
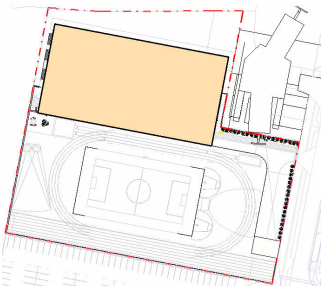


000,000 = 277,36 Bpv (PODLAHA 1NP OBJEKTU SO 01)

<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</div> <div></div> <div>ATELIÉR VELEHRADSKÝ</div> <div>Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 / atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936</div>		<div>SCHÉMA OBJEKTU:</div> <div></div>		<div>Č. PARÉ:</div>		<div>AUTORIZACE:</div>	
<div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Víceúčelový sportovní areál UKB - GP</div>		<div>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</div> <div>Ing. arch. Tomáš Velehradský</div>		<div>DATUM:</div> <div>07/2024</div>		<div>MĚŘÍTKO:</div>	
<div>STAVEBNÍK:</div> <div>Masarykova univerzita</div>		<div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :</div> <div>Ing. Kamil Matýšek</div>		<div>FORMÁT:</div> <div>297 x 210</div>		<div>POČET A4:</div> <div>1 x A4</div>	
<div>MÍSTO STAVBY:</div> <div>ul. Netroufalky, Brno</div>		<div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. Jan Kubík Ing. Tomáš Kopecký Ing. Božena Rybníčková</div>		<div>STUPEŇ PD:</div> <div>Dokumentace pro výběr dodavatele</div>		<div>DÍL:</div> <div>D. Dokumentace objektu</div>	
<div>SUBDODAVATEL:</div>				<div>OBJEKT:</div> <div>2. SO 02 - Venkovní sportoviště</div>		<div>ČÁST:</div> <div>1.</div>	
				<div>PROFESE:</div>			

D

Technická zpráva

D.1 Dokumentace objektu SO 02.1 - Venkovní sportoviště

Dokumentace pro výběr dodavatele

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Akce číslo: 1471
Akce: „Víceúčelový sportovní areál UKB-GP“

Stupeň: Dokumentace pro výběr dodavatele (DVD)

Stavebník: Masarykova Univerzita
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Žerotínovo náměstí 617/9
601 77 Brno

Generální projektant: Ateliér Velehradský, s. r. o.
IČ: 292 63 140
Libušino údolí 203/76,
623 00 Brno

Obsah:

1. Funkční a provozní řešení	3
2. Příprava území a zemní práce	5
3. Stavební a konstrukční řešení	6
3.1. Základové konstrukce	6
3.2. Skladby konstrukcí	7
3.3. Odvodnění sportoviště	9
3.3. Jednotlivá sportoviště a prvky	10
SO 02.1.1 Dětské hřiště (prostor pro lezení a trampolínu)	10
SO 02.1.2 Sektory pro skok daleký a trojskok	12
SO 02.1.3 Sektor pro vrh koulí	15
SO 02.1.4 Workoutové sportoviště	16
SO 02.1.6 Multifunkční hřiště 44x24m + výběhy	20
SO 02.1.7 Sektor pro skok vysoký	22
SO 02.1.8 Třídráhový běžecký ovál (200 m)	23
SO 02.1.9 Šesti dráhová sprinterská rovinka (100 m)	26
SO 02.1.10 Tribuna	27
SO 02.1.12 Streetball	28
Ostatní prvky a doplňky	29
4. Bezpečnost při užívání	31
5. Zásady organizace výstavby	31
6. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a provedení, vzorování	32
7. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované dodavatelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace	34

1. Funkční a provozní řešení

Celou jižní rovinnou plochu areálu využívá venkovní sportoviště, které se skládá z těchto prvků:

- ovál pro běh na 200 m o třech drahách, který umožňuje běhat všechny standardní tratě (kromě stíplu, vyžadující vodní příkop)
- rovinka pro běh na 100 m o 6 drahách s místem pro start a doběh
- obousměrná rozběhová dráha, zakončená po obou stranách pískovým doskočištěm pro skok daleký
- sektor pro vrh koulí s dvěma vrhačskými kruhy
- plocha pro rozběh a prostor pro doskočiště pro skok vysoký uvnitř oválu
- hřiště pro malou kopanou o rozměrech 44 x 24 m, s 2,06 a 2,92 m širokou výběhovou zónou, usazeným ve středu oválu
- plocha s prvky pro workout
- 2x hřiště pro streetball
- část venkovního sportoviště je také vybavena prvky pro děti

Plocha venkovního sportoviště je vymezena opěrnými stěnami (SO 04) s oplocením (SO03.1) z jižní a západní strany, severní a východní hranice sportoviště navazuje na zpevněné plochy (SO 05.1).

Sportoviště je přístupné ze zpevněných ploch SO 05.1, které sportoviště propojují s Multifunkční halou a vstupem do areálu z ulice Netroufalky.



Součástí dodávky jsou primárně veškeré prvky pevně spojené se stavbou a plochou sportoviště. Technická zpráva uvádí popis i prvků, které nejsou součástí dodávky a má pro ně být zajištěna stavební příprava (založení, kotevní konstrukce

apod.), nebo mobilních doplňků a příslušenství (tyto budou financovány z jiných zdrojů a jsou součástí samostatné zakázky). Technická zpráva tyto prvky uvádí pro komplexní informovanost a zajištění vzájemné koordinace.

Samotná plocha venkovního sportoviště je rozdělena na dílčí sportoviště dle účelu a je doplněno dalšími prvky.

Rozdělení na dílčí sportoviště a prvky dle funkce:

- SO 02.1.1 Dětské hřiště (stavba trvalá)
- SO 02.1.2 Sektor pro skok daleký a trojskok (stavba dočasná)
- SO 02.1.3 Sektor pro vrh koulí (stavba trvalá)
- SO 02.1.4 Workoutové sportoviště (stavba trvalá)
- SO 02.1.5 Výsledková tabule (stavba trvalá)
- SO 02.1.6 Multifunkční hřiště 44x24m + výběhy (stavba trvalá)
- SO 02.1.7 Sektor pro skok vysoký (stavba dočasná)
- SO 02.1.8 Třídráhový běžecký ovál (200 m) (stavba dočasná)
- SO 02.1.9 Šesti dráhová sprinterská rovinka (100 m) (stavba dočasná)
- SO 02.1.10 Tribuna (stavba trvalá)
- SO 02.1.11 Umělé osvětlení (stavba trvalá)
- SO 02.1.12 Streetball (stavba trvalá)
- Ostatní prvky a doplňky

Některé výše uvedené objekty byly povoleny jako stavby dočasné vzhledem k podmínkám Územního plánu platného v době vydání pravomocného Rozhodnutí o umístění stavby a pravomocného Stavebního povolení.

Aktuálně platný Územní plán města Brna (08/2024) umožňuje u těchto staveb trvalý charakter - viz. B.1 c). Stavebník požádá o změnu na stavby trvalého charakteru do 4.11.2026.

2. Příprava území a zemní práce

V ploše sportoviště bude provedeno kácení náletových dřevin (popsáno a zakresleno v SO 00.2).

Dále budou v celé ploše sportoviště provedeny hrubé terénní úpravy (v rámci objektu SO.00.1-02 - Příprava území - HTÚ).

Úroveň HTU v souvislosti s objektem SO 02.1 je dána 2 hlavními rovinami, ze kterých budou dále prováděny další stavební práce, jsou to HTÚ 1 - 276,02 m.n.m., HTÚ 2 - 275,00 m.n.m. která je v části pozemku přiléhající k ulici Netroufalky.

Zemní práce jsou součástí objektu SO 00.1-02 a jsou řešeny v části D.00.1.02 a zahrnují i zemní práce spojené s objekty SO 04 - opěrné zdi vymezující prostor sportoviště ze západní a jižní a z části východní strany.

Z části využita zemina z výkopů HTÚ, tato zemina je vykázána u objektu SO 02 jako násyp zeminou - pro zpětné zásypy a násypy mimo objekt a za opěrnými zdmi jsou řešeny jílovopísčitou hlínou, hlína se štěrkem, jílovoprachovitá hlína třídy (F6Cl) SiCl popřípadě grsasiCl (F4-CSl), hutněná po vrstvách bez specifikace míry zhutnění. Svahované násypy jsou uvažovány ve poměru 1:1, stejně jako je tomu u výkopů.

Pod zpevněnými plochami a hřišti je štěrkový násyp, ten je navržen z drčeného praného kameniva, frakce 16-32 mm, horní hrana násypu bude provedena na míru zhutnění $E_{def2}=50\text{MPa}$ ($E_{def2} / E_{def2} = 2,5$), polštář musí být hutněný po vrstvách max 300 mm. Mezi rostlou zeminou a násypem je separační vrstva tkaná geotextilie o tahové pevnosti do 15 kn/m².

V ploše sportoviště jsou vedeny areálové rozvody inženýrských sítí, které budou uloženy do rýh pod úrovní HTÚ (výkopy pro inženýrské sítě jsou vykázány v rámci inženýrských objektů).

3. Stavební a konstrukční řešení

3.1. Základové konstrukce

Pro jednotlivé sportoviště a jejich dílčí prvky budou vybudovány základové konstrukce pod úroveň povrchu sportoviště.

Rozsah založení je zakreslen ve výkresové části PD - viz. D.02.1.11 - Základové konstrukce venkovního sportoviště a D.02.1.12 - Řezy základů Z1, Z2.

Pod zpevněnými plochami sportovišť v tl. 400 mm je navržen hutněný štěrkový násyp z drceného praného kameniva o mocnosti 0,8 m, pod kterým je souvrství stávajících rostlých zemin.

Konzolové nosníky pro ochrannou síť a mantinely kolem multifunkčního hřiště jsou vetknuty do patek z prostého betonu se základovou spárou v souvrství stávajících rostlých zemin. Z úrovně HTÚ 1 se v místě nosníků odvrtaří krátké vrty o profilu 450 mm do relativní úrovně -3,180 m, t.j. 1,84 m pod úroveň HTÚ 1. Do vrtu se osadí šachtová korugovaná roura Ø 400 mm z PP (vlnovec) délky 3,0 m. Roura se z vnějšího líce obsype jemnozrnným pískem zrnitosti 2-4 mm. Vnitřek roury se vybetonuje prostým betonem třídy C25/30 XF1 XA1 Cl 1,0 Dmax 16 mm pod finální povrchové vrstvy sportoviště. Po zatvrdnutí betonu (min. 4 dny po betonáži patek) se mezi jednotlivými patkami se provede hutněný násyp ze štěrkodrtě. Před pokládkou skladby horních zpevněných ploch sportovišť se provede osazení svislých nosníků ocelové konstrukce. Nosníky se osadí do vrtů realizovaných z horní úrovně základových patek. Jedná se o maloprofilové vrty do průměru 150 mm (dle rozměru vrtné korunky) délky dle osazovaných nosníků 1,5 - 2,0 m. Nosníky se po osazení a stabilizaci do svislého směru zalejí ve vrtu vysokopevnostní nesmrštitelnou cementovou zálivkou. Variantním řešením osazení ocelových nosníků je betonáž patek do korugované PP roury s vloženou PVC chráničkou při horním povrchu profilu DN 150 mm s utěsněným dnem. Po zatvrdnutí betonu vznikne pro osazení nosníku.

Základové patky pro prvky workoutového sportoviště se provedou do šachtové korugované roury Ø 400 mm z PP délky 1,0 m. Roura se osadí při provádění vrstev hutněného násypu ze štěrkodrtě a vybetonuje. Kotvení jednotlivých prvků do zhlaví betonové patky bude pomocí vrtaných kotev, návrh bude vypracován ve výrobní dokumentaci.

Založení modulárního kontejneru je na železobetonové základové desce se zesílenými okraji se základovou spárou na hutněném štěrkovém násypu. Tvar základu je patrný z přílohy D.02.1.12 - Řezy. Základová deska bude vyztužena kombinací prutové výztuže třídy B500B a výztužných svařovaných sítí B500A. Je uvažováno s množstvím výztuže odpovídajícím měrnému vyztužení 60 kg oceli/1 m³ betonu. Modulární kontejner, jehož součástí jsou workoutové prvky (není součástí dodávky).

Založení konzolových nosníků pro stínící plachtu OV 05 se provede stejnou technologií, jako založení nosníků pro ochrannou síť a mantinely kolem multifunkčního hřiště, t.j. betonáží patek do korugovaných šachtových rour Ø 400 mm délky 3,0 m. Hloubka osazení ocelových nosníků do patek je specifikována v kapitole 3.3 pro SO02.1.4 a SO02.1.6.

3.2. Skladby konstrukcí

Obecně je souvrství sportoviště řešeno následovně:

- **Skladba Pe 01 až Pe 06** (dle konkrétního sportoviště) - 400 mm
(Povrch sportoviště v úrovni 277,220 m.n.m. Bpv)
- **Štěrkový násyp z drceného kameniva**, frakce 16-32 mm, horní hrana násypu bude provedena na míru zhutnění $E_{def2}=50\text{MPa}$ ($E_{def2} / E_{def2} = 2,5$) - 800 mm
(slouží jako úprava podloží, zároveň jako akumulární a vsakovací prostor pro dešťové vody svedené z plochy sportoviště)
- **Geotextilie**
- **Rostlý terén** (po provedení HTÚ v úrovni 276,020 m.n.m. Bpv)

Plochy jednotlivých povrchů a skladeb:

OZN.	POPIS	PLOCHA (m ²)
Pe 01a	UMĚLÝ POLYURETANOVÝ POVRCH EPDM STŘÍKANÝ ZELENÝ	584,44
Pe 01b	UMĚLÝ POLYURETANOVÝ POVRCH EPDM STŘÍKANÝ ŠEDÝ	721,26
Pe 01c	UMĚLÝ POLYURETANOVÝ POVRCH EPDM STŘÍKANÝ ČERVENÝ	1429,56
Pe 02a	UMĚLÝ POLYURETANOVÝ POVRCH EPDM STŘÍKANÝ PRO DOPAD 2M ZELENÝ	183,55
Pe 02b	UMĚLÝ POLYURETANOVÝ POVRCH EPDM STŘÍKANÝ PRO DOPAD 2M ŠEDÝ	86,43
Pe 03	PLOCHA PRO HOD KOULÍ	22,96
Pe 04	DOPADIŠTĚ VRHU KOULÍ	298,51
Pe 05	DOSKOČIŠTĚ PRO SKOK DO DÁLKY	48,27
Pe 06	UMĚLÝ TRÁVNÍK III. GENERACE	1810,90

Jednotlivé skladby jsou včetně specifikace materiálů uvedeny v příloze D.02.1.04 Skladby.

Skladby s různými tloušťkami a materiály jsou odděleny obrubníkem OV 03, nebo odvodňovacím žlabem OV 02 (resp. OV 01).

Povrchy sportovišť jsou navrženy s ohledem na jejich funkci a užívání. Veškeré sportovní povrchy musí být certifikovány dle požadavků a předpisů jednotlivých sportovních asociací.

Umělý polyuretanový povrch EPDM dvouvrstvý, tl. 13 mm

(Pe 01a, Pe 01b, Pe 01c - liší se barevností dle konkrétního sportoviště).

Specifikace:

Trvanlivý polyuretanový povrch. Vyroben nástřikem vysoce kvalitního jemného granulátu EPDM v jedné vrstvě o síle 3 mm, na vrstvu z SBR spojenou polyuretanovým pojivem o síle 10 mm položenou na místě speciálním finišerem. Pokládá se na předem připravený podklad - na dvě vrstvy drenážního asfaltu. Povrch musí mít certifikát prohlášení o shodě. Na umělém povrchu bude provedeno lajnování dle pravidel. Povrchy kolem oválu jsou v barvě šedé. Povrch u skoku do výšky a pro streetball bude v barvě zelené.

Umělý polyuretanový povrch EPDM pro dopad ze 2 m, tl. 98 mm

(Pe 02a, Pe 02b - liší se barevností dle konkrétního sportoviště).

Specifikace:

Dopadová plocha workoutu a plocha pod lezecký balvan a trampolínu je také polyuretanová a má větší mocnost vrstvy tvořené z SBR granulátu pojeného polyuretanovým pojivem a vrstvy jemného EPDM, aby vytvořila ochrannou vrstvu pro pád z výšky 2m.

Trvanlivý polyuretanový povrch. Vyroben nástřikem vysoce kvalitního jemného granulátu EPDM v jedné vrstvě o síle 8 mm, na vrstvu z SBR spojenou polyuretanovým pojivem o síle 90 mm položenou na místě speciálním finišerem. Pokládá se na předem připravený podklad - na dvě vrstvy drenážního asfaltu. Povrch musí mít certifikát prohlášení o shodě. Povrch dětského hřiště v barvě šedé. Povrch pod workoutovým hřištěm v barvě šedé.

3.3. Odvodnění sportoviště

Odvodnění sportoviště je primárně zajištěno propustnými povrchy a souvrstvím skladeb sportovišť (jejichž tloušťka je 400 mm - popsáno ve skladbách konstrukcí). Srážkové vody budou odváděny propustným souvrstvím skladeb do násypu ze štěrkodrtě - z drčeného kameniva, frakce 16-32 mm. Tato vrstva funguje jako akumulací a vsakovací prostor, ze kterého budou srážkové vody postupně vsakovány do podloží.

Pro zvětšení retenčního objemu a vsakovací plochy jsou navrženy tři vrtané štěrkové pilíře (součást HTÚ) , které odvádí vodu ze štěrkového násypu do spodních propustnějších zemin.

Sekundárně je odvodnění zajištěno odvodňovacím žlabem po vnitřním obvodu běžeckého oválu (OV 01 a OV 02), který slouží pro urychlení odtoku vody z povrchů do podloží při intenzivních srážkách. Tyto žlaby nebudou napojeny na dešťovou kanalizaci, ale odtok z nich bude zaústěn do štěrkového vsakovacího násypu pod plochou sportoviště.

3.3. Jednotlivá sportoviště a prvky

SO 02.1.1 Dětské hřiště (prostor pro lezení a trampolínu)

V severozápadním rohu sportoviště je situován prostor o rozměrech 11,06 x 8,175 m pro lezení a trampolínu. V tomto prostoru bude umístěna trampolína v úrovni plochy sportoviště a lezecký balvan.

Plochu prostoru tvoří skladba Pe 02b.

M 03 - Trampolína - 1ks

Vnitřní průměr: 1500 mm

Dopadová plocha cca 400 mm po obvodu trampolíny.

Jedná se o systémový výrobek. Ocelové žárově pozinkované tělo trampolíny je zapuštěno do země, dno je v hloubce 400 mm. Je osazeno do podkladního betonu a odvodněno do štěrkového podsypu.

ilustrační foto:



M 02 - Modulární lezecký balvan/stěna - 1ks

Jedná se o systémový certifikovaný výrobek z tvrzeného plastu na kterém jsou umístěny lezecké chyty. Součástí dodávky je i systémové založení prvku dle konkrétní konstrukce prvku a požadavků výrobce.

Rozměry: 2,2x2,2x2,5 m

Dopadová plocha: 6,2 x 5,9 m

Max. výška pádu: 2,4 m

ilustrační foto:



Prvky k sezení (9 ks - není součástí dodávky)

V prostoru kolem trampolíny a balvanu budou umístěny kostky k sezení.

Počet kusů: 9 ks

Materiál: granulovaná recyklovaná pryž a MDI polyuretan

Barvy: červená, zelená, černá, šedá

Rozměry [mm]: 400 x 400 x 400

Hmotnost: Cca. 60 Kg

ilustrační foto:



Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic
T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;
společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

SO 02.1.2 Sektory pro skok daleký a trojskok

Jedná se o 2 doskočiště se stejnou šířkou. Délka se liší.

Rozměry západního doskočiště jsou 2888 x 7880 mm. Navazuje na dráhu číslo 2.

Rozměry východního doskočiště jsou 2880 x 8880 mm. Navazuje na dráhu číslo 3.

Kolem doskočiště je žlab s prosypovým roštem o šířce 500 mm, který zabraňuje přenosu písku se na okolní plochy. Mezi pískem a žlabem je obrubník z betonu C 50/60 vyztuženého vlákny, s integrovanou pryžovou hranou EPDM v bílé barvě (60 x 400 mm).

Obrubník i žlab budou uloženy do betonového lože.

Délka rozběhové dráhy je navržena 58 m, její šířka je 1,22 m. je vyznačena bílými čarami o šířce 50 mm.

Odrazové břevno je zapuštěno do úrovně rozběhové dráhy a povrchu doskočiště.

Vzdálenost mezi odrazovým břevnem a vzdálenějším okrajem doskočiště musí být alespoň 10 m. Odrazové prkno musí být umístěno 1-3 m od bližšího okraje doskočiště.

Doskočiště je naplněno zrypřeným vlhkým pískem, který je zarovnán do úrovně odrazového břevna. Písek bude od podkladních vrstev ze štěrkodrti oddělen separační geotextilií. Vzdálenost mezi odrazovým břevnem a vzdáleným okrajem doskočiště při trojskoku musí být min. 21 m. Délka rozběhové dráhy u cvičného skoku do dálky je 45 m, její šířka je 1,25 m, je tvořena jednou drahou.

Součástí dodávky jsou také krycí plachty doskočišť, včetně upevňovacích prvků po obvodu doskočišť.

Rozměry dle výkresové části PD.

ilustrační foto:

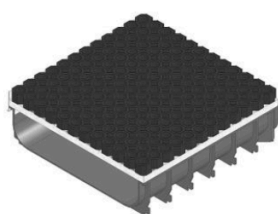


OV 04 - Lapač písku

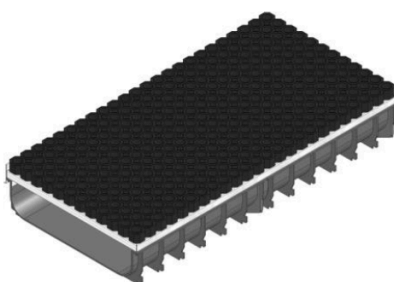
Navržené lapače písku zabraňují vynášení písku sportovci při opouštění doskočiště pro skok daleký na přilehlý sportovní povrch. Vynášený písek může postupně poškozovat přilehlé syntetické povrchy. Spodní díly (vaničky) jsou vyrobeny z polypropylenu. Kompletní lapač má šířku 500 mm, délku variantně 500 nebo 1000 mm a stavební výšku 178 mm. Ve dně je příprava pro napojení odtoku v DN 100, který bude vyústěn PVC trubkou DN 100 do štěrkového podloží.

Navržené lapače jsou na jedné straně vybaveny kovovou profilovanou obrubou. Tento profil umožňuje úhledné spojení s přilehlým povrchem běžecké dráhy a dotažení sportovního povrchu až ke hraně lapačů. Ze strany přiléhající k vnitřní ploše doskočiště se předpokládá umístění bezpečnostní obruby, o kterou se opírají lapače stranou bez kovové hrany. Lapače písku budou dodány s nosným pororoštem a horní pevnou gumovou rohoží. Budou instalovány v jedné řadě po obvodu pískového doskočiště. Součástí příslušenství budou zakončovací čela z žárově pozinkovaného ocelového plechu.

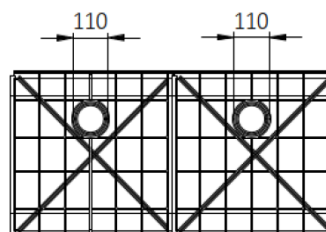
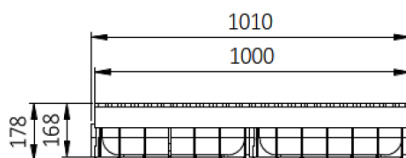
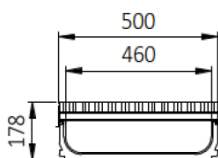
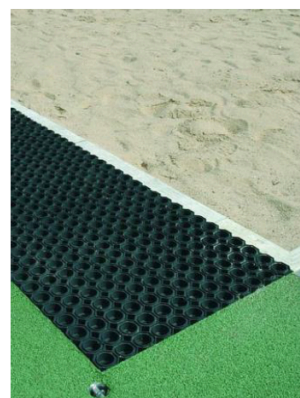
Technická příručka IAAF 2008 stanovuje, že prostor doskočiště pro skok daleký musí mít minimální šířku 2,75 m a délka se musí pohybovat mezi 7 a 9 m. Navržené lapače písku těmto podmínkám vyhovují.



lapač písku 0,5 m



lapač písku 1 m



OV 03 - Obrubník

Navržený bezpečnostní obrubník pro sportoviště má tělo vyrobeno z betonu třídy C 50/60 s mikrovýztuhou čedičovými vlákny. Konstrukce a zvolený materiál zajišťuje pevnost a snižuje křehkost obruby. Horní hrana je opatřena měkčenou ochranou z EPDM. Ochranná hrana není na obrubu vlepena, ale je pevně vbetonovaná do jejího těla, odolává tedy možnému ukopnutí a neobsahuje lepidla, která by mohla na povětrnosti degradovat. Uvnitř měkčené hrany jsou komůrky, které zvyšují měkkost hrany a tím zvyšují bezpečnost při možném dopadu sportovce na horní hranu obruby. Obruba bude bílá. Její stavební šířka je 60 mm, obvyklá délka je 1000 mm, vybrané typy mají také délku 500 mm. Jednotlivé kusy lze na stavbě v případě nutnosti zkrátit na potřebnou délku. Součástí sestavy jsou u obruby vysoké 300 mm také rohové dílce.

Výrobek je schválen Mezinárodní atletickou federací (IAAF).



bezpečnostní měkčená komůrková
hrana sportovního obrubníku



řez sportovním obrubníkem – tělo
vlákny vyztužený beton



barevné varianty obrubníků
- černá a bílá



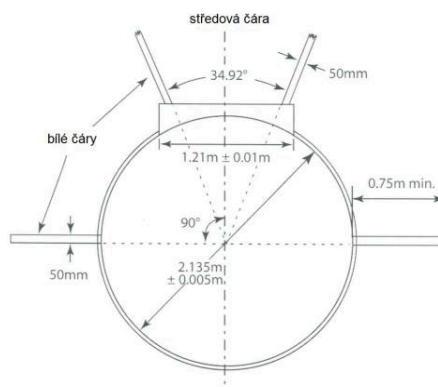
SO 02.1.3 Sektor pro vrh koulí

V západní části sportoviště je navržen sektor pro vrh koulí. Rozměry dle pravidel mezinárodní asociace atletických federací (IAAF).

Plocha pro hod je betonová (Skladba "Pe 03"). V této ploše jsou umístěny dva kruhy pro hod koulí o průměru 2135 mm vymezené ocelovými obručkami. Ty budou natřeny bílou barvou určenou k přímému nanášení na zinkový povlak. Linie jsou natřeny na betonový povrch bílou barvou.

Obruč kruhu musí být zhotovená z páskové oceli materiálu a její okraj musí být v úrovni okolního terénu. Obruče budou pozinkovány.

ilustrační foto:



Vnitřní plocha musí být z betonu, asfaltu nebo jiného pevného protiskluzového materiálu. Povrch kruhu musí být vodorovný a o 14 až 26 mm pod horním okrajem obruče kruhu. Vnitřní průměr obruče kruhu musí být 2,135 m \pm 5 mm. Obruč musí být alespoň 6 mm silná a natřená bílou barvou. Vně kruhu, v délce min 750 mm na obě strany od obruče, musí být vyznačeny bílé čáry o šířce 50 mm. zadní hrana těchto čar musí tvořit prodloužení teoretické přímky vedené středem kruhu kolmo na osu výseče.

Dopadová plocha má mlatový povrch (Skladba "Pe 04").

Celý prostor pro vrh koulí je ohraničen bezpečnostní obrubou s bílou EPDM hlavou, doplněné vyměnitelnými dřevěnými latěmi. Obrubníky budou uloženy do betonového lože.

Specifikace obrubníku - viz. SO 02.1.2 - OV 03 - Obrubník.

Zarážecí břevno musí být zhotoveno z tvrdého odolného dřeva ve tvaru oblouku, jehož vnitřní plocha splývá s vnitřní plochou obruče. Musí být umístěno symetricky vůči čarám vymezujícím výseč a nehybně uchyceno. Břevno musí být bílé barvy. Šířka břevna na okrajích musí být 300mm, uprostřed 112 mm, délka obloukové plochy musí být 1220 mm (+- 10 mm) a výška břevna nad úrovní plochy kruhu musí být 100 mm (+- 2 mm).

SO 02.1.4 Workoutové sportoviště

V prostoru západního oblouku běžeckého oválu se nachází workoutové sportoviště. Toto sportoviště z východní strany ohraničuje mantinel a ochranná síť Multifunkčního hřiště.

Plocha workoutového hřiště je tvořena skladbou "Pe 02a".

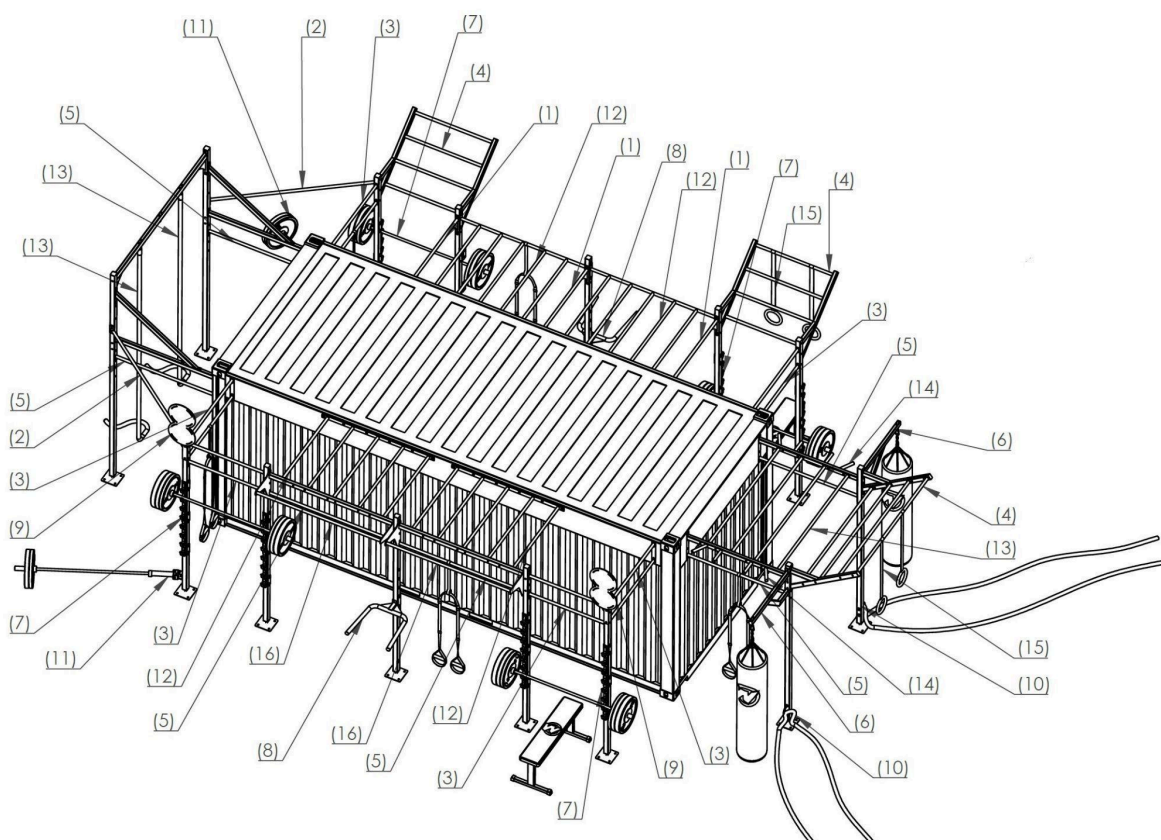
Workoutové sportoviště se skládá z těchto prvků:

- Modulární kontejner, jehož součástí jsou workoutové prvky (není součástí dodávky)
- Stínicí plachta včetně konstrukce pro její zavěšení

Modulární kontejner s workoutovými prvky (není součást dodávky)

V rámci dodávky bude provedena **pouze stavební příprava pro osazení kontejneru**. Kontejner s workoutovými prvky a sadou vnitřního vybavení není součástí dodávky a je uveden pouze pro ucelený popis nutný ke koordinaci stavební přípravy. V rámci stavební přípravy bude vybudován povrch pod kontejnerem (Pe 02a) a založení - popsáno v 3.1. - Základové konstrukce a ve výkresové části PD.

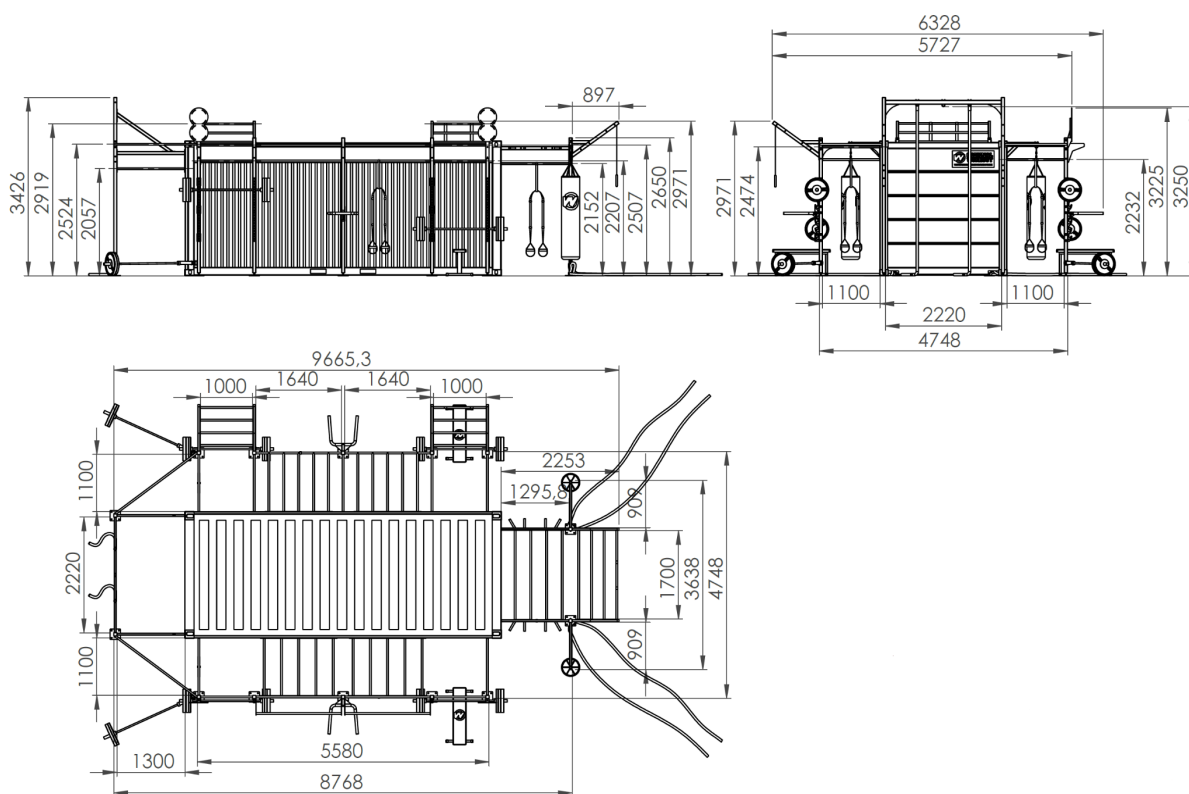
Obr. - komplet modulárního kontejneru s workoutovými prvky



Seznam venkovních workoutových prvků:

- 3 x jednoduché tyče (1)
- 2 x jednoduchý příčný nosník (2)
- 6 x dvojitá tyč (3)
- 3 x opičí křídla (4)
- 4 x opičí paprsky (5)
- 2 x boxovací stanice pro venkovní boxovací pytle (6)
- 4 x squatovací stanice (7)
- 2 x ponorná stanice (8)
- 3 x dvojité nástěnné terče v různých výškách pro muže a ženy (9)
- 2 x stanice bojového lana (10)
- 2 x T bar stanice (11)
- 3 x horizontální opičí žebřík (12)
- 1-2 x lanová lezecká stanice (13)
- 3 x Multigrip (14)
- 1-2 x gymnastické kruhy (15)
- 2 x trojitá tyč (16)

Obr. - půdorys a boční pohledy s rozměry



Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

OV 05 - Stínící plachta

Nad workoutovým hřištěm bude realizováno stínění z trojúhelníkových plachet. Materiál stínících plachet je prodyšná světlá tkanina HDPE odolná proti větru (180 gr/m²).

Plachta bude kotvena do ocelových sloupů umístěných v oblouku běžecké dráhy a do ocelových sloupů konstrukce vynášející ochrannou síť kolem multifunkčního hřiště. Kotvení pomocí ocelových lan. Maximální napínací síla je 3,2 kN.

Celková navržená plocha je cca 180m² tkaniny.

Obr. - detail struktury tkaniny



Pro ukotvení ocelových lan pro napnutí plachty je navrženo 5 ks ocelových sloupů umístěných v oblouku běžecké dráhy o profilu CHS 139,7/8,0 mm. Ocelové sloupy se zavařenými konci mají celkovou délku 5,0 m a jsou vetknuty min. 1,50 m do základových patek z prostého betonu. Lana pro napnutí plachty jsou v linii ochranné sítě kolem hřiště jsou kotvena do zesílených sloupů o profilu RHS 200/100/10,0 mm. Ocelové sloupy se zavařenými konci mají celkovou délku 8,0 m a jsou vetknuty min. 2,20 m do základových patek z prostého betonu.

Povrchová úprava vnějších ocelových konstrukcí je po otryskání na stupeň Sa 3,0 navržena žárovým zinkováním tloušťky dle TAB.3 (EN ISO 1461). Otvory pro odtok zinku dle standardů zinkovny.

ilustrační foto:



SO 02.1.5 Výsledková tabule - 2 ks (není součást dodávky)

Výsledkové tabule s časomírou bude instalována do roviny s ochrannou sítí kolem venkovního multifunkčního hřiště. Jedna tabule bude orientována směrem na hřiště, tak aby byla viditelná z pozice hráčů a druhá bude zrcadlově orientována směrem ven - k hale, tak aby ji viděli diváci.

Součástí dodávky je pouze příprava pro montáž a připojení na rozvody elektro (profese SIL, SLP, AV technika). Samotné tabule (2 ks) budou samostatnou dodávkou AV techniky. Specifikace uvedena pro účely koordinace a zajištění stavební přípravy.

Rozměry: 85 x 65 cm
Výška číslic: 18 cm
Hmotnost: 3,5 kg
Napájení: 12V DC * 3A (adaptér v příslušenství)

ilustrační foto:



SO 02.1.6 Multifunkční hřiště 44x24m + výběhy

Centrální plochu sportoviště tvoří multifunkční hřiště. Hřiště je vymezeno mantinely a ochrannou sítí. Rozměry hrací plochy jsou 44 x 24 m, výběhové plochy mezi hrací plochou a mantinely jsou šířky 2,92 m a 2,06 m.

Povrch multifunkčního hřiště, včetně výběhových ploch a prostoru mezi mantinely a běžeckým oválem budou tvořeny umělým trávnikem III.generace (skladba Pe 06).

Linie v rámci multifunkčního hřiště jsou tvořeny ochrannou sítí PE, velikost oka 45x45 mm a tl. vláken 2,8 mm. Sít' je ukotvena k nosné konstrukci z ocelových uzavřených profilů.

Ochranná sít' + mantinely po obvodu multifunkčního hřiště

Ochranná sít' bude dosahovat výšky 6,0 m nad povrch hřiště. Ve spodní části bude doplněna mantinelem výšky 0,8 m.

Mantinely budou vyrobeny z voděodolné překližky tl.21 mm v bílé barvě a budou montovány na vnitřní stranu nosné konstrukce (směrem do hřiště). Mantinely budou montovány na 2 podélné ocelové profily RHS 100/50/5,0 mm. Dolní profil je navržen 50 mm nad povrchem hřiště, horní profil svou horní hranou lícuje s horní hranou mantinelu. Do horního ocelového profilu se bude upínat dolní linie ochranné sítě.

Hlavním nosným prvkem konstrukce pro ochrannou sít' jsou svislé konzolové ocelové nosníky vetknuté do základových patek. Nosníky mají běžný profil SHS 100/8,0 mm, délka nosníků se zavařenými konci je 8,0 m. Nosníky jsou vetknuty min. 2,0 m do základových patek z prostého betonu. Osová vzdálenost osazení svislých konzol v podélných průčelích je 3,0 m (resp. 1,89 m), v příčných průčelích 2,82 m. V příčné linii západního průčelí jsou nosníky osazované střídavě se zesílenými nosníky pro kotvení stínící sítě nad workoutovým hřištěm (SO 02.1.4 - OV 05). V podélných průčelích jsou navrženy ze stejného profilu výměny pro osazení vstupních branek a diagonály pro zavětrování rohových nosníků. Vstupní branky jsou navrženy z profilů SHS 40/3,0 mm. Nosníky v rozích jsou navrženy jako svislé konzoly zavětrované v obou rovinách diagonálami, konzoly jsou z ocelového profilu SHS 100/10,0 mm. Délka rohových nosníků se zavařenými konci je 12,0 m, nosníky jsou vetknuty min. 2,0 m do základových patek z prostého betonu. Sloupky v rozích hřiště slouží rovněž pro instalaci umělého osvětlení (IO 13) a ozvučení sportoviště (samostatná dodávka AV techniky).

Povrchová úprava vnějších ocelových konstrukcí je po otryskání na stupeň Sa 3,0 navržena žárovým zinkováním tloušťky dle TAB.3 (EN ISO 1461). Otvory pro odtok zinku dle standardů zinkovny.

Vrcholy svislých konzol v jednotlivých liniích mezi rohovými sloupy jsou spojeny s

ocelovým pozinkovaným šestipramenným lanem Ø10 mm dle ČSN 024322 (6×19 drátů, pevnost 1770 MPa), ke kterému bude připevněna ochranná síť.

Na nosnou konstrukci budou kotveny výsledkové tabule (SO 02.1.5).

Branky na malou kopanou - 2 ks (není součástí dodávky)

Půdorysný rozměr dle pravidel pro malou kopanou - 4 x 2 m. Konstrukce z hliníkové trubky o vnějším průměru 80 mm a zadní konstrukce pro síť. Držáky sítě (spodní hloubka 1,2m až 1,6m, horní hloubka 0,8 m až 1,00 m). Součástí dodávky je sada kotvení proti převrácení branky. Branka je povrchově ošetřena bílým nátěrem. Branka je určena do exteriéru.



SO 02.1.7 Sektor pro skok vysoký

Sektor pro skok vysoký je společně s koší pro streetball umístěný mezi východní hranicí multifunkčního hřiště a běžeckým oválem.

Celý prostor bude tvořen skladbou Pe 01a. V rámci této plochy bude umístěno doskočiště pro skok vysoký - ucelený výrobek složený z dopadové žíněnký a laťky se stojany na laťku (není součástí dodávky, uvedeno pro komplexní popis a koordinaci).

Doskočiště pro skok vysoký (není součástí dodávky)

- IAFF certifikace celého kompletu

Laťka:

- materiál fiberglass
- délka tyče 4 m
- průměr tyče 30 mm

Stojany na laťku:

Podnož tvaru T z jáklů 50x30 mm, svislá část podnože z profilu jákl 35x35 mm, do něhož se zasouvá hliníkový profil 30x30 mm. Na každém stojanu je jezdec s aretačním šroubem pro položení laťky. Na stojanech je umístěn metr.

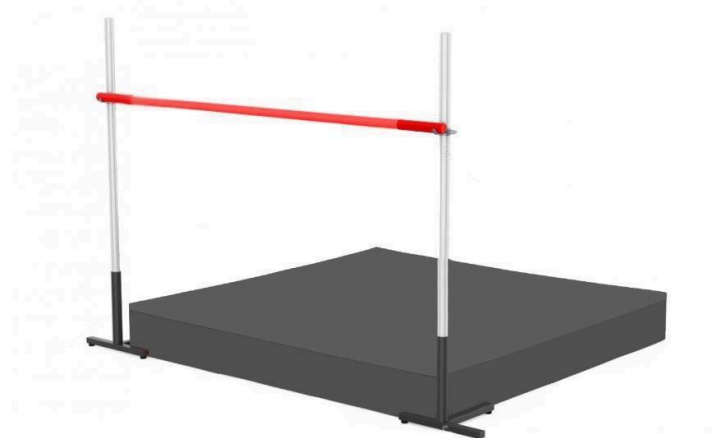
Doskočiště:

- Rozměry doskočiště: 4x5 m

Provedení žíněnek: obal - Polyester pogumovaný, spodní strana - protiskluz, průduchy pro únik vzduchu, úchyty pro přenos. Náplň: Pěna PUR.

Součástí je lepená krycí plachta proti dešti a sněhu pro zakrytí žíněnek, které zůstávají po celou dobu v exteriéru (venku).

ilustrační foto:



SO 02.1.8 Třídráhový běžecký ovál (200 m)

Běžecký ovál má tři dráhy a navazuje na šestidráhovou sprinterskou rovinku. Dráhy č. 2 a 3 v severní části oválu slouží i pro rozběh na skok daleký a trojskok.

Povrch celého oválu - viz. skladba Pe 01c.

Odvodnění oválu bude doplněno po vnitřním obvodu štěrbinovým odvodňovacím žlabem OV 02, doplněného o odvodňovací vpusti OV 01.

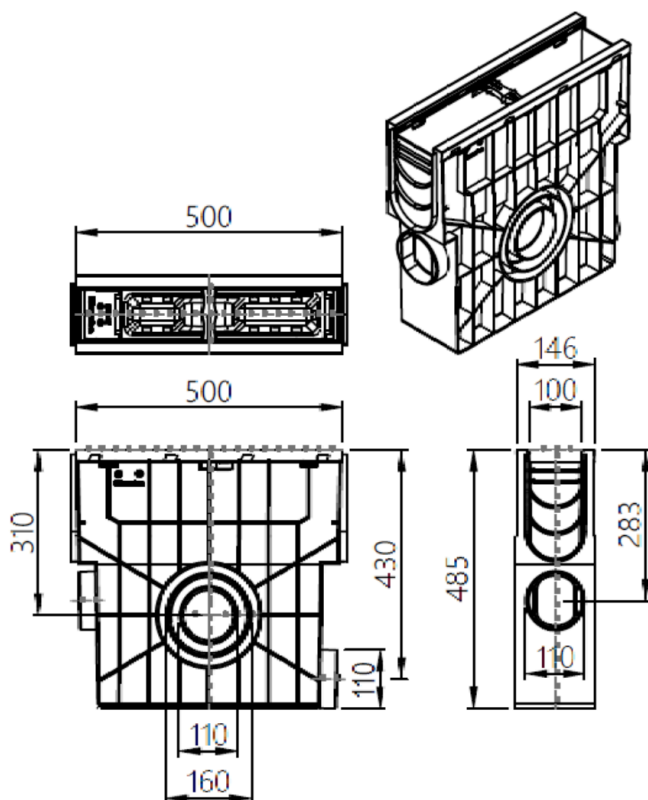
OV 01 - Odvodňovací vpust'

Délka segmentu se vpustí 0,5 m = 6 ks

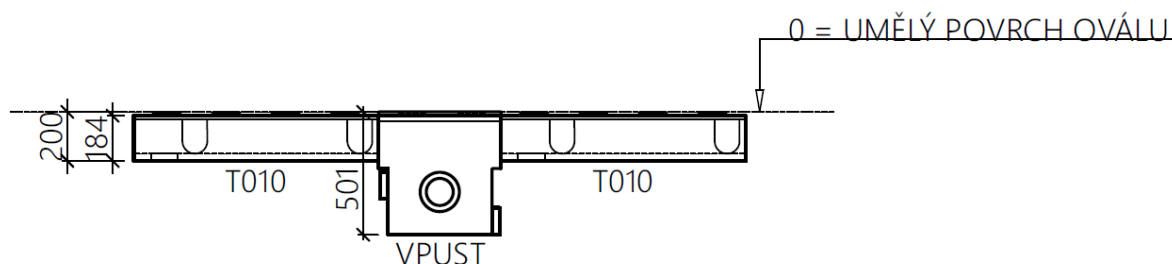
Umístěny na přelom rovné a oblé části, a ve středech oblouků oválu. Odtok doplněn PVC trubkou zaústěnou do štěrkového násypu pod plochou sportoviště.

Štěrbinové kryty zapuštěné v umělém povrchu oválu, revizní kryty na vpustech do žlabu.

OV 01 - ilustrační obrázek:



Napojení OV 01 a OV 02 - ilustrační obrázek:



OV 02 - Odvodňovací štěrbinový žlab

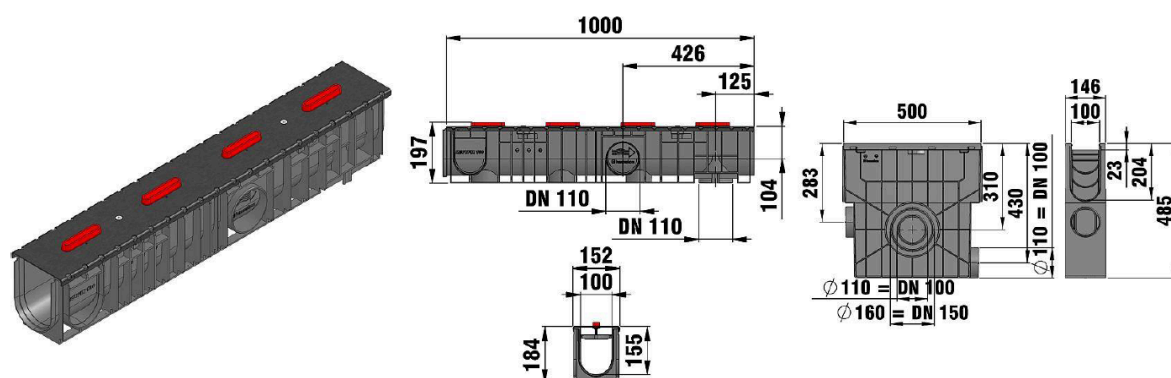
Celková délka cca 199 m (OV 02 + OV 01).

Délka segmentu žlabu 1 m = celkem 196 ks

Navržený žlab s tělem z kompozitní směsi postavené na nosiči z modifikovaného PP, používané pro žlaby až do tř. zátěže D400. Směs houževnatá, která nemá sklony křehnout ani v teplotách pod bodem mrazu. Směs odolávající i krátkodobému působení vyšších teplot, proto lze při instalaci v případě potřeby dotahovat živичnou směs až k hraně žlabu. Barva těla žlabu je tmavě šedá (antracit).

Na těle žlabu je uložen CDP kryt s vtokovými štěrbinami pro zajištění dokonalého spojení s povrchem dráhy, štěrbiny jsou z EPDM materiálu a lze je šroubovákem otevřít i po položení povrchu dráhy. Přesné dílce umožňují jednodušší těsnění spár ve spojích. Vnitřní stěny hladké, snižují sklon k zanášení a ulehčují čištění.

OV 02 - ilustrační obrázek:



Žlab bude dodán ve dvou provedeních - bez přípojovací hrany a s přípojovací hranou.

Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

Žlab bez připojovací hrany do plochy pokryté sportovním povrchem bude použit v zaoblených částech oválu.

Žlab s připojovací hranou pro uložení v rozhraní mezi sportovním povrchem a trávnikem bude použit v rovných úsecích, které navazují na plochu multifunkčního hřiště s umělým trávnikem III. generace.

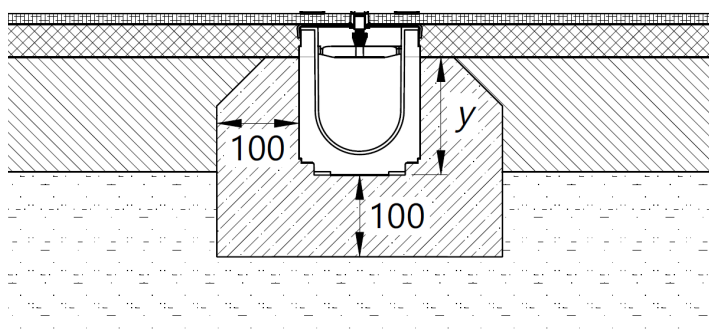
OV 02 s připojovací hranou - ilustrační obrázek:



Žlab bude dodán jako komplet včetně už osazených krytů a včetně aretace. Stavební šířka žlabu je 152 mm a délka žlabu je 1000 mm.

Žlab bude uložen do betonového lože.

Schéma uložení žlabu s minimální obetonávkou:



SO 02.1.9 Šesti dráhová sprinterská rovinka (100 m)

Povrch je stříkané EPDM s certifikací mezinárodní asociace atletických federací (IAAF). Skladba povrchu - Pe01c.

Sprinterská rovinka je spojena s běžeckým oválem, nachází se podél jižní hranice venkovního sportoviště.

Dodávka povrchu je včetně linií a bílého značení.

Ilustrační foto:



Obr. - Obecné zásady pro vyznačení drah:



Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

SO 02.1.10 Tribuna

Provozně jsou součástí sportoviště i dvě tribuny (kryté lavice), které jsou konstrukčně součástí oplocení (popsáno a vykázáno v SO 03.1 - Oplocení).

SO 02.1.11 Umělé osvětlení (součást IO 13 - Areálové osvětlení)

V rámci venkovního sportoviště je navrženo umělé osvětlení. Svítidla budou umístěna na stožárech - rohových sloupech oplocení multifunkčního hřiště (viz. popis SO 02.1.6 - Multifunkční hřiště).

Svítidla jsou vykázána v objektu IO 13 - Areálové osvětlení, včetně výpočtu osvětlení. Zde uvedená specifikace označuje standard svítidel a slouží pro vzájemnou koordinaci dodávek.

Konzola se svítidly - 4 ks (Součást IO 13)

Rozměry: 900x700x320 mm

Příkon světlometu při 100% výkonu 1350 W

Teplota chromatičnosti: 5000K

Ilustrační foto:



SO 02.1.12 Streetball

Sektor pro dvě streetballová hřiště je společně s doskočištěm pro skok vysoký umístěný mezi východní hranicí multifunkčního hřiště a běžeckým oválem.

Celý prostor bude tvořen skladbou Pe 01a.

V rámci dodávky budou vybudovány základové patky pro ukotvení sloupků s koši pro streetball (popsáno v části 3.1. - Základové konstrukce). Samotné sloupky s koši nejsou součástí dodávky - specifikace je uvedena pro zajištění koordinace a stavební přípravy.

Součástí dodávky je i liniové značení hřiště.

Sloupek + koš pro streetball - 2ks (není součástí dodávky)

Ocelový sloupek 100 x 100 x 3 mm, výška sloupku 330 cm, práškově lakováno

Ocelové rameno se napevno přišroubovává U šrouby ke sloupku

Polypropylenová deska rozměru 120 x 90 cm a síle 5 cm

Práškově lakovaná obruč o síle 17 mm s 12 úchyty

Konstrukce odolá zátěži 240 kg

ilustrační foto:



Ostatní prvky a doplňky

OV 06 - Energokrabice - podzemní zásuvka IP 65 (dodávka v rámci IO 12 - Areálové rozvody NN)

Navržená šachta pro sportoviště je multifunkční šachta určená k zabudování do sportovních ploch. Zpravidla plní funkci instalační šachty pro vyvedení elektroinstalace, případně datové sítě v prostoru sportovní plochy během např. atletických meetingů.

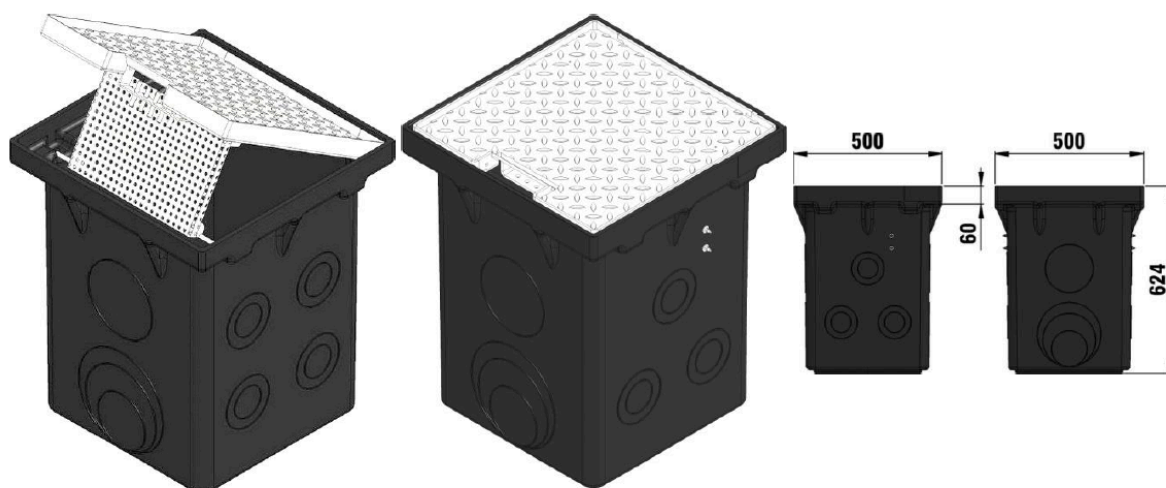
Tělo šachty je vyrobeno z polyethylenu a opatřeno krytem z žárově zinkovaného plechu.

Kryt lze aretovat v otevřené pozici, pod ním je ocelová instalační síťovina k připevnění např. zásuvek. Tělo šachty má na sobě naznačené otvory pro průřezy, ty mohou sloužit k propojení šachty s kabelovou chráničkou nebo odvodňovacím potrubím.

Krabice musí vydržet přejíždění osobního automobilu (zatížitelnost 900kg).

Rozměry: šířka krát délka 500 x 500 mm, stavební výška 624 mm.

Vybavení: 2x zásuvka 230V, 2x CEE 5/16A 400V nebo 5/32A 400V/6h



M01 - Pítka - 2 ks

Pítka budou umístěna na rozhraní SO 05.2 - Zpevněné plochy a SO 02.1 - Venkovní sportoviště (viz. situační výkresy).

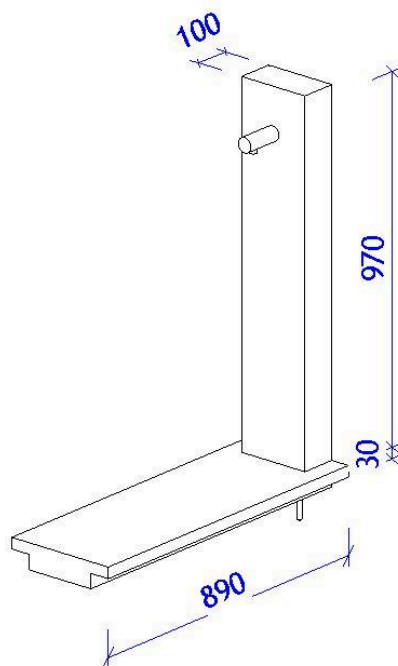
Pítka budou napojena na areálové rozvody vody (IO 08 - Areálové rozvody vody). Odpad bude zaústěn do štěrkového podloží pod plochou sportoviště.

Dodávka včetně kotvení k podkladu.

Rozměry: 200x200x1000 mm

Ocel, materiál roštu - litina

ilustrační foto:



Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

Překážky + vozíky (nejsou součástí dodávky)

Počet kusů: 40 ks

Rozměry výrobku: 31 x 47 x 50 cm (d x š x v)

Materiál: plast

Dodávka včetně přepravních vozíků - 4 ks (1x na každých 10 ks)

ilustrační foto:



4. Bezpečnost při užívání

Veškeré sportovní vybavení a povrchy musí být certifikovány dle požadavků a předpisů jednotlivých sportovních asociací.

Bezpečnost při užívání sportovního vybavení a povrchů je zajištěna splněním jednotlivých normových požadavků na sportovní vybavení a povrchy.

5. Zásady organizace výstavby

Zásady organizace výstavby jsou komplexně pro celý areál popsány v části B.8 - Zásady organizace výstavby - viz. B - Souhrnná technická zpráva.

6. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a provedení, vzorování

Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech, viz. Legenda jednotlivých výkresů. Půdorysy jsou kótované k povrchovým úpravám stávajících konstrukcí a k povrchu nosné části konstrukcí nových. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují.

Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310

Dodavatel stavby může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.

Je-li v podkladech definován konkrétní výrobek, má se za to, že je tím definovaný minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen výrobkem srovnatelným, který však nesmí snížit zadavatelem navržený standard.

Veškeré výrobky a materiály zabudované dodavatelem do stavby musí být I. jakosti, což bude dokladováno společně s certifikáty a prohlášeními o shodě a doloženo v předstihu před jejich zabudováním.

Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení investorovi, potažmo AD a TDI (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, oplechování, zařizovacích předmětů, svítidel, technologií a dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím, přičemž definitivní odsouhlasení pak provede investor.

Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem (profesním), hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započatím prací.

Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek, nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s investorem a autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel.

Před stanovením pevné ceny je nutné tento projekt jako závazný podklad písemně bezrozporově odsouhlasit investorem akce, technickým dozorem stavby a generálním dodavatelem stavby. Výrobní dokumentace je součástí dodávky stavby.

Cenové nabídky budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace pro provedení stavby a ne jen dle výkazu výměr. Součástí podkladů musí být i dokumentace pro stavební povolení, zejména její dokladová část, která je pro provádění stavby zcela závazná. Musí být dodrženy veškeré podmínky stanovené stavebním povolením, vyjádřeními veškerých DOSS a právnických osob, které budou účastníky stavebního řízení.

Rovněž je nutné, aby se generální dodavatel seznámil s projektem a zohlednil požadavky na stavební připravenosti a přípomoce ve své cenové nabídce.

Přijetím zakázky generální dodavatel prohlašuje, že materiály a výrobky v požadované kvalitě jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená.

Pověřený zástupce generálního dodavatele (stavbyvedoucí) zodpovídá za koordinaci tras vedení, v případě zjištění kolize tras a odchylky od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

Dodavatelé i subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části (a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby), včetně PD požární ochrany celého objektu. Požární řešení je nedílnou součástí projektu a zhotovitelé stavby si tuto PD vyžádají od generálního dodavatele této stavby.

Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řady, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelé formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby. Informacím neobsaženým následně v tomto dokumentu nebude přikládána váha při posuzování nároku na reklamaci, odstraňování vad a nedodělků díla.

Generální dodavatel musí při pracích postupovat tak, aby nedošlo k poškození přilehlých objektů a prostor, které nejsou řešeny projektem. Stavební práce budou probíhat za provozu sousedních objektů.

Součástí dodávky je kompletní příprava objektu pro kolaudaci a zajištění kolaudace, včetně veškeré dokumentace požadované platnou legislativou.

7. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované dodavatelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace

Dodavatel stavby provede od každé dodávané konstrukce a výrobku výrobně technickou dokumentaci a stanoví textově detailní postup provádění prací jako technologický návod pro realizaci a její kontrolu. Veškeré konstrukce smí být prováděny až po předložení této dokumentace a jejím odsouhlasení investorem / technickým dozorem investora a autorským dozorem. Dodavatel stanoví přesně jím navrhovanou technologii, v případě atypických výrobků provede kompletní dokumentaci, u typových prvků tyto doloží certifikáty.

Dokumentace bude předána vždy v ucelené formě elektronicky a písemně. V případě odchylky řešení navrhovaného dodavatelem od řešení v DSP a DPS, bude toto řešení předloženo včetně autorizovaného projektu dílenské dokumentace. Změny od DPS budou v dokumentaci výrazně označeny např. zaobláčkováním.

Předpokládaná dokumentace bude zpracována dle platných ČSN pro tvorbu výkresů ve stavebnictví, případně dle dalších oborových norem v případě ocelových konstrukcí a apod.

Dokumentace musí vždy jednoznačně a nepochybně stanovit navrhované řešení, musí obsahovat detaily spojů a pracovních postupů. V případě nutnosti bude k dokumentaci předložen faktický vzorek.

Seznam konstrukcí, u kterých je požadována výrobní a dílenská dokumentace:

- **Nosná konstrukce ochranné sítě a mantinelů multifunkčního hřiště** (včetně řešení spojů, založení, povrchové úpravy, kotvení sítě, montáže výsledkových tabulí, kotvení umělého osvětlení a ozvučení sportoviště)
- **Nosná konstrukce stínící plachty workoutového hřiště**
- **Technologické postupy pokládky povrchů**, včetně specifikace konkrétně použitých materiálů a výrobků

Seznam výrobků, které budou vzorovány:

- Veškeré použité povrchové materiály (fyzický vzorek + specifikace a Prohlášení o shodě)
- Ochranná síť multifunkčního hřiště
- OV 01 - Odvodňovací vpust'
- OV 02 - Odvodňovací žlab
- OV 03 - Obrubník
- OV 04 - Lapač písku
- OV 05 - Stínící plachta
- OV 06 - Energokrabice
- M01 - Pítko
- M02 - Modulární lezecký balvan/stěna
- M03 - Trampolína
- Další prvky a materiály, budou-li vyžádány investorem nebo technickým dozorem

V Brně, dne 1.8.2024

Ing. Kamil Matýsek a kolektiv
specialistů