



LEGENDA

SO 01 - Ihrisko - realizuje sa

SO 02- Detské ihrisko - realizuje sa

SO 03- Vsakovacia jama - nerealizuje sa

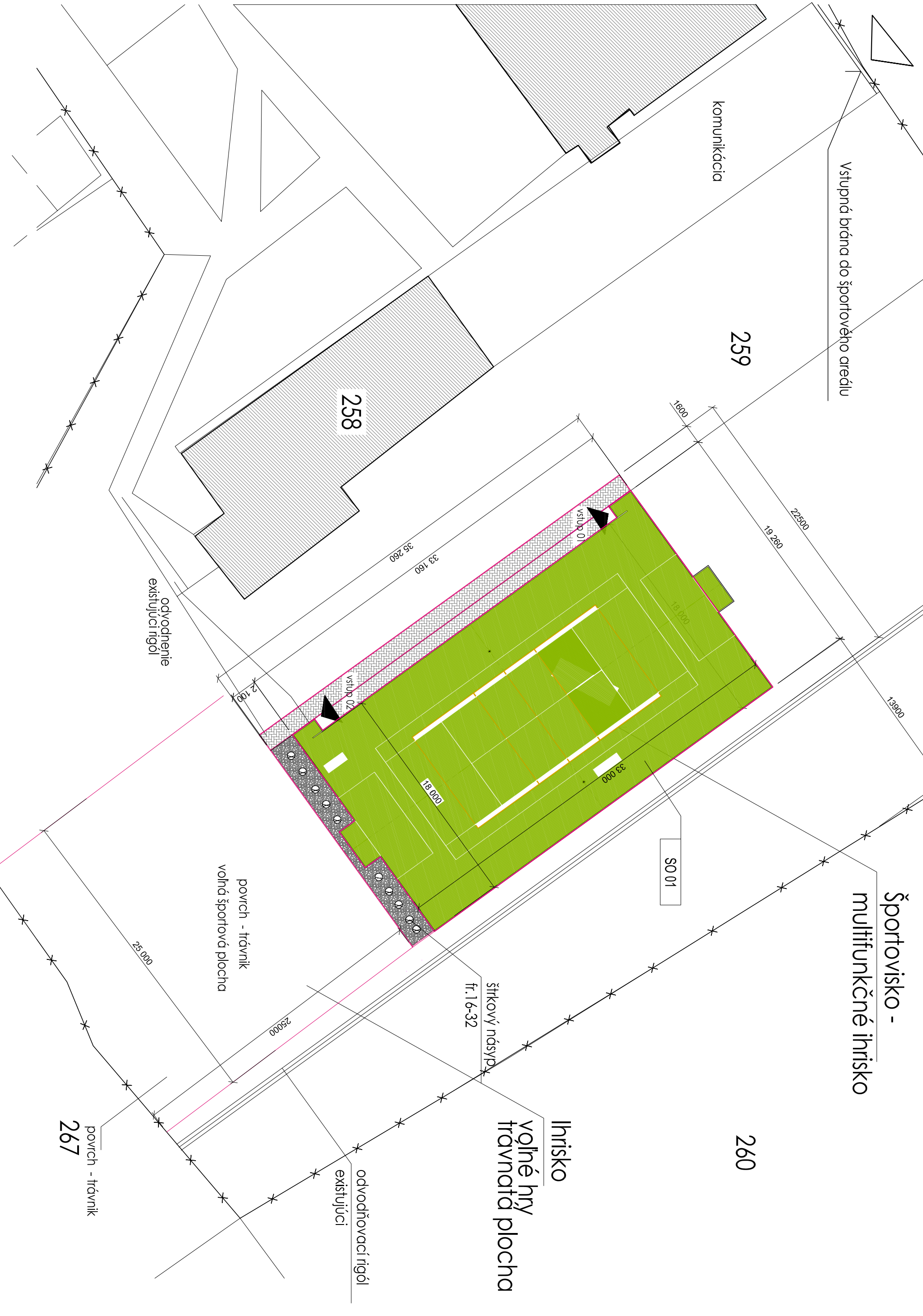
Poznámka:

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NENAHRADZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVESTOR POVINNÝ VYTÝČIŤ VŠETKY NADZEMNÉ A PODZEMNÉ INŽIN. SIETE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

Autori architektonického návrhu	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.
Spracovateľ PD	Ing. arch. Rudolf HUDÁK

- PODROBNÉ RIEŠENIE DETAILOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASTI PD. RP. ! A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Kontakt:
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	
VYPRACOVAL	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	
	Ing. Arch. Rudolf HUDÁK	
INVESTOR: OBEC GABOLTOV	STUPEŇ PD	PD. SP.
NÁZOV STAVBY: ŠPORTOVISKO, IHRISKO GABOLTOV č.p.= 259, 314	DÁTUM	12/2015
	FORMÁT	2xA4
	ČÍS.ZÁK.	
NÁZOV VÝKRESU: CELKOVÁ SITUÁCIA	ČÍS.VÝTL.	C



LEGENDA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01 ŠPORTOVISKO, IHRISKO

LEGENDA

- OPLOTENIE PARCELY
- BEZBARIEROVÝ VSTUP NA IHRISKO
- VSTUP DO AREÁLU
- Beťon. dlažba hr. 60mm
- Šťíkový násyp fr. 16-32mm
- Zeleň - typ Špirea

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NENAHRADZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVEŠTOR POVINNÝ VYTÝČÍŤ VŠETKY NADZEZNÉ A PODZEMNÉ INŽIN. SIEŤE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

Autori architektonického návrhu		Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
Spracovateľ PD		Ing. arch. Rudolf Hudák	

- PODROBNÉ RIEŠENIE DETALOV A KONŠTRUKCII V ČASŤI PD.RP. I A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Kontakť:	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
VYPRACOVAL	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
INVEŠTOR: OBEC GABOLTOV		STUPEŇ PD	PD, SP.
NÁZOV STAVBY: ŠPORTOVICKO, IHRISKO		DATUM	12/2015
OBEC GABOLTOV, č.p.=259		FORMÁT	3xA4
OBJEKT: SO 01 ŠPORTOVISKO -IHRISKO		ČÍS.ZÁK.	
		MIERKA	1:250
NÁZOV VÝKRESU: SITUÁCIA ŠPORTOVICKO - IHRISKO		ČÍS.VÝTL.	01

LEGENDA:

- ZBERNÉ DRENÁŽNÉ POTRUBIE
----- ODTOKOVÉ DRENÁŽNÉ POTRUBIE
----- VÝKOP DRENÁŽNEJ RYHY
----- ODSŤRÁŇANIE ORNICE (+0,5m od okraja ihriska)

LEGENDA: ZAKLADOVÝCH PÄTIEK

- Z1** ZÁKLADOVÁ PÄTICA Z PROSTÉHO BETÓNU B15 - C12/15,
ø300 mm (300x300), v. 800 mm
- Z2** ZÁKLADOVÁ PÄTICA pre osadenie puzdra v vole ľbalového/tenisového
stĺpika Z PROSTÉHO BETÓNU B15 - C12/15, 500x500 mm, v. 1000 mm
- Z3** ZÁKLADOVÁ PÄTICA PREPOJENÁ SO STĽPIKOM ØPLOTENIA 300x500x800
- Z4** ZÁKLADOVÁ ŽELEZOBETÓNOVÁ PÄTICA
1200 x 600 mm, v. 1100 mm, pre basketbalový board VYSTUŽENÁ v spodnej
časti a bokoch zväznanou sieťovinou Ø188-6/6-150x150 mm
BETÓN C12/15, DO PÄTICE OSADIŤ KOTÉVNÉ ŠROUBY (SÚČASŤ BASKET. BOARDU)

POZNÁMKA:

- PLOCHA ŠPORTOVISKÁ JE PO ODSŤAŤANÍ OKRINKE DO HLBKY 250 mm OD ÚROVNE PŮVODNÉHO TERÉNU VYROVŇANÁ DO LASEROVÉHO ZÁMERANIA, ZHUTNENÁ NA MIN 25 MPa A NÁSLEDNE SÚ VYKOPANÉ PREMAZNE RYHY
- ZÁKLADOVÉ PÄTKY SA REALIZUJÚ AŽ PO ZREALIZOVANÍ A ZHUTNENÍ PODKLADOVÝCH VRSTIEV ŠPORTOVÉHO POKRYTIA
- OKRAJE PLOCH BUDÚ LEMOVANÉ BETÓNOVÝMI OBRUBNIKMI 80x250x100mm, OSADENÝMI DO BETÓNOVÉHO LÔŽKA
- PLOCHA HRISKA JE SPADOVANÁ PRIEČNYM SPÁDOM 0,5%, ČO MU SA PRISPOSOBI OSADENIE OPLATENIA, OSVETLENIA A ŠPORTOVÉHO NÁRADIA
- SPÁD HRISKA SA PRISPOSOBI SMERU SPÁDU PŮVODNÉHO TERÉNU
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NENAHRAZUJE VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVEŠTOR POVINNÝ VYŤIČÍ VŠETKY NADZEMNÉ A PODZEMNÉ INŽN. SIEŤE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

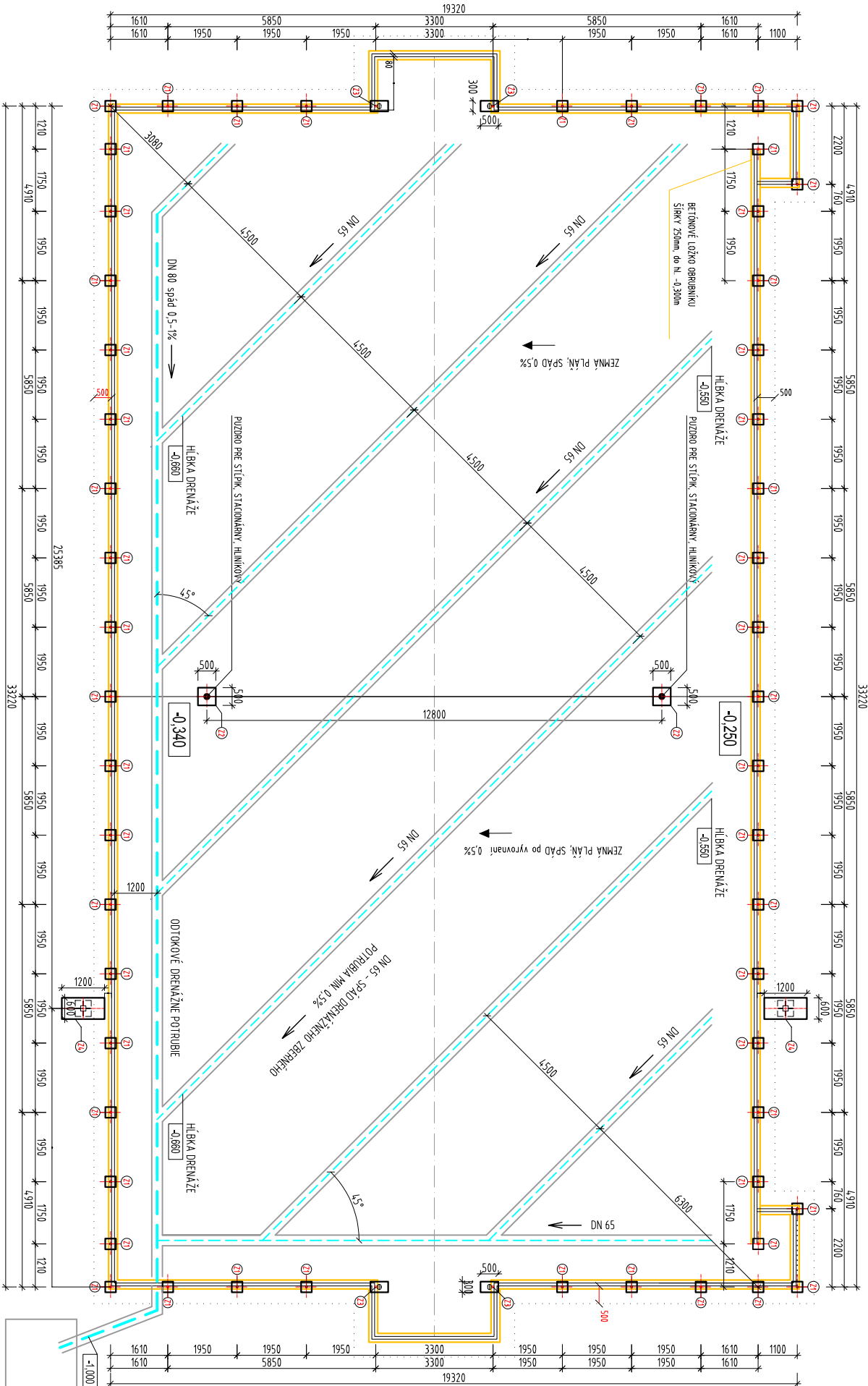
Autor architektónického návrhu	Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
Spracovateľ PD	Ing. arch. Rudolf Hudák	

- PODROBNÉ RIEŠENIE DETALOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASTI PD.RP.1 A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Kontakty:
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	
VYPRACOVÁ	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	
IngArch. Rudolf HUDÁK		

INVESTOR: OBEC GABOLTOV	PD, SP.
NAZOV STAVBY: ŠPORTOVISKO, IHRISKO OBEC GABOLTOV / č.p.:259	STUPEŇ IP 12/2015
	DATA1
	FORMÁT 3x44
	ČÍS.ZAK.
OBJEKT: SO 01 ŠPORTOVISKO, IHRISKO	ČÍS.ZAK.
NAZOV VÝKRESU: PODORYS ZÁKLADOV, DRENÁŽ	MĚRKA 1:100
	ČÍS.VÝTL. 02



PODORYS ZÁKLADOV - DRENÁŽ

VÝKAZ MATERIÁLU:

ODĎBRÁTĚ ORNICE DO HLĚBKŮ 250 mm
VÝKOP RYHÝ PŘE DRENÁŽ/min 0,3x160bm + spád

VIAUF DREINAZNEJ JA'IT ZEXXZIIII

ZASYP DRENARNEJ RYHY STRKODITOU fr. 4-8

ZÁSYP DRENÁŽNEJ JAMY 2x2x2m

BETÓN PRE OSADENIE OBRUŇÍKOV

GEOTEXTILIA (160bm + 5%rezerva

ОБЪЕМНИКЪ 80x250x1000

BETÓN PRE OSADENIE OBRUŇÍKOV

VÝKOP RYHY PRE OSADENIE OBRUBNIKOV

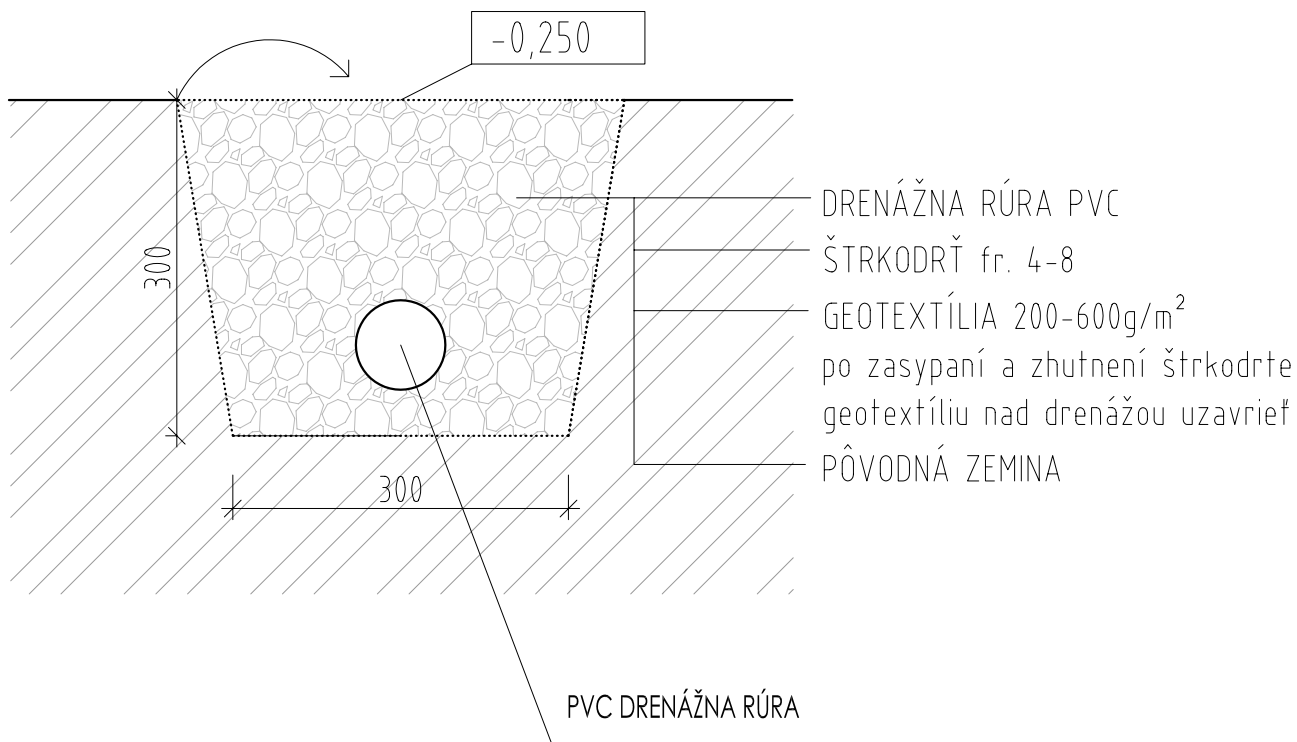
1. ПОДЛОЖИЕ fr. 32-63, 180 mm

2. PODŁOŻIE fr.8-16, 90 mm

3. PODŁOŻIE fr. 0-4, 30mm

odvodnenie do
existujúceho
rigóla dl.17,0m

DETAIL PRIEČNEHO REZU DRENÁŽE 1:25

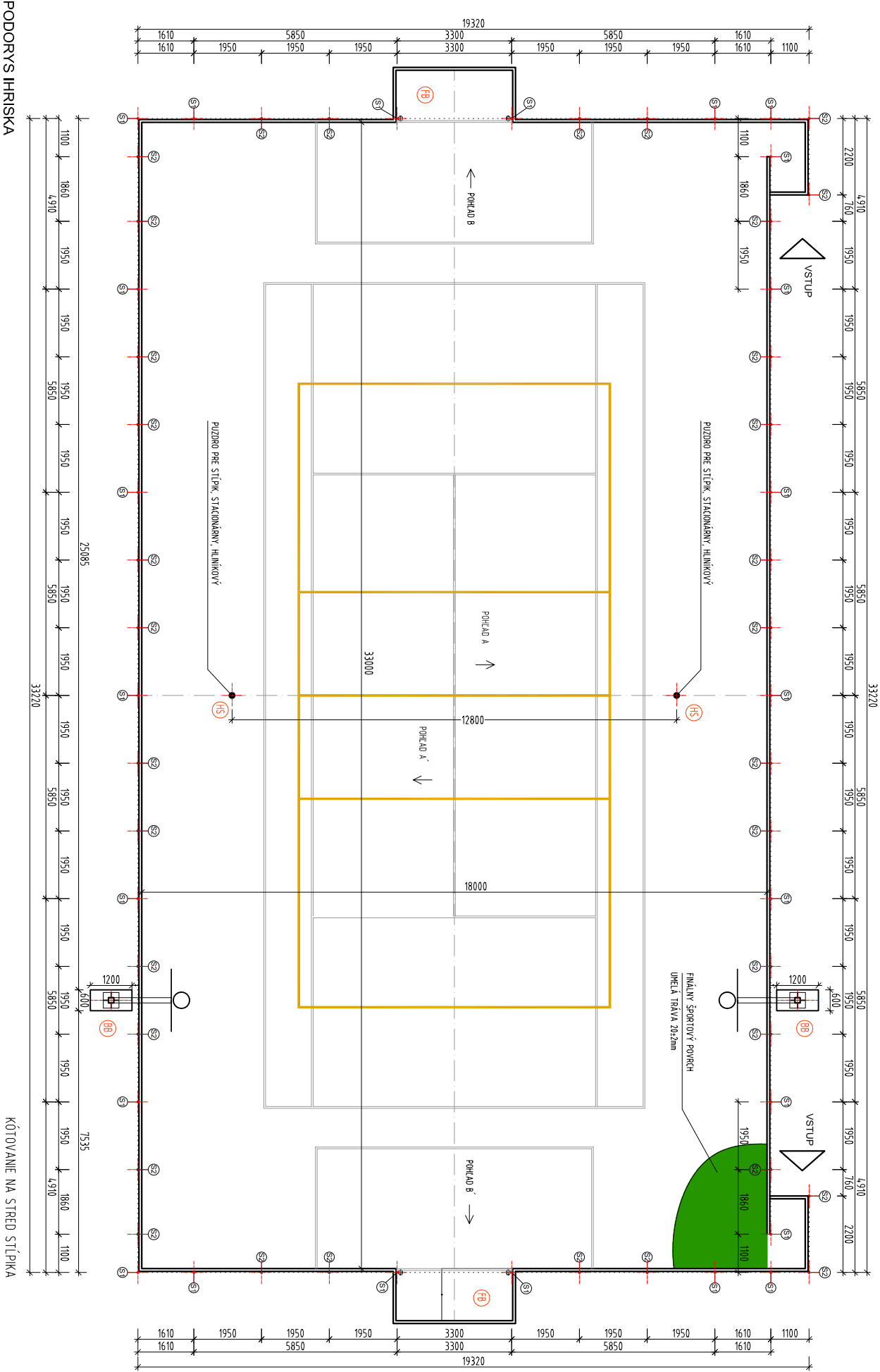


- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NENAHRADZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVEŠTOR POVINNÝ VYTÝČIŤ VŠETKY NADZEMNÉ A PODZEMNÉ INŽIN. SIETE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

Autori architektonického návrhu Spracovateľ PD		Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
		Ing. arch. Rudolf Hudák	

- PODROBNÉ RIEŠENIE DETAILOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASTI PD. RP. ! A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Kontakt :	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
VYPRACOVAL	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
	Ing.Arch. Rudolf HUDÁK		
INVEŠTOR: OBEC GABOLTOV		STUPEŇ PD	PD. SP.
NÁZOV STAVBY: ŠPORTOVICKO, IHRISKO OBEC GABOLTOV, č.p.:259		DÁTUM	12/2015
		FORMÁT	1xA4
OBJEKT: SO 01 ŠPORTOVISKO, IHRISKO		Čís.ZÁK.	
		MIERKA	1:25
NÁZOV VÝKRESU: PRIEČNÝ REZ DRENÁŽE		Čís.VÝTL.	03



VÝKAZ MATERIÁLU:

PLOCHA IHRISKA 33x18 - BRÁNKOVISKO - VSTUPY

STÍPKA GALVANIZOVANÝ, d-4,450mm

STÍPKA GALVANIZOVANÝ, d-14,00mm

HORNÉ STUŽENIE - GALVANIZOVANÉ PŮLYR Ø 4,8 mm

STUŽNACI PROFIL "T" (16x54 rohové+4 nad bránkovoisko)

1. PODLOŽIE fr. 32-63, 180 mm
2. PODLOŽIE fr.8-16, 90 mm
3. PODLOŽIE fr. 0-4, 30mm

ZOSTAVA STÍPKOV OPLOTENIA

- (S1) STÍPKA GALVANIZOVANÝ Ø 60 mm, DĹ. 4,450 mm
- (S2) STÍPKA GALVANIZOVANÝ Ø 60mm, DĹ. 14,00 mm

VYBAVENIE IHRISKA

- (H5) HYBRIDNÝ STÍPKA AL., výškovo nastaviteľný 2x
- (FB) FUTBALOVÁ BRÁNA, DEMONTOVATEĽNÁ, 3000x2000x1500mm 2x
- (BB) BASKETBALOVÝ BOARD 2x

ČIAROVANIE IHRISKA

- MALÝ FUTBAL, VOLEJBAL, TENIS

SKLADBA VRSTIEV HRACEJ PLOCHY IHRISKA

- POVODNÉ VRSTVY IHRISKA - ODSTRÁNIŤ
- ASFALTOVÝ POVRCH - ODSTRÁNIŤ
 - PODKLADOVÉ VRSTVY - ODSTRÁNIŤ
 - UMELÁ TRÁVA UT-výška vlasu 20+2 mm
 - ŠPECIALNÁ ZMES GUMOV.GANULÁTU A SPOJIVA
 - ŠTRKOPESKOVÝ PODSTYP fr. 0-4mm, HR. 30mm
 - ŠTRKOVÝ PODSTYP fr. 8-16 mm HR. 90 mm
 - ŠTRKOVÝ PODSTYP fr. 32-63 mm HR. 180 mm
 - ZHUTINENÁ VYDRENÁŽOVANÁ ZEMINA

POZNÁMKA:

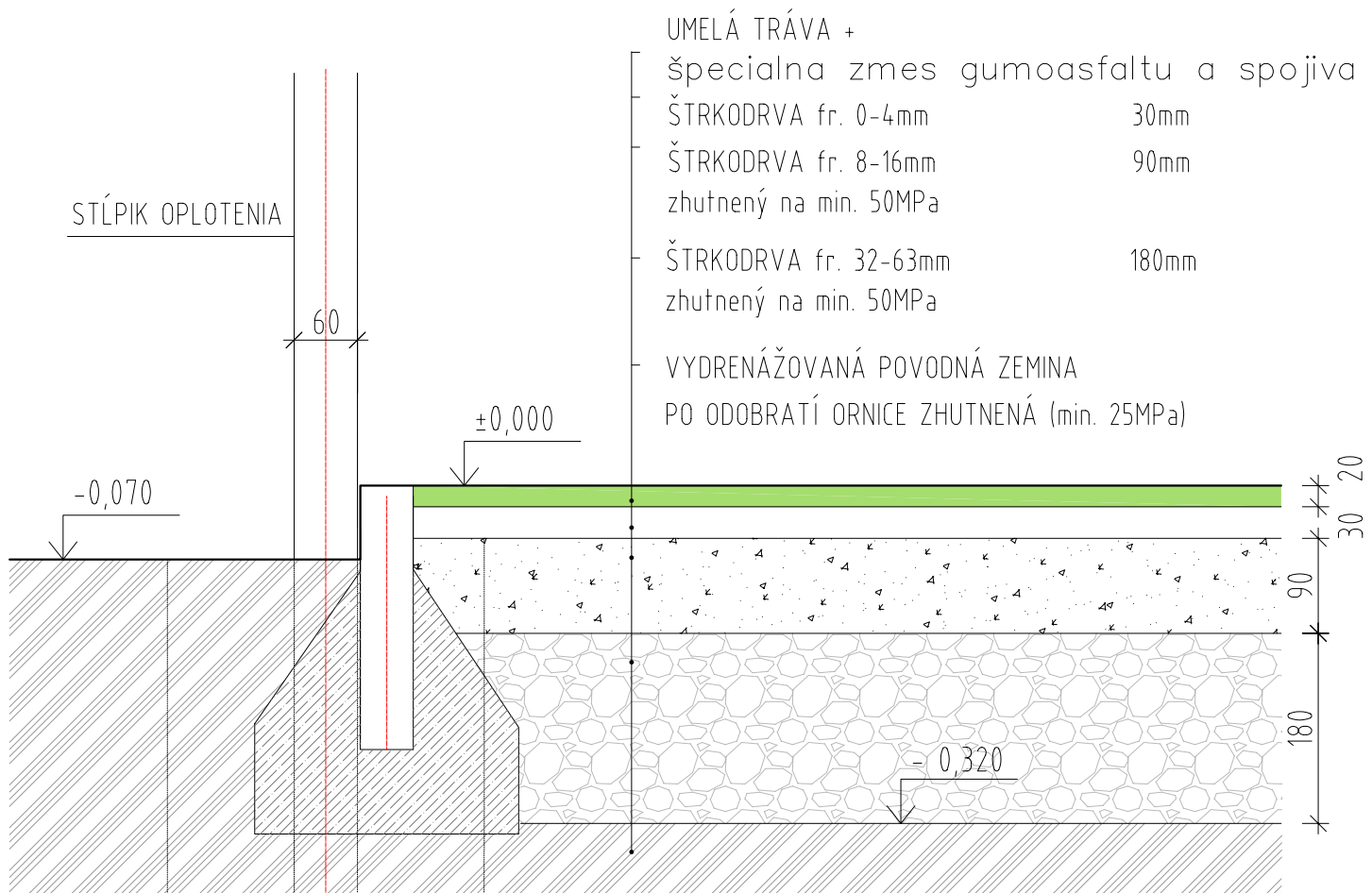
- STÍPKY SÚ ZABETÓNOVANÉ DO PÄŤIEK Z PROSTÉHO BETÓNU B15 - C12/15, Ø300 mm, V. 800 mm
 - OKRAJE PLOCHY BUDÚ LEMOVANÉ BETÓNOVÝMI OBRUBNÍKMI 1000x250x80mm OSADENÝMI DO BETÓNOVÉHO LÔŽKA
- POZNÁMKA:**
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NENAHRAĐZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
 - PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVEŠTOR POVINNÝ VYŤIČIŤ VŠETKY NADENENÉ A PODDENNÉ INŽN. SIETE
 - VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

Autor architektonického návrhu		Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
Spracovateľ PD		Ing. arch. Rudolf Hudák	

- PODROBNÉ RIŠENIE DETALOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASTI PD. RP. I. A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Kontakť:	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
VYPRACOVAL	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
INVEŠTOR: OBEC GABOLTOV	Ing.Arch. Rudolf HUDÁK		
NÁZOV STAVBY: ŠPORTOVICKO. IHRISKO		STUPEN PD	PD.SP.
OBEC GABOLTOV, č.p.259		DATUM	12/2015
		FORAMT	3x44
OBJEKT: SO 01 ŠPORTOVISKO. IHRISKO		ČÍS.ZÁK.	
		MIERKA	1:100
NÁZOV VÝKRESU: PODORYS IHRISKA		ČÍS.VÝTL.	



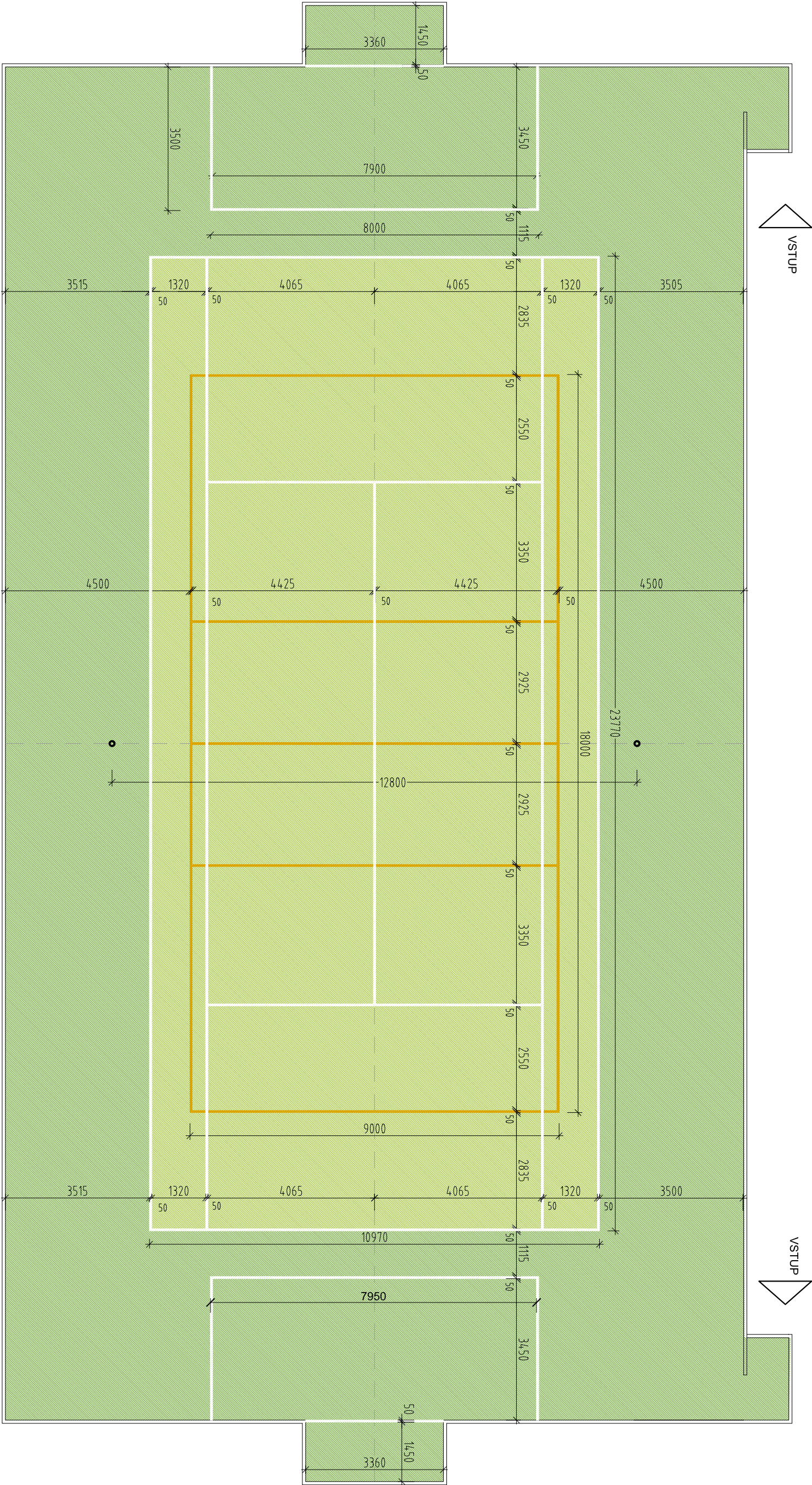
DETAIL SKLADBY POVRCHU IHRISKA

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NENAHRADZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVESTOR POVINNÝ VYTÝČIŤ VŠETKY NADZEMNÉ A PODZEMNÉ INŽIN. SIETE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

Autori architektonického návrhu Spracovateľ PD		Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
		Ing. arch. Rudolf Hudák	

- PODROBNÉ RIEŠENIE DETAILOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASTI PD. RP. ! A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Kontakt :	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
VYPRACOVAL	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
	Ing. Arch. Rudolf HUDÁK		
INVESTOR: OBEC GABOLTOV		STUPEŇ PD	PD. SP.
NÁZOV STAVBY: ŠPORTOVICKO, IHRISKO OBEC GABOLTOV, č.p.:259		DÁTUM	12/2015
		FORMÁT	1xA4
		ČÍS.ZÁK.	
OBJEKT: SO 01 ŠPORTOVISKO, IHRISKO		MIERKA	1:25
NÁZOV VÝKRESU: DETAIL SKLADBY POVRCHU IHRISKA		ČÍS.VÝTL.	05



FAREBNÉ RIEŠENIE ŠPORTOVEJ PLOCHY

LEGENDA POVRCHU

- UMELÁ TRÁVA ZELENÁ 354m² + 5% prerezávky
- UMELÁ TRÁVA LIMETKOVÁ ZELENÁ 257m² + 5% prerezávky

DÍŽKA ČIAR

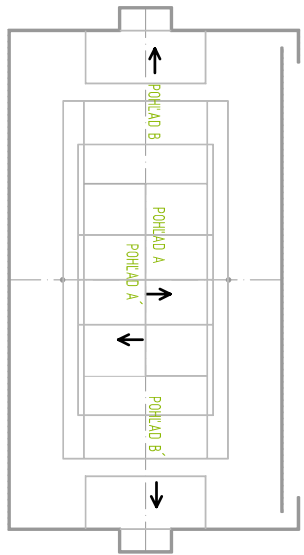
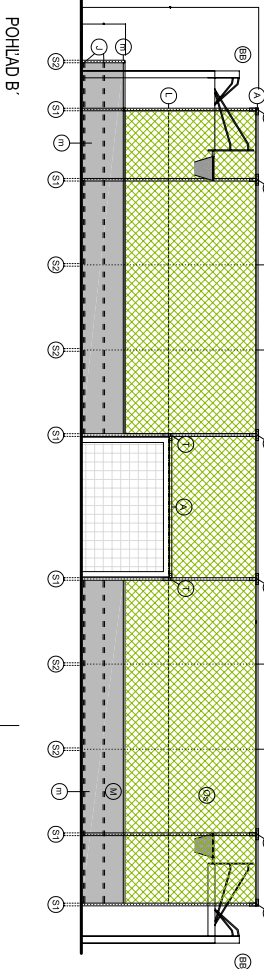
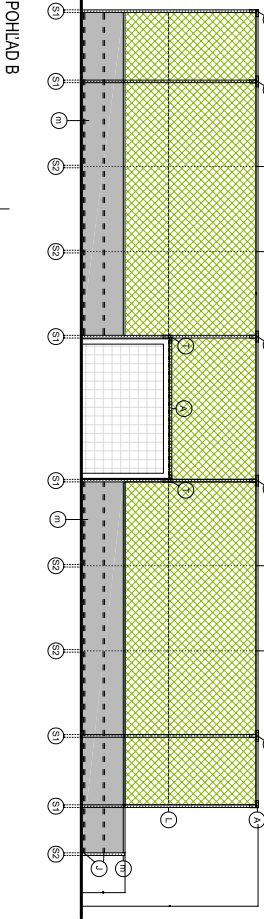
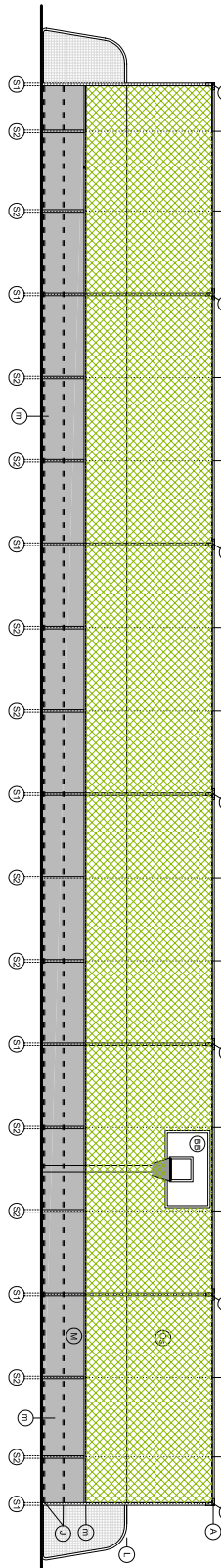
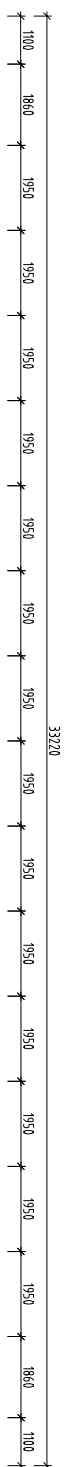
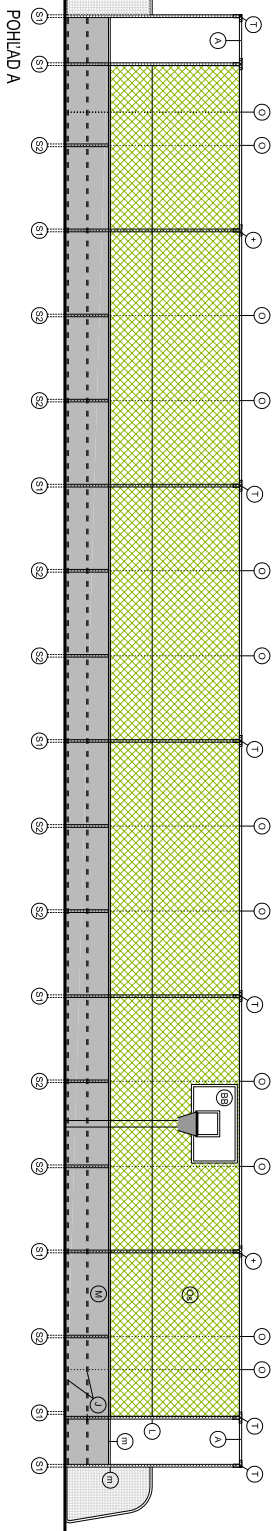
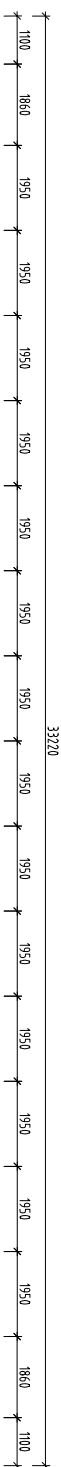
- MALÝ FUTBAL - biela 60bm
- VOLEJBAL - žltá 81bm
- TENIS - biela 148bm
- spolu: 289bm
- HRúbKA ČIAR 50mm

Autori architektonického návrhu		Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
Spracovateľ PD		Ing. arch. Rudolf Hudák	

- PODROBNÉ RIEŠENIE DETAĽOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASTI PD. RP. I A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Kontakť:	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
VYPRACOVAL	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
	Ing.Arch. Rudolf HUDÁK		
INVESTOR: OBEC GABOLTOV		STUPEŇ PD	PD. SP.
NÁZOV STAVBY:			
ŠPORTOVICKO, IHRISKO			
OBEC GABOLTOV, č.p.:259			
OBJEKT: SO 01 ŠPORTOVISKO, IHRISKO			
NÁZOV VÝKRESU:	FAREBNÉ RIEŠENIE ŠPORTOVEJ PLOCHY	ČÍS.ZAK.	1:100
		MIERKA	
		ČÍS.VÝTL.	
			06



SCHEMA POHL'ADOV

LEGENDA PRVKOV

- | | | |
|------|--|-------------------|
| (S7) | STÍPK GALVANIZOVANÝ Ø 60 mm, DĹ 4450 mm | 24ks |
| (S8) | STÍPK GALVANIZOVANÝ Ø 60 mm, DĹ 1400 mm | 34ks |
| (A) | STÍPK GALVANIZOVANÝ Ø 48 mm pre vrchné stuženie | 20ks |
| (T) | STUŽAČI PROFIL "T" (1ks x 4 rohové + 4naď bráhkovisko) | 24x |
| (+) | STUŽAČI PROFIL "+" | 4x |
| (J) | VYSUŽUOVAČI JACKOVÝ PROFIL GALVANIZOVANÝ Ø 5,85mm | 198,9um |
| (M) | MAINTINEL | 116,6dm |
| (m) | MAILO OCHRANNE | 110,67dm |
| (GS) | OCHRANNÁ SIET' | |
| | POGUMOVANÉ OCELOVÉ LANKO +5%rezerva | 337m ² |

POZNÁMKA

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NEKORADUJE VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVEŠTOR POVINNÝ VYHŤOŤ VŠETKY NADEJENÉ A PODLEJENÉ INŽIN. SIETE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

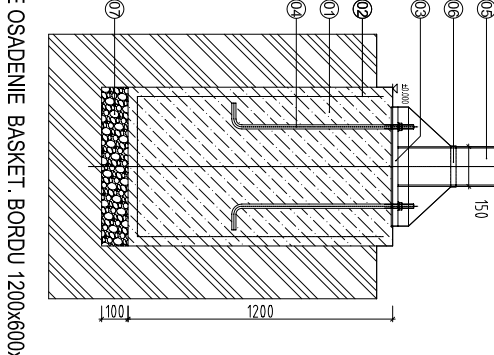
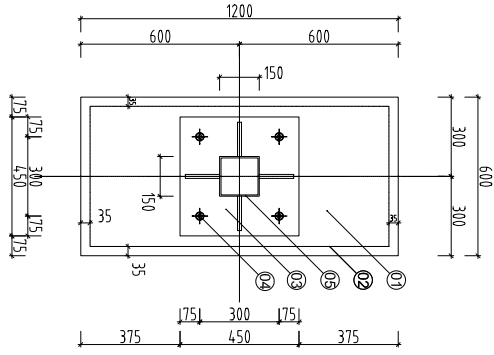
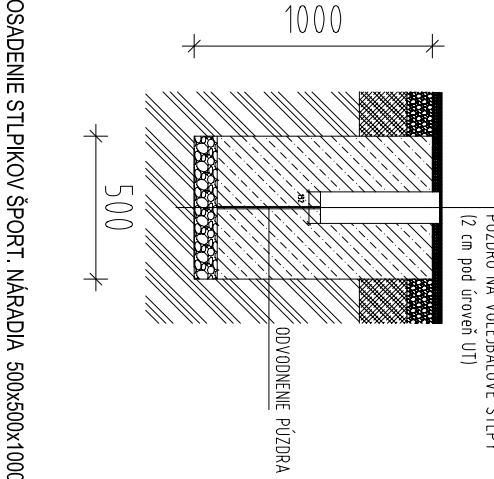
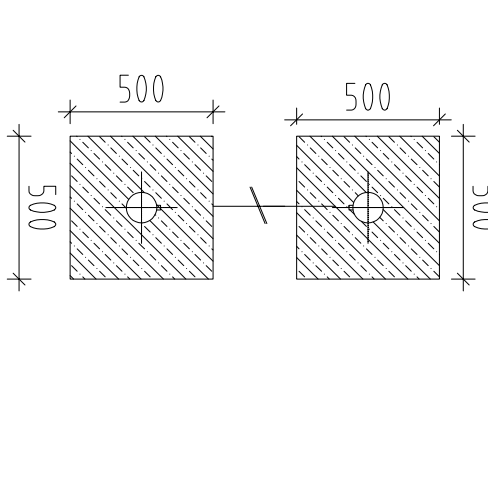
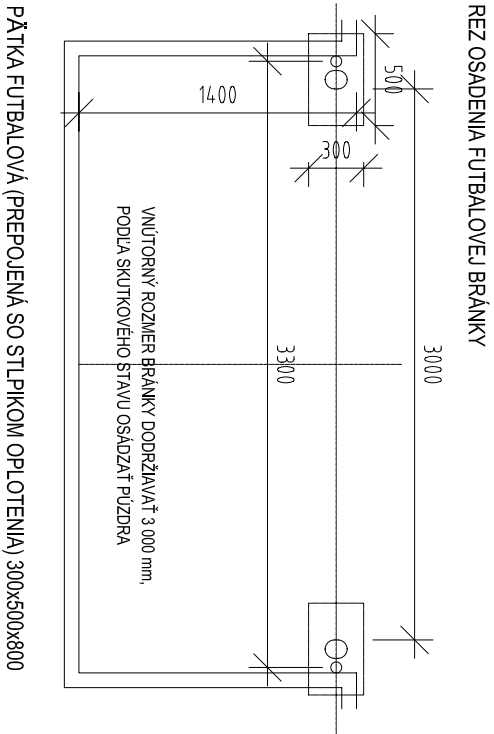
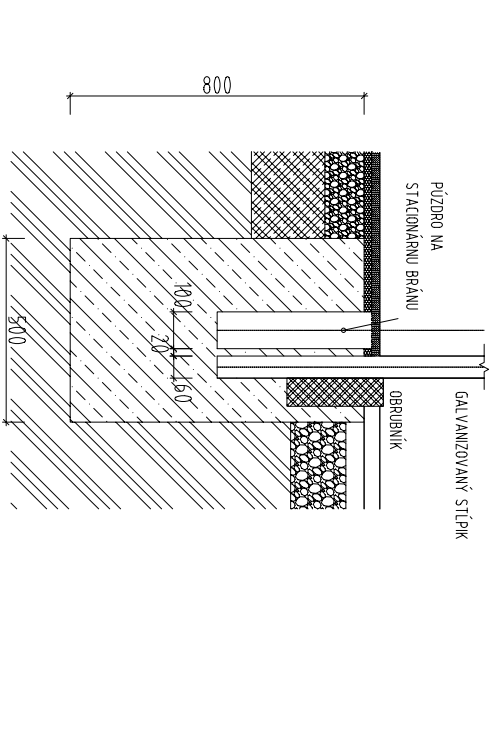
Autori architektonického návrhu Spracovali PD	Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
	Ing. arch. Rudolf Hudák	

PODROBNÉ RIŠENIE DETALLOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASTI PD. RP. I. A DOKUMENTÁCIA DODAVATEĽA STAVBY

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Kontakty:
ZODP - PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	
VYPRACOVÁV	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	
Ing.archt. Rudolf HUDÁK		

INVESTOR:	OBEČ GABOLTOV
NÁZOV STAVBY:	ŠPORTOVISKO IHRISKO

ŠPORTOVICOV, IHRISKO OBEC GABOLTOV, č.p.259	
OBJEKT: SO 01 ŠPORTOVISKO, IHRISKO	
NÁZOV VÝKRESU:	POHLADY
ČÍS.VÝTL.	07



LEGENDA

- ① ZÁKLADOVÁ PÁTKA Z PROSŘEHU BETONU 600x1200mm
- ② ZVÁŘANÁ SÍŤOVNÁ Ø188-6/6-150x150 mm v. 1200mm, BETÓN B5 - C 12/15
- ③ ZÁKLADOVÁ DŮSKA STÍPA 350x350mm
- ④ KOTÉVNÝ KŮS - TYČ KRUHOVÁ 4xM20, ŮL 900mm (osadí při betonáži pátky)
- ⑤ NOSNÝ STÍP BASKETBOVÉHO BORDU 150x150mm, hr. 4mm, materiál: pozinkovaná ocel
- ⑥ KRYT KOTVIACÍCH ČÁSTÍ NA SPOLÍ STÍPU A KOTVIACÉHO PRVKU
- ⑦ ŠTRUKČNÍK hr. 100mm

LEGENDA PRVKOV KOTVENIA

- PÁTKA FUTBALOVÁ 300x500x800 (PREPOJENÁ SO STÍPKOM OPLOTENIA) 4x Ø14 m³
- PÁTKA PRE OSADENIE 500x500x1000 STÍPKOV ŠPORT. NÁRADIA 2x Ø15 m³
- PÁTKA PRE OSADENIE 1200x600x1100 BASKET. BORDU 2x Ø15m³

POZNÁMKA

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NEBÁRADA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVEŠTOR POUINNÝ VYČÍŤ VŠETKY NÁDEBNÉ A PODÉBNÉ INŽIN. SEFE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

Autor architektonického návrhu		Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
Spracovával PD		Ing. arch. Rudolf Hudák	
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE			
- PODROBNÉ NÁJEŠNÉ DETALOV A KONŠTRUKCII V ČASTI PD, RP. 1 A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY			
HP	Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	Scale:	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.		
VYPRACOVÁVAL	Ing. arch. Rudolf Hudák Aut. Ing.		
INVEŠTOR: OBEČ GABOLTOV		STUPEŇ PD	PD, SP.
NÁZOV STAVBY: ŠPORTOVISKO, IHRIŠKO		DATUM	12/2015
OBEČ GABOLTOV, č.p.258		FORMÁT	A4x4
OBJEKT: SO 1 ŠPORTOVISKO, IHRIŠKO		ČÍS.ZÁK.	
NÁZOV VÝKRESU: DETAIL V KOTVENIA PRVKOV		MIERA	1:100
		ČÍS.VÝTL.	
			08

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Členenie stavby

SO-01 Športovisko, ihrisko – realizuje sa

2. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Stavba sa nachádza v obci Gaboltov. Prístup na pozemok je možný z východnej strany, z hlavného vstupu do areálu. – Areál je otvorený a voľne prístupný.. Stavba bude umiestnená v zastavanej časti obce.

Ihrisko je primárne určené pre malý futbal – iba bránkovoisko, volejbal, tenis, nohejbal. Rozmer hracej plochy ihriska je 33x18m.

Minimálna manipulačná plocha pre realizáciu ihriska je 38x23 m.

Pozemok, kde je navrhovaná stavba je rovinatý. V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii geologický a hydrogeologický prieskum danej lokality. Predpokladá sa, že terén pre výstavbu je nezamokrený. – Uvažuje sa s drenážou ihriska športovej plochy.

Prevádzkové a funkčné riešenie objektov zohľadňuje a rešpektuje územno-technické danosti celej lokality a samotného pozemku, ktoré sú dané jeho polohou:

- vo väzbe na funkčné aktivity sídla
- vo väzbe na komunikačný systém sídla

Zastavaná plocha stavbou	611m ²
Hracia plocha ihriska	33x18 m

3. Stavebnotechnické riešenie stavby

3.1 SO-01 Multifunkčné ihrisko, športovisko

Stavba obsahuje prípravu územia, drenážny systém, podkladové a vyrovnávajúce vrstvy s použitím štrkodrvy, umelý vodopriepustný športový povrch z umelej trávy, športové vybavenie a oplatenie.

Búracie práce

Stavba si vyžaduje búracie práce. Navrhuje sa odstrániť pôvodné asfaltové ihrisko s rozmerom 36x18m. (Odstrániť asfaltový povrch ihriska, podkladné vrstvy – betónový povrch do hrúbky 150mm, štrkový povrch do hĺbky 200mm) vyrovnanie a zhutnenie pláne povrchu ihriska) Odstránenie pôvodného oplatenia ihriska, ktoré je tvorené oceľovými stĺpikmi do výšky 4,0m a oceľovým pletivom do výšky 4,0m.

Zemné práce

Pred zemnými a výkopovými prácami musí stavebník resp. zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa vyznačiť na teréne všetky podzemné stavby a inžinierske siete v tej časti staveniska, na ktorej sa budú zemné alebo výkopové práce v krátkom čase realizovať. Následne pracovníci zhotoviteľa, ktorých sa to týka, musia byť oboznámení o aký druh inžinierskej siete resp. stavby sa jedná a o hĺbke ich uloženia. Platí to aj pre inžinierske siete v tesnej blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou dotknuté a porušené. Pri kolízii zemných prác s existujúcimi podzemnými a inžinierskymi stavbami je potrebné prizvať projektanta.

Na existujúcej ploche staveniska sa prevedie skrývka humusového horizontu v hĺbke 250 mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne). Skrývka sa prevedie o 500 mm širšia ako bude konečný rozmer ihriska.

Dno výkopu sa musí robiť v sklone tak, aby nevsiaknuté zrážkové vody boli odvedené do drenážneho systému stavby. Priečny sklon dna výkopu musí byť min. 0,5% a pozdĺžny sklon sa vyhodnotí na základe existujúceho terénu. Celá plocha sa zhutní, min. hodnota hutnenia je 25 MPa.

Ďalšie zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky. Ďalšie výkopy budú realizované ručne (až do nezamrzajúcej hĺbky 800-1000 mm) pre pätky na osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis/volejbal. Pre osadenie galvanizovaných stĺpikov oplatenia sa zrealizuje vytyčenie a vyvrtanie dier.

Zemné práce budú vykonávané za vhodných klimatických podmienok, t.j. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

Základy

Konštrukcia športovej plochy ihriska bude po celom obvode lemovaná cestnými obrubníkmi (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm) uloženými do betónového lôžka. Po osadení obrubníkov je potrebné obrubníky dobetónovať z oboch strán (t.j. s bočnou betónovou oporou). Zakladanie pätiiek pre športové vybavenie ihriska (pre športy volejbal, futbal, basketbal) a vybetónovanie stĺpikov oplotení sa prevedie prepojením dvojitého betónového lôžka až do úrovne vrchného štrkového podkladu.

Odvodnenie ihriska

Základ kvalitného športového ihriska tvorí funkčný odvodňovací systém.

Drenážny systém odvádza prebytočnú pôdnu vodu hlavne v období intenzívnej zrážkovej činnosti t.j. v priebehu jari a v jesennom období. Dobře vybudovaná a funkčná drenáž zabezpečuje hernú využiteľnosť ihriska aj v zrážkovo intenzívnom období.

Odvodnenie hracej plochy ihriska je navrhované vsakom cez vodopriepustné vrstvy. Pomocou spádovania spodnej vrstvy odvedenie vody do zberného drénu, ktorý tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN65 spád min. 0,5% do odtokového drénu a následne do existujúcej priekopy. Odtokové drenážne potrubie tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN 80, spád 0,5-1%. Drenážne potrubie bude obsypané drveným kamenivom fr. 4-8 mm. Na oddelenie drenážneho obsypu od zeminy sa použije geotextília.

Spodná stavba

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie vyrovňavajúca vrstva zo štrkdrviny, frakcia 32-63mm v hrúbke 180mm po zhutnení. Ďalšia vrstva je tvorená štrkopieskovým podsypom frakcie 8-16mm v hrúbke 90mm po zhutnení a vrchná podkladová vrstva tvorená frakciou 0-4 o hrúbke 30mm po zhutnení. Rovinatosť ± 4 mm na dĺžku 4m laty.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je 50 MPa. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých frakčných vrstvách. Po realizácii štrkových vrstiev je nutné previesť tlakové skúšky v minimálnom počte 7 bodov rovnomerne po celom ihrisku.

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej ohliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

Obrubníky

Zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky. Zemniaci kábel sa uloží do ryhy pod obrubníky. Cestné obrubníky (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm) budú lemovať ihrisko po celom obvode. Obrubníky sa osádzajú do lôžka z vlhkej betónovej zmesi, dostatočne hrubej (cca 10-20cm hrúbka). Po osadení obrubníkov treba dobetónovať z oboch strán (tzv. bočná opora).

Základové konštrukcie

Základové **pätky oplotení** sú pôdorysných rozmerov Ø300mm (300x300mm), výšky 800mm pre stĺpiky oplotení (vrátane vypustených bránok). Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do hĺbky -0,800m.

Základové **pätky pre osadenie puzdiel športového náradia** (stĺpiky volejbalu/tenisu) sú pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky min. 1000mm. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do nezámrznej hĺbky.

Základové **pätky pre osadenie basketbalových bordov** sú pôdorysných rozmerov 600x1200x1000. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15, vystužené v spodnej časti a bokoch zväznanou sieťovinou. Do pätiiek je potrebné osadiť kotevné šróby, ktoré sú súčasťou bordu. Kotvenie športového vybavenia sa zrealizuje tzv. dvojitém prepojením betónového lôžka a dobetónujú sa až do úrovne vrchnej podkladovej vrstvy fr. 0-4.

Na stavebnom pozemku neboli vykonané sondy pre učenie skladby základovej zeminy. Po výkopových prácach v prípade nestabilného podlažia je potrebné zmeniť navrhnuté založenie jednotlivých konštrukcií ihriska.

Konštrukcia hracej plochy ihriska

Vrchná stavba

- | | | | |
|----|---|--------------|--------|
| 1. | finálny športový povrch, umelá tráva
špeciálna zmes gumoasfaltu a spojiva (môže sa vynechať) | dĺžka vlákna | 20±2mm |
|----|---|--------------|--------|

Spodná stavba

- | | | | |
|----|--|---------------|-----------|
| 2. | finálna zaklíňovacia vrstva, pieskový podsyp | frakcia 0-4mm | hr. 30mm |
| 3. | vrchná podkladová vrstva, štrkodrvina | frakcia 8-16 | hr. 90 mm |
| 4. | vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina | frakcia 32-63 | hr. 180mm |

Podklad

- | | |
|----|---|
| 5. | vypádovaná a zhutnená zemná pláň po odstránení ornice |
| 6. | drenáž |

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podlažia. Návrh úpravy skladby podlažia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

Spevnená plocha – chodník okolo športoviska

Povrchová úprava: Betónová dlažba

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| - betón. dlažba | 60,0 mm |
| - štrkodrvina fr 0-4 mm | 30,0 mm |
| - štrkodrvina fr. 8,0 mm – 16,0 mm | 90,0 mm |
| - štrkodrvina fr. 32,0 mm – 63,0 mm | 180,0 mm |
| - fólia netkaná | |
| - zhutnený podklad - upravený terén | |

Po obvode sa uloží záhonový betónový obrubník do bet. lôžka

Voľná športová plocha

- výsev trávnik parkový so zahumosávaním a vyrovnaním a zhutnením.

Vrchná stavba

Na pripravené štrkové lôžko sa položí umelá tráva- certifikovaný a zdravotne nezávadný materiál (polyetylén, monofil). Odporúčané parametre umelej trávy: dĺžka vlákna 20±2mm, minimálna hustota vpichov: 21.000/m², Dtex: min 6 600. Tento typ umelej trávy je ideálny na viacúčelové využitie z dôvodu vysokej hustoty všíťia vlákien na m² a jeho vhodnej výške. Umelú trávu je potrebné maximálne zapieskovať.

Farby a čiarovanie ihriska

Hracia plocha je navrhovaná vo farbe zelenej a červenej, prípadne limetkovo zelenej. Čiarovanie ihriska bude realizované vplepením umelej trávy príslušnej farby a rovnakých vlastností ako okolitá tráva v šírke 50mm pre športy:

- | | |
|------------------------------|---------------|
| - čiarovanie pre volejbal | - farba žltá |
| - čiarovanie pre malý futbal | - farba biela |
| - čiarovanie pre tenis | - farba biela |

Oplotenie ihriska

Oplotenie ihriska sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska kombináciou sendvičových mantinelov (AL+PVC) hr. 6mm s rozmermi 2200x1000mm a žiarovo zinkovaných stĺpikov oplotenia spájané vrchným stužením cez T profily, ktoré slúžia na spevnenie športového oplotenia. Súčasťou oplotenia ihriska budú ochranné siete v celkovej výške 4m, 3m nad mantinelovým systémom a to po celom obvode ihriska (mimo vypustených vstupov). Ochranná sieť je z nylonového materiálu vysoko odolné voči UV, odolné voči klimatickým zmenám, farba zelená. V oplotení budú umiestnené dve futbalové bránky na kratších stranách ihriska.

Konštrukcia oplotenia pozostáva z:

- S1 - ocelový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 4450mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +4,05m ukončený spojovacím kusom pre osadenie stužujúcej ocelevej rúry priemeru 48 mm
- S2 - ocelový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 1500mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +1,00m ukončený plastovou krytkou
- S4 - hliníkový profilovaný stĺpik priemeru 70x98 mm, dĺžky 1000 mm, hr. 2,5mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +1,00m ukončený plastovou krytkou
- A - ocelová galvanizovaná okrúhla stužujúca rúra priemeru 48 mm, hr. 2,5mm, kotvená do spojovacích kusov systému oplotenia

Výplň oplotenia je tvorená:

- M - mantinel (AL+PVC) šírky 2200mm, výšky 1000mm, hrúbky 6mm, farba sivá, uložený v profilovaných stĺpikoch a ukotvený. Vrchná časť mantinelu je opatrená hliníkovým madlom, farba sivá.
- m - ochranné hliníkové profilované madlo osadené na hornej hrane mantinelu
- J - jāklový profil stužujúci, 30x30mm osadený za mantinelmi pre spevnenie mantinelového systému
- Os - ochranná sieť, zelená, UV stabilná, hr. 60Ply, materiál nylon (PA)
- L - napínacie ocelové poplastované lanko na vyvesenie ochrannej siete, kotvenie do stĺpikov oplotenia

Vstupy

Vstupy sú riešené bezbariérovo, čiže bez uzatváracej bránky. Sú umiestnené v dvoch rohoch ihriska na dlhšej strane. Majú tvar L, čo umožňuje vstup na ihrisko bez prekážky a zároveň zabráňuje úniku lopty. Hlavnými výhodami bezbariérových vstupov sú jednoduchosť prevedenia, bezproblémový vstup, jednoduchá následná údržba.

Vybavenie ihriska

- 2x futbalové, hliníkové, demontovateľné bránky s vnútorným rozmerom 3x2x1,3m, vrátane sietí.
- 1x komplet – hybridné volejbalovo-tenisové demontovateľné hliníkové stĺpiky, výškovo nastaviteľné + sieť + antény
- 2x basketbalový komplet

4. Požiarno-bezpečnostné riešenie

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby (športovisko, ihrisko). Pri návrhu bol dôraz kladený na to, aby boli použité bezpečné stavebné materiály a vyhovovali tak ustanoveniam zákona č.133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch i z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby. Stavba športoviska, ihriska si nevyžiada zmenu prístupovej komunikácie, ani preložky hydrantov.

5. Nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia

Dažďová voda zo spevnených plôch stavby bude odvádzaná na terén.

Parcela, kde je umiestnená navrhovaná stavba, má dopravné napojenie na miestne komunikácie.

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Stavebný odpad počas výstavby

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov:

Kód	Názov odpadu	Kategórie	Množstvo	Spôsob nakladania
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST			
17 01 01	Betón	O	0,1t	R5
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,05 t	R4
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O	80m ³	D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,05 t	D1
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,01t	V
15 01 02	Obaly z plastov, odpad drenáže	O	0,05t	V

O (odpady bez nebezpečných vlastností - tzv. OSTATNÉ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnosťami - tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizácia a zneškodnenie odpadov musí byť zaistované podľa

Zákona č. 79/2015 Z. z., zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kategorizácia odpadov je prevedená podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje KATALÓG ODPADOV.

V prípade vyskytnutia odpadov s iným zaradením bude prevedená kategorizácia a likvidácia podľa vyššie uvedeného.
(nebola preverená konkrétna lokalita pre uloženie odpadov - predpoklad do 30km)

6. Údaje o nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku (vrátane sietí a zariadení technického vybavenia) a o jestvujúcich ochranných pásmach

Nie sú predpokladané preložky inžinierskych sietí súvisiace s realizáciou ihriska. Na základe poskytnutých podkladov nie je možné identifikovať prípadné ochranné pásma.

7. Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke

Bezpečnosť práce a technických zariadení požadujeme riešiť v súlade s nasledujúcimi predpismi :

-Zákonník práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov

-Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov

-NV č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov

-NV č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

-NV č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami

-NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov

-NV č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

-Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. , ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov

-Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

-Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

- ostatné súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Po realizácii stavebných prác je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle STN 01 8010-1. Táto norma platí pre farby a značky, ktorými sa vyjadruje výskyt činiteľov nebezpečných a škodlivých ľudskému organizmu a to hlavne v oblastiach pracovnej a verejnej orientácie. Účelom bezpečnostných značiek je rýchle upútať pozornosť na zdroje rizika alebo na ochranné opatrenia. (Takto vyznačiť trvalé prekážky, miesta kde môže dôjsť k zakopnutiu a pod.)

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č.1 k nariadeniu vlády.

9. Statické riešenie stavby

Stavba je navrhnutá tak, aby tvorila staticky pevný celok, stabilný, tuhý, odolný voči mechanickým a fyzikálnym vplyvom.

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní technických predpisov aplikovaného certifikovaného systému a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám a platným technickým normám.

10. Návrh úprav okolia stavby (exteriéru) a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Zasiahnuté plochy budú zahumusované a prevedú sa príslušné vegetačné úpravy. Existujúcu zeleň je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

11. Rozsah a usporiadanie staveniska

Rozsah a usporiadanie staveniska je vyznačený v grafickej časti dokumentácie.

Požaduje sa dodržať zo strany dodávateľskej organizácie nasledovné požiadavky na stavenisko:

-stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia pre vstup nepovolanych osôb a to prípadne aj úplným ohradením.

-stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.

-musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prístup stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu a na prístup zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť.

-umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska

-umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce

-mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu

-mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce

-byť zriadené a prevádzkované tak aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávaní projektu a zohľadňuje súčasný známy stav.

Táto dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby.

Pri zabudovaní jednotlivých stavebných systémov do stavby je potrebné dodržať všetky smernice a pokyny výrobcov pre montáž stavebných výrobkov a konštrukcií.

V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie neboli k dispozícii údaje o hydrogeologických pomeroch na danom pozemku, preto vychádzame zo štandardných podmienok zakladania.

21/1

21/1

24

326/4

314

25

313/3

27/2

LEGENDA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 02 DETSKÉ IHRISKO

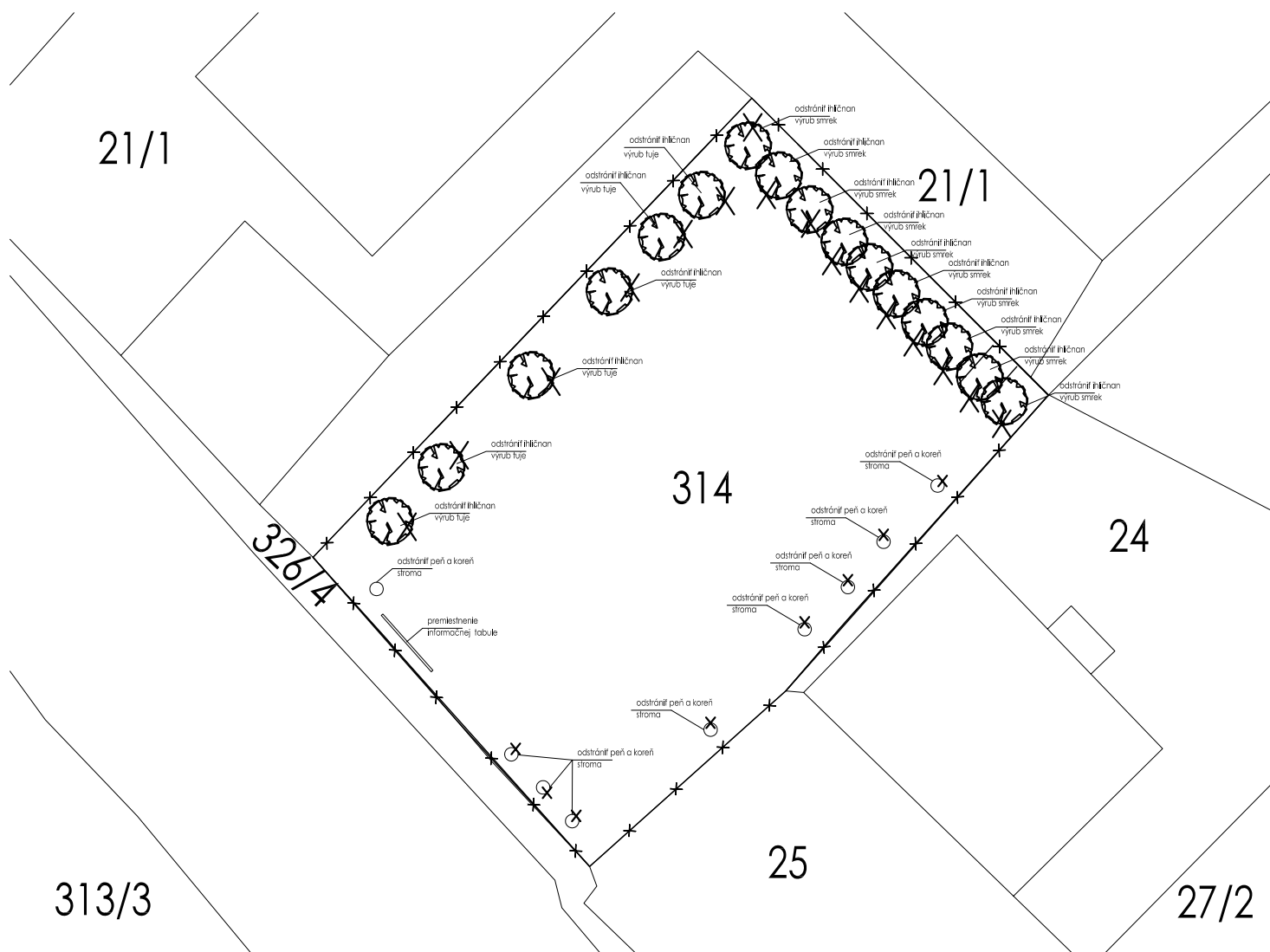
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NENAHRADZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVEŠTOR POVINNÝ VYŤČIŤ VŠETKY NADZEMNÉ A PODZEMNÉ INŽN. SIETE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

Autori architektonického návrhu		Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
Spracovateľ PD		Ing. arch. Rudolf Hudák	

- PODROBNÉ RIEŠENIE DETAILOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASŤI PD, RP, I. A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Komnat.:
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	
VYPRACOVAL	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	
	Ing Arch. Rudolf HUDÁK	
INVESTOR:	OBEC GABOLTOV	
NÁZOV STAVBY:	ŠPORTOVICKO, IHRISKO OBEC GABOLTOV, č.p.=289,314	STUPEŇ PD
		PD, SP.
		DÁTUM
		12/2015
		FORMÁT
		3x44
		ČÍS. ZÁK.
OBJEKT: SO 02 DETSKÉ IHRISKO - IHRISKO		MIERKA
		1:100
NÁZOV VÝKRESU:	SITUÁCIA	ČÍS. VÝTL.
		01

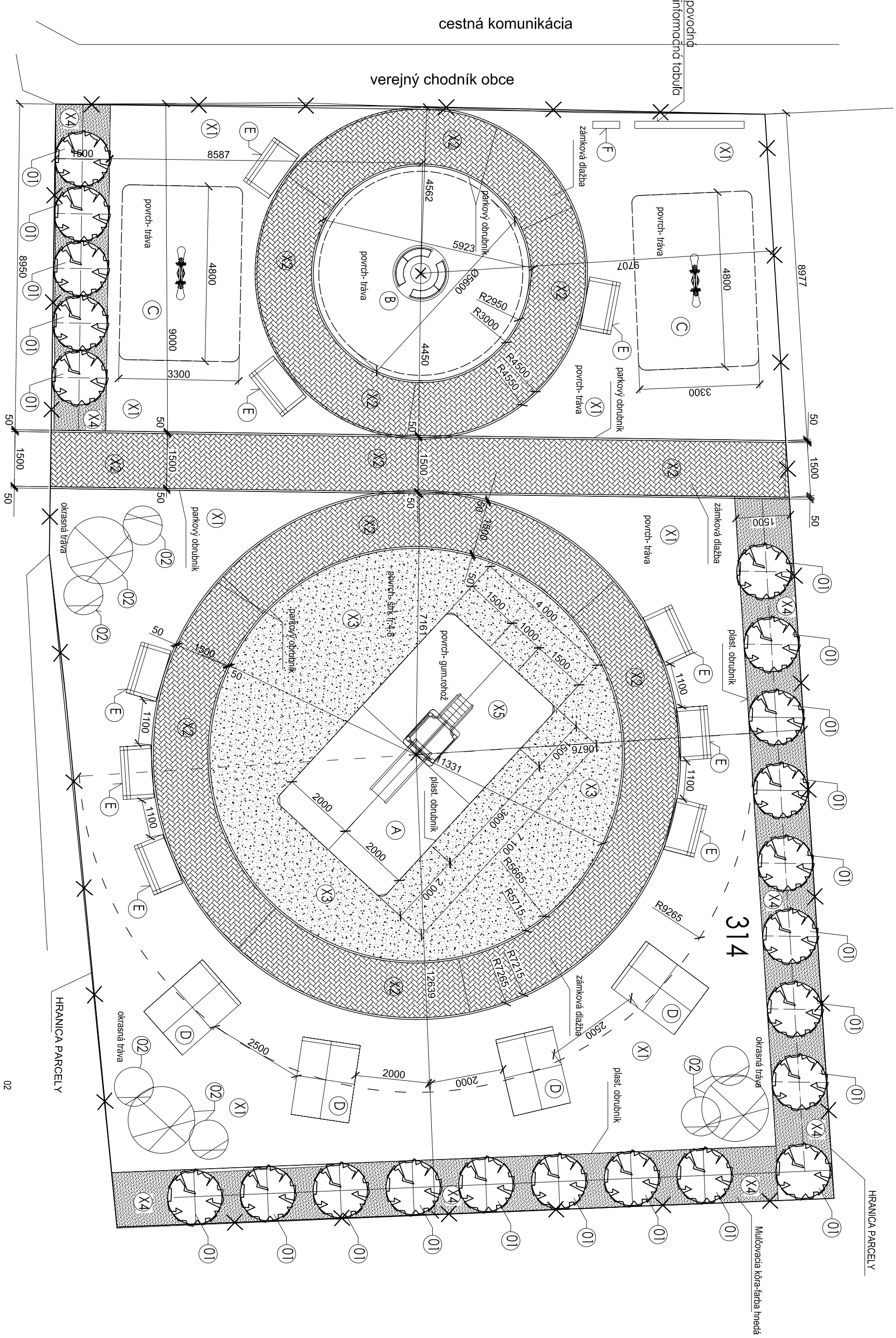


- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NENAHRADZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁC JE INVESTOR POVINNÝ VYTÝČIŤ VŠETKY NADZEMNÉ A PODZEMNÉ INŽIN. SIETE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

Autori architektonického návrhu Spracovateľ PD		Ing. Rudolf Hudák Aut. Ing.	
		Ing. arch. Rudolf Hudák	

- PODROBNÉ RIEŠENIE DETAILOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASTI PD. RP. ! A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.	Kontakt :	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
VYPRACOVAL	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		
	Ing. Arch. Rudolf HUDÁK		
INVESTOR: OBEC GABOLTOV		STUPEŇ PD	PD. SP.
NÁZOV STAVBY: ŠPORTOVICKO, IHRISKO OBEC GABOLTOV, č.p.=259,314		DÁTUM	12/2015
		FORMÁT	3xA4
		Čís.ZÁK.	
OBJEKT: SO 02 DETSKÉ IHRISKO - IHRISKO		MIERKA	1:100
NÁZOV VÝKRESU: SITUÁCIA - IHRISKO - búracie práce		Čís.VÝTL.	02



LEGENDA - MOBILIÁR PRVKY IHRISKA

- (A) HERNÝ SYSTÉM PRE MENŠIE DETI (DOMČEK, HOJDAČKA, ŠMYČKALKA)
- (B) KOLOTOČ VEĽKÝ
- (C) PRUŽINOVÁ DVOJHOJDAČKA
- (D) EXTERIÉROVÉ FITNES PRVKY
- (E) NEREZOVÁ LAVIČKA S OPERADLOM
- (F) INFORMAČNÁ TABUĽA

LEGENDA POVrchU

- (X1) TRÁVNATÝ POVRCH - TRÁVA SIAKA PARKOVÁ
- (X2) ZÁMKOVÁ DLAŽBA "IVÁ" - PO OBVODE OSADENÝ ZÁHONOVÝ OBRUBNÍK OSADENÝ DO BETÓNOVÉHO LOŽKA
- (X3) ŠTRKOVÝ NÁSPYV - ŠTRK FRAKCIA 4-8
- (X4) MULČOVACIA KORA - FARBA HNEDÁ (OHRANIČENÁ PLASTOVÝ OBRUBNÍK ČERNÝ + GEOTEXTILIA)
- (X5) PROFILOVANÁ GUMOVÁ ROHOŽ PROFILOVANÁ FARBA ZELENÁ - HR. MIN 40mm ULOŽENÁ DO ŠTRKOVÉHO LOŽKA - OHRANIČENÁ PLASTOVÝMI OBRUBNÍKMI

LEGENDA ZELENÉ

- (01) TULIA SMARAGD - VÝŠKA OD 1,0M + SUBSTRÁT PRE HILČNANÝ
- (02) OKRASNÁ TRÁVA - Cortaderia selkono, výška 2,5 -3m + SUBSTRÁT

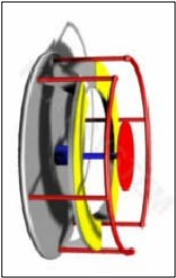
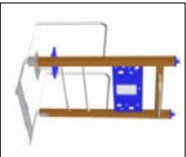
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NENAHRAĐZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE INVEŠTOR POVINNÝ VYTYČÍŤ VŠETKY NADZEMNÉ A PODZEMNÉ INŽN. SÍTE
- VŠETKY NEJASNOSTI KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

Autori architektonického návrhu		Ing. Rudolf Hudák	Aut. Ing.	
Spracovateľ PD		Ing. arch. Rudolf Hudák		

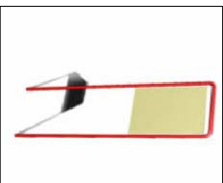
- PODROBNÉ RIŠENIE DETALOV A KONŠTRUKCIÍ V ČASTI PD, RP. I A DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽA STAVBY

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE					
HIP	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.		Kontakt :		
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.				
VYPRACOVAL	Ing. Rudolf HUDÁK Aut. Ing.				
	Ing. Arch. Rudolf HUDÁK				
INVESTOR: OBEC GABOLTOV					
NÁZOV STAVBY:					
ŠPORTOVICKO, IHRISKO					
OBEC GABOLTOV, č.p.=259,314					
OBJEKT: SO 02 DETSKÉ IHRISKO - IHRISKO					
NÁZOV VÝKRESU: PODORYS IHRISKA		STUPEŇ PD	PD. SP.		
		DÁTUM	12/2015		
		FORMÁT	3x44		
		ČÍS.ZÁK.			
		MIERKA	1:100		
		ČÍS.VÝTL.		03	

VÝPIS MOBILÁRU

P.Č.	NÁZOV PRVKU MOBILÁRU	POČET KS
A	 HERNÝ SYSTÉM PRE MENŠIE DETI (DOMČEK, ŠMYČKA) • ROZMER:2,7(v) x 1,0m (š) x 3,6m (d) • VEK:3 - 8 r • KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU:0,95m • NÁRAZOVÁ ZÓNA:4,0m x x 7, '1m • DRUH NÁRAZOVEJ ZONY podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.:SUMOVÁ ROHOŽ, farba zelená	1 ks
B	 KOLOTOČ VEĽKÝ • ROZMER:0,6m (v) x 1,6m (priemer) • VEK:3 - 8 r. • KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU:0,1m • NÁRAZOVÁ ZÓNA:priemer 5,6m • DRUH NÁRAZOVEJ ZONY podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.:trávník	1 ks
C	 PRŮŽINOVÁ DVOJHOJDAČKA • ROZMER:0,81m (v) x 0,2m (š) x 0,60m (d) • VEK:3 - 8 r. • KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU:0,51m • NÁRAZOVÁ ZÓNA:3,6m x 3,2m • DRUH NÁRAZOVEJ ZONY podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.:trávník	2 ks
D	 FITNES PRVKY - posilňovanie svalstva brucha - posilňovanie chrbtového svalstva - posilňovanie kĺbov a svalstva nôh - posilňovanie chrbtového svalstva	4 ks

VÝPIS MOBILÁRU

P.Č.	NÁZOV PRVKU MOBILÁRU	POČET KS
E	 NEREZOVÁ LAVIČKA S OPERADLOM • ROZMER:1,36m (v) x 0,85m (š) x 1,45m (d)	9 ks
F	 INFORMAČNÁ TABUĽA • ROZMER:1,6m (v) x 0,6m (š) x 0,1m (d)	1 ks

A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

a) Stavebník

So sídlom: Obec Gaboltov, Gaboltov 87, 086 02 Gaboltov

b) Stavba

Názov: Športovisko, ihrisko
Druh stavby: Novostavba
Účel stavby: Stavba pre šport a rekreáciu
Miesto stavby: Obec Gaboltov č.p. 259

c) Vlastnícke práva

Č.parcely	Druh pozemku	Vlastník
259	Zastavaná plocha a nádvorie	Obec Gaboltov
314	Zastavaná plocha a nádvorie	Obec Gaboltov

d) Projektant

Ing.arch.Rudolf Hudák

Dokumentácie je vypracovaná v súlade so Zákonom č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon), Nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., Vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 v platnom znení, Vyhlášky MŽPSR č. 532/2002 Z. z.

e) Podklady pre spracovanie projektu

Základné zadanie investora
Technologické pravidlá a technické listy pre navrhované materiály
Platné pravidlá pre hracie športové plochy
Katastrálna mapa
Fotodokumentácia

f) Uskutočnenie stavby

Stavba bude vykonávaná dodávateľsky a zhotoviteľ stavby bude určený vo výberovom konaní. Stavebník je povinný v zmysle § 62 ods. 1 písm. d/ stavebného zákona oznámiť zhotoviteľa stavby (názov a sídlo) stavebnému úradu do 15 dní po ukončení výberového konania.

g) Základné údaje o stavbe

Stavba je členená na dva stavebné objekty:
SO-01 Športovisko, ihrisko – realizuje sa
SO- 02 Detské ihrisko –realizuje sa
SO 03 Vsakovacia jama – nerealizuje sa

Projekt stavby vychádza z podkladov a požiadaviek stavebníka. Rieši viacúčelové ihrisko s povrchom z umelej trávy.

SO 01 – Športovisko, ihrisko

Ihrisko je určené pre malý futbal, volejbal, tenis (nohejbal, basketbal bez čiarovania). Rozmer hracej plochy ihriska je 33x18m, pričom celková hracia plocha ihriska je 594m² + 2x vysunuté bránkovoisko a 2x vysunuté vstupy na ihrisko, celkom 611m².

Ihrisko bude ohraničené opločením výšky 4m, pozostávajúcim z obvodových sendvičových hliníkových mantinelov hr. 6,0mm, šírky 2200mm, výšky 1000mm, ktoré sú opatrené madlom a ochrannou sieťou v celkovej výške 4,0m napnutou pomocou vrchného stuženia opločenia osadeného do výšky 4m. Povrch vlastnej hracej plochy bude tvorený umelou trávou a vyhotovený na podklade zo štrkových vrstiev.

Okolie ihriska sa rieši spevnenou plochou z betónovej zámkovej dlažby hr.60mm a voľnou športovou plochou.

SO 02 Ihrisko – detské ihrisko

Ihrisko – detské ihrisko sa nachádza v centrálnej zóne obce v blízkosti obecného úradu na voľnej parcele v intraviláne obce.

Navrhuje sa úprava parcely, odstránenie pôvodnej vzrastlej zelene, odstránenie pôvodných pŕvov stromov, odstránenie ornice a vybudovanie priestoru ihriska – detského ihriska pre všetkých obyvateľov.

Detské ihrisko bude pozostávať z priestoru pre zeleň, chodníkov so zámkovej dlažby, priestoru herných zostáv pre deti a dospelých. V okolí hracích zostáv budú upravené dopadové plochy podľa STN vid' projekt.

Návrh počíta aj s výsadbou novej okrasnej zelene a založením parkového trávnik.

h) Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá vecné ani časové väzby na okolitú výstavbu.

i) Charakteristika územia stavby

Ihrisko je situované v obecnom areáli na ploche, ktorá sa v súčasnosti využíva ako športovisko s asfaltovým povrchom opločené pletivom do výšky 4,0m – Navrhuje sa pôvodný povrch a podkladové vrstvy odstrániť. Pozemok, na ktorom je navrhované ihrisko je rovinatý. Situovanie bezbariérových vypustených vstupov na navrhované ihrisko je riešené s ohľadom k možnosti optimálneho prístupu na hraciu plochu z navrhovanej spevnenej plochy.

j) Vplyv stavby na životné prostredie a zdravie ľudí, súvisiace opatrenia

Výstavba ihriska nebude mať negatívny dopad na životné prostredie. Použité materiály a stavebné postupy nepredstavujú ekologickú záťaž záujmového územia. Na hracej ploche nebude vykonávaná manipulácia s nebezpečnými látkami vyžadujúca v zmysle zákona o ochrane podzemných vôd vykonať opatrenia voči ich prieniku do podlažia. Prebytok zeminy z výkopových prác a ostatné odpady vzniknuté počas výstavby (obaly z papiera a lepenky, obaly z kovu, odpadové stavebné drevo, železo, betonárska výstuž, zmiešaný odpad zo stavby) sú zatriedené, v zmysle zákona SR č. 79/2015 Z. z., do kategórie ostatný odpad, nenachádzajúci sa v zozname škodlivín a budú zneškodnené skládkovaním na skládke osobami oprávnenými nakladať s odpadmi, podľa zákona o odpadoch. Zemina z výkopových prác bude v zmysle zákona o odpadoch použitá na zhodnotenie.

Vzhľadom k charakteru stavby nebude mať stavba počas výstavby a jej budúca prevádzka nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí. Počas výstavby je potrebné dodržiavať legislatívne opatrenia na ochranu okolia pred nadmerným hlukom, prachom a pod. Nie je potrebné robiť ďalšie súvisiace opatrenia.

k) Informácie o výsledku vykonaných prieskumov a meraní

Pred zahájením projektových prác neboli vykonané polohopisné a výškopisné merania ani overenie informácie o existencii podzemných inžinierskych sietí.

Pred začiatkom realizácie vytýčiť všetky nadzemné a podzemné inžinierske siete – zabezpečiť dodávateľ stavebných prác !

B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Členenie stavby

SO-01 Športovisko, ihrisko – realizuje sa

SO- 02 Detské ihrisko –realizuje sa

SO 03 Vsakovacia jama – nerealizuje sa

2. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Stavba sa nachádza v obci Gaboltov. Prístup na pozemok je možný z východnej strany, z hlavného vstupu do areálu. – Areál je otvorený a voľne prístupný.. Stavba bude umiestnená v zastavanej časti obce.

Ihrisko je primárne určené pre malý futbal – iba bránkovoisko, volejbal, tenis, nohejbal. Rozmer hracej plochy ihriska je 33x18m.

Minimálna manipulačná plocha pre realizáciu ihriska je 38x23 m.

Pozemok, kde je navrhovaná stavba je rovinatý. V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii geologický a hydrogeologický prieskum danej lokality. Predpokladá sa, že terén pre výstavbu je nezamokrený. – Uvažuje sa s drenážou ihriska športovej plochy.

Prevádzkové a funkčné riešenie objektov zohľadňuje a rešpektuje územno-technické danosti celej lokality a samotného pozemku, ktoré sú dané jeho polohou:

- vo väzbe na funkčné aktivity sídla
- vo väzbe na komunikačný systém sídla

Zastavaná plocha stavbou	611m ²
Hracia plocha ihriska	33x18 m

3. Stavebnotechnické riešenie stavby

3.1 SO-01 Multifunkčné ihrisko, športovisko

Stavba obsahuje prípravu územia, drenážny systém, podkladové a vyrovnávajúce vrstvy s použitím štrkodrvy, umelý vodopriepustný športový povrch z umelej trávy, športové vybavenie a oplotenie.

Búracie práce

Stavba si vyžaduje búracie práce. Navrhuje sa odstrániť pôvodné asfaltové ihrisko s rozmerom 36x18m. (Odstrániť asfaltový povrch ihriska, podkladné vrstvy – betónový povrch do hrúbky 150mm, štrkový povrch do hĺbky 200mm) vyrovnanie a zhutnenie pláne povrchu ihriska) Odstránenie pôvodného oplotenia ihriska, ktoré je tvorené oceľovými stĺpikmi do výšky 4,0m a oceľovým pletivom do výšky 4,0m.

Zemné práce

Pred zemnými a výkopovými prácami musí stavebník resp. zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa vyznačiť na teréne všetky podzemné stavby a inžinierske siete v tej časti staveniska, na ktorej sa budú zemné alebo výkopové práce v krátkom čase realizovať. Následne pracovníci zhotoviteľa, ktorých sa to týka, musia byť oboznámení o aký druh inžinierskej siete resp. stavby sa jedná a o hĺbke ich uloženia. Platí to aj pre inžinierske siete v tesnej blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou dotknuté a porušené. Pri kolízii zemných prác s existujúcimi podzemnými a inžinierskymi stavbami je potrebné prizvať projektanta.

Na existujúcej ploche staveniska sa prevedie skryvka humusového horizontu v hĺbke 250 mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne). Skryvka sa prevedie o 500 mm širšia ako bude konečný rozmer ihriska.

Dno výkopu sa musí robiť v sklone tak, aby nevsiaknuté zrážkové vody boli odvedené do drenážneho systému stavby. Priečny sklon dna výkopu musí byť min. 0,5% a pozdĺžny sklon sa vyhodnotí na základe existujúceho terénu. Celá plocha sa zhutní, min. hodnota hutnenia je 25 MPa.

Ďalšie zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky. Ďalšie výkopy budú realizované ručne (až do nezamrzajúcej hĺbky 800-1000 mm) pre pätky na osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis/volejbal. Pre osadenie galvanizovaných stĺpikov oplotenia sa zrealizuje vytýčenie a vyvrtanie dier.

Zemné práce budú vykonávané za vhodných klimatických podmienok, t.j. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

Základy

Konštrukcia športovej plochy ihriska bude po celom obvode lemovaná cestnými obrubníkmi (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm) uloženými do betónového lôžka. Po osadení obrubníkov je potrebné obrubníky dobetónovať z oboch strán (t.j. s bočnou betónovou oporou). Zakladanie pätiiek pre športové vybavenie ihriska (pre športy volejbal, futbal, basketbal) a vybetónovanie stĺpikov oplotení sa prevedie prepojením dvojitého betónového lôžka až do úrovne vrchného štrkového podkladu.

Odvodnenie ihriska

Základ kvalitného športového ihriska tvorí funkčný odvodňovací systém.

Drenážny systém odvádza prebytočnú pôdnu vodu hlavne v období intenzívnej zrážkovej činnosti t.j. v priebehu jari a v jesennom období. Dobře vybudovaná a funkčná drenáž zabezpečuje hernú využiteľnosť ihriska aj v zrážkovo intenzívnom období.

Odvodnenie hracej plochy ihriska je navrhované vsakom cez vodopriepustné vrstvy. Pomocou spádovania spodnej vrstvy odvedenie vody do zberného drénu, ktorý tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN65 spád min. 0,5% do odtokového drénu a následne do existujúcej priekopy. Odtokové drenážne potrubie tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN 80, spád 0,5-1%. Drenážne potrubie bude obsypané drveným kamenivom fr. 4-8 mm. Na oddelenie drenážneho obsypu od zeminy sa použije geotextília.

Spodná stavba

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie vyrovňavajúca vrstva zo štrkdrviny, frakcia 32-63mm v hrúbke 180mm po zhutnení. Ďalšia vrstva je tvorená štrkopieskovým podsypom frakcie 8-16mm v hrúbke 90mm po zhutnení a vrchná podkladová vrstva tvorená frakciou 0-4 o hrúbke 30mm po zhutnení. Rovinatosť ± 4 mm na dĺžku 4m laty.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je 50 MPa. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých frakčných vrstvách. Po realizácii štrkových vrstiev je nutné previesť tlakové skúšky v minimálnom počte 7 bodov rovnomerne po celom ihrisku.

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej ohliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

Obrubníky

Zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky. Zemniaci kábel sa uloží do ryhy pod obrubníky. Cestné obrubníky (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm) budú lemovať ihrisko po celom obvode. Obrubníky sa osádzajú do lôžka z vlhkej betónovej zmesi, dostatočne hrubej (cca 10-20cm hrúbka). Po osadení obrubníkov treba dobetónovať z oboch strán (tzv. bočná opora).

Základové konštrukcie

Základové **pätky oplotení** sú pôdorysných rozmerov Ø300mm (300x300mm), výšky 800mm pre stĺpiky oplotení (vrátane vypustených bránok). Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do hĺbky -0,800m.

Základové **pätky pre osadenie puzdier športového náradia** (stĺpiky volejbalu/tenisu) sú pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky min. 1000mm. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do nezámrznej hĺbky.

Základové **pätky pre osadenie basketbalových bordov** sú pôdorysných rozmerov 600x1200x1000. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15, vystužené v spodnej časti a bokoch zvaranou sieťovinou. Do pätiiek je potrebné osadiť kotevné šróby, ktoré sú súčasťou bordu. Kotvenie športového vybavenia sa zrealizuje tzv. dvojitém prepojením betónového lôžka a dobetónujú sa až do úrovne vrchnej podkladovej vrstvy fr. 0-4.

Na stavebnom pozemku neboli vykonané sondy pre učenie skladby základovej zeminy. Po výkopových prácach v prípade nestabilného podložia je potrebné zmeniť navrhnuté založenie jednotlivých konštrukcií ihriska.

SO 02 Ihrisko – detské ihrisko

Ihrisko – detské ihrisko sa nachádza v centrálnej zóne obce v blízkosti obecného úradu na voľnej parcele v intraviláne obce.

Navrhuje sa úprava parcely, odstránenie pôvodnej vzrastlej zelene, odstránenie pôvodných pŕnov stromov, odstránenie ornice a vybudovanie priestoru ihrisko – detského ihriska pre všetkých obyvateľov.

Detské ihrisko bude pozostávať z priestoru pre zeleň, chodníkov so zámkovej dlažby, priestoru herných zostáv pre deti a dospelých. V okolí hracích zostáv budú upravené dopadové plochy podľa STN viď projekt.

Návrh počíta aj s výsadbou novej okrasnej zelene a založením parkového trávnik.

Konštrukcia hracej plochy ihriska

Vrchná stavba

- | | | | |
|----|---|--------------|--------|
| 1. | finálny športový povrch, umelá tráva
špeciálna zmes gumoasfaltu a spojiva (môže sa vynechať) | dĺžka vlákna | 20±2mm |
|----|---|--------------|--------|

Spodná stavba

- | | | | |
|----|--|---------------|-----------|
| 2. | finálna zaklíňovacia vrstva, pieskový podsyp | frakcia 0-4mm | hr. 30mm |
| 3. | vrchná podkladová vrstva, štrkodrvina | frakcia 8-16 | hr. 90 mm |
| 4. | vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina | frakcia 32-63 | hr. 180mm |

Podklad

- | | |
|----|--|
| 5. | vyspádovaná a zhutnená zemná pláň po odstránení ornice |
| 6. | drenáž |

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

Spevnená plocha – chodník okolo športoviska

Povrchová úprava: Betónová dlažba

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| - betón. dlažba | 60,0 mm |
| - štrkodrvina fr 0-4 mm | 30,0 mm |
| - štrkodrvina fr. 8,0 mm – 16,0 mm | 90,0 mm |
| - štrkodrvina fr. 32,0 mm – 63,0 mm | 180,0 mm |
| - fólia netkaná | |
| - zhutnený podklad - upravený terén | |

Po obvode sa uloží záhonový betónový obrubník do bet. lôžka

Voľná športová plocha

- výsev trávnik parkový so zahumosávaním a vyrovnávaním a zhutnením.

Vrchná stavba

Na pripravené štrkové lôžko sa položí umelá tráva- certifikovaný a zdravotne nezávadný materiál (polyetylén, monofil). Odporúčané parametre umelej trávy: dĺžka vlákna 20±2mm, minimálna hustota vpichov: 21.000/m², Dtex: min 6 600. Tento typ umelej trávy je ideálny na viacúčelové využitie z dôvodu vysokej hustoty všíťia vlákien na m² a jeho vhodnej výške. Umelú trávu je potrebné maximálne zapieskovať.

Farby a čiarovanie ihriska

Hracia plocha je navrhovaná vo farbe zelenej a červenej, prípadne limetkovo zelenej. Čiarovanie ihriska bude realizované vpletením umelej trávy príslušnej farby a rovnakých vlastností ako okolitá tráva v šírke 50mm pre športy:

- | | |
|------------------------------|---------------|
| - čiarovanie pre volejbal | - farba žltá |
| - čiarovanie pre malý futbal | - farba biela |
| - čiarovanie pre tenis | - farba biela |

Oplotenie ihriska

Oplotenie ihriska sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska kombináciou sendvičových mantinelov (AL+PVC) hr. 6mm s rozmermi 2200x1000mm a žiarovo zinkovaných stĺpikov oplotenia spájané vrchným stužením cez T profily, ktoré slúžia na spevnenie športového oplotenia. Súčasťou oplotenia ihriska budú ochranné siete v celkovej výške 4m, 3m nad mantinelovým systémom a to po celom obvode ihriska (mimo vypustených vstupov). Ochranná sieť je z nylonového materiálu vysoko odolné voči UV, odolné voči klimatickým zmenám, farba zelená. V oplotení budú umiestnené dve futbalové bránky na kratších stranách ihriska.

Konštrukcia oplotenia pozostáva z:

- | | |
|----|---|
| S1 | - oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 4450mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +4,05m ukončený spojovacím kusom pre osadenie stužujúcej oceľovej rúry priemeru 48 mm |
| S2 | - oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 1500mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +1,00m ukončený plastovou krytkou |
| S4 | - hliníkový profilovaný stĺpik priemeru 70x98 mm, dĺžky 1000 mm, hr. 2,5mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +1,00m ukončený plastovou krytkou |
| A | - oceľová galvanizovaná okrúhla stužujúca rúra priemeru 48 mm, hr. 2,5mm, kotvená do spojovacích kusov systému oplotenia |

Výplň oplotenia je tvorená:

- | | |
|----|--|
| M | - mantinel (AL+PVC) šírky 2200mm, výšky 1000mm, hrúbky 6mm, farba sivá, uložený v profilovaných stĺpikoch a ukotvený. Vrchná časť mantinelu je opatrená hliníkovým madlom, farba sivá. |
| m | - ochranné hliníkové profilované madlo osadené na hornej hrane mantinelu |
| J | - jāklový profil stužujúci, 30x30mm osadený za mantinelmi pre spevnenie mantinelového systému |
| Os | - ochranná sieť, zelená, UV stabilná, hr. 60Ply, materiál nylon (PA) |
| L | - napínacie oceľové poplastované lanko na vyvesenie ochrannej siete, kotvenie do stĺpikov oplotenia |

Vstupy

Vstupy sú riešené bezbariérovo, čiže bez uzatváracej bránky. Sú umiestnené v dvoch rohoch ihriska na dlhšej strane. Majú tvar L, čo umožňuje vstup na ihrisko bez prekážky a zároveň zabraňuje úniku lopty. Hlavnými výhodami bezbariérových vstupov sú jednoduchosť prevedenia, bezproblémový vstup, jednoduchá následná údržba.

Vybavenie ihriska

- 2x futbalové, hliníkové, demontovateľné bránky s vnútorným rozmerom 3x2x1,3m, vrátane sietí.
- 1x komplet – hybridné volejbalovo-tenisové demontovateľné hliníkové stĺpiky, výškovo nastaviteľné + sieť + anténky
- 2x basketbalový komplet

4. Požiaro-bezpečnostné riešenie

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby (športovisko, ihrisko). Pri návrhu bol dôraz kladený na to, aby boli použité bezpečné stavebné materiály a vyhovovali tak ustanoveniam zákona č.133/2013 Z. z.

o stavebných výrobkoch i z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby. Stavba športoviska, ihriska si nevyžiada zmenu prístupovej komunikácie, ani preložky hydrantov.

5. Nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia

Dažďová voda zo spevnených plôch stavby bude odvádzaná na terén.

Parcela, kde je umiestnená navrhovaná stavba, má dopravné napojenie na miestne komunikácie.

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Stavebný odpad počas výstavby

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov:

Kód	Názov odpadu	Kategórie	Množstvo	Spôsob nakladania
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST			
17 01 01	Betón	O	0,1t	R5
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,05 t	R4
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O	80m³	D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,05 t	D1
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,01t	V
15 01 02	Obaly z plastov, odpad drenáže	O	0,05t	V

O (odpady bez nebezpečných vlastností - tzv. OSTATNÉ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnosťami - tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizácia a zneškodnenie odpadov musí byť zaisťované podľa

Zákona č. 79/2015 Z. z., zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kategorizácia odpadov je prevedená podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje **KATALÓG ODPADOV**.

V prípade vyskytnutia odpadov s iným zaradením bude prevedená kategorizácia a likvidácia podľa vyššie uvedeného. (nebola preverená konkrétna lokalita pre uloženie odpadov - predpoklad do 30km)

6. Údaje o nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku (vrátane sietí a zariadení technického vybavenia) a o jestvujúcich ochranných pásmach

Nie sú predpokladané preložky inžinierskych sietí súvisiace s realizáciou ihriska. Na základe poskytnutých podkladov nie je možné identifikovať prípadné ochranné pásma.

7. Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke

Bezpečnosť práce a technických zariadení požadujeme riešiť v súlade s nasledujúcimi predpismi :

- Zákonník práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- NV č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov
- NV č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov
- NV č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. , ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- ostatné súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Po realizácii stavebných prác je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle STN 01 8010-1. Táto norma platí pre farby a značky, ktorými sa vyjadruje výskyt činiteľov nebezpečných a škodlivých ľudskému organizmu a to hlavne v oblastiach pracovnej a verejnej orientácie. Účelom bezpečnostných značiek je rýchle upútať pozornosť na zdroje rizika alebo na ochranné opatrenia. (Takto vyznačiť trvalé prekážky, miesta kde môže dôjsť k zakopnutiu a pod.)

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č.1 k nariadeniu vlády.

9. Statické riešenie stavby

Stavba je navrhnutá tak, aby tvorila staticky pevný celok, stabilný, tuhý, odolný voči mechanickým a fyzikálnym vplyvom.

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní technických predpisov aplikovaného certifikovaného systému a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám a platným technickým normám.

10. Návrh úprav okolia stavby (exteriéru) a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Zasiahnuté plochy budú zahumosené a prevedú sa príslušné vegetačné úpravy. Existujúcu zeleň je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

11. Rozsah a usporiadanie staveniska

Rozsah a usporiadanie staveniska je vyznačený v grafickej časti dokumentácie.

Požaduje sa dodržať zo strany dodávateľskej organizácie nasledovné požiadavky na stavenisko:

- stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia pre vstup nepovolovaných osôb a to prípadne aj úplným ohradením.
- stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.

- musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu a na prístup zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť.
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce
- mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu
- mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce
- byť zriadené a prevádzkované tak aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávaní projektu a zohľadňuje súčasný známy stav.

Táto dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby.

Pri zabudovaní jednotlivých stavebných systémov do stavby je potrebné dodržať všetky smernice a pokyny výrobcov pre montáž stavebných výrobkov a konštrukcií.

V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie neboli k dispozícii údaje o hydrogeologických pomeroch na danom pozemku, preto vychádzame zo štandardných podmienok zakladania.