUM	180-200cm	7
C	AGÁT BIELY-GULATÝ	ROBÍNIA PS.UMBRACULIFERA	180-200cm	6

POZNÁMKA: K STROMOM JE POTREBNÁ OPORA

 ÚPRAVA TERÉNU 464,52m<sup>2</sup>

 ZELEŇ



PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	<b>D.D.-ARCH s.r.o</b> HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPLŤOU MOBIL:0918 683 103 drahusdvorjak@gmail.com	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: <b>KOMARANY</b>			
INVESTOR:	<b>OBEC KOMARANY</b> KOMARANY 136	STUPEŇ:	<b>PS</b>
NÁZOV VÝKRESU: <b>MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO</b>		FORMÁT:	<b>3A4</b>
MIESTO STAVBY: <b>KOMARANY,p.č.595, 594/2</b>		DÁTUM:	<b>12/2015</b>
OBJEKT: <b>SO 05 - PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY</b>		MIERKA:	<b>1:200</b>
DRUH VÝKRESU: <b>SITUÁCIA</b>		Č.V.:	<b>1</b>

## **Identifikačné údaje**

### **Identifikačné údaje stavby**

- 1.1 Názov stavby:..... MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO  
1.2 Objekt..... **SO 05 – PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY**  
1.3 Miesto stavby:..... KOMARANY p.č.594/2,595  
1.4 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU  
1.5 Obec:..... KOMARANY  
1.6 Charakter stavby:..... ŠPORT A VOLNÝ ČAS

### **Identifikačné údaje objednávateľa**

- 1.7 Názov a sídlo investora:..... OBEC KOMARANY  
1.8 Sídlo investora..... KOMARANY 136, okr. VRANOV NAD TOPLŤOU  
1.9 Prevádzkovateľ:..... OBEC KOMARANY

## **Projektová dokumentácia**

- 1.10 Stupeň dokumentácie:..... PROJEKT STAVBY  
1.11 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25  
1,12 Hlavný projektant:..... Ing.arch. DRAHOMIR DVORJAK

## **CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA**

---

### **Opis územia**

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinný, v severnej časti (vedľa tribúny) mierne svahovitý pozemok vo vlastníctve investora . Pozemok je prístupný po vnútroareálovej komunikácii. Areál riešeného územia je oplotený z uzatvarateľnou bránou. V areály je existujúca materská škôlka a futbalové ihrisko z tribúnou. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia.

### **Geodetické zameranie**

Geodetické zameranie sa nerealizovalo.

## **URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

---

### **Účel stavby**

Navrhované riešenie dopĺňa riešené územie o prvky zelene .

### **Popis urbanistického riešenia areálu**

. Návrh dopĺňa riešené územie o izolačnú zeleň, stromy a zatravnene plochy ktoré tam v súčasnosti chýbajú.

## **PREVÁDZKA STAVBY**

---

### **Zámer investora**

Areál bude prístupný pre obyvateľov a návštevníkov obce.

### **Údaje o prevádzke**

*Funkčno-prevádzková organizácia*

SO 05 – PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY dopĺňa v riešenom území riešenú plochu o zeleň.

## **ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ STAVBY**

### **Zdroje žiarenia, tepla a zápachu**

Zámer nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Objekt nie je zdrojom šírenia tepla ani zápachu.

### **Vplyvy na prírodné prostredie**

### **Vplyvy na horninové prostredie a reliéf**

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

### **Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia .

### **Vplyvy na pôdu**

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy.. Vplyvy zámeru na pôdu hodnotím ako nevýznamné.

### **Vplyvy na biotu**

Výstavbou nedôjde k odstráneniu žiadnej vegetácie. Zámer nebude mať negatívne vplyvy na biotu.

### **Vplyvy na chránené územia**

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

### **Vplyv na okolie počas užívania stavby**

Navrhovaná stavba nie je zdrojom trvalého ani dočasného znečistenia.

### **Voda a kanalizácia**

Navrhovaný objekt nie je napojený na verejný vodovod, a kanalizáciu

### **Elektrická energia**

Elektroinštalácia sa nerealizuje

### **Bleskozvod**

Nerealizuje sa

### **Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Navrhovaná funkcia stavby nevyžaduje zvláštne opatrenia.

### **Stanovenie ochranných pásiem**

Jednotlivé funkcie stavby a jej technické zariadenie nevyžadujú žiadne ochranné pásmo. Pre súběhy a križenie inžinierských sietí platí STN 73 6005.

### **Koordinácia výstavby**

V prebehu realizácie predmetnej stavby nie je súběžne vo vazbe na priestor staveniska realizovaná iná stavba.

## **PODMIEŇUJÚCE INVESTÍCIE**

---

Investičný zámer nevyžaduje podmieňujúce investície .

## **ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY**

---

### **Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby**

Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre manipulačné plochy pri skládke výkopových zemín a ornice a nevyhnutnej plochy pre uskutočnenie stavebných prác.

### **Zariadenie staveniska**

Zariadenia staveniska bude umiestnené v areáli riešeného územia s riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby. Predpokladané vybavenie:

- Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby
- Prenosné sklady materiálu
- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokrývajú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

### **Objekty a zariadenia staveniska**

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

### **Zabezpečenie ochrany objektov**

Areál staveniska je čiastočne oplotený, neoplotená časť sa uzavrie dočasným oplotením. Vjazd na stavenisko do areálu bude z komunikácie

### **Zabezpečenie prívodu vody a energií.**

Územie nebude zabezpečené pitnou vodou, kanalizáciou a odvodnením

### **. Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov**

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

## **TECHNICKÉ RIEŠENIE**

Výkop pre výsadbu stromov a krov sa zrealizuje ručne. K stromom je navrhovaná opora z dreva. Izolačná zeleň (thuja smaragd) je sadená v spone 60-65cm od seba. Stromy sú navrhované z výškou štepu 2-2,2m. Trávnata plocha je navrhovaná siata. Je potrebné odkopať časť zeminy do roviny na ktorú sa zaseje trávnikové osivo, prehrabe a zavaluje do podkladu.

### **Protipožiarne zabezpečenie stavby**

Požiarne bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt – detského ihriska nepredstavuje požiarne riziko.

### **Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby, včítane zariadenia umiestneného vo voľnom priestranstve**

Objekt nie je výrobného charakteru.

### **Starostlivosť o životné prostredie, riešenie odpadu**

#### **Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia**

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a výkopy pre jednotlivé objekty, ako aj prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani prírodné prostredie.

#### **Hlukové emisie**

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších nadlimitných emisií hluku.

#### **Odpadové látky**

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

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo areál stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ (investor) stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

Všetky odpady, vznikajúce počas realizácie stavby, budú likvidované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 02	Obaly z plastu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):



- 15 01 02 – O – obaly z plastu – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 03 – O – obaly z dreva – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 17 05 04 - O – zemina a kamenivo ine ako uvedene v 17 05 03 – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 
- 17 05 06 - O – výkopová zemina – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 20 03 01 – O – zmesový komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D10 – spaľovňa komunálneho odpadu
- 

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Prebytočná výkopová zemina zo zakladania objektov, spevnených plôch bude použitá pre násypy, terénne úpravy ap. Zvyšná časť bude uložená na riadenú skládku odpadov.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do prístavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvráteniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

### **Odpady vznikajúce počas prevádzky**

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o odpadoch“), v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:

Katalógové číslo odpadu:	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Kategória odpadu:
20 03 01	Komunálny odpad	0

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 20 03 01 – O – zmesový komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D10 – skládka komunálneho odpadu

Podrobnejšie bude problematika nakladania s odpadmi riešená v aktualizácii Programu odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov. Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činností a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Odpady budú vyvázané na skládky určené pre jednotlivé typy odpadov.

Na životné prostredie je braný čo najväčší ohľad.

Počas výstavby a budúcej prevádzky objektu sa musí rešpektovať okolitá zástavba a jej obyvatelia.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Odpady po vzniku sa budú separovať podľa druhov vo vhodných nádobách a to plastových alebo kovových pred ich ďalším nakladaním s nim. Následne budú odpady odovzdané oprávnenej org. na zhodnotenie. Nevyužiteľné odpady sa zneškodnia na skládke na nie nebezpečné odpady, resp. na skládke nebezpečných odpadov, čo zabezpečí dodávateľ stavby.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Komarany.

### **Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarné predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. 374/1990 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 330/1996 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a zákona č. 158/2001 Z.z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

### **Zariadenie civilnej obrany a jeho mierové využitie**

Požiadavky CO neboli pre tento projekt požadované.

### **Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií**

Všetky konštrukcie, ktoré podliehajú korózií, majú predpísanú ochranu príslušnými nátermi.

### **VÝŠKOPISNÉ A POLOHOPISNÉ OSADENIE STAVBY**

POLOHOPISNÉ OSADENIE STAVBY: prvky zelene a zatravnena plocha sú navrhované na riešenej parcele.

VÝŠKOPISNÉ OSADENIE STAVBY: v úrovni súčasného resp. upraveného stavu terénu

## **RIEŠENIE DOPRAVY A SPEVNENÝCH PLOCH**

Stavba prvkov drobnej architektúry sú v dosahu existujúcej komunikácie, prístup k nim je riešený bezbariérovo.

## **NÁKLAD STAVBY**

Je spracovaný v samostatnej časti

## **ZÁVER**

---

Spracovaná projektová dokumentácia projektu bola vypracovaná podľa určených a vymenovaných vstupných údajov, požiadaviek investora a platnej legislatívy.

12/2015

vypracoval: Ing. arch. DVORJAK

## **Identifikačné údaje**

### **A.1. Identifikačné údaje**

#### **Identifikačné údaje stavby**

Názov stavby:..... MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO

Miesto stavby:..... KOMARANY p.č.594/2, 595

Okres:..... VRANOV NAD TOPĽOU

Obec:..... KOMARANY

Charakter stavby:.....ŠPORT A VOLNY ČAS

#### **Identifikačné údaje objednávateľa**

Názov a sídlo investora:..... KOMARANY 136

Identifikačné číslo (IČO)..... 00332488

## **Projektová dokumentácia**

Stupeň dokumentácie:..... projekt stavby

Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o., Hencovská 1836/25, Hencovce 09302

Hlavný projektant:..... Ing.arch. Drahomír Dvorjak

Koordinácia projektu:..... Ing.arch. Drahomír Dvorjak

Projektant:..... Ing.arch. Drahomír Dvorjak

Eli..... Ing .Ján Sotak

Náklady stavby..... Ján Uriga

## **CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA**

---

### **Opis územia**

Miestom realizácie investičného zámeru je mierne svahovitý pozemok v oplotenom areáli kde je existujúca materská škôlka a futbalové ihrisko z tribúnou. Časť areálu, kde je navrhovaný investičný zámer je v súčasnosti bez využitia.

### **Geodetické zameranie**

Geodetické zameranie sa nerealizovalo.

## **URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

---

### **Účel stavby**

Pripravovaná investičná akcia rieši využitie územia pre športové aktivity jej obyvateľov .Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je výstavba viacúčelového ihriska o rozmeroch 36 x 18 m určeného na futbal, volejbal, tenis a basketbal,detského ihriska, wokroustovej zostavy, zázemia ihriska – prístrešku a a drobnej architektúry(lavičky,stoly, odpad. koše), , parkových a sadových úprav.

### **Popis urbanistického riešenia areálu**

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý, v severnej časti (vedľa tribúny) mierne svahovitý pozemok vo vlastníctve investora . Pozemok je prístupný po vnútroareálovej komunikácii. Areál riešeného územia je oplotený z uzatvarateľnou bránou. V areály je existujúca materská škôlka a futbalové ihrisko z tribúnou. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia.

## **PREVÁDZKA STAVBY**

---

### **Zámer investora**

Športový reál bude prístupný pre širokú verejnosť a obyvateľov obce.

## Údaje o prevádzke

Funkčno-prevádzková organizácia

Športové a voľnočasové aktivity združené do upraveného areálu, prístupného pre verejnosť.

## ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ STAVBY

### Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zámer nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Objekt nie je zdrojom šírenia tepla ani zápachu.

### Vplyvy na prírodné prostredie

#### Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

#### Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia .

#### Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy.. Vplyvy zámeru na pôdu hodnotím ako nevýznamné.

#### Vplyvy na biotu

Výstavbou nedôjde k odstráneniu žiadnej vegetácie Zámer nebude mať negatívne vplyvy na biotu.

#### Vplyvy na chránené územia

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

### Vplyv na okolie počas užívania stavby

Navrhovaná stavba nie je zdrojom trvalého ani dočasného znečistenia.

### Voda a kanalizácia

Navrhovaný objekt nie je napojený na verejný vodovod, a kanalizáciu

### Elektrická energia

Elektroinštalácia sa realizuje iba v rozsahu umiestnenia svietidiel na stĺpoch oplotenia multifunkčného ihriska. (Eli je spracovaná v samostatnej časti PD)

### Bleskozvod

Nerealizuje sa

### Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Navrhovaná funkcia stavby nevyžaduje zvláštne opatrenia.

### Stanovenie ochranných pásiem

Jednotlivé funkcie stavby a jej technické zariadenie nevyžadujú žiadne ochranné pásmo. Pre súběhy a križenie inžinierskych sietí platí STN 73 6005.

### Koordinácia výstavby

V prebehu realizácie predmetnej stavby nie je súběžne vo vazbe na priestor staveniska realizovaná iná stavba.

## PODMIEŇUJÚCE INVESTÍCIE

---

Investičný zámer nevyžaduje podmieňujúce investície .

## ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

---

### Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby

Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre manipulačné plochy pri skládke výkopových zemin a omice a nevyhnutnej plochy pre uskutočnenie stavebných prác

### Zariadenie staveniska

Zariadenia staveniska bude umiestnené v areáli riešeného územia s riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby. Predpokladané vybavenie:

· Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby

- Prenosné sklady materiálu
- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokrývajú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

#### **Objekty a zariadenia staveniska**

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

#### **Zabezpečenie ochrany objektov**

Areál staveniska nie je oplotený, . Vjazd na stavenisko do areálu bude z miestnej komunikácie

#### **Zabezpečenie prívodu vody a energií.**

Územie nebude zabezpečené pitnou vodou, kanalizáciou a odvodnením

#### **Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov**

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

### **CHARAKTERISTIKA STAVBY**

#### **SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO (Hlavný objekt)**

Je navrhované o rozmeroch 36/18 m z umelou trávou a oplotením (4m a 6 stĺpy+ sieť a mantinely) vstup je riešený bánou 100/200cm, vybavenie ihriska:streetbalove stojany, futbalové bránky 4x2m, volejbalová sieť a tenisová sieť. Ihrisko je oproti terénu výškovo dvíhnuté o 40cm pomocou sokla z gabiónov. Stĺpy a siete sa osadia z bezpečnostných dôvodov po celej šírke exist. futbalového ihriska (spodná hrana siete sa osadí 2m nad terén, výška siete – 4m). Vstup na multifunkčné ihrisko je riešený bránou z bezbariérovym prístupom po rampe.

#### **SO 02 – DETSKÉ IHRISKO**

Jednotlivé prvky detských zostáv musia byť certifikované a určené na využívanie vo verejných priestoroch, osadia sa do pripravených výkopov, zafixujú a následne zaleju betónom. Kotviaci plán patiek bude zrealizovaný podľa dodávateľa prvkov detského ihriska. Nevyhnuté je dodržať ochrannú zónu predpísanu podľa typu prvku ako aj dopadovú plochu pri predpokladanej výške pádu nad 1m, ktorá je navrhovaná z vymývateľného štrku fr. 8/16mm/300mm hrúbka

#### **SO 03 – WORKOUT**

Navrhovaná zostava umožňujúca 11 aktivít, Workoutové zariadenie je oceľové kotevné do betónových patiek . Je navrhované pre vekovú kategóriu detí od 2.stupňa základnej školy, Ochranná ,resp. dopadová plocha zariadenia je navrhovaná 30cm vrstvou dunajského štrku.

Workout je fitness vybavenie pre outdoorové aktivity ktorý otvára nový smer tréningu pre ľudí všetkých vekových kategórií. Navrhované technické zariadenie umožňuje kombinovať aktívny silový tréning a pozitívny vplyv pobytu na čerstvom vzduchu. Navrhovaná zostava umožňuje pravidelné cvičenie pre rôzne vekové kategórie – zlepšujú kondíciu, funkcie kardiovaskulárneho systému a napomáhajú úprave hmotnosti. Pri cvičení sa nepoužívajú závažia, cvičí sa s odporom váhy vlastného tela.Tiež je tak možné spojenie fitness a kardio aktivít ako behu alebo chôdze. Robustná bezúdržbová konštrukcia stroja je vyrobená z ocele, ktorá zaručuje dlhú životnosť a odolnosť prvkov. Stroj je certifikovaný podľa EN 957.

#### **SO 04 – ZÁZEMIE ŠPORTOVISKA - PRÍSTREŠOK A DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

Prístrešok je navrhovaný ako drevostavba ukončená pultovou strechou a krytinou z lakopl. plechu (click zo stojatou drážkou). Bude slúžiť ako ochrana pred nepriazňou počasia a ako otvorená šatňa pre návštevníkov areálu. . Je navrhovaný z výhľadom na navrhovaný areál.

Zadná časť steny prístrešku je položená na opornej gabiónovej stene. Podlaha je navrhovaná zo zámkovej dlažby.

Drobná architektúra

V areály sú navrhované lavičky, stoly do prístrešku a odpadkové koše, materiálovo sú navrhované kombináciou ocele a dreva, kotevné do betónových patiek.

#### **SO 05 – PARKOVE ÚPRAVY A ZELEŇ**

Pozostávajú z výsadby stromov izoláčnej steny z tují v rámci riešeného areálu a zatrávnenie plôch (výsevom trávnej zmesy)ktoré boli upravované.

## **KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY**

### **SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO (Hlavný objekt)**

#### **Zemné práce:**

Existujúca plocha pod navrhovaným ihriskom je rovinatá, odstráni sa iba vrstva ornice. Investor chve plochu ihriska zvýšiť o cca 40cm kvoli občasným záplavam

Zrealizuje sa základova ryha pod gabiónový sokel ktorý bude tvoriť ohraničenie ihriska a zároveň jeho zdvihnutie oproti terajšiemu stavu o 40cm

Potom je treba realizovať výkopy pre drenáž v osovej vzdialenosti 4,0 m. Samotný výkop rýh pre drenážny systém bude realizovaný postupne od zaustenia do vsakovacej šachty - proti sklonu potrubia. 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 budú uložené do drenážnej ryhy, ktorá bude chránená proti naplaveniu drobných častíc geotextíliou 200 g/m<sup>2</sup>. Následne bude zasypaná drveným kamenivom min. frakcie 16 - 32 mm tr.

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

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá 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 prehnutiť.

#### **Základy:**

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 stĺpkov 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 ø 150 a 300 mm potrebnej dĺžky do ktorého budú následne osadené dodané prvky vybavenia ihriska. Plocha medzi gabiónmi bude tvoriť podkladné vrstvy pod umelý trávnik

Po zrealizovaní základových konštrukcií budú pokračovať práce na nosnej vrstve podložia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa umelých povrchov. Po zrealizovaní jednotlivých vrstiev sa osadia parkové obrubníky do betón lóžka. Priestor medzi gabiónom a obrubníkom sa vyplní 10cm vrstvou vymyvaného kameniva uloženého na geotextílii.

#### **Podkladové vrstvy viacúčelového ihriska**

- rastlý terén – zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5%
- **vrstvy vložené do plochy vymedzenej gabiónom**
- drvený kameň frakcie 32 – 63 mm      hr. 200 – 250 mm
- drvený kameň frakcie 8 – 16 mm      hr. 100 – 150 mm
- drvený kameň frakcie 0 – 4 mm      hr. 20 – 50 mm

Povrchová úprava viacúčelového ihriska bude realizovaná umelou trávou, vyrobená v EU, Fast Track 15'', 100%-ny fibrilovaný vlas, výška 15mm + 2mm pogumovaná tkanina, počet vpichov 44094 / 1 m<sup>2</sup>, vlákno Dtex 6600

#### **Konštrukčný systém**

Konštrukčný systém mantinelu sa skladá z malého oceľového pozinkovaného stĺpika profilu 80 x 80mm dl. = 1000 mm a veľkého oceľového pozinkovaného stĺpika profilu 80 x 80 dl. = 4000 a 6000 mm, ktoré sú kotvené do betónového základu šroubovateľným spojom. Jednotlivé stĺpiky sú konštrukčne prepojené mantinelom. Mantinelový systém výška 1000 mm, hrúbka 50 mm, vyrobený z oceľových pozinkovaných profilov 40x40mm, s mantinelom a vrchným madlom z tvrdého PE s UV stabilizátorom, uchytenie za pomoci nitov

Konštrukčný systém mantinelu musí používať spojovací materiál s protikoróznou úpravou.

Nad pevnú časť mantinelu medzi veľké stĺpiky je uchyťovaná do háčikov ochranná sieť PPHF oka 44x44/3mm, farba zelena napnutá na lanká. Kotviaci systém ochrannej siete umožňuje ľahkú a rýchlu výmenu dielcu siete v prípade poškodenia. Stĺpy a siete sa osadia z bezpečnostných dôvodov po celej šírke exist. futbalového ihriska (spodná hrana siete sa osadí 2m nad terén, výška siete – 4m). Vstup na ihrisko je riešený bránou z bezbariérovým prístupom po rampe.

#### **vybavenie viacúčelového ihriska:**

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

Viacúčelové volejbalové oceľové stĺpy s plnou reguláciou výšky siete a kľukou na napínanie siete, vrátane siete na volejbal (farba čierna, hrúbka vlákna 2mm) s anténkami

Tenisové stĺpy oceľové, pozinkované, profil 80x80mm s vnútorným napínaním, vrátane tenisovej siete (farba čierna, hrúbka vlákna 2mm), podporných tyčiek na štvorhu a stredovej pásky so závažím

Basketbalové konštrukcie jednotlivé, pozinkované, profil 80x80mm, s ramenom 1200 mm, s epoxidovou doskou 900 x 1200 mm, basketbalovou pozinkovanou obručou a sieťou 12-úchytovej.

#### **farebné čiary jednotlivých ihrísk:**

volejbal	modré
tenis	biele
futbal	žlté
<b>farba v poli:</b>	
tenisové ihrisko	terracotta
ostatná časť	olivovo zelená,

#### **SO 02 – DETSKÉ IHRISKO**

##### **Zemné práce:**

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia humusu a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne.

Prvky detského ihriska kde predpokladaná výška pádu je viac ako 1m (prvok A ) sa zrealizuje výkop podľa rozmerov ochrannej zóny prvku (kruh o priemere 7m) do hĺbky 30cm pod úroveň upraveného terénu

Ďalšie výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie prvkov detských zostáv

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá na spätné zasypy. Prebytočná zemina ako aj stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na ním určené skládky (predloží doklad o uskladnení).

##### **Základy:**

Základové pätky pre vybavenie ihriska budú realizované z prostého betónu, založené na úrovni únosnej vrstvy. Horná hrana pätiiek je navrhovaná min. 100 mm pod terénom. Výkop kde bude osadený prvok z výškou pádu nad 1m sa upraví geotextíliou a zasype vrstvou vymyvaného kameniva fr. 8/16mm /30cm hrúbka vrstvy.

##### **Konštrukčný systém**

Detské prvky musia spĺňať hygienické a bezpečnostné predpisy pre osadenie do verejných priestorov  
Osadené budú kotvením do pripravených betónových pätiiek určených dodávateľom prvku detského ihriska

#### **SO 03 – WORKOUT**

##### **Zemné práce:**

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia humusu a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca 300 mm.

Ďalšie výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie fitness stroja.

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá na spätné zasypy. 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.

##### **Základy:**

Základové pätky 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. 300 mm pod nášlapnou vrstvou.

Základové pätky budú realizované pre kotvenie zariadenia chemickými kotvami. Pod základové pätky sa zrealizuje štrkové lôžko hr. 10cm.

Po zrealizovaní základových konštrukcií sa zrealizuje odkopávka plochy o rozmeroch 686x749cm do hĺbky 30cm ,na ktorú sa po osadení fitness zariadenia položí geotextília a dunajský štrk fr.8/16mm/hr.300mm ,ktorý bude slúžiť ako dopadová plocha.

##### **Podkladové vrstvy ochrannej zóny multifunkčného fitness zariadenia**

- rastlý terén – zrovnávaný a zhutnený do spádu 0,5%
- dunajský štrk frakcie 8 – 16 mm hr. 300 mm

##### **Konštrukčný systém**

Konštrukčný systém sa skladá z oceľových profilov, upravených povrchovou úpravou vhodnou do exteriéru a zdravotne nezávadnou. Stroj je certifikovaný podľa EN 957

##### **vybavenie multifunkčného fitness zariadenia:**

fitness zariadenie je o rozmeroch 406x388,6cm/296,5cm –výška, je vhodné pre cvičenie detí od 2.stupňa zákl. školy. Na navrhovanom multifunkčnom fitness zariadení je možné precvičovať 11 cvikov na rôzne časti tela.

#### **SO 04 – ZÁZEMIE IHRISKA - PRÍSTREŠOK A DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

##### **prístrešok**

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia humusu a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca -300 mm. Výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie zámočnických prvkov pre osadenie nosnej drevenej konštrukcie prístrešku

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá na spätné zasypy. 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 plochu prehutniť.

Základové pätky budú realizované z prostého betónu, založené na úrovni únosnej vrstvy. Spodná hrana bude minimálne v nezamrzenej hĺbke od upraveného terénu. Horná hrana pätiček je navrhovaná 300 mm pod terénom.

Pred betónážou sa osadia zámočnicke prvky.

Po zrealizovaní základových konštrukcií budú pokračovať práce na drevostavbe prístrešku. Rezivo je navrhované ako hoblované a brúsene (smrek) z syntetickým náterom. Zadnú stenu prístrešku bude tvoriť gabionová stena. Strecha je pultového tvaru z krytinou z lakopl. plechu – click systém zo stojatou drážkou na doskovom záklope. Podhľad je navrhovaný z tatranského profilu hr. 16mm vloženého medzi krokvy. Plocha pod prístreškom sa vymedzí parkovými obrubníkmi a upravený násypom z ťažného kameniva a betónovými platňami 40/40/4cm. Z dvoch strán sa terén upraví vyspádovaním kvoli bezbariérovému prístupu do prístrešku.

#### **Drobná architektúra –(kôš, lavička, stól)**

Sú vyrobené v kombinácii dreva o oceľ, kotevné do navrhovaných betónových patiek v ktorých sa zrealizujú kastlíky a následne sa po osadení prvkov (lavička, stól) zalejú betónovou zalievkou, koše sú kotevné do betónových patiek svorníkovou kotvou.

#### **SO 05 – PARKOVE ÚPRAVY A ZELEŇ**

Po zrealizovaní stavebných objekt. SO 01 až SO 04 sa zrealizuje výsadba stromov a izolačnej zelene. Stromy sú navrhované z oporou (11ks). Plocha sa zatravní výševom podľa PD. Vysiaty trávnik sa prehrabe a zavalcuje do podkladu.

#### **Protipožiarne zabezpečenie stavby**

Požiarne bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný zámer nepredstavuje požiarne riziko.

#### **Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológií hlavnej výroby, včítane zariadenia umiestneného vo voľnom priestranstve**

Objekt nie je výrobného charakteru.

#### **Starostlivosť o životné prostredie, riešenie odpadu**

##### **Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia**

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a výkopy pre jednotlivé objekty, ako aj prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani prírodné prostredie.

##### **Hlukové emisie**

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších nadlimitných emisií hluku.

##### **Odpadové látky**

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

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo areál stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ (investor) stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

Všetky odpady, vznikajúce počas realizácie stavby, budú likvidované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N



17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako v 17 03 01	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 15 01 01 – O – obaly z papiera a lepenky – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 02 – O – obaly z plastu – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 03 – O – obaly z dreva – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 06 – O – zmiešané obaly - zneškodnenie metódou D1 - skládka nie nebezpečného odpadu
- 15 01 10 – N – obaly znečistené nebezpečnými látkami - zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D1 - skládka nebezpečného odpadu
- 17 01 01 – O – betón - rozdrvenie – recyklácia anorganických materiálov metódou R5 - spätné použitie pri stavbe ciest
- 17 03 02 – O – Bitúmenové zmesi iné ako v 17 03 01- zneškodnenie metódou D1 - skládka nie nebezpečného odpadu
- 17 04 11 - O - káble iné ako uvedené v 17 04 10 - zhodnotenie - recyklácia kovov metódou R4 – druhotná surovina
- 17 05 06 - O - výkopová zemina – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 17 09 04 - O – Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03 – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 20 03 01 – O – zmesný komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D10 – skládka(spalovanie) komunálneho odpadu

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Prebytočná výkopová zemina zo zakladania objektov, spevnených plôch bude použitá pre násypy, terénne úpravy ap. Zvyšná časť bude uložená na riadenú skládku odpadov.

Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotených železných konštrukcie budú počas výstavby odvázané do najbližšej výkupne zberných surovín.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do prístavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvráteniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávanu alebo rozprášeniu.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

#### **Odpady vznikajúce počas prevádzky**

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o odpadoch“), v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:

Katalógové číslo odpadu:	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Kategória odpadu:
20 03 01	Komunálny odpad	0

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 20 03 01 – O – zmesný komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D10 – spaľovňa komunálneho odpadu

Podrobnejšie bude problematika nakladania s odpadmi riešená v aktualizácii Programu odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov. Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Odpady budú vyvázané na skládky určené pre jednotlivé typy odpadov.

Na životné prostredie je bráný čo najväčší ohľad.

Počas výstavby a budúcej prevádzky objektu sa musí rešpektovať okolitá zástavba a jej obyvatelia.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Odpady po vzniku sa budú separovať podľa druhov vo vhodných nádobách a to plastových alebo kovových pred ich ďalším nakladaním s nimi. Následne budú odpady odovzdané oprávnenej org. na zhodnotenie. Nevyužiteľné odpady sa zneškodnia na skládke na nie nebezpečné odpady, resp. na skládke nebezpečných odpadov, čo zabezpečí dodávateľ stavby.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Komarany.

## **Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. 374/1990 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 330/1996 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a zákona č. 158/2001 Z.z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

## **Zariadenie civilnej obrany a jeho mierové využitie**

Požiadavky CO neboli pre tento projekt požadované.

## **Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií**

Všetky konštrukcie, ktoré podliehajú korózií, majú predpísanú ochranu príslušnými nátermi.

## **RIEŠENIE DOPRAVY A SPEVNENÝCH PLOCH**

Stavba je v dosahu existujúcej miestnej komunikácie.

## **ÚPRAVA PLÔCH, VEREJNÁ A IZOLAČNÁ ZELEŇ**

Konečná úprava terénu sa bude riešiť v kontexte s celou investičnou činnosťou a to zarovnaním terénu a výsevom trávneho osiva v mieste úprav terénu, rieši ju stavebný objekt SO 05

## **NÁKLAD STAVBY**

Je spracovaný v samostatnej časti

## **ZÁVER**

---

Spracovaná projektová dokumentácia projektu bola vypracovaná podľa určených a vymenovaných vstupných údajov, požiadaviek investora a platnej legislatívy.

## **A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

1. Identifikačné údaje
2. Základné údaje stavby
3. Odpady
4. Členenie stavby na stavebné objekty
5. Vecné a časové väzby
6. Investičné náklady

### **A.1. Identifikačné údaje**

#### **Identifikačné údaje stavby**

Názov stavby:..... MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO

Miesto stavby:..... KOMARANY p.č.594/2, 595

Okres:..... VRANOV NAD TOPLĽOU

Obec:..... KOMARANY

Charakter stavby:.....ŠPORT A VOLNY ČAS

#### **Identifikačné údaje objednávateľa**

Názov a sídlo investora:..... KOMARANY 136

Identifikačné číslo (IČO)..... 00332488

#### **Projektová dokumentácia**

Stupeň dokumentácie:..... projekt stavby  
Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o., Hencovská 1836/25, Hencovce 09302  
Hlavný projektant:..... Ing.arch. Drahomír Dvorjak  
Koordínacia projektu:..... Ing.arch. Drahomír Dvorjak  
Projektant:..... Ing.arch. Drahomír Dvorjak  
Eli..... Ing .Ján Sotak  
Náklady stavby:..... Ján Uriga

## **A.2 Základné údaje stavby**

### **Prehľad východiskových podkladov**

- Lokálny program investora
- Kópia katastrálnej mapy
- Príslušné STN, EN a ostatná príslušná legislatíva

### **Stručná charakteristika územia**

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý, v severnej časti (vedľa tribúny) mierne svahovitý pozemok vo vlastníctve investora . Pozemok je prístupný po vnútroareálovej komunikácii. Areál riešeného územia je oplotený z uzatvarateľnou bránou. V areály je existujúca materská škola a futbalové ihrisko z tribúnou. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia. **Návrhované riešenie je v súlade z vyhláškou 532/2002( všeobecné techn. požiadavky na výstavbu a všeobecné techn. požiadavky na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.)**

### **Majetkové pomery**

Parcely č. 594/2, 595 sú vo vlastníctve investora.

### **Stručná charakteristika stavby**

#### **SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO (Hlavný objekt)**

Je navrhované o rozmeroch 36/18 m z umelou trávou a oplotením (4m a 6m stĺpy+ sieť a mantinely) vstup je riešený bránou 100/200cm, vybavenie ihriska:streetbalove stojany, futbalové bránky 4x2m, volejbalová sieť a tenisová sieť.Ihrisko oproti okolitému terénu bude dvíhnuté o +40cm, prístup bude riešený rampou. .Ohraničenie ihriska je navrhované z gabiónov v. 50cm.

#### **SO 02 – DETSKÉ IHRISKO**

Detské ihrisko je navrhované do verejných priestorov, z rešpektovaním ochranných zón jednotlivých prvkov detských zostáv a dodržaním dopadových plôch ( 30cm vrstva vymyvaného kameniva fr.8/16mm)

#### **SO 03 – WORKOUT**

Je navrhovaná zostava umožňujúca 11 aktivít, Workoutové zariadenie je oceľové kotevné do betónových patiek . Je navrhované pre vekovú kategóriu deti od 2.stupňa základnej školy, Ochranná ,resp. dopadová plocha zariadenia je navrhovaná 30cm vrstvou dunajského štrku, rozmer dopadovej plochy je 6,86x7,49m.

#### **SO 04 – ZÁZEMIE IHRISKA-PRÍSTREŠOK A DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

Prístrešok

Je navrhovaný o rozmeroch 8,8x4m, ukončený pultovou strechou. Nosná konštrukcia je z masívu, severná stena je z gabiónu. Prístrešok bude slúžiť ako ochrana pred povetern. vplyvmi ,resp ako otvorená šatňa

Drobná architektúra

V areály sú navrhované lavičky a odpadkové koše, materiálovo sú navrhované kombináciou ocele a dreva, kotevné do betónových patiek.

#### **SO 05 – PARKOVE A SADOVÉ ÚPRAVY**

Pozostávajú z výsadby zelene v rámci riešeného areálu, odkop zeminy pod navrhovanú trávnatu plochu a zatrávnenie plôch (výsevom trávinatej zmesi) do upravovanej časti terénu.

#### **Zhotoviteľ stavby:**

Bude vybraný na základe výberového konania.

## **A.3 Odpady**

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

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo areál stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ (investor) stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

Všetky odpady, vznikajúce počas realizácie stavby, budú likvidované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako v 17 03 01	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 15 01 01 – O – obaly z papiera a lepenky – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 02 – O – obaly z plastu – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 03 – O – obaly z dreva – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 06 – O – zmiešané obaly - zneškodnenie metódou D1 - skládka nie nebezpečného odpadu
- 15 01 10 – N – obaly znečistené nebezpečnými látkami - zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D1 - skládka nebezpečného odpadu
- 17 01 01 – O – betón - rozdrvenie – recyklácia anorganických materiálov metódou R5 - spätné použitie pri stavbe ciest
- 17 03 02 – O – Bitúmenové zmesi iné ako v 17 03 01- zneškodnenie metódou D1 - skládka nie nebezpečného odpadu
- 17 04 11 - O - káble iné ako uvedené v 17 04 10 - zhodnotenie - recyklácia kovov metódou R4 – druhotná surovina
- 17 05 06 - O – výkopová zemina – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 17 09 04 - O – Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03 – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 20 03 01 – O – zmesový komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D10 – skládka komunálneho odpadu

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Prebytočná výkopová zemina zo zakladania objektov, spevnených plôch bude použitá pre násypy, terénne úpravy ap. Zvyšná časť bude uložená na riadenú skládku odpadov.

Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotených železných konštrukcií budú počas výstavby odvázané do najbližšej výkupy zberných surovín.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí. Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

## **Odpady vznikajúce počas prevádzky**

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o odpadoch“), v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:

Katalógové číslo odpadu:	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Kategória odpadu:
20 03 01	Komunálny odpad	0

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 20 03 01 – O – zmesný komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou metódou D10 – spaľovňa komunálneho odpadu

Podrobnejšie bude problematika nakladania s odpadmi riešená v aktualizácii Programu odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov. Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Odpady budú vyvázané na skládky určené pre jednotlivé typy odpadov.

Na životné prostredie je braný čo najväčší ohľad.

Počas výstavby a budúcej prevádzky objektu sa musí rešpektovať okolitá zástavba a jej obyvatelia.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp.

predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Odpady po vzniku sa budú separovať podľa druhov vo vhodných nádobách a to plastových alebo kovových pred ich ďalším nakladaním s nim. Následne budú odpady odovzdané oprávnenej org. na zhodnotenie. Nevyužiteľné odpady sa zneškodnia na skládke na nie nebezpečné odpady, resp. na skládke nebezpečných odpadov, čo zabezpečí dodávateľ stavby.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Komarany.

### **Pripojenie na inžinierske siete:**

Areál je napojený na inžinierske siete. Prístup je riešený po spevnenej asfaltovej ceste v areály, napojenej na komunikáciu cez exist. bránu.

## **A.4. Členenie stavby na stavebné objekty**

Stavba bude členená do nasledovných stavebných objektov:

### **A. Sprievodná správa**

### **B. Súhrnná technická správa**

### **C. Celková situácia**

### **D. Stavebná časť**

SO 01 – Multifunkčné ihrisko - Objekt hlavný

SO 02 – Detské ihrisko

SO 03 – Workout

SO 04 – Zázemie ihriska- prístrešok a drobná architektúra

SO 05 – Parkové a sadové úpravy

### **E. Celkové náklady stavby**

## **A.5. Vecné a časové väzby**

Objekt prístavby sa bude budovať ako stavba trvalá. Investor predpokladá zahájiť stavbu ihneď po získaní potrebných stavebných povolení, resp finančného krytia

Predpokladaná doba výstavby:.....10 mesiacov

## **A.6. Investičné náklady**

Sú spracované v samostatnej časti.

12/2015

vypracoval: Ing. arch. Drahomír Dvorjak