

# Športový areál základnej školy Nábřežie Dr. A. Stodolu

## **Zoznam príloh:**

Technická správa

- V1 Celková situácia širšie vzťahy
- V2 Situácia
- V3 Vytyčovací výkres
- V4 Rezy 1
- V5 Rezy 2

Miesto stavby:

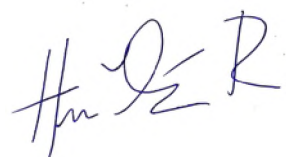
ulica Dr. Aurela Stodolu, Liptovský Mikuláš

Investor:

Mesto Liptovský Mikuláš, Štúrova 1989/41, 031 42 Liptovský Mikuláš

Projektant:

PROHU s.r.o. , Ing. Roman Hučík, Kúpeľná 105, 032 03 Liptovský Ján



Projekt je duševným vlastníctvom autora – projektanta podľa autorského zákona č.185/2015 Zb.z.

## ***TECHNICKÁ SPRÁVA***

## IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Športový areál základnej školy Nábřežie Dr.Aurela Stodolu
Miesto stavby:	ul. Dr. Aurela Stodolu, Liptovský Mikuláš
Charakter stavby:	stavebné úpravy
Okres:	Liptovský Mikuláš
Kraj:	Žilinský
Investor:	Mesto Liptovský Mikuláš
Projektant:	Ing. Roman Hučík, <b>PROHU</b> s.r.o., Kúpeľná ulica 105/4, 032 03 Liptovský Ján

## 1. PODKLADY

### 1.1 POUŽITÉ PODKLADY

Pre projekt boli použité nasledovné podklady, zisťovania a merania:

- a.) Informácie a požiadavky investora
- b.) Obhliadka lokality
- c.) Geodetické zameranie lokality

### 1.2 GEODETICKÉ PODKLADY

Pre účely tohto projektu bolo použité geodetické zameranie. Dodané podklady sú v súradnicovom systéme S-JTSK a výškový systém na B.p.v.

### 1.3 GEOLOGICKÝ PRIESKUM

Na predmetnom pozemku nebol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Ako podklad pre vypracovanie dokumentácie boli použité informácie od investora. Predpokladá sa nevyhovujúce podložie. Upozorňujeme, že fakturácia zemných prác bude podľa STN73 3050 – Zemné práce. Fakturáciu odobrí stavebný dozor na základe zhotovenia skutkového stavu.

## 2. JESTVUJÚCI STAV

Súčasný stav ihriska na Nábřeží Dr. Aurela Stodolu - **NEVYUŽITÝ**: trávnatá plocha, nespĺňa technickým a bezpečnostným stavom vykonávanie a organizovanie voľno-časových aktivít, atletických súťaží a školských športových podujatí, esteticky nevytvára podmienky a potrebu detí športovať a mať radosť hýbať sa.

V prípade vybudovania atletického umelohmotného oválu, ktorý by spĺňal súčasné bezpečnostné a stavebné normy v meste Liptovský Mikuláš by **VYUŽITIE** bolo nasledovné:

- usporiadanie atletických súťaží vyhlásených Slovenským atletickým zväzom,
- usporiadanie školských atletických súťaží vyhlásených Ministerstvom školstva vedy výskumu a športu SR,
- voľnočasové aktivity a krúžková činnosť Centra voľného času L. Mikuláš ,
- školská telesná výchova škôl,

- športové podujatia v rámci športu pre všetkých: viacboj všestrannosti, olympiády pre materské školy, seniorské športové hry, preteky hasičov,
- mestské športové podujatia: družobná olympiáda s Opavou a iné,
- prázdninová činnosť : využite počas letných prímestských táborov CVČ L. Mikuláš,
- využite na tréningový proces : hokejový klub, vodný slalom, futbal a iné,
- pre verejnosť : na rekreačné športovanie, behanie.
- estetická stránka využitia mestského pozemku.

## 2.1 TERÉN

V súčasnosti sa na budúcom stavebnom pozemku nachádzajú spevnené plochy a starý bežecký ovál a stromy, ktoré je potrebné odstrániť

## 2.2 JESTVUJÚCE INŽINIERSKE SIETE

**Pred začatím stavebných prác je i napriek tomu nevyhnutné podrobne vytýčiť všetky inžinierske siete na dotknutom pozemku a príľahlých, stavebnou činnosťou dotknutých parcelách !!!!.**

Po ich vytýčení, pred začatím samotných stavebných prác je potrebné privolať projektanta na kontrolu skutkového stavu polohy sietí.

## 3. PREKLÁDKY INŽINIERSKÝCH SIETÍ

Projekt v lokalite predbežne nepočíta s prekládkou žiadneho dočasného, ani trvalého vedenia.

## 4. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce začnú odstránením vrchnej vrstvy. Vrchná vrstva spevnených plôch – asfalt, a jestvujúci bežecký ovál – antuka a obrubníky. Odstránené materiály – odpady realizačná firma zlikviduje.

Následne sa atletický ovál s príslušnými objektami vytýči.

Po vytýčení začnú výkopové práce pre objekty v rozsahu 3192m<sup>2</sup> .

Odobratá ornica bude dočasne uskladnená na najvýhodnejšom mieste pre realizátora stavby v areáli investora. Zvyšná zemina ktorá sa nepoužije na úpravy po dokončení stavby sa použije na vyrovnanie terénu areálu investora.

Následné začatie výkopových prác pre nové objekty.

Po skončení prác na jednotlivých stavebných objektoch je potrebné upraviť terén tak, aby bolo možné realizovať násypy a konštrukcie v súlade s požadovanou skladbou.

**Zemné práce je potrebné zosúladiť so všetkými zemnými prácami.**

**Pri úprave terénu je potrebné dbať na to, aby nedošlo k poškodeniu už vybudovaných, jestvujúcich sietí, stavieb a jestvujúcich drevín ktoré je potrebné nechať.**

## 5. ATLETICKÝ AREÁL

### 6.1 ATLETICKÝ AREÁL

#### 6.1.1 POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Navrhované – rekonštruované objekty spĺňajú podmienky Slovenského atletického zväzu aby bolo možné organizovať atletické súťaže. Bežecký ovál navrhnutý na dĺžku 300m so 4 dráhami. Navrhnutý povrch plôch je certifikovaný IAAF sa používa hlavne na športové dráhy v školách a zariadeniach pre voľný čas a spĺňa všetky požiadavky týkajúce sa bezpečnosti a dlhovekosti. Vysoko kvalitná vrchná vrstva PUR poskytuje dobrú odolnosť voči mechanickým vplyvom a vplyvom počasia. Vďaka svojej štruktúre je protišmykový a ponúka dobrú priľnavosť na slnku aj v daždi. Povrch je vodopriepustný čo znamená že voda cez tento povrch pretečie do podložia. Pre prípad nadmerných zrážok keď voda nestíha vsiaknuť cez povrch sú navrhnuté priečne sklony 0,5% smerom do vnútra oválu. Tento povrch bude uložený na zhutnenú štrkodrvu hr.300mm a ohraničený obrubníkmi. Všetky tieto povrchy sú ohraničené obrubníkmi ktoré sú uložené do betónového lôžka. Obrubník na vnútornej strane oválu bude vyvýšený o 50mm. V mieste križovania rozbehovej oválu a rozbehovej dráhy pre hod oštepom bude vo výške dráhy. Farbu povrchu sa môže odlišovať od návrhu podľa toho ako si dohodne investor s dodávateľom. Obrubníky budú uložené do betónu STN EN 206-1 – C20/25- XF2, XC2 (SK) – CI 0,4 – D<sub>max</sub> 16 – S3. Pri osádzaní obrubníkov bude potrebné osadiť do betónu navrhnuté oceľové chráničky, DN50-budú pre el. vedenie a DN150 pre výhľadové automatické zavlažovanie. Chránička DN150 bude vyvedená do dvoch plastových šachiet. Po osadení obrubníkov sa vyplní priestor medzi obrubníkmi štrkodrvou a následne sa zhutní. V mieste doskočiska je potrebné do štrkodrvy osadiť netkanú geotextíliu (min. 600g/m<sup>2</sup>). Po okrajoch doskočiska bude osadený betónový žlab s odoberateľným oceľovým roštom. Po zhutnení všetkých plôch so štrkodrvou sa uložia na tento povrch vrstvy športového povrchu – CONIPUR ET DEKA s CONIPUR SP.

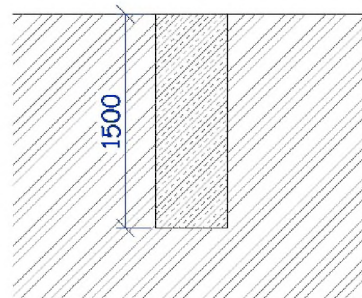
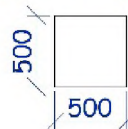


Objekty pre hod guľou, kladivom a diskom sú navrhnuté s betónu STN EN 206-1 – C20/25- XF2, XC2 (SK) – CI 0,4 – D<sub>max</sub> 16 – S3 – max. priesak 50mm podľa STN EN 12 390-8 vystužený oceľovou sieťou B500B (B500M) DN8 okolo 150mm. Podklad pod tento betón je rovnaký ako pre všetky objekty, zo štrkodrvy (pozri výkres 5). Do týchto objektov pri betonáži bude osadený vymedzovací kruh (φ2500 a φ2135mm). Povrch týchto dvoch objektov je potrebné vyhladiť oceľovým hladidlom alebo strojom. Vyhladený povrch nesmie mať žiadne trhliny!!!

Pri objekte na hod diskom a kladivom je potrebná ochranná sieť (kietka). Rozmery tejto konštrukcie investor si upresní s dodávateľom. Min. Výška siete 5m. Dodávateľ tejto siete upresní podmienky založenia a umiestnenia tejto konštrukcie.



Základová konštrukcia pre stĺpy kietky



Odporúčané rozmery základovej konštrukcie pre osadenie stĺpikov kietky.

Pripevnenie stĺpikov kietky do základovej konštrukcie pomocou vŕtanej chemickej kotvy.

Počet základov podľa konštrukcie dodávateľa (8 – 12)

Navrhnuté sú aj prvky pre vonkajšie cvičenie. Tieto prvky sú v Prílohe 2. Osadenie týchto prvkov – cvičiacich strojov urobí dodávateľská firma.

Posledná etapa stavby bude zatrávnenie plôch vo vnútri bežeckého oválu a výsadba drevín - ihličnanov maximálneho vzrastu do 3m za plot areálu aby tvorili prirodzenú bariéru – ochranu areálu.

**Celková plocha dotknutého územia areálu CVC 10682,86 m<sup>2</sup>**

<b>Športoviská</b>	<b>7442,62 m<sup>2</sup></b>
atletický ovál 300m + 110m	2023,57 m <sup>2</sup>
hod oštepom a loptičkou	2062,77 m <sup>2</sup>
skok do výšky	322,70 m <sup>2</sup>
skok do diaľky a trojskok	103,94 m <sup>2</sup>
hod guľou	210,29 m <sup>2</sup>

hod diskom a kladivom	1550,50 m <sup>2</sup>
ostatné spevnené plochy k sportoviskám	1168,85 m <sup>2</sup>
<b>trávnaté plochy</b>	<b>6177,00 m<sup>2</sup></b>
<b>Spevnené plochy mimo športoviská</b>	<b>1097,84 m<sup>2</sup></b>
bet.dlažba	887,19 m <sup>2</sup>
ostatne plochy	210,65 m <sup>2</sup>
<b>Conipur SP</b>	<b>3360 m<sup>2</sup></b>

### 6.1.2 POŽIADAVKY NA VYBAVENIE

Pri návrhu areálu boli použité materiály , štrkodrava , betón , obrubníky, nášlapná vrstva – povrch pre atletiku. Farbu nášlapnej vrstvy môže investor zmeniť podľa vlastného uváženia pri realizácii stavby.

ŠTRKODRVINA ŠD, 31,5 (45) GC

Geotextília – netkaná geotextília min.600g/m<sup>2</sup>

Betón pre lôžko obrubníkov: STN EN 206-1 – C20/25- XF2, XC2 (SK) – CI 0,4 – D<sub>max</sub> 16 – S3

Betón: STN EN 206-1 – C20/25- XF2, XC2 (SK) – CI 0,4 – D<sub>max</sub> 16 – S3 – max.priesak 50mm podľa STN EN 12 390-8

Oceľ: B500B (B500M)

Nášlapná vrstva – CONIPUR SP

Oceľová chránička

DN50 16,2m ; 9,4m

DN150 14m

Ochranná sieť s konštrukciou pre hod diskom a kladivom

Stožiare osvetlenia areálu – výška 12m - typ: JB 14 DD

**Vyvýšený obrubník na vnútornej strane oválu je potrebné osádzať s veľmi vysokou presnosťou, aby ovál v ideálnej stope bežca mal predpísanú dĺžku 300,020 m +/- 20 mm. Na dosiahnutie tejto presnosti je potrebná kontrola polohy každého obrubníka v zákrute pri jeho pokládke geodetom.**

## 6. ODVODNENIE

Všetky povrchy sú vodopriepustné , dažďové vody cez tieto povrchy vsiaknú do podlažia.

Sklon oválu je 0,5% v smere k vnútornému obrubníku. Vnútorný obrubník je na odvádzanie dažďovej vody (obrázok vedľa) z vyspádovanej plochy. Odvod z obrubníkov do podlažia sa urobí podľa potreby min. každých 10m.



***Každú zmenu je potrebné konzultovať s autorom projektu !!!***

## 7. STRUČNÝ POPIS POSTUPU VÝSTAVBY

### 8.1 POSTUP VÝSTAVBY

Výstavba bude pozostávať z týchto základných fáz :

- odovzdanie staveniska
- vytýčenie podzemných inžinierskych sietí
- výstavba ZS
- vytýčenie vodovodnej siete podľa jej časového plánu výstavby
- realizácia stavebných objektov
- kompletizovanie
- záverečná úprava územia
- revízie a kolaudácia
- likvidácia ZS
- odovzdanie stavby do užívania budúcemu prevádzkovateľovi

### 8.2 RIEŠENIE DOPRAVY

Prístup na stavenisko je bezproblémový. Prísun stavebných materiálov na stavenisko bude zabezpečovaný automobilovou dopravou dodávateľa stavby.

**Dodávateľ stavby je povinný zabezpečiť, aby stavebné mechanizmy pred výjazdom zo staveniska na miestnu komunikáciu boli dôkladne očistené a nedochádzalo k znečisťovaniu miestnej komunikácie, čo by mohlo mať za následok zníženie bezpečnosti cestnej premávky.**

### 8.3 ČASOVÝ POSTUP LIKVIDÁCIE STAVENISKA

Likvidácia objektov zariadenia staveniska sa uskutoční najneskôr do jedného mesiaca po odovzdaní stavby investorovi. Zhotoviteľ odovzdá stavenisko investorovi, ak tomu nebudú brániť vážne príčiny (nekvalita, chyby a podobne), pričom je povinný zo staveniska odstrániť prebytočný nepoužiteľný materiál a bezpodmienečne uviesť plochy dotknuté stavebnou činnosťou do pôvodného stavu.

### 8.4 PREDPOKLADANÉ TERMÍNY

Presné termíny realizácie výstavby budú predmetom zmluvných podmienok medzi investorom, zhotoviteľom stavby a dodávateľom materiálov a subdodávok.

## 8. BILANCIA ODPADOV

Pri realizácii sa predpokladá vznik odpadov klasifikovaných podľa vyhlášky č. 284 z.z. 2001 v nasledovnej skladbe :

17 01 01	Betón
17 01 02	Tehly
17 02 01	Drevo
17 04 05	Železo a oceľ
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky a iné ako uvedené v 17 01 06
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01

#### Predpokladané odpady:

Asfalt	294,15m <sup>3</sup>
Betón	880m <sup>3</sup>
Antuka	233,7m <sup>3</sup>
Škvára	389,5m <sup>3</sup>

**Dodávateľ stavby je povinný ku kolaudácii predložiť doklady o evidencii a zneškodnení odpadov.**

## 9. ZÁVER

### 10.1 BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Z hľadiska bezpečnosti práce pri realizácii, ale aj samotnej prevádzke je potrebné dodržiavať zákonné ustanovenia, normy a predpisy.

Zvlášť je potrebné dodržiavať :

- Zákon č. 124/2006 Z.z. . o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č.391/2006 Z.z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č.392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Smernica MŽP SR z 8.5.1995 č.3/95 Z.z. na uplatňovanie starostlivosti o ŽP v územnom ,stavebnom a kolaudačnom konaní a stavebných prácach pre výrobu.
- Zákon č.95/2000 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhl. č.718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- Nariadenie vlády SR č.40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách
- Zákon č. 311/2001 Z.z.. Zákonník práce v znení zákona č.165/2002 Z.z.
- Základom pracovnoprávnej úpravy bezpečnosti o ochrane zdravia pri práci je čl. 36 Ústavy SR
- STN 73 3050 Zemné práce
- STN 34 3100 Pracovné a prevádzkové predpisy pre el. zariadenia

Pred začatím výstavby je potrebné, v súlade s Nariadením vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vypracovať **Plán bezpečnosti a organizácie a ochrany zdravia pri práci** .

### 10.2 VPLYV REALIZÁCIE STAVBY V SÚLADE S NARIADENÍM VLÁDY Č. 391/2006 Z.Z. O MINIMÁLNYCH BEZPEČNOSTNÝCH A ZDRAVOTNÝCH POŽIADAVKÁCH NA STAVENISKO A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru je potrebné zo strany zhotoviteľa práce realizovať rýchlo, pri dodržaní všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržaní bezpečnosti pri práci.

Do ochrany a starostlivosti o ŽP počas výstavby patrí aj poriadok na stavenisku, dodržiavanie technologických postupov a predpisov a s tým súvisiaca pracovná morálka a disciplína. Dodávateľ je povinný zabezpečiť opatrenia na obmedzenie nežiadúcich vplyvov na ŽP. Je potrebné dodržiavať:

- Stavebný zákon č. 50/76 Zb. v znení neskorších predpisov a noviel
- Nariadenie vlády SR č.40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách
- Cestný zákon č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov a noviel
- Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch
- Vyhl. 283/2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- ďalšie súvisiace vyhlášky a predpisy.

Pri ochrane vôd dodržiavať zákon 364/2004 Z.z. o vodách. Dodávateľ zabezpečuje pri ochrane vôd čistenie odtekajúcich vôd zo stavby a zachytávanie ropných a iných škodlivých látok. Pôvodca odpadu je povinný nakladať s odpadmi v zmysle platných predpisov.

## 10. ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

k.ú.	-	katastrálne územie
PD	-	Projektová dokumentácia
DN	-	priemer
PS	-	prevádzkový súbor
SO	-	stavebný objekt
ZS	-	zariadenie staveniska
UV	-	uličná vpusť
ORL	-	odlučovač ropných látok
STN	-	Slovenská technická norma
HPV	-	Hladina podzemnej vody
hr.	-	hrúbka
E <sub>def</sub>	-	Modul deformácie
MPa	-	Megapascal
IG	-	Inžiniersko-geologický
č.	-	číslo
Z.z.	-	zbierka zákonov
Zb.	-	zbierka
MV	-	Ministerstvo vnútra
SR	-	Slovenská Republika
Zák.	-	zákon
Vyhl.	-	vyhláška
Čl.	-	článok
MZ	-	Ministerstvo zdravotníctva
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
SÚBP	-	Slovenský úrad bezpečnosti práce
SBÚ	-	Slovenský banský úrad
min.	-	minimum, minimálny
max.	-	maximum, maximálny

Vypracoval: Ing. Roman Hučík

Liptovský Ján

Január 2020

**Vytyčovací súradnice**

**Súradnice sú vzťahnuté k súradnicovému systému JTSK a výškovému Bpv.**

Bod	x	y			
1	380625.840	1193250.209	31	380619.658	1193167.169
2	380625.275	1193249.185	32	380611.264	1193152.128
3	380631.665	1193245.623	33	380590.424	1193161.884
4	380634.814	1193233.074	34	380589.734	1193162.274
5	380634.888	1193228.201	35	380588.674	1193162.864
6	380623.100	1193230.267	36	380587.984	1193163.254
7	380654.945	1193230.394	37	380576.298	1193161.431
8	380651.394	1193224.036	38	380581.905	1193156.334
9	380658.263	1193228.128	39	380582.690	1193157.864
10	380654.775	1193221.867	40	380584.574	1193157.134
11	380659.922	1193227.005	41	380587.014	1193155.774
12	380658.777	1193224.953	42	380587.803	1193153.044
13	380656.364	1193220.627	43	380606.926	1193144.351
14	380667.808	1193214.661	44	380631.157	1193130.831
15	380663.614	1193212.164	45	380635.414	1193128.444
16	380668.204	1193187.184	46	380617.399	1193126.573
17	380663.944	1193189.565	47	380611.748	1193119.231
18	380644.943	1193200.171	48	380611.810	1193114.354
19	380643.209	1193201.139	49	380592.856	1193119.144
20	380639.698	1193203.100	50	380595.238	1193123.401
21	380621.420	1193213.300	51	380578.828	1193132.771
22	380619.674	1193214.274	52	380583.096	1193135.271
23	380617.222	1193215.642	53	380585.981	1193140.004
24	380615.474	1193216.614	54	380575.069	1193144.221
25	380609.083	1193220.183	55	380568.360	1193132.138
26	380613.324	1193208.654	56	380561.902	1193135.629
27	380614.014	1193208.274	57	380559.553	1193145.635
28	380615.084	1193207.674	58	380555.077	1193137.934
29	380615.774	1193207.294	59	380622.927	1193100.070
30	380635.364	1193195.304	60	380624.417	1193102.700

***Vonkajšie cvičiace stroje***



### LADDER I

Code – MD-FS-025

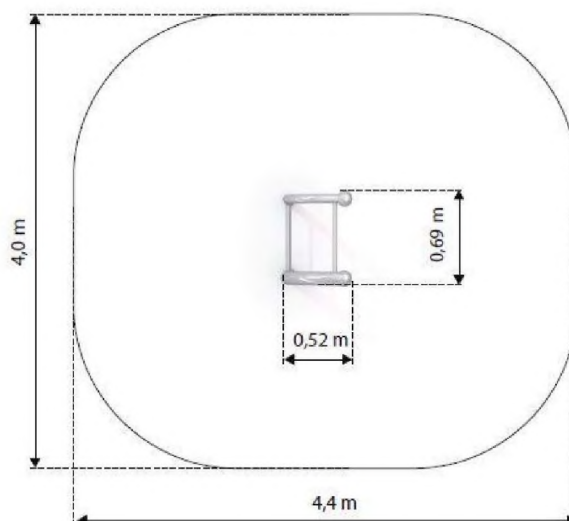
Dimensions – 0,52 x 0,69 m

Area – 4,4 x 4 m

Height – 1,89 m

Material – galvanized steel, powder painted

### Safety zone



KUPAS TRADE, s.r.o. | [www.kupas.sk](http://www.kupas.sk)



### LEG PRESS

Code – MD-FS-002

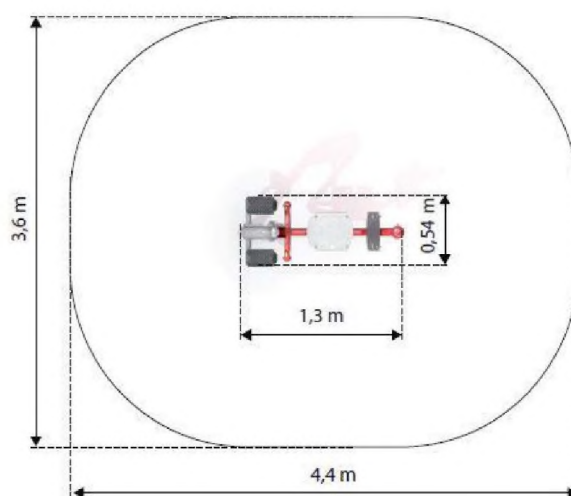
Dimensions – 1,3 x 0,54 m

Area – 4,4 x 3,6 m

Height – 1,37 m

Material – galvanized steel, powder painted

### Safety zone



KUPAS TRADE, s.r.o. | [www.kupas.sk](http://www.kupas.sk)



### PUSH BACK BUTTERFLY

Code – MD-FS-010

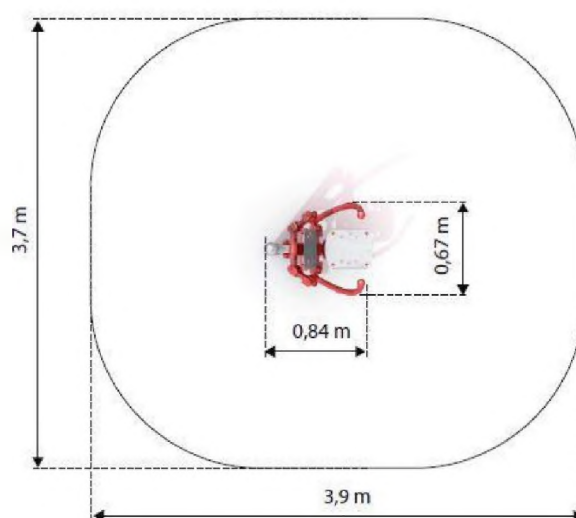
Dimensions – 0,84 x 0,67 m

Area – 3,9 x 3,7 m

Height – 1,3251 m

Material – galvanized steel, powder painted

### Safety zone



KUPASTRADE, s.r.o. | [www.kupas.sk](http://www.kupas.sk)



## ROWING MACHINE

Code – MD-FS-015

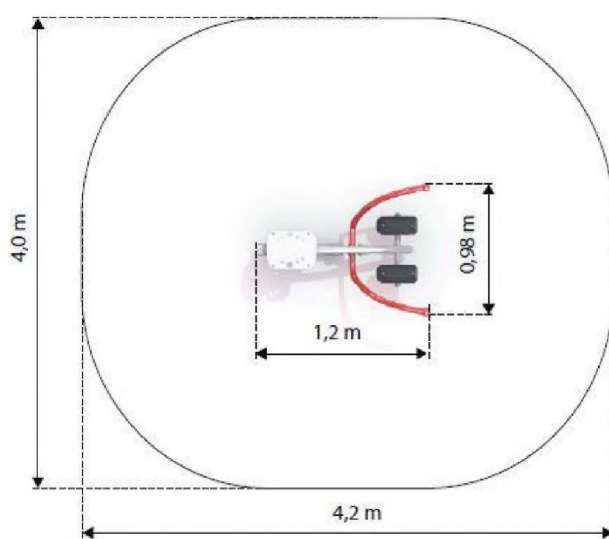
Dimensions – 1,2 x 0,98 m

Area – 4,2 x 4 m

Height – 0,64 m

Material – galvanized steel, powder painted

### Safety zone



KUPASTRADE, s.r.o. | [www.kupas.sk](http://www.kupas.sk)



## RUNNER

Code – MD-FS-017

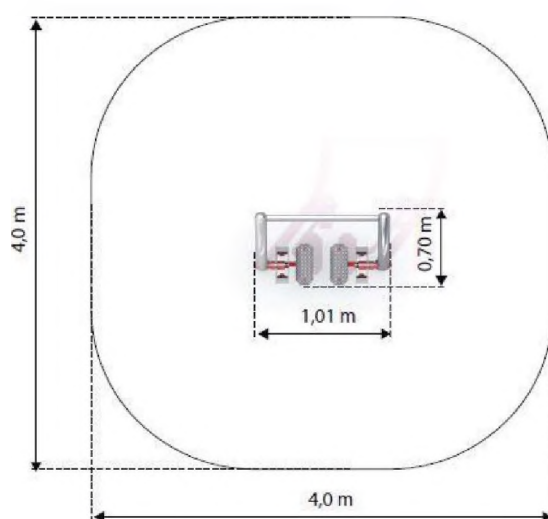
Dimensions – 1,01 x 0,7 m

Area – 4 x 4 m

Height – 1,4 m

Material – galvanized steel, powder painted

### Safety zone



KUPAS TRADE, s.r.o. | [www.kupas.sk](http://www.kupas.sk)



### SKI RUNNER

Code – MD-FS-008

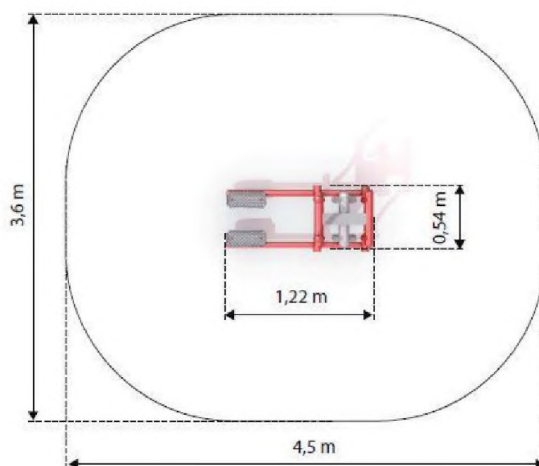
Dimensions – 1,22 x 0,54 m

Area – 4,5 x 3,6 m

Height – 1,48 m

Material – galvanized steel, powder painted

### Safety zone



KUPAS TRADE, s.r.o. | [www.kupas.sk](http://www.kupas.sk)



### STRETCHING TRAINER

Code – MD-FS-020

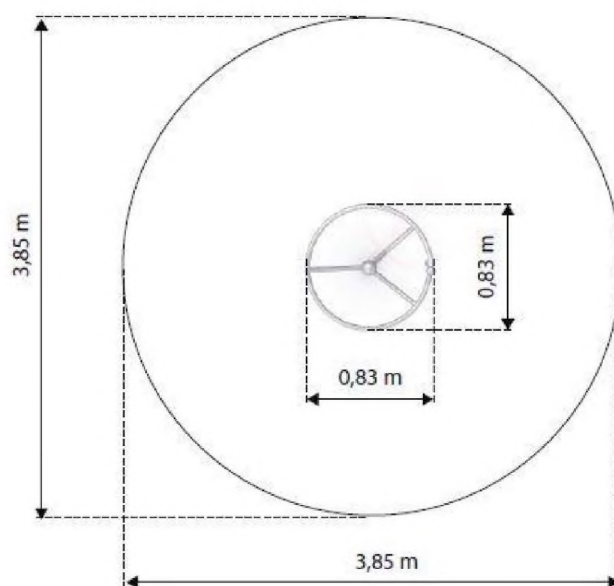
Dimensions – 0,83 x 0,83 m

Area – 3,85 x 3,85 m

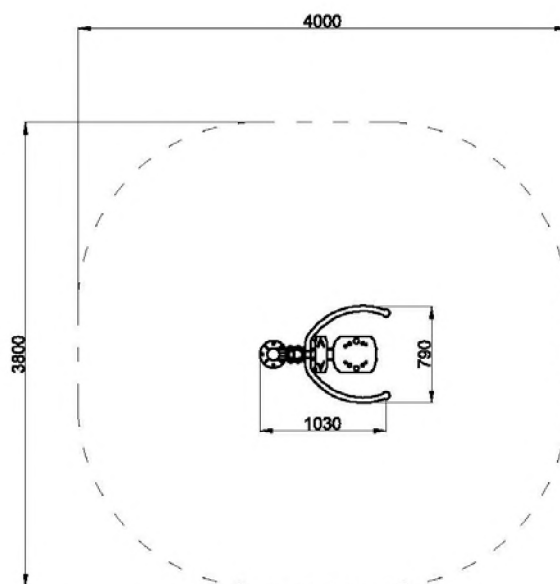
Height – 1,27 m

Material – galvanized steel, powder painted

### Safety zone



KUPAS TRADE, s.r.o. | [www.kupas.sk](http://www.kupas.sk)



--- SAFETY AREA

FREE FALL HEIGHT	N/A	SHOULDER PRESS cat. no. MT-SS-001	SCALE 1:50
SAFETY AREA	13,3m <sup>2</sup>	<b>INTER-PLAY</b> <small>www.inter-play.eu</small>	

***Conipur SP***

# Product Certificate

*The IAAF is pleased to certify hereby  
that the following product:*

**Product's Trade Name:**

Synthetic surface, Conipur SP

**Description, Colour / Absolute Thickness:**

Spray coat, 13.0mm

**Company Name, Country:**

CONICA AG, SUI

**Catalogue Number:**

-

**IAAF Certification Number:**

S-99-0003

has been tested and meets the technical requirements for use in all  
international athletics competitions.

Test Report: No. 9095, June 2019, IST Consulting GmbH (SUI)

**Valid from:**

1 July 2019

**Until the last day of:**

July 2023

This certificate is issued in accordance with the terms and conditions of the IAAF  
Certification System of track and field facilities, implements and competition equipment.



**JORGE SALCEDO**

IAAF Technical Committee Chairman

