

PARÉ ČÍSLO:		AUTORIZACE:		<p><i>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce</i></p> <p><b>Jan Dudr</b> <b>Osvoboditelů 3778</b> <b>760 01 ZLÍN</b></p> <p><b>jan.dudr@centrum.cz, tel. 606720364,</b> <b>www.projektovani-sportovist.cz</b></p> <p><i>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturgolfu a adventuregolfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a sociálních zázemí sportovních rekreačních areálů</i></p>	
KRAJ:		MORAVSKOSLEZSKÝ			
MÍSTO STAVBY:		KOPŘIVNICE			
INVESTOR:		MĚSTO KOPŘIVNICE Štefánikova 1163/12 742 21 KOPŘIVNICE		PROFESE:	STAV. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
NÁZEV STAVBY:  <b>Multifunkční hřiště LUBINA</b>				VYPRACOVAL:	JAN DUDR    jan.dudr@centrum.cz tel. 606720364    www.projektovani-sportovist.cz
				ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. HANA ŠEVČÍKOVÁ
				PROFESE:	
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		ING. HANA ŠEVČÍKOVÁ	
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:		13/2021	
SO 01		STUPEŇ:		DÚS+DPS	
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:		04/2021	
OBECNÉ SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH VÝROBKŮ		Č. VÝKRESU:		D.1.2-1i	ZM Č.:

# OBEČNÁ SPECIFIKACE

## BETONOVÉ OBRUBNÍKY (vyobrazení obecných typů)



OBRUBNÍK  
ZÁHONOVÝ



PŘÍDLAŽBA

označení dílce	druh	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]
100/5/20	záhonový	1 000	50	250	27
50/5/20	záhonový	500	50	250	13
50 - 25/10	přídlažba	500	250	100	29
50 - 25 / 8	přídlažba	500	250	80	20



SILNIČNÍ  
OBRUBNÍK



SILNIČNÍ  
NÁJEZDOVÝ



pravý

SILNIČNÍ  
PŘECHODOVÝ



OBRUBNÍK  
CHODNÍKOVÝ

označení dílce	druh	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]
2 - 15 / D	silniční	1 000	150	250	84
100 / 15 / 15 - N	silniční nájezdový	1 000	150	150	63
100 / 15 / 25 - LV	přechodový levý (PV - pravý)	1 000	150	250 / 150	72
13 - 10	chodníkový	1 000	100	250	55

# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

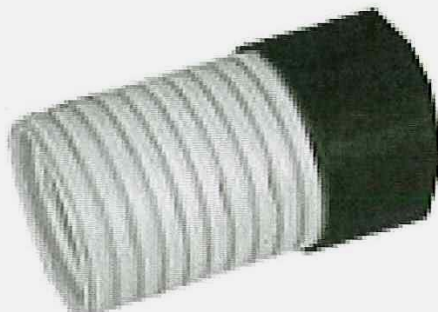
## **BETONOVÁ DLAŽBA HLADKÁ PŘÍRODNÍ (vyobrazení typu 300/300/tl.60mm)**

Plošná dlažba s hladkým povrchem formátu 300 x 300 x 60 mm je určena pro dláždění chodníků, stezek pro cyklisty, pochůzných ploch u obchodů atd. Charakteristickým znakem těchto dlažeb je velmi malá nasákavost, vysoká odolnost a snadná údržba.



# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

## **DRENÁŽNÍ PVC TRUBKY**



**Drenážní trubky** s vysokou mechanickou i chemickou odolností a malou hmotností. Vyrábějí se z polyethylénu nebo polypropylénu. Výborné vlastnosti těchto materiálů zaručují trubkám vysokou pevnost a odolnost proti nárazu při zachování dobré flexibility smotku i za nízkých teplot. Dodávají se v kotoučích. Vlnovcová konstrukce zajišťuje vysokou ohebnost trubek. To přináší značné výhody při pokládání a také při požadavku malého poloměru ohybu.

Drenážní trubky dodáváme v různých barvách. Základní barva je žlutá. Poloha, tvar a velikost vstupních otvorů rovnoměrně rozložených po obvodu trubky zaručuje malý odpor při pohlcování vody a rovněž optimální odtok. Umístění otvorů v údolních vln vytváří jejich dodatečnou ochranu.

**Trubky jsou vyráběny v normalizačních průměrech:**

DN 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200 mm.

**Příslušenství** zahrnuje všechny potřebné díly, které zaručují bezproblémové pokládání: spojka, zátky, koleno 90°, 45°, odbočka 45°, T-kus, redukce a drenážní výpusť.

# **OBECNÁ SPECIFIKACE**

## **GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ NETKANÁ 200g/m<sup>2</sup> (vyobrazení způsobu využití u drenážních rýh)**



### **FUNKCE OCHRANNÁ**

chrání vrstvu v podloží proti proražení

### **FUNKCE DRENÁŽNÍ**

odvádí vodu z povrchu podloží a umožňuje ve své rovině odvádět vodu ze svého okolí

### **FUNKCE FILTRAČNÍ**

zajišťuje rovnováhu při protékání vody mezi jednotlivými vrstvami podloží, zadržuje vymezené částice materiálů, ale nezabrání pohybu vody

### **FUNKCE SEPARAČNÍ**

zamezuje promíchání rozdílných vrstev zeminy s odlišnými funkcemi, mezi kterými je uložena

### **FUNKCE ZPEVŇOVACÍ**

umožňuje přenášet tahová napětí, zajišťuje zvýšenou stabilitu stavebních děl na neúnosném podloží

**Váha role:** 20 kg

**Šíře role:** 200 cm

**Délka role:** 50 m

**Barevné provedení:** bílý

**Použitý materiál:** 100% polypropylén

**Síla v tahu podélná:** 3,0 kN/m

**Známka kvality:** ISO 9001

**Průtažnost podélná:** 60%

**Síla v tahu šikmá:** 4,0 kN/m

**Průtažnost šikmá:** 60%

**Odolnost proti proražení:** 0,7 kN/m

**Stlačitelnost:** při 2 Kpa 1,5 mm

**Balení:** v rolích v PE fólii

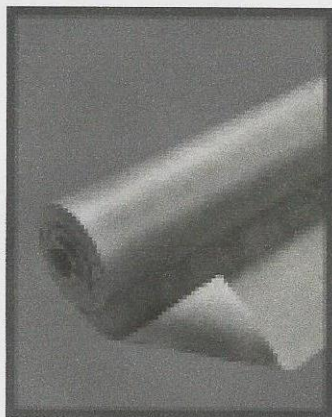
**Výrobek je certifikován:**

Např. Textilním zkuš. ústavem Brno



# OBEČNÁ SPECIFIKACE

## GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ NETKANÁ 400g/m<sup>2</sup>



Geotextilie jsou vyrobeny z kvalitně recyklovaných 100% PP vláken s dodatečnou přísadou UV stabilizátoru. Nadstandartní pevnost a pružnost je dána moderní výrobní metodou vpichováním. Geotextilie je díky svým vlastnostem využívána v prostředí se zvýšenými nároky na kvalitu a to ve středních až silně zátěžových podmínkách. Vhodná pro separaci, filtraci drenáž, ochranu, zpevnění apod.

**FUNKCE OCHRANNÁ**  
chrání vrstvu v podloží proti proražení

**FUNKCE DRENÁŽNÍ**  
odvádí vodu z povrchu podloží a umožňuje ve své rovině odvádět vodu ze svého okolí

**FUNKCE FILTRAČNÍ**  
zajišťuje rovnováhu při protékání vody mezi jednotlivými vrstvami podloží, zadržuje vymezené částice materiálů, ale nezabrání pohybu vody

**FUNKCE SEPARAČNÍ**  
zamezuje promíchání rozdílných vrstev zeminy s odlišnými funkcemi, mezi kterými je uložena

**FUNKCE ZPEVNŮVACÍ**  
umožňuje přenášet tahová napětí, zajišťuje zvýšenou stabilitu stavebních děl na neúnosném podloží

# OBEČNÁ SPECIFIKACE

## KANALIZAČNÍ POTRUBNÍ SYSTÉM (vyobrazení obecných typů bez příslušenství)

Základem systému jsou hladké trubky z neměkčeného PVC v prům. 100 - 500mm, doplněné uceleným systémem tvarovek, zpětných klapek, sifonů a kulových kloubů.

### VÝHODY PLASTOVÝCH KANALIZAČNÍCH POTRUBÍ:

**PRUŽNOST** - plastové trubky jsou pružné, schopné kopírovat pozvolné nerovnosti terénu nebo výkopu a bez prasknutí odolat přechodnému zatížení. Snesou bez poškození zamrznutí dopravované kapaliny a odolávají sedání půdy, ve které jsou uloženy. Trubky se ukládají do země bez obetonování

**NÍZKÁ HMOTNOST** - výrazně nižší hmotnost plastových trubek v porovnání s ostatními používanými materiály znamená jednoznačně rychlejší, lehčí, přesnější a bezpečnější práci při pokládce. Nižší hmotnost rovněž umožňuje vyrábět delší trubky, čím se snižuje počet spojů a riziko jejich netěsností

**VYSOKÁ ŽIVOTNOST** - životnost kanalizačních trubek z PVC je 50 - 80 let. Při správné pokládce je skutečná životnost ještě vyšší. Plasty nehnijí, netlí, nejsou napadány plísněmi. Hladké stěny plastových trubek nekorodují - průtočný průřez trubky se časem nezmenšuje

**A MNOHO DALŠÍCH** - plasty jsou vysoce odolné proti oděru, lze je použít i ve stokách s výskytem splaveného posypu. Plasty jsou chemicky odolné, nevodivé, tlumí šíření hluku. Výroba potrubí z plastů je energeticky méně náročná než u ostatních používaných materiálů. Jedenkrát vložená energie se neztrácí, neboť plasty lze v případě trubek velmi jednoduše a druhotně čistě recyklovat.





# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

## **KONTROLNÍ PVC ŠACHTA KANALIZACE**



Díky různým sestavám jednotlivých částí mají kanalizační šachty široké použití při stavbě kanalizačních systémů sanitárních i dešťových. Mohou být použity na cestách s velkým i malým silničním provozem, na zelených plochách i plochách zavlažovaných.

Výhody šachet z PVC-U a PP:

- lehká montáž
- možnost plynulého nastavení výšky šachty
- zaručená těsnost
- odolnost proti korozi
- v poměru k tradičním betonovým šachtám snižuje teleskopická konstrukce investiční náklady

### **Rozměry a druhy jednotlivých částí šachty:**

Teleskopická roura o průměru 315 mm je pevně spojena s litinovým průřezem. Na vnějším povrchu je opatřena manžetovým těsněním k utěsnění spoje roury teleskopické s rourou nístějovou.

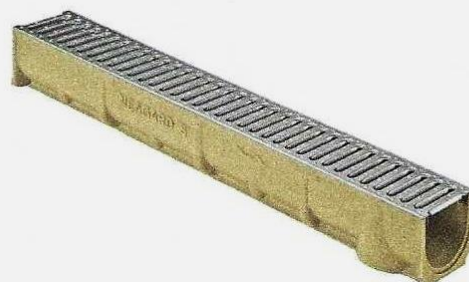
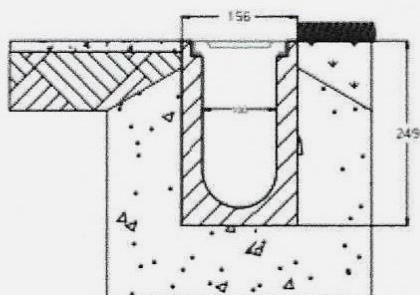
Roura zdvihová:

a) hladká o průměru 400 mm; b) vrubovaná o průměru 355 mm. Šachtové dna používané pro šachty mají speciálně vytvarované dno, které spolu s hladkým povrchem určuje dobrou hydraulickou charakteristiku.



# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

## **ODVODŇOVACÍ ŽLABY– obecný popis**



**Polymerbetonový odvodňovací žlábek š=cca 150mm/d=1m rovný s lamelovým šroubovaným ocelovým pozinkovaným roštem. Budou použity díly s rovným a spádovaným dnem (v poměru 3:1)**



Vyobrazení příkladu použití

**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.**

# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

**NAPOJOVACÍ SKŘÍŇ – obecný popis**

**POLYMERBETONOVÁ NAPOJOVACÍ SKŘÍŇ  
pro odvodňovací žlábkový systém**



**VPUSŤ Z POLYMERBETONU 0,5x0,16x0,288m  
S LAMELOVÝM ŠROUBOVANÝM OCELOVÝM POZINKOVANÝM ROŠTEM  
VČ.KOŠE A PŘEDFORMOVANÉHO ODTOKU**

**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta**

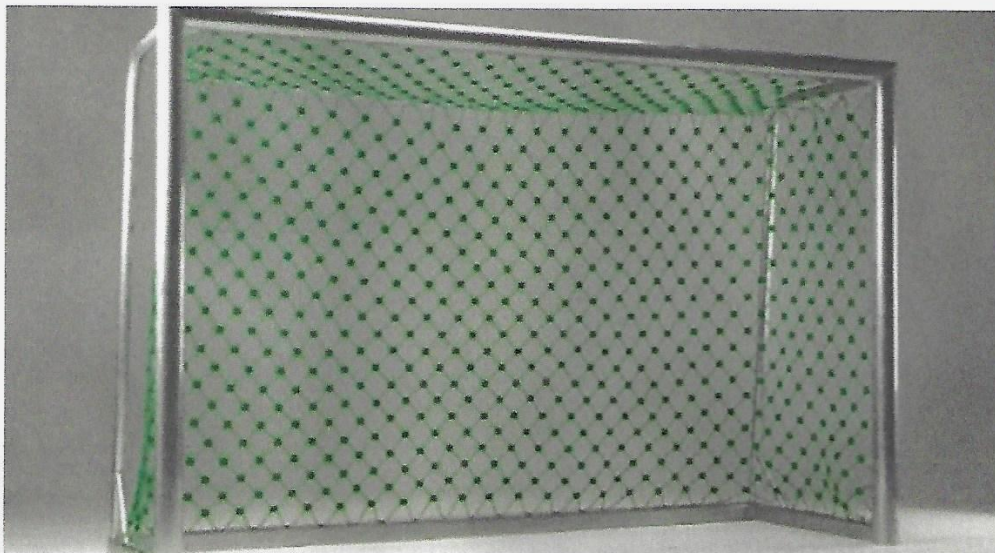


# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

## **BRANKOVÁ SÍŤ S PP tl.5mm S OCEL.VLOŽKOU A S KLIPY – obecný popis**

### **Branková PP síť s ocel.vložkou a s klipy**

Jedná se o POLYPROPYLENOVOU síť, která obsahuje pozinkované ocelové lanko daného průměru (ocelovou vložku) a velikost diagonálních ok 10cm + spojky (klipy)  
Síť je vhodná pro použití do branek malé kopané 3x2m x hl.cca 0,9m, kde je požadavek na zvýšenou odolnost sítě (proti vandalismu a při požadavku na vyšší odolnost a trvanlivost např. vyšší využití sportoviště)  
Síť nesmí být z důvodu životnosti zavěšena přes oblouky.



Vyobrazení příkladů použití vč. uchycení



**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.**



# **OBECNÁ SPECIFIKACE**

## **CVIČNÝ KOŠ STREETBALU – obecný popis**

### **Cvičný koš streetbalu**

Jedná se o venkovní ocelovou žárově zinkovanou konstrukci s podchodnou výškou 2m + odrazová deska s obroučkou + řetízková síťka. Konstrukce bude kotvena chemickými kotvami do bet.základu +plastové krytky šroubů (projektem může být řešeno bezpečnostní obalení)

Poznámka: při průchodu záchytnou sítí nutno řádně upravit síť a to případně s použitím doplňujícího prvku.



Vyobrazení příkladu použití (vyobrazeno bez bezpečnostního obalení)



Vyobrazení řetízkové sítě

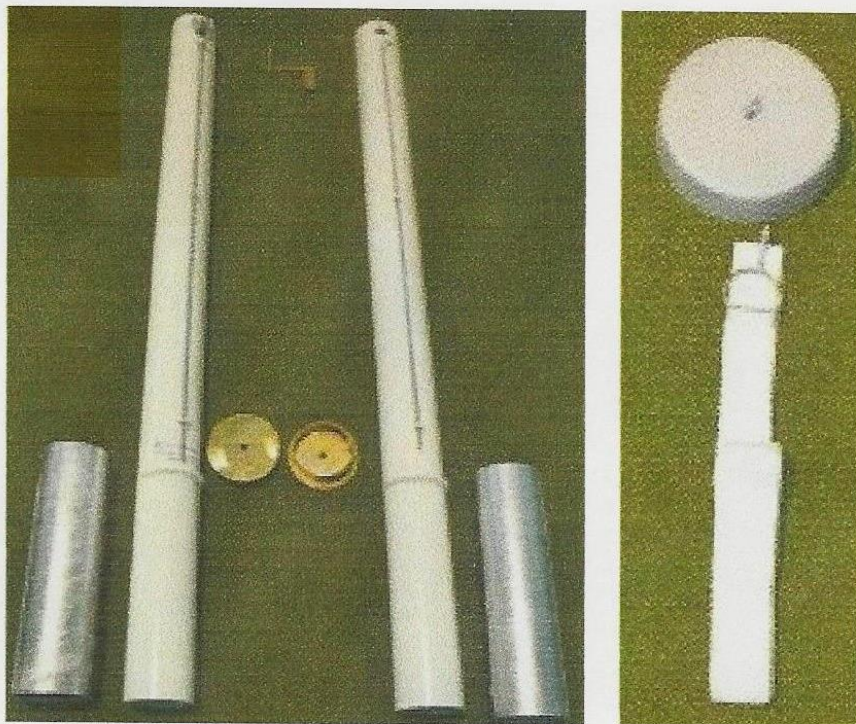
**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.**

# **OBECNÁ SPECIFIKACE**

## **ODNÍMATELNÉ SLOUPKY PRO TENIS – obecný popis**

### **Sada pouzder a sloupků pro uchycení sítě tenisu vč.krycích víček a středové „wimbledonové“ pásky vč.zátěže**

Jedná se o ocelové žárově zinkované sloupky, pouzdra a víčka (víčka budou opatřeny umělým povrchem).  
Napínací zařízení umožňuje rychle a jednoduše měnit výšku sítě.



Vyobrazení výrobků



Vyobrazení příkladu umístění

**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.**

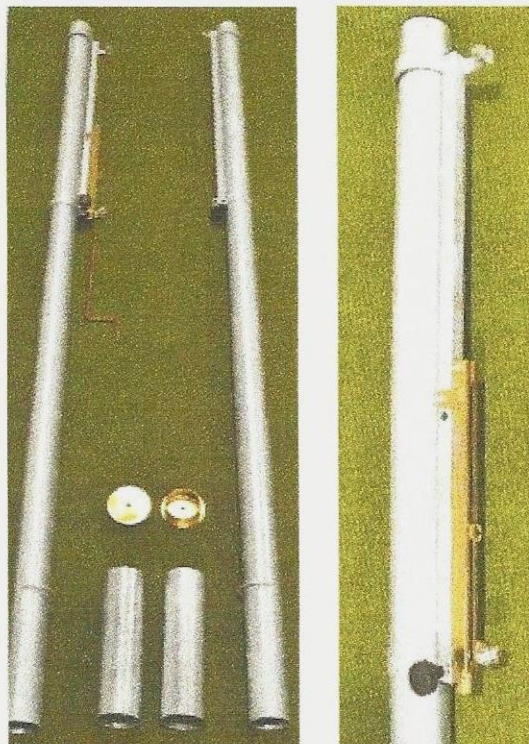


# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

**ODNÍMATELNÉ SLOUPKY PRO VOLEJBAL a NOHEJBAL – obecný popis**

## **Sada pouzder a sloupků pro uchycení sítě volejbalu a nohejbalu vč.krycích víček**

Jedná se o ocelové žárově zinkované sloupky, pouzdra a víčka (víčka budou opatřeny umělým povrchem).  
Napínací zařízení umožňuje rychle a jednoduše měnit výšku sítě.



Vyobrazení výrobků



Vyobrazení příkladu umístění

**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.**



# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

## **SPORTOVNÍ VYBAVENÍ – MOBILNÍ BRANKA PRO FLORBAL**

**MOBILNÍ OCELOVÁ BRANKA PRO FLORBAL 1,6m/1,15m/ hl.cca 0,5m VČ. SÍŤE**



# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

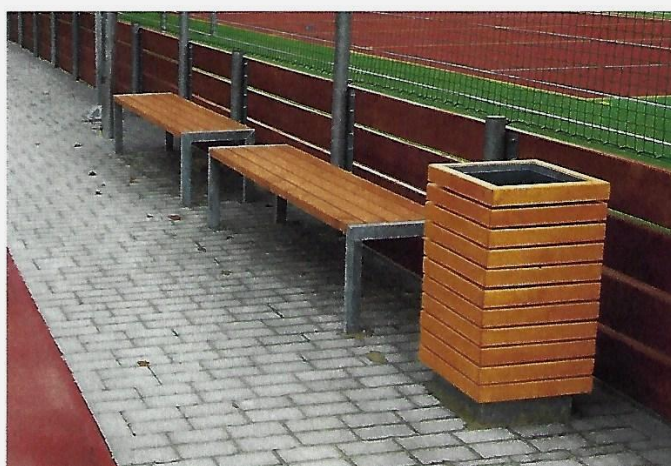
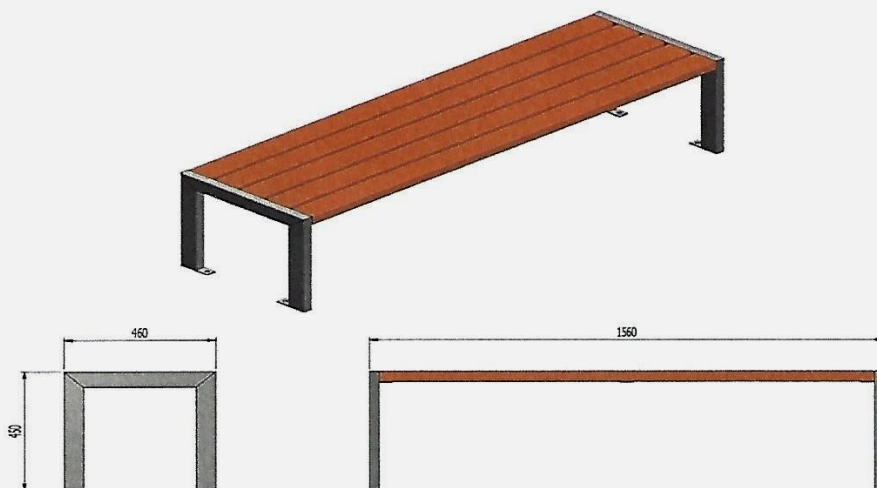
## **LAVIČKA BEZ OPĚRADLA – obecný popis**

### **Lavička bez opěradla cca 1,56mx0,46m/v=0,45m**

Jedná se o ocelovou žárově zinkovanou konstrukci kotvenou do 2ks bet.základů á 500/200/hl.200mm.

Konstrukce je tvořena ocelovými bočnicemi s dřevěnou sedací plochou.

Sedací plocha je tvořena dřevěnými (TROPICKÉ DŘEVO) hoblovanými fošnami s min.dvojnásobným impregnačním (lazuovacím) nátěrem nebo olejem (odstín indický týk – příp.jiný obdobný odstín v souladu s mantinely hřiště a jiným mobiliářem).



Vyobrazení příkladu umístění a provedení ve shodném odstínu s odpadkovým košem – oproti vyobrazení je požadavkem i shodný barevný nátěr nebo olej s mantinely hřiště

**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.**



# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

## **ODPADKOVÝ KOŠ – obecný popis**

### **Odpadkový koš cca 0,43mx0,43m/v=0,80m (objem koše cca 75l)**

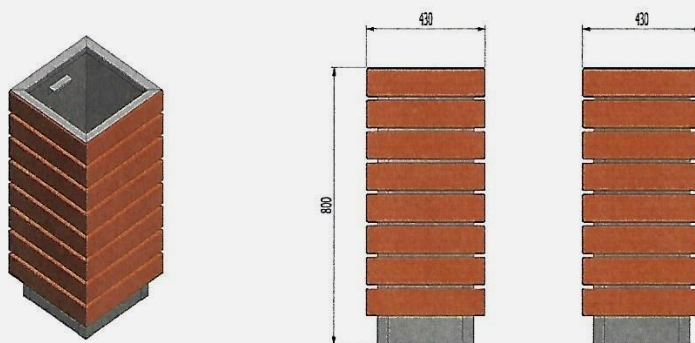
Jedná se o ocelovou žárově zinkovanou konstrukci kotvenou do bet.základku 450/450/hl.300mm.

Konstrukce je tvořena ocelovou konstrukcí s pozinkovanou vložkou a dřevěným obložením.

Obložení je tvořeno dřevěnými (TROPICKÉ DŘEVO) hoblovanými latěmi

s min.dvojnásobným impregnačním (lazurovacím) nátěrem nebo olejem

(odstín indický týk – příp.jiný obdobný odstín v souladu s mantinely hřiště a jiným mobiliářem).



Vyobrazení příkladu umístění a provedení ve shodném odstínu s lavičkami – oproti vyobrazení je požadavkem i shodný barevný nátěr nebo olej s mantinely hřiště

**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.**



# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

## **VYKLÁPĚCÍ LAVICE PRO ULOŽENÍ SLOUPKŮ A SÍTÍ – obecný popis**

### **Vyklápěcí lavice bez opěradla cca 3mx0,65m/v=0,45m pro uložení sad odnímatelných sloupků a sítí pro tenis a volejbal**

Jedná se o ocelovou žárově zinkovanou konstrukci kotvenou do 3ks bet.základů á 500/200/hl.200mm. Konstrukce je tvořena ocelovým rámem s půlenými výklopnými víky s dřevěnými sedáky. Pro uložení sítí je určen truhlík ze žárově zinkovaného perforovaného plechu. Konstrukci lze uzamykat visacím zámkem (není součástí dodávky). Sedáky jsou tvořeny dřevěnými (TROPICKÉ DŘEVO) hoblovanými fošnami s min.dvojnásobným impregnačním (lazurovacím) nátěrem nebo olejem (odstín indický týk – příp.jiný obdobný odstín v souladu s mantinely hřiště a jiným mobiliářem). Lavice je určena pro sezení a zároveň pro uložení 2ks volejbalových a 2ks tenisových odnímatelných sloupků + tenisové a volejbalové sítě.



Vyobrazení příkladu umístění a provedení – poloha pro sezení (čelní pohled)



Vyobrazení příkladu umístění a provedení – vyklopená (otevřená) poloha a boční pohled

**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.**



# OBEČNÁ SPECIFIKACE

## **Kombinované oplocení sportovních ploch – převážně se jedná o oplocení celkové v=cca 3-6m**

### **DŘEVĚNÝ FOŠNOVÝ MANTINEL v=800mm**

Jedná se o dřevěné fošny z trvanlivého modřínového dřeva (opatřeno min 2x permanentním impregnačním nátěrem s viditelnou strukturou dřeva, fošny v rozích a šikminách musí na sebe bezhranně navazovat).

Fošny v=175mm budou osazeny s mezerou 25mm (dle ČSN EN 1176 mezera nesmí být v rozpětí 8-25mm – měřeno do 1,2m). Pro mantinel v=cca 800mm budou osazeny 4 řady fošen. Mantinel bude od sportovní plochy (příp.bet.obrubníku, žlábků apod.) vzdálen 33mm (min 25mm). Lanko nad mantinelem bude v bezprostřední blízkosti tzn.10mm. Navařené matky pro napínací lanko budou i na mezisloupcích.



### **NAD DŘEVĚNÝM MANTINELEM BUDE OSAZENA ZÁCHYTNÁ SÍŤ**

Jedná se o použití nenasákavých **bezuzlových sítí PE 45/45/3mm** (polyetylen).

Sítě budou ve spodní, horní a boční části oplocení uchyceny na ocelová lanka a to ocelovými oky (oka tvořena na místě spec.kleštěmi) – v horní části je umožněno uchycení na karabinky. Uchycení je předpokládáno na každém 3 oku. Ocelová lanka budou provedena i v rozích hřišť a u vstupních branek – síť na celém sportovišti nesmí být uchycena na sloupy např.omotáním – uchycení nutno provést výhradně na ocelová lanka. U lanek budou použity vhodné napínaky bez ostrých hran, šroubové spojky nesmí být otočeny ostrými částmi do sportovních ploch.

U středových lan bude síť uchycena na každém 10 oku.



**V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.**



# OBEČNÁ SPECIFIKACE

**UMĚLÝ JEDNOVRSTVÝ VODOPROPUSTNÝ ODPRUŽENÝ TARTAN  
PRO VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ A SPORTOVNÍ PLOCHY**  
(vyobrazení typu tl.10mm - prováděno plošně v místě stavby – vyobrazeno  
bez pružné podkladní vrstvy tl.30mm)



Umělý sportovní povrch určený pro rekreační a školní úroveň. Jedná se o umělý vodopropustný odpružený tartan v možných odstínech červená a zelená (plošná barevná kombinace a lajnování viz.výkresová část).

## POŽADOVANÉ PARAMETRY:

Na místě prováděný **UMĚLÝ JEDNOVRSTVÝ VODOPROPUSTNÝ ODPRUŽENÝ TARTAN tl.10mm**  
(směs z celoprobarveného EPDM granulátu frakce 1–4 mm a PUR pojiva) s filtračním průtokem min 150mm/h.

## POUŽITÍ:

PRO VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ A SPORTOVNÍ PLOCHY.

## POZNÁMKA:

Umělý vodopropustný odpružený tartan je prováděn na pružnou podkladní vrstvu – nutno dodržet:

ČSN EN 14 877 POVRCHY PRO SPORTOVIŠTĚ-SYNTETICKÉ POVRCHY PRO VENKOVNÍ SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ – SPECIFIKACE (splnění parametrů pro ABSORPCI NÁRAZU, VERTIKÁLNÍ DEFORMACI, VÝŠKA ODRAZU MÍČE, ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ A VODOPROPUSTNOST).

**ABSORPCE NÁRAZU** – dle tab.1-Absorpce nárazu pro víceúčelové sport.povrchy (25-60%) tzn.výsledný požadavek **25-60%**

**VERTIKÁLNÍ DEFORMACE** – dle tab.2 pro víceúčelové sportovní povrchy **max 6mm**

**VÝŠKA ODRAZU MÍČE** – dle tab.3 – výška odrazu min 80% z hodnoty odrazu na betonu (požadavek pro basketbal)

**ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ** – dle čl.4.2. požadovaná hodnota **55-110** měřená zkušební metodou dle 13036-4

**VODOPROPUSTNOST** – dle čl.5.2. požadavek na rychlost vsakování navrženého souvrství propustných povrchů **min.150mm/h**

SPORTOVNĚ TECHNICKÉ NORMY DIN 18035-6 SPORTOVIŠTĚ – UMĚLÉ POVRCHY TZN. DODRŽET OCHRANNÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI SPORTOVNÍHO POVRCHU - sloužící k odlehčení pohybového aparátu sportovce při sportu a ke snížení nebezpečí poranění při pádu.

PROVEDENÍ UMĚLÉHO VODOPROPUSTNÉHO ODPRUŽENÉHO TARTANU MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO SPECIALIZOVANOU FIRMOU (nutno dodržet technologická pravidla daného systému).



# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

## **PRUŽNÁ PODKLADNÍ VRSTVA POD UMĚLÉ SPORTOVNÍ POVRCHY (vyobrazení typu tl.30mm - prováděno plošně v místě stavby)**



### **POŽADOVANÉ PARAMETRY:**

Na místě prováděná pružná podložka tl.30mm ze směsi kameniva fr.3-8mm, SBR pryžového granulátu fr.2-4mm a PUR pojiva se zvýšenou příčnou pevností v tahu (větší než 0,2MPa resp. větší než 0,2N/mm<sup>2</sup>) a filtračním průtokem větším než 150mm/h.

### **POUŽITÍ:**

POD UMĚLÉ TRÁVNÍKY SE ZÁSYPEM Z KŘEMIČITÉHO PÍSKU  
a PRUŽNÉ JEDNOVRSTVÉ I VÍCEVRSTVÉ TARTANY.

### **POZNÁMKA:**

Pružná podkladní vrstva je prováděna na zpevněné podloží (hutněné drcené kamenivo) – nutno dodržet:

SPORTOVNĚ TECHNICKÉ NORMY DIN 18035-6 SPORTOVIŠTĚ-UMĚLÉ POVRCHY A  
DIN 18035-6 SPORTOVIŠTĚ-PLOCHY Z UMĚLÝCH TRÁVNÍKŮ TZN. DODRŽET  
OCHRANNÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI SPORTOVNÍHO POVRCHU - sloužící k odlehčení  
pohybového aparátu sportovce při sportu a ke snížení nebezpečí poranění při pádu.

V případě použití s umělým trávníkem se zásypem z křemičitého písku:

ČSN EN 15 330-1 POVRCHY PRO SPORTOVIŠTĚ – SYNTETICKÁ TRÁVA A TEXTILNÍ  
POVRCHY URČENÉ HLAVNĚ PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ – ČÁST 1 SPECIFIKACE PRO  
SYNTETICKOU TRÁVU (splnění parametrů pro ABSORPCI NÁRAZU, VERTIKÁLNÍ  
DEFORMACI, VÝŠKA ODRAZU MÍČE, ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ A  
VODOPROPUSTNOST).

V případě použití s pružnými tartany:

ČSN EN 14 877 POVRCHY PRO SPORTOVIŠTĚ-SYNTETICKÉ POVRCHY  
PRO VENKOVNÍ SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ - SPECIFIKACE

Pro atletiku je nutno respektovat platná pravidla IAAF.

PROVEDENÍ PRUŽNÉ PODKLADNÍ VRSTVY MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO  
SPECIALIZOVANOU FIRMOU (nutno dodržet technologická pravidla daného systému).