

# SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

## **1. Identifikačné údaje stavby**

Názov stavby: Rekonštrukcia ihrísk obce Babinec  
Miesto: Babinec  
Okres : Rimavská Sobota  
Charakter stavby: Novostavba  
Stupeň PD: Projekt na stavebné povolenie  
Projektant: Stavomat- Ing. Barnabáš Máté  
Trhové nám. č. 6  
979 01 Rimavská Sobota  
Dodávateľ stavby: Na základe výberového konania

## **2. Identifikačné údaje investora:**

Názov a adresa: **Obec Babinec**  
IČO 00649678  
DIČ:  
Bankové spojenie :

## **3. Základné údaje o stavbe**

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe objednávky obce. Stavenisko sa nachádza v obci Babinec vedľa bývalej školy. Okolie je neupravené, trávnatá plocha, bývalé športové ihrisko a detské ihrisko nespĺňajú najnovšie estetické a funkčné požiadavky . Projektová dokumentácia rieši vybudovanie multifunkčného ihriska, rekonštrukciu detského ihriska a vybudovanie vonkajšej telocvične.

## **4. Prehľad použitých a vykonaných prieskumov:**

Pri obhliadke terénu na mieste staveniska bolo skonštatovaný súčasný stav a navrhnuté miesta, kde budú ihriská vybudované. Na stavenisku je v súčasnej dobe sa nenachádzajú žiadne podzemné a nadzemné inžinierske siete. Multifunkčné ihrisko bude vybudované za bývalou školou.

## **5. Použitie mapové a geodetické poklady:**

Pri spracúvaní projektu boli použité základné mapa SR spracované do širších územných vzťahov v mierke 1: 50 000, kópia z pozemkovej mapy v mierke 1:2 500 ako aj polohopisné a výškopisné meranie v mierke 1:500. Kóty sú výškovom systéme Balt po vyrovnání.

## **6. Príprava pre výstavbu:**

- a) Uvoľnenie pozemkov – pre výstavbu všetkých objektov je pozemok voľný, môže sa začať a výstavbou.
- b) V tesnej blízkosti staveniska sa nenachádzajú objekty, ktoré by sa mohli počas výstavby využiť ako zariadenia staveniska. Na stavenisku bude potrebné osadiť jednu UNIMO bunku, ktorá bude slúžiť ako denná miestnosť a jeden plechový sklad, ktorý bude slúžiť na uloženie drobného materiálu a náradia.

- c) Pri realizácii stavby bude potrebné dodržať všetky zásady, ktoré boli navrhnuté pri spracúvaní projektu stavby. Na stavenisku sa nachádzajú nadzemné vedenia.
- d) Trasy podzemných vedení ako vodovod, plynovod a telekomunikačných bude potrebné dať vytýčiť zainteresovaným organizáciám pred zahájením zemných prác.
- e) Stavbu bude potrebné počas výstavby označiť patričnými dopravnými značkami, aby nedošlo k dopravnej nehode.

## **7. Členenie stavby:**

Stavba má nasledujúce stavebné objekty:

SO 01- Detské ihrisko

SO 02- Vonkajšia telocvičňa

SO-03- Multifunkčné ihrisko

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

Počas realizácie stavby je potrebné, aby dodávateľ dodržal všetky bezpečnostné, technické, technologické predpisy a normy, ktoré súvisia s vykonanou prácou. Vzhľadom na bezpečnosť práce musí dodržať znenie vyhlášky č. 124/2006 O ochrane zdravia pri práci, 718/2002 Z .z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosť technických zariadení, nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisku. Pracovníkom vykonávajúcim túto prácu musí dodávateľ zabezpečiť primerané individuálne ochranné pomôcky a pravidelne školiť o bezpečnosti práce.

Projektová dokumentácia bola vypracovaná v súlade s platnými technickými STN, EN technologickými predpismi a odporúčaniami výrobcov jednotlivých častí konštrukcií a stavebných materiálov.

## **9. Odpady:**

### **Počas výstavby vznikne nasledovný odpad**

<u>Kód</u>	<u>Názov</u>	<u>Kategória</u>	<u>Zhromažďovanie</u>
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	0	využitie
17 05 06	výkopová zemina	0	spätný násyp
17 03 02	bituménové zmesi a iné	0	recykl. asfaltov
	ako uvedené v 17 03 01		

## **10. Napojenie na dopravný systém**

Na koľko sa stavba bude nachádzať v obci, kde sú vybudované miestne komunikácie , s napojením na štátnu cestu, pohyb a prístup na stavenisko bude dobrý. Počas výstavby bude potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy

## **11. Starostlivosť o životné prostredie**

Stavby bude mať dočasne nepriaznivý vplyv na stav životného prostredia. Vplyv sa prejaví hlučnosťou a prašnosťou na stavenisku a jeho bezprostrednom blízkosti.

Tento negatívny vplyv na životné prostredie zanikne realizáciou terénnych úprav pri dokončovacích prácach s úplným dokončením výstavby.

## **12. Zemné práce**

Na stavenisku bude uvažované s výkopovými prácami v hornine ťažiteľnosti 3. Prebytočná zemina bude odvezená na vzdialenosť do 2,5km kde bude uložená na skládku.

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **Detské ihrisko a vonkajšia telocvičňa**

Názov stavby: Rekonštrukcia ihrísk Babinec  
Objekt: Detské ihrisko a vonkajšia telocvičňa  
Investor stavby: Obec Babinec  
Projektant: Ing. Tomáš Máté

Obec Babinec sa rozhodlo vybudovať detské ihrisko a vonkajšiu telocvičňu.

Detské ihrisko a vonkajšia telocvičňa: v rámci úprav je potrebné previesť nasledovné práce, terénne úpravy, vysadiť nízku zeleň kríky, osadiť parkové lavice, smetné koše, vybudovať detské ihrisko - osadiť inštrumenty na hranie detí a zariadenie telocvične.

#### **1. Detské ihrisko:**

Je to súbor rôznych hracích plôch a zariadení ku hrám, vyhotovené z prírodného materiálu prevažne z dreva a kovu. Detské ihrisko slúži predovšetkým deťom na hranie ale popritom má mnoho ďalších nie menej dôležitých funkcií. Detské ihrisko plní funkciu akéhosi komunikačného miesta, kde sa stretávajú nie len deti ale tiež ich rodičia, na čo sme brali ohľad pri zriadení.

Telocvičňa s kĺzačkou a hojdačkou – obsahuje jednu vežičku, ktorá je zastrešená, kĺzačku dĺžky 3200mm, kovové rebriny, lano na šplhanie a hojdačku.

Dvojmiestna hojdačka – dve hojdačky zavesené pomocou pozinkovaných reťazí na kovovom nosníku. Sedadlá hojdačky sa skladajú z kovovej dosky, obalenej mäkkou a pohodlnou gumou, alebo môže byť s košíkom pre malé deti.

Váhadlová hojdačka- klasická veľmi masívna váhadlová hojdačka pre deti z guľatiny o priemere 160 mm, doplnená dvoma koncovými dôrazmi.

Pružinové hojdačky - Sú vyrobené z tvrdého materiálu HDPE hrúbky 19 mm a odolné voči vandalizmu. Rukoväte sú plastové z vnútornou výstužou, opierky na nohy rovnako, navyše majú protišmykovú povrchovú úpravu. Ukotvovací systém do zeme i na betón je z galvanizovanej ocele.

Lavičky sú klasického tvaru vyrobené z dreva a kovu pripevnené na betónové podklad.

Vonkajšia telocvičňa obsahuje: bradlá, zostavu a rúčkovanie, cvičebnú lavicu, bočné kyvadlo.

#### **2. materiál :**

##### **drevo**

Na výrobu nosných častí detského mobiliára sa používajú lepené, tlakovo impregnované hranoly z fínskej borovice. Fínska borovica sa vyznačuje vysokou húževnatosťou a vzhľadom na to, že drevo je lepené má maximálnu tvarovú stálosť a nedochádza k jeho praskaniu. Pri výrobe ostatných častí je použité drevo z borového, smrekového alebo dubového masívu. Okrem tlakovej impregnácie, ktorá chráni pred pôsobením poveternostných vplyvov, drevokazných húb a hmyzu sú všetky časti povrchovo upravené vodou riediteľnými lazúrami Tikkurila.

##### **kov**

Všetky kovové časti, ktoré spravidla tvoria kostru výrobku, sú povrchovo upravené práškovou vypaľovanou farbou, tak aby spĺňali estetické požiadavky, požiadavky na odolnosť proti pôsobeniu poveternostných vplyvov a v neposlednom rade tiež požiadavky na bezpečnosť. Napríklad zábradlia vežičiek, madlá a ďalšie komponenty,

ktoré prídu do styku s detskými dlaňami, musia byť samozrejme dokonale hladké a bez akýchkoľvek ostrých nerovností, aby nemohlo dôjsť ku zraneniu.

### **HPL – vysokotlakový laminát**

Tento materiál má obrovskú životnosť a odolnosť ako proti poveternostným vplyvom tak aj proti mechanickému opotrebovaniu. Vyrábajú sa z neho striedky, výplne vežičiek a telička hračiek na pružine. Tento materiál je vďaka svojej tvrdosti a húževnatosti nezničiteľný, pričom sa naň vzťahuje záruka 10 rokov.

### **kĺzačky**

Kĺzačky môžu byť štandardne laminátové, alebo v prípade že zákazník žiada vyššiu životnosť, nerezové. Tieto kĺzačky sú síce drahšie ale za to majú niekoľko násobne vyššiu životnosť

### **ukotvenie a montáž**

Prvky sa betónujú do zeme pomocou kovových, pozinkovaných základových konzol tak, aby drevo neprišlo do priameho styku s podkladom. Ten by mal byť vždy taký, aby tlmil účinky pádu a spĺňal požiadavky EN 1177 (piesok, gumová dlažba...)

### **3. Zemné práce**

Prebytočná zemina z výkopov a suterénu sa odváža na skládku určené mestským úradom.

Podľa normy **EN 1176** a **1177**, ktorá je platná aj pre Slovenskú republiku, musí byť v priestore dopadovej zóny každého prvku, ktorý má výšku väčšiu než 1 m, podklad, ktorý tlmí účinky pádu. Ideálnym a najlepším podkladom je použitie kaučukovej dlažby, v hrúbke, podľa výšok pádu jednotlivých prvkov. Jedná sa o štvorce 50x50cm, ktoré sa ukladajú na bežný podklad, ako zámková dlažba. Dlažbu je možné lepiť aj na betón alebo asfalt.

Ďalším možným podkladom môže byť piesok, štrk, či mulčovací kôra atd. a to vo výške 30cm. V tomto prípade sa musia pred montážou samotných prvkov vyhlíbiť otvory 30 cm hlboké, v rámci dopadových zón jednotlivých prvkov. Do týchto otvorov sa po zabetónovaní prvkov nasype príslušná náplň..

Podklady bežne užívaných materiálov tlmiacich náraz a odpovedajúcich kritickým výškam pádu :

Materiál <sup>1)</sup>	Popis mm	Min. hĺbka mm	Max. výška pádu mm
Trávnik / pôda			≤ 1.000
Kôra	zrinitosť 20 až 80	300	≤ 3.000
Drevené hobliny	zrinitosť 5 až 30		
Piesok <sup>2)</sup>	zrinitosť 0,2 až 2		
Štrk <sup>2)</sup>	zrinitosť 2 až 8		
Iné materiály	Podľa skúšok HIC ( <b>EN 1177</b> )		kritická výška pádu podľa skúšok

1) Materiály pripravené práve k použitiu na detských ihriskách.

2) Bez prachových a ílovitých častíc.

#### 4. Informácie o kaučukovej dlažbe

Kaučuková dlažba je vyrábaná z granulátov o veľkosti zŕn 1-3 mm, spájaného polyuretánovým spojivom. Kaučuková dlažba používaná pre detské ihriská sa vyrába najčastejšie v hrúbkach 40 mm a plošných rozmeroch 500x500 mm. Jednotlivé diely sa medzi sebou lepia pomocou tzv. „zámkov“.

#### Vlastnosti :

- ľahkosť opracovania
- protišmykový povrch
- elasticita
- voľná priepustnosť vody
- zníženie hladiny hluku a tlmenie nárazov
- chemická odolnosť
- mrazuvzdornosť

#### Výhody :

- je pravda, že kaučukový povrch je v prvopočiatku drahší, než napríklad použitie piesku ako podkladu tlmiaceho účinky pádu. V druhom rade je treba počítat' s tým, že dlažba je prakticky bezúdržbová, pričom má životnosť minimálne 10 rokov (piesok aj ostatné podklady sa musia pravidelne meniť). Navyše je dlažba šetrná aj k samotnému vybaveniu ihriska, ktoré je potom tiež minimálne náročné na údržbu, predovšetkým čo sa týka náterov (piesok pôsobí ako brusivo). Navyše je celé ihrisko pri použití dlažby čistejšie a hygienickejšie, tak tiež sa to týka aj hrajúcich sa detí.

#### 5. Obrubníky

Konečný povrch by mal byť ohraničený obrubníkom, ten môže byť klasický betónový, alebo kaučukový. Obrubník sa betónuje pri príprave plochy a mal by vyčnievať nad konečný povrch 5 – 10 mm.

#### Počas výstavby vznikne nasledovný odpad :

<u>Kód</u>	<u>Názov</u>	<u>Kategória</u>	<u>Zhromažďovanie</u>	<u>Množstvo</u>
15 01 03	odpadové drevo	O	využitie	35 kg
15 01 01	zberový papier	O	zberne surovín	12,5 kg
17 09 04	stav. suť a iný stav.odpad	O	skládka TKO	0,65 m <sup>3</sup>

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **Viacúčelové ihrisko**

#### **1. Základné údaje**

V rámci tejto projektovej dokumentácie je navrhované viacúčelové ihrisko s hracou plochou 24,0 x 12,0 m. Ihrisko bude ohraničené oplotením výšky 2000 mm. Povrch vlastnej hracej plochy bude tvorený z umelého trávniku uložený na podklade zo zhutnenej kamennej drte.

#### **2. Prehľad východiskových podkladov**

- Objednávka investora
- Platné STN
- Vyhláška MŽP SR č. 532/2002 o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
- Zákon NR SR č. 223/2001Z.z. o odpadoch a Vyhláška MŽP SR č. 284/2001Z.z. Katalóg odpadov
- Vyhláška MZ SR č. 586/2002 o hygienických požiadavkách na pieskoviská, hracie, športové a rekreačné plochy pre deti a mládež

#### **3. Členenie stavby**

Vzhľadom k jednoduchosti stavby a na základe predpokladu jedného dodávateľa stavby a vlastnej hracej plochy stavba nie je členená na stavebné objekty .

#### **4. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície**

Stavba nemá vecné ani časové väzby na okolitú výstavbu.

#### **5. Charakteristika územia stavby**

Situovanie vstupov na ihrisko bude riešené priamo na mieste s ohľadom k možnosti optimálneho prístupu na hraciu plochu z existujúcich miestnych komunikácií.

#### **6. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce na stavbu**

V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii geologický a hydrogeologický prieskum danej lokality.

#### **7. Príprava pre výstavbu**

Predmetný pozemok je vo vlastníctve objednávateľa, je nezastavaný a v priebehu výstavby bude využívaný ako staveništná skládka. Na základe poskytnutých podkladov nie je možné identifikovať prípadné ochranné pásma. Nie sú predpokladané preložky inžinierskych sietí súvisiace s realizáciou ihriska.

Pred zahájením stavebných prác na vlastnom ihrisku, je potrebné previesť hrubé terénne úpravy územia. To znamená, že previesť odkopy a zhutnené násypy.

Násyp zhutniť na mieru zhutnenie 60MPa.

#### **8. Stavebne technické riešenie**

Smerové a sklonové pomery.

Pozdĺžne je obvykle navrhnuté vodorovne a priečne v sklone 0,5% až 1,0%. Je nutné zohľadniť terénne danosti územia. Výškové osadenie ihriska bude závisieť od

sklonových pomerov rastlého terénu v mieste výstavby a bude osadené nad úrovňou okolitého terénu. Oplotenie je situované po obvode vlastnej hracej plochy. Konštrukčné usporiadanie hracej plochy.

Ihrisko je navrhnuté s povrchom z umelého trávniká na podkladných vrstvách z nestmeleného kameniva nasledovne :

1. vrstva kamenná drť frakcie 32-64 mm následné zhutnenie .....hr. 180 mm

2. vrstva kamenná drť frakcie 0-32 mm následné zhutnenie .....hr. 100mm

3. vrstva kamenná drť frakcie 0-4 mm následné zhutnenie .....hr. 20mm

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

Oplotenie.

- stĺpiky sú zabetónované do pätiiek z prostého betónu b15 - c12/15, 250 mm, v. 700 mm

- okraje plochy budú lemované betónovými parkovými obrubníkmi - 1000 x 50 x 200 mm osadenými do betónového lôžka s obojstrannou bočnou oporou

Základové pätky oplotenia (pol.Z3) sú pôdorysných rozmerov o 250 mm výšky 580 mm pre stĺpiky oplotenia a vstupné bráničky. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15.

Pätku Z1 800 x 800 mm, v. 1000 mm, pre stĺp - do pätiiek osadiť kotevné šróby, ktoré sú súčasťou stĺpa.

Betón B - 15 - C 12/15, - do pätiiek osadiť kotevné šróby, ktoré sú súčasťou basketbalového boardu

Pätku osadiť tak, aby doska basketbalového boardu bola vyložená od mantinelu 1000 mm do ihriska.

Vlastné oplotenie pozostáva:

Zostava je doplnená dvomi kusmi typizovaných jednokrídlových vstupných bráničiek (poz. B), ktoré sú osadené v základových pätkách priemeru o 250 mm. stĺpy výšky Fe sú kruhového prierezu D48mm s pvc krytkou, pletivo poplastované výšky 2,0m.

Základné čiarovanie na ihrisku:

- čiarovanie pre malý futbal

- čiarovanie pre basketbal

- čiarovanie pre volejbal / nohejbal

Vybavenie ihriska

- volejbalové stĺpiky, volejbalová sieť

- futbalové bránky

- basketbalový board

Pre všetky použité materiály (spojovací materiál, hutný materiál, siete, náradie atď. možnosť použiť adekvátnu náhradu.

Odvodnenie.

Ihrisko bude odvodnené pomocou odtokového drenážneho potrubia DN 65 a 80 zaústené do vsakovacej šachty DN 1000.

## **9. Starostlivosť o životné prostredie**

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. 223/2001, 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.

## **10. Bezpečnostné predpisy**

Po vykonaní stavebných prác je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle STN 01 8010. 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. 374 SÚBP a SBÚ zo 14.8.1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č.396 / 2006 Z. z. SR o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č.1 k nariadeniu vlády.

Stanovuje sa nasledovné:

Všetky práce v blízkosti vysokého napätia a NN napätia vykonávať len z vedomím a písomným súhlasom zástupcu : t.j. Investora. Hranice staveniska sú stanovené rozsahom stavebného objektu.

Požaduje 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 nepovolaných 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

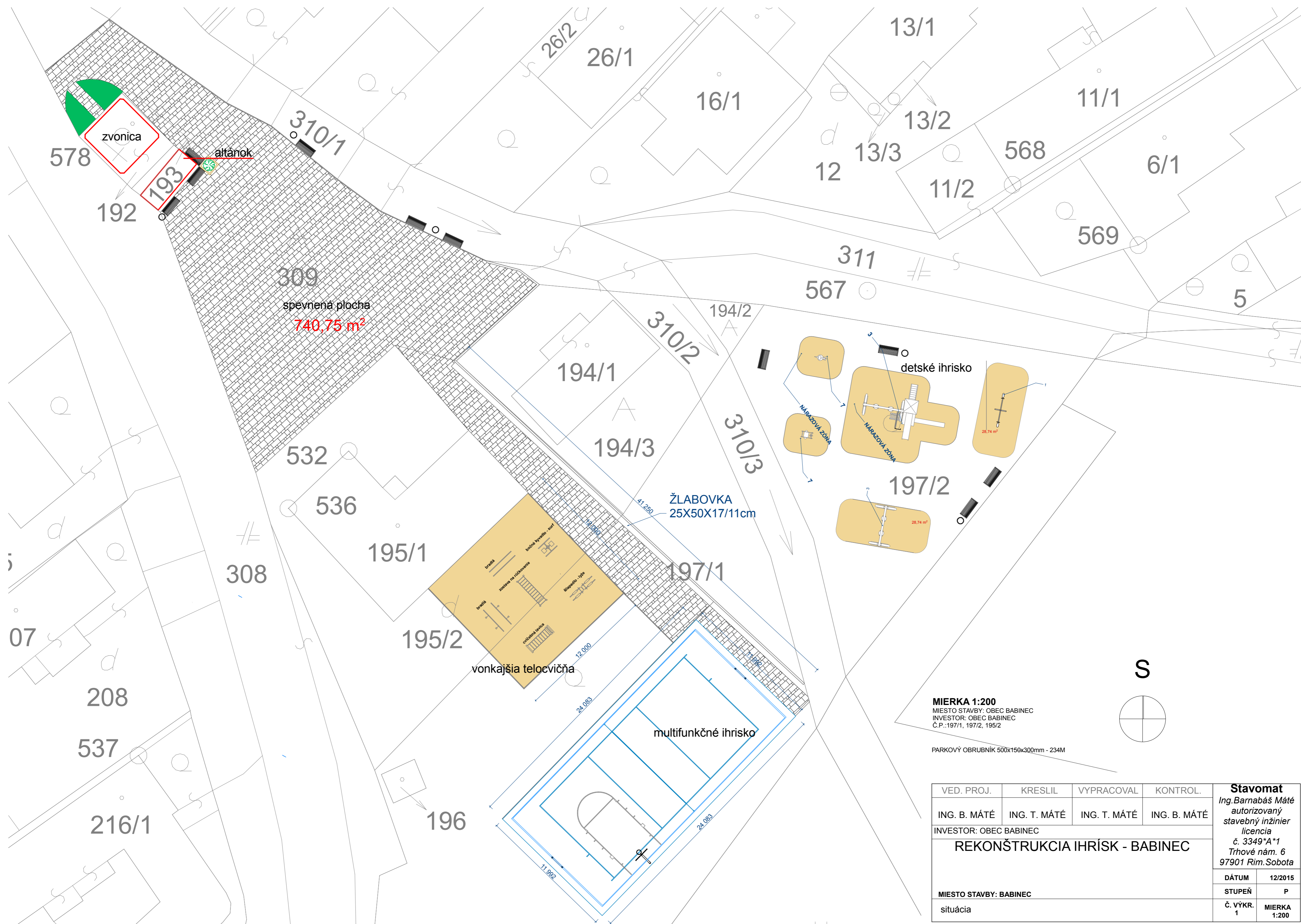
-byť zriadené a prevádzkované tak aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.



Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 374 SÚBP a SBÚ zo 14. 8. 1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

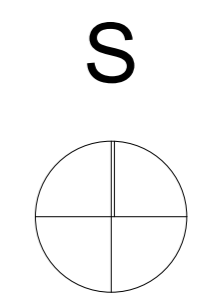
V Rimavskej Sobote 11.2.2015

Vypracoval: Ing. Barnabáš Máté

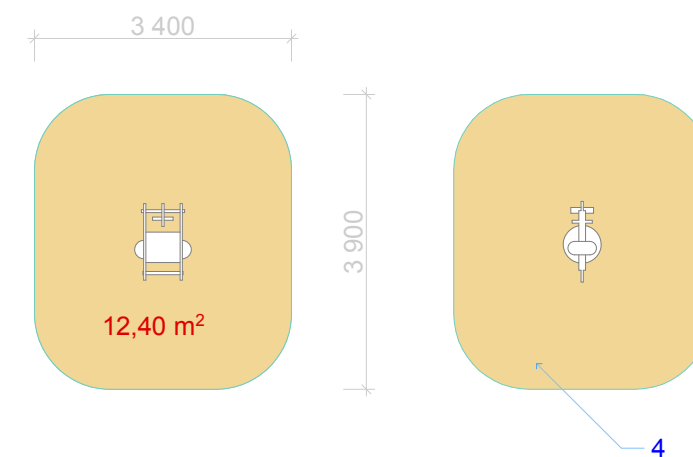
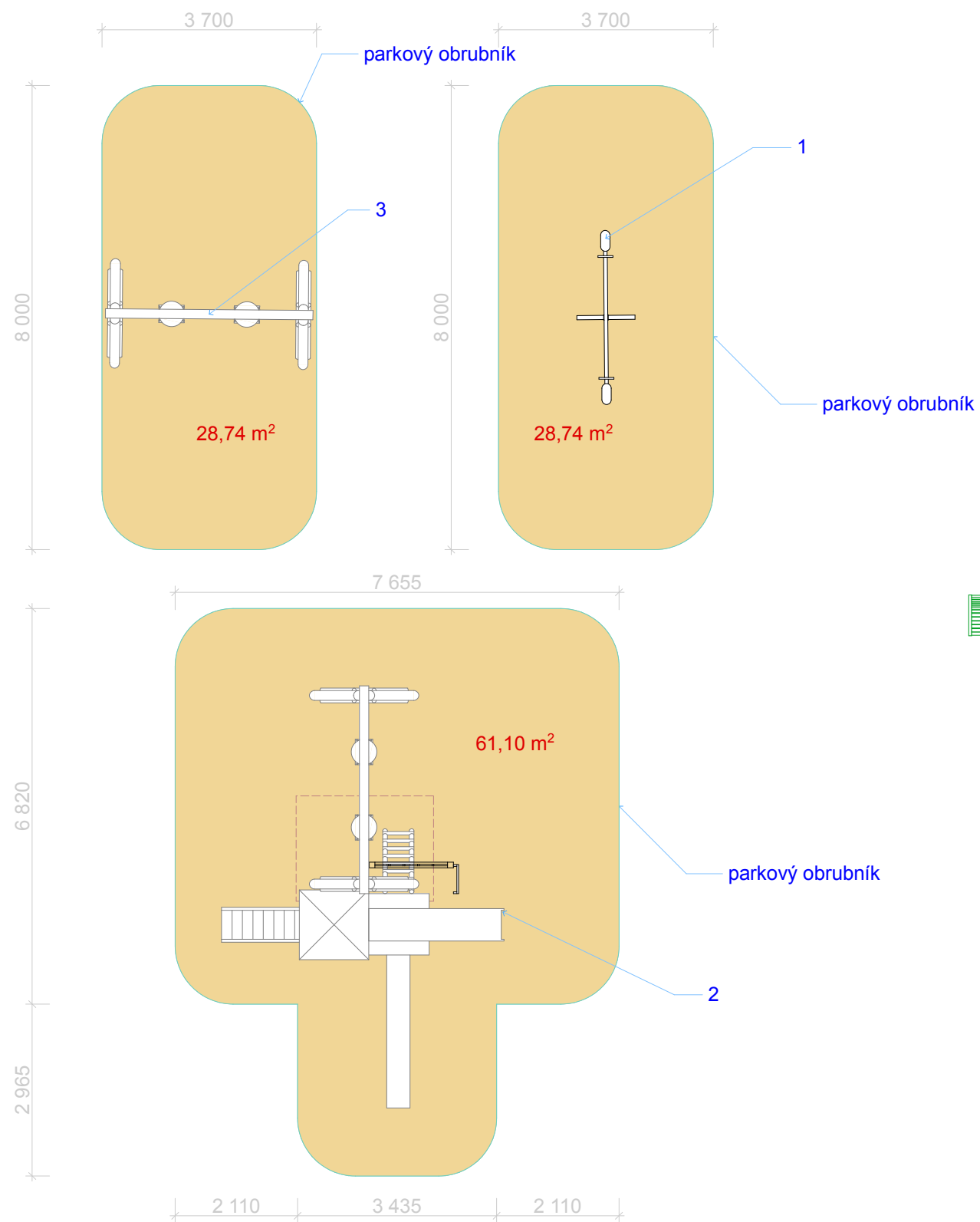


**MIERKA 1:200**  
 MIESTO STAVBY: OBEC BABINEC  
 INVESTOR: OBEC BABINEC  
 Č.P.:197/1, 197/2, 195/2

PARKOVÝ OBRUBNÍK 500x150x300mm - 234M



VED. PROJ.	KRESLIL	VYPRACOVAL	KONTROL.	<b>Stavomat</b> Ing. Barnabáš Máté autorizovaný stavebný inžinier licencia č. 3349*A*1 Trhové nám. 6 97901 Rim.Sobota	
ING. B. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. B. MÁTÉ		
INVESTOR: OBEC BABINEC				DÁTUM	12/2015
<b>REKONŠTRUKCIA IHRÍSK - BABINEC</b>				STUPEŇ	P
				Č. VÝKR.	MIERKA
MIESTO STAVBY: BABINEC				1	1:200
situácia					



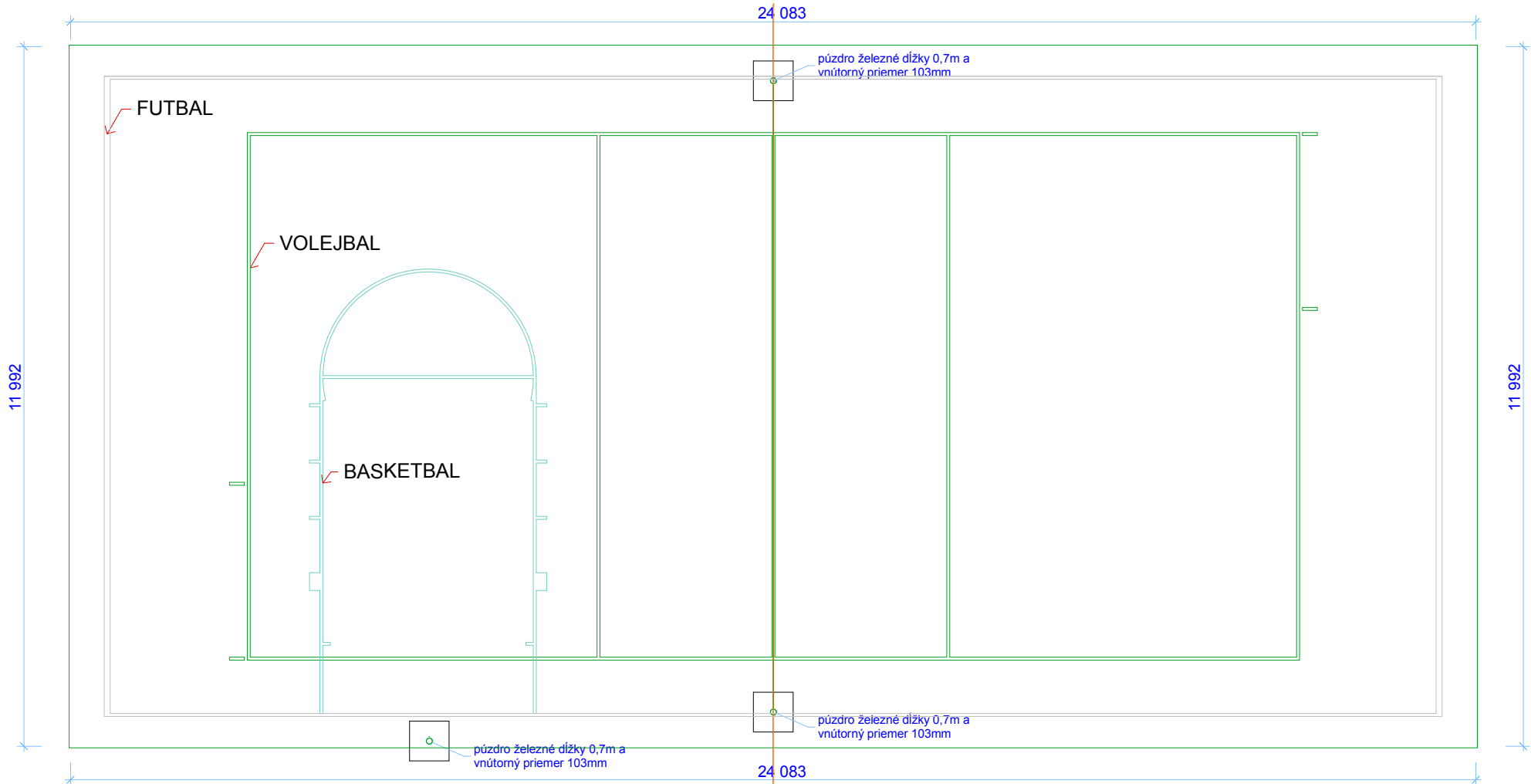
#### LEGENDA

- 1 - VÁHADLOVÁ HOJDAČKA
- 2 - TELOCVIČŇA S KLZAČKOU A HOJDAČKOU
- 3 - KOMBINOVANÁ DVOJHOJDAČKA
- 4 - PRUŽINOVÁ HOJDAČKA x 2ks
- 5 - ODPADKOVÝ KÔŠ x 2ks
- 6 - LAVIČKA x 4ks

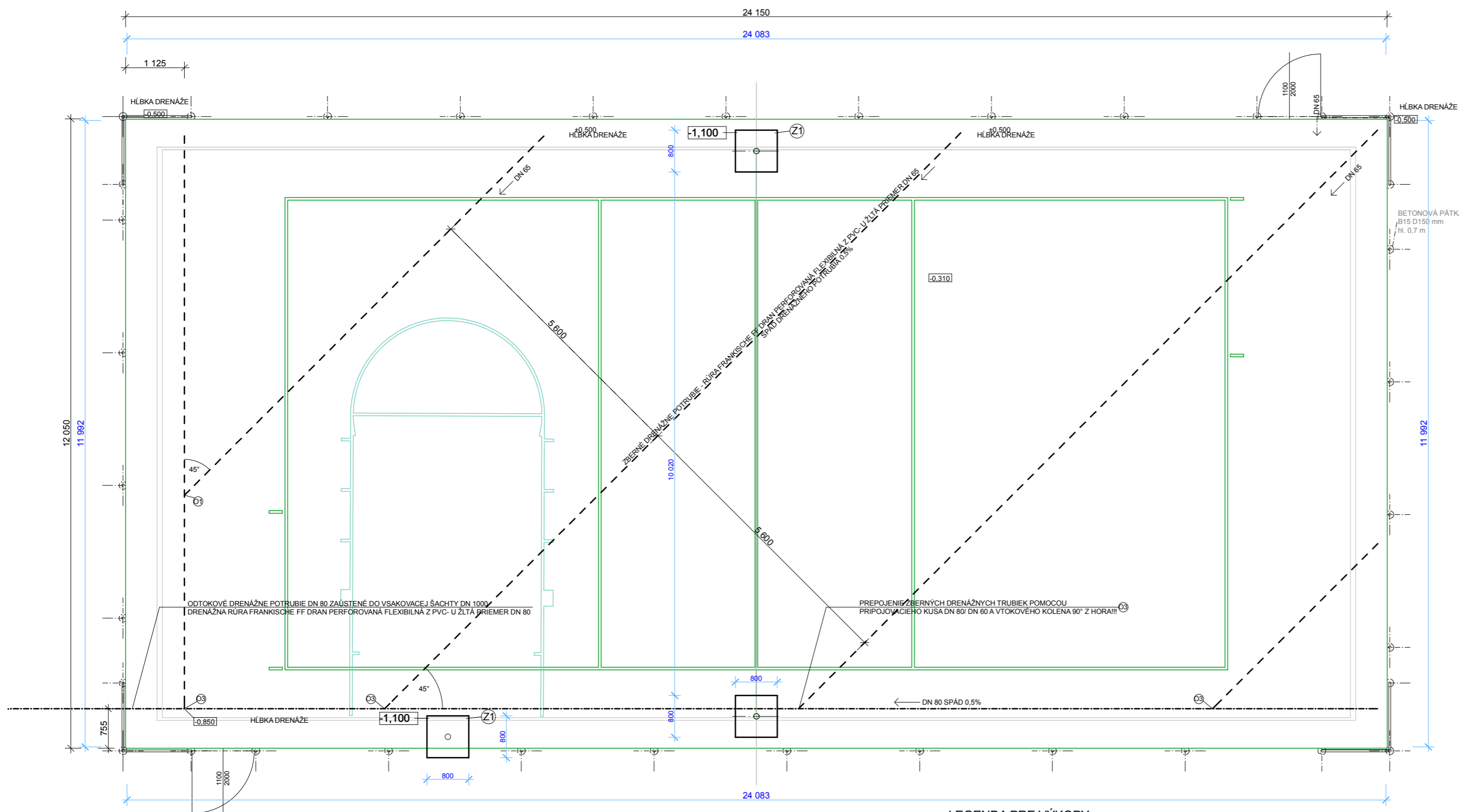


Materiál <sup>1)</sup>	Popis mm	Min. hĺbka mm	Max. výška pádu mm
Trávnik / pôda			< 1.000
Kôra	zrinitosť 20 až 80	300	< 3.000
Drevené hobliny	zrinitosť 5 až 30		
Piesok <sup>2)</sup>	zrinitosť 0,2 až 2		
Štrk <sup>2)</sup>	zrinitosť 2 až 8		
Iné materiály skúšok	Podľa skúšok HIC (EN 1177)		kritická výška pádu podľa

VED. PROJ.	KRESLIL	VYPRACOVAL	KONTROL.	<b>Stavomat</b>	
ING. B. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. B. MÁTÉ	Ing. Barnabáš Máté autorizovaný stavebný inžinier licencia č. 3349*A*1 Trhové nám. 6 97901 Rim. Sobota	
INVESTOR: OBEC BABINEC				DÁTUM	12/2015
<b>REKONŠTRUKCIA IHRÍSK - BABINEC DETSKÉ IHRISKO</b>				STUPEŇ	P
				Č. VÝKR. 1	MIERKA 1:50
MIESTO STAVBY: BABINEC					



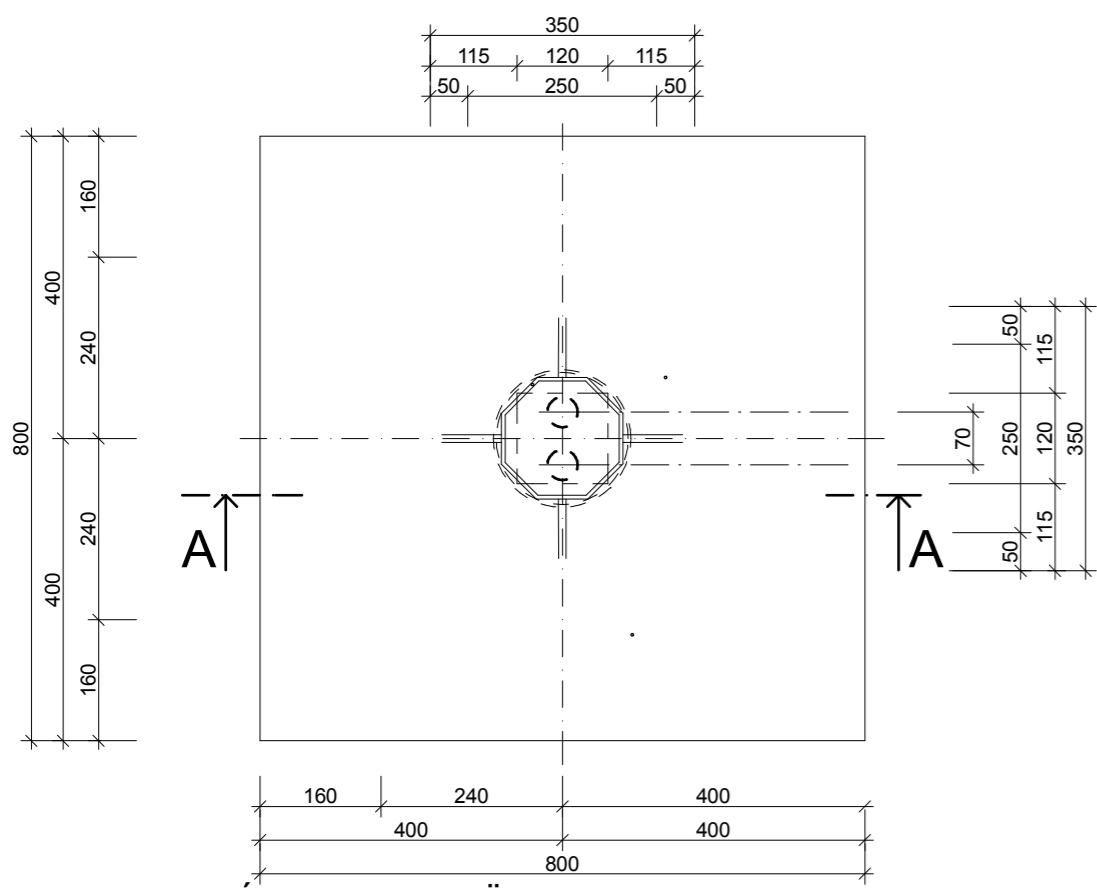
VED. PROJ.	KRESLIL	VYPRACOVAL	KONTROL.	<b>Stavomat</b> Ing. Barnabáš Máté autorizovaný stavebný inžinier licencia č. 3349*A*1 Trhové nám. 6 97901 Rim. Sobota	
ING. B. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. B. MÁTÉ		
INVESTOR: OBEC BABINEC					
<b>REKONŠTRUKCIA IHRÍSK - BABINEC</b> <b>MULTIFUNKČNÉ IHRISKO</b>					
MIESTO STAVBY: BABINEC				DÁTUM	12/2015
				STUPEŇ	P
Pôdorys hracej plochy				Č. VÝKR. 2	MIERKA 1:100



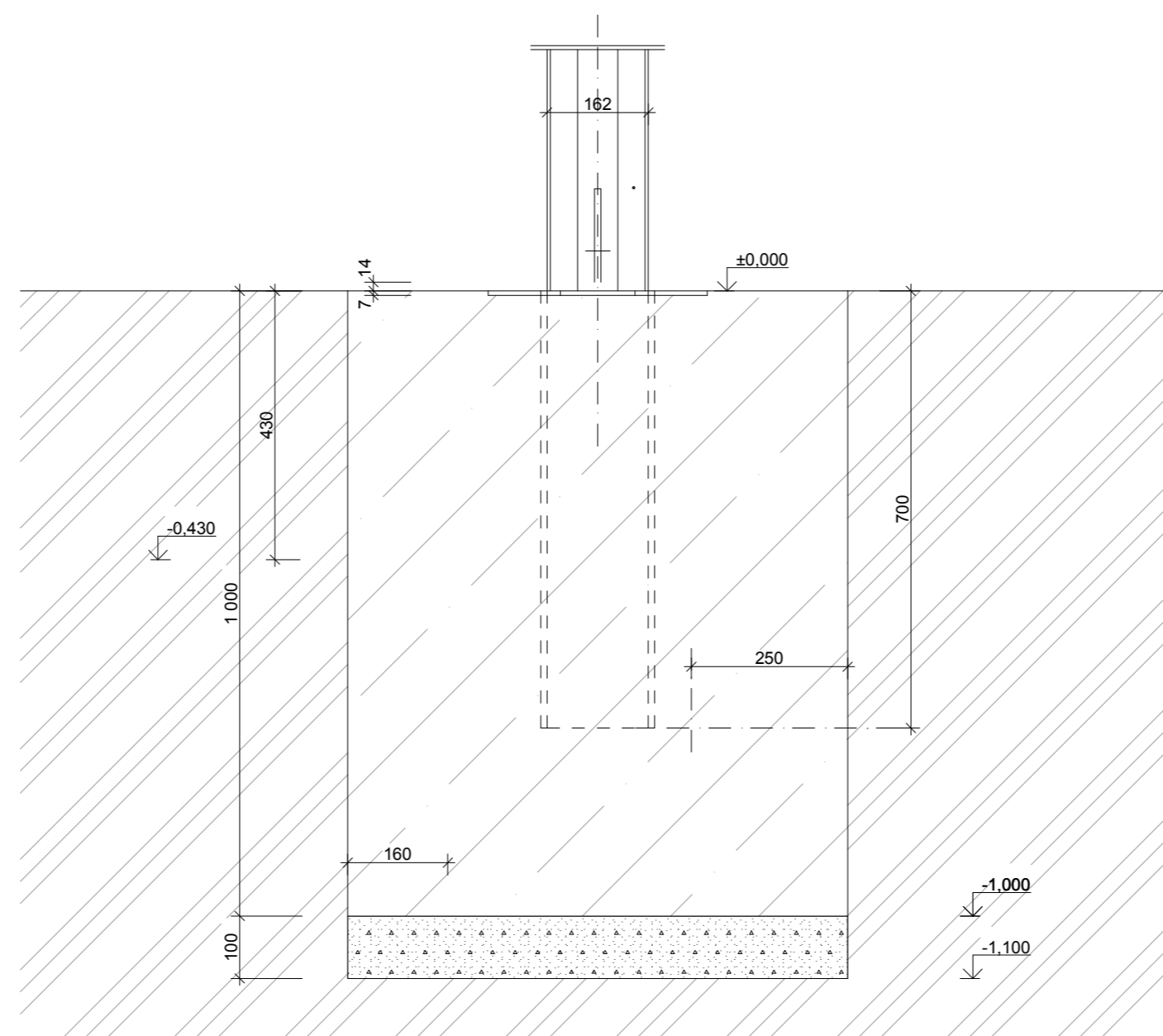
LEGENDA PRE VÝKOPY:

Z1 VÝKOP PRE ZÁKLADOVÚ PÄTKU Z PROSTÉHO BETÓNU 800X800 mm, hl.-1,100

### ZÁKLADOVÁ PÄTKA 800x800 v. 1000 mm PRE BASKET. KÔŠ



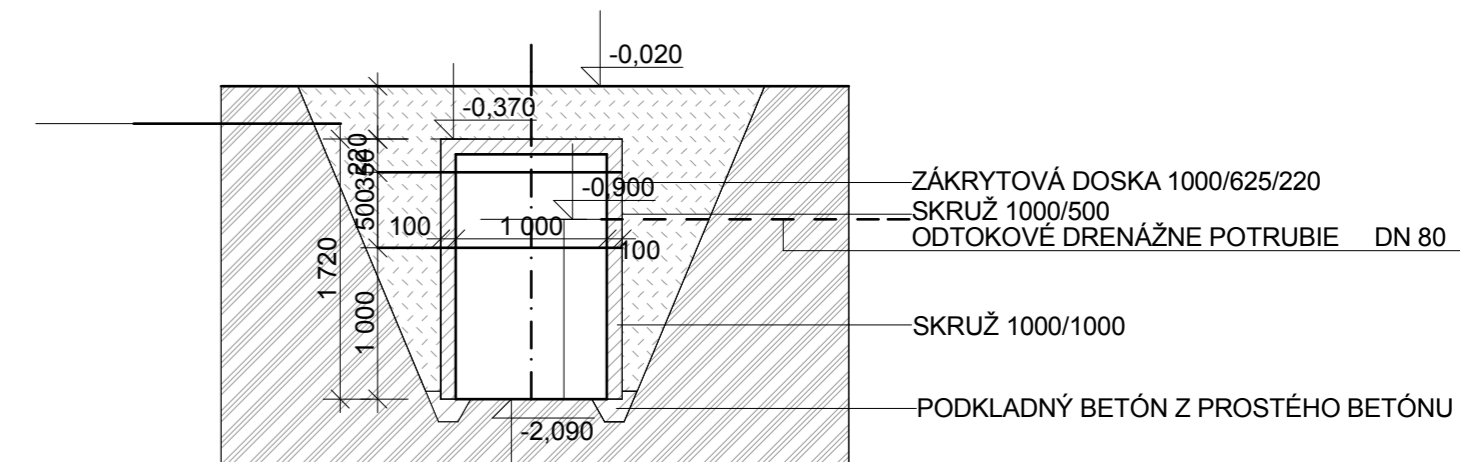
PODORYS ZÁKLADOVEJ PÄTKY  
M 1:10



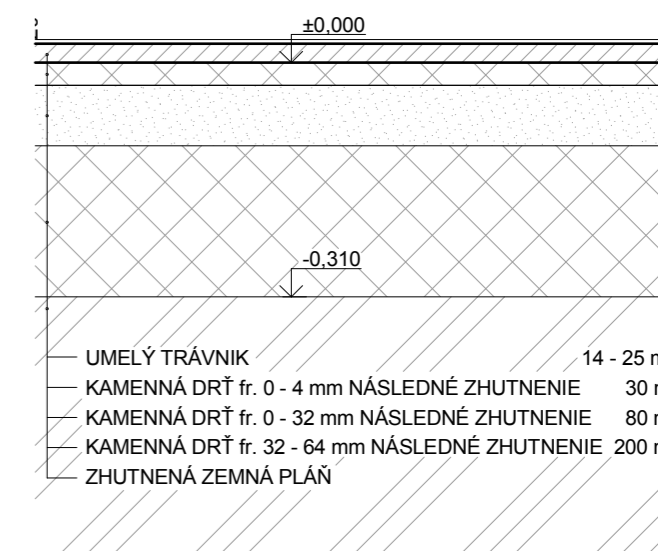
LEGENDA PRE VÝKOPY:

Z1 VÝKOP PRE ZÁKLADOVÚ PÄTKU Z PROSTÉHO BETÓNU 800X800 mm, hl.-1,100

### VSÁKOVACIA ŠACHTA DN 1000 mm M = 1:50



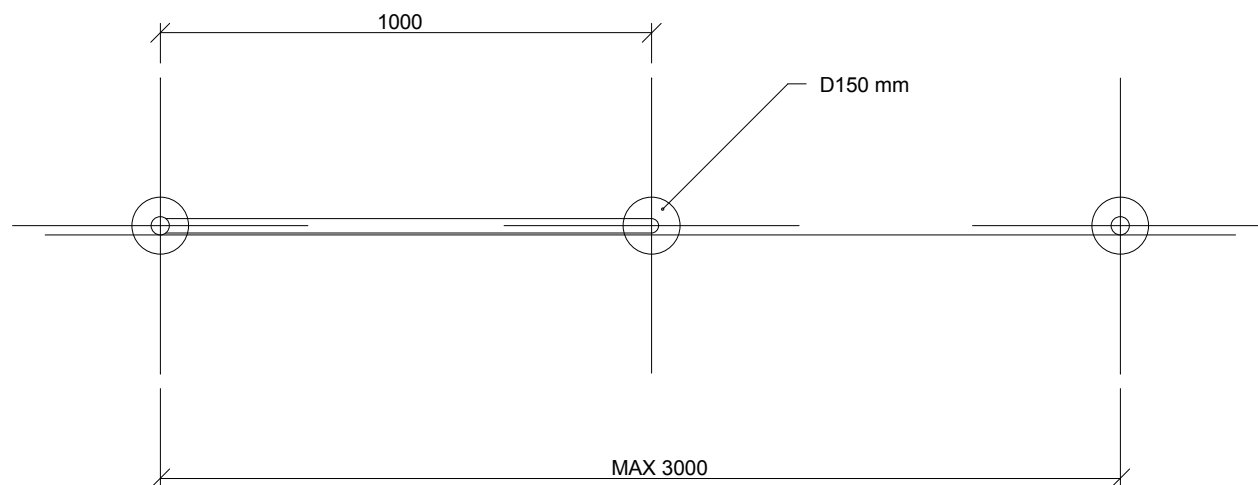
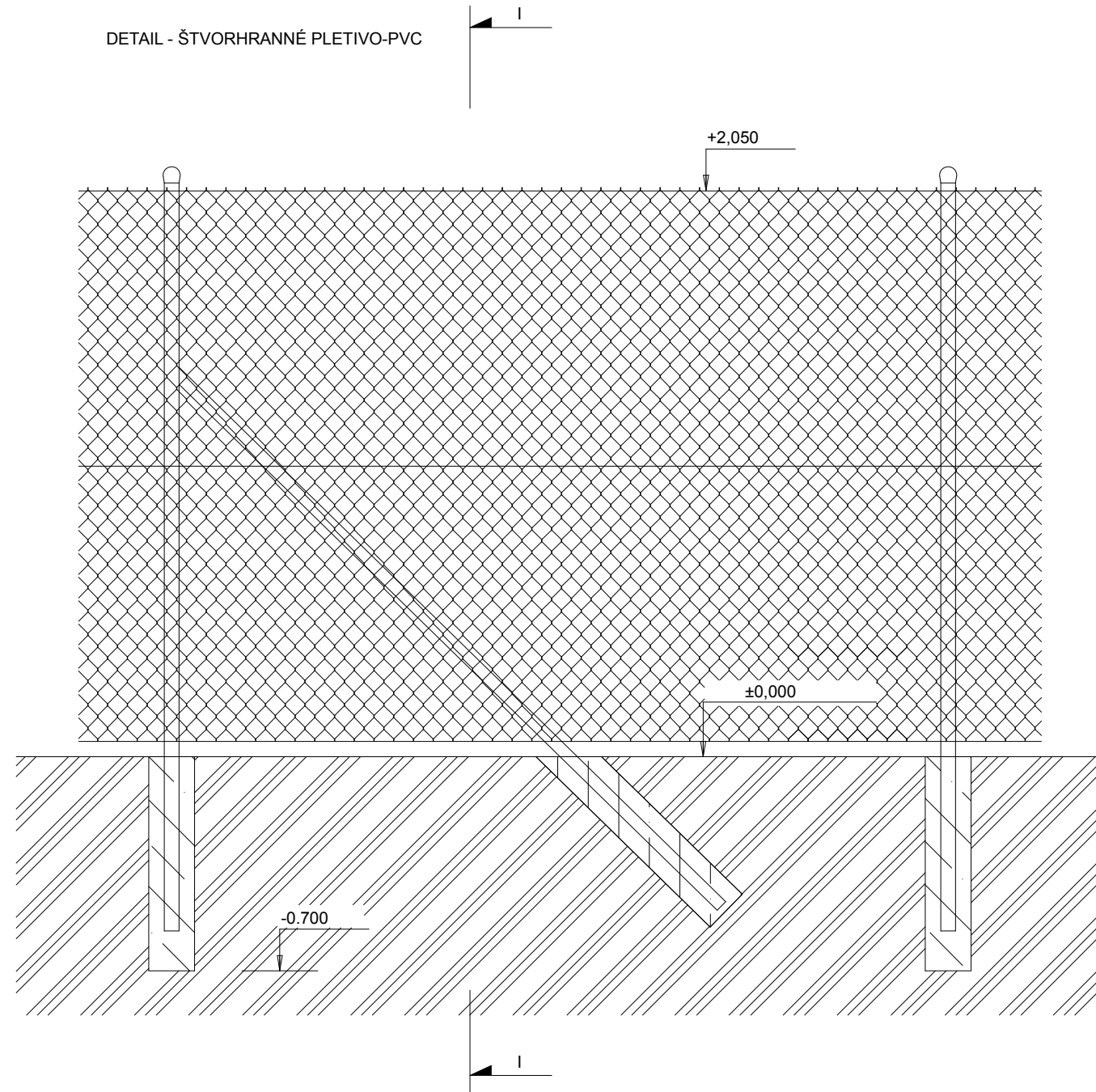
VZOROVÝ REZ



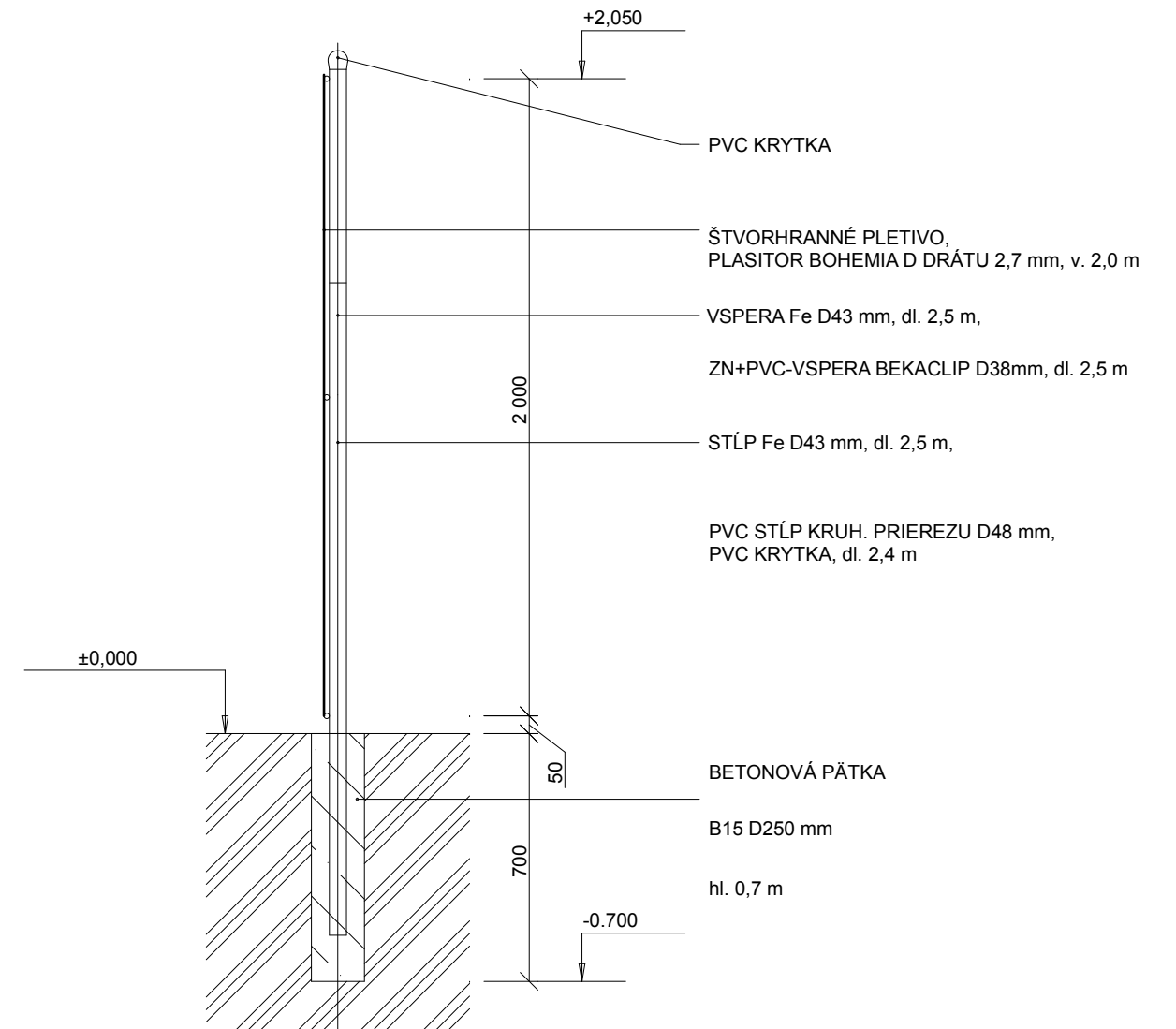
UMELÝ TRÁVNIK 14 - 25 mm  
KAMENNÁ DRŤ fr. 0 - 4 mm NÁSLEDNÉ ZHUTNENIE 30 mm  
KAMENNÁ DRŤ fr. 0 - 32 mm NÁSLEDNÉ ZHUTNENIE 80 mm  
KAMENNÁ DRŤ fr. 32 - 64 mm NÁSLEDNÉ ZHUTNENIE 200 mm  
ZHUTNENÁ ZEMNÁ PLÁŇ

VED. PROJ.	KRESLIL	VYPRACOVAL	KONTROL.	<b>Stavomat</b> Ing. Barnabáš Máté autorizovaný stavebný inžinier licencia č. 3349*A*1 Trhové nám. 6 97901 Rim.Sobota
ING. B. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. B. MÁTÉ	
INVESTOR: OBEC BABINEC				DÁTUM 12 2015
<b>REKONŠTRUKCIA IHRÍSK</b> MULTIFUNKČNÉ IHRISKO				STUPEŇ P
				MIESTO STAVBY: BABINEC
DETAILY - ZÁKLADY PRE BASKET. KÔŠ, VOLEJ. SIEŤ				Č. VÝKR. 1 MIERKA 1:100/10

DETAIL - ŠTVORHRANNÉ PLETIVO-PVC

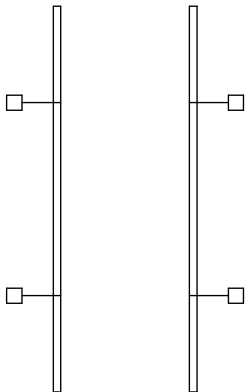


ŘEZ I-I M 1:20

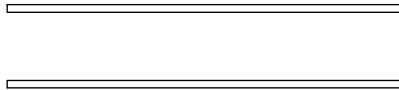


VED. PROJ.	KRESLIL	VYPRACOVAL	KONTROL.	<b>Stavomat</b> Ing. Barnabáš Máté autorizovaný stavebný inžinier licencia č. 3349*A*1 Trhové nám. 6 97901 Rim.Sobota
ING. B. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. B. MÁTÉ	
INVESTOR: OBEC BABINEC				DÁTUM 12/2015
<b>REKONŠTRUKCIA IHRÍSK - BABINEC</b>				STUPEŇ P
				Č. VÝKR. 2
MIESTO STAVBY: k.ú. BABINEC				
OPLOTENIE				

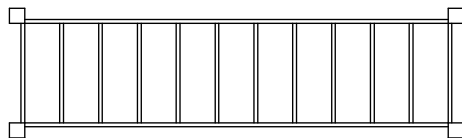
**bradlá**



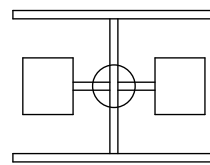
**bradlá**



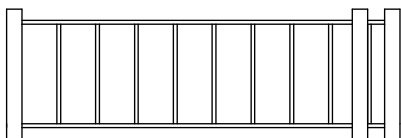
**zostava na rúčkovanie**



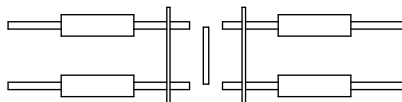
**bočné kyvadlo - surf**



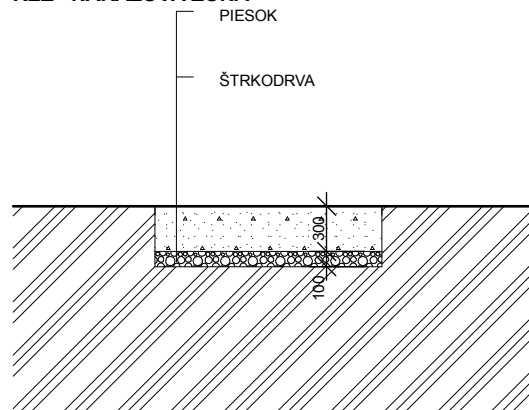
**cvičebná lavica**



**šliapadlo - lyže**



**REZ - NÁRAZOVÁ ZÓNA**



VED. PROJ.	KRESLIL	VYPRACOVAL	KONTROL.	<b>Stavomat</b> Ing. Barnabáš Máté autorizovaný stavebný inžinier licencia č. 3349*A*1 Trhové nám. 6 97901 Rim. Sobota	
ING. B. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. T. MÁTÉ	ING. B. MÁTÉ		
INVESTOR: OBEC BABINEC				DÁTUM	12/2015
<b>REKONŠTRUKCIA IHRÍSK - BABINEC</b> <b>VONKAJŠIA TELOCVIČŇA</b>				STUPEŇ	P
				Č. VÝKR.	MIERKA
MIESTO STAVBY: BABINEC				1	1:50