

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<i>Projektová činnost ve výstavbě</i> <i>Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků,</i> <i>příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce</i> Jan Dudr Osvoboditelů 3778 760 01 ZLÍN jan.dudr@centrum.cz, tel.606720364, www.projektovani-sportovist.cz <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 sportovně rekreačních areálů</i>	
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	ŽIVOTICE U NOVÉHO JIČÍNA		
INVESTOR:	OBEC ŽIVOTICE U NOVÉHO JIČÍNA	PROFESE:	STAV. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
	č.p.128	VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel.606720364 www.projektovani-sportovist.cz
	PSČ 742 72	ZODPOVĚDNÝ	
NÁZEV STAVBY:		PROJEKTANT	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
Rekonstrukce víceúčelového sportoviště s objektem zázemí v obci ŽIVOTICE U NOVÉHO JIČÍNA		PROFESE:	
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	19c/2021
DSO 01-1		STUPEŇ:	DUR+DSP+DPS
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	12/2021
OBCENÉ SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH VÝROBKŮ		Č. VÝKRESU:	D.1.2-1-1d ZM č.:

OBECNÁ SPECIFIKACE

UMĚLÝ POVRCH – UMĚLÝ TRÁVNÍK PRO VÍCEÚČELOVÁ HŘIŠTĚ (vyobrazení typu tl.24+2mm)



Umělý povrch určený pro víceúčelová hřiště. Jedná se o umělý trávník tl.24mm (resp.24+2mm) se zásypem křemičitým pískem v odstínu zelená a červená.

POŽADOVANÉ PARAMETRY:

UMĚLÝ TRÁVNÍK SE ZÁSYPEM Z KŘEMIČITÉHO PÍSKU, VÝŠKA VLÁKNA TRÁVNÍKU MIN.24mm, TL.PODLOŽKY MIN.2mm, VLAS – PE MONOFIL, PODLOŽKA - 100% POLYPROPYLEN, TL.VLÁKNA MIN.180 MIKRONŮ, POČET VPICHŮ MIN.22.000 ks/m².

POUŽITÍ:

Pro víceúčelová hřiště (nutnost použití pružné podkladní vrstvy) a sportovní plochy.

POZNÁMKA:

Umělý trávník je kladen na zpevněné podloží resp. na hutněné drcené kamenivo – v případě použití pro víceúčelové plochy na pružnou podkladní vrstvu a je nutno dodržet:

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).

ABSORPCE NÁRAZU – dle tab.2-Klasifikace absorpce nárazu pro víceúčelové povrchy SA3 (35-44%) nebo SA4 (45-54%) tzn.výsledný požadavek **35-54%**

VERTIKÁLNÍ DEFORMACE – pro víceúčelové hřiště **není stanoven** konkrétní požadavek

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

ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ – dle čl.8.5. požadovaná hodnota **55-110** měřená zkušební metodou dle 13036-4 (požadavek pro tenis)

VODOPROPUSTNOST – dle čl.4.2. požadavek na rychlost vsakování navrženého souvrství propustných povrchů **min.180mm/h**

SPORTOVNĚ TECHNICKÉ NORMY DIN 18035-7 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.

POKLÁDKA UMĚLÉHO POVRCHU MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNA SPECIALIZOVANOU FIRMOU (nutno dodržet technický list a technologická pravidla daného výrobku).

OBECNÁ 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/mm²) 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 trávnikem 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).**

OBEČNÁ SPECIFIKACE

Branka na házenou s deskou pro streetbal

Název

Branka na házenou s deskou pro streetbal

Obecný popis

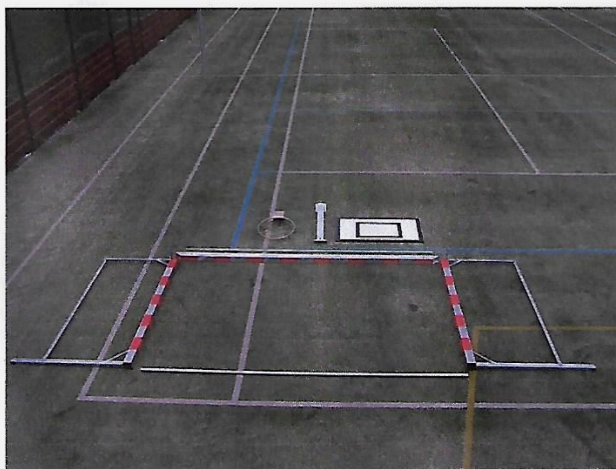
Ocelová žárově zinkovaná branka na házenou , která obsahuje zároveň desku a koš pro streetbal. Dodávka obsahuje branku, přídatnou konstrukci, desku a koš s řetízovou pozinkovanou sítí.

Rozměry prvku

Branka na házenou – 3 x 2 m. Přídatná konstrukce pro streetbal s vysazením 1,2 m. Rozměr streetbalové desky pro zavěšení koše – 110 x 70 cm.

Instalace

Branka musí být dvojité ukotvena do bet.základů (nejedná se o branku s kotvením do pouzder s možností odnímání). Kotevní materiál je součástí dodávky.

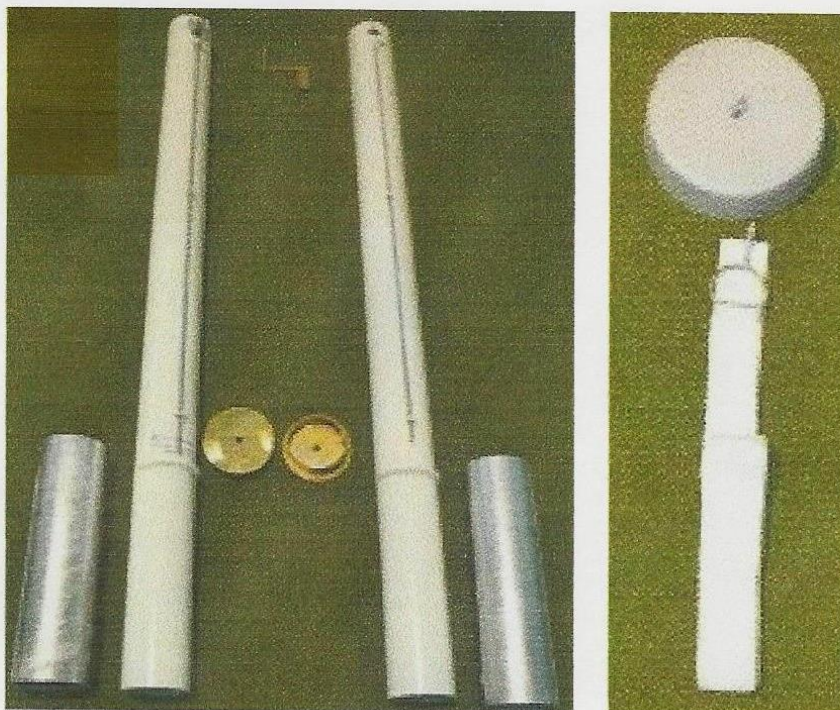


OBECNÁ SPECIFIKACE

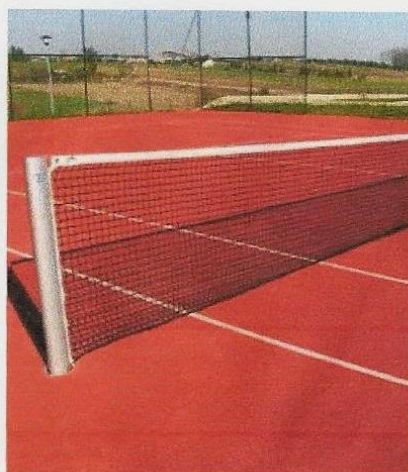
ODNÍMATELNÉ SLOUPKY PRO TENIS – obecný popis

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

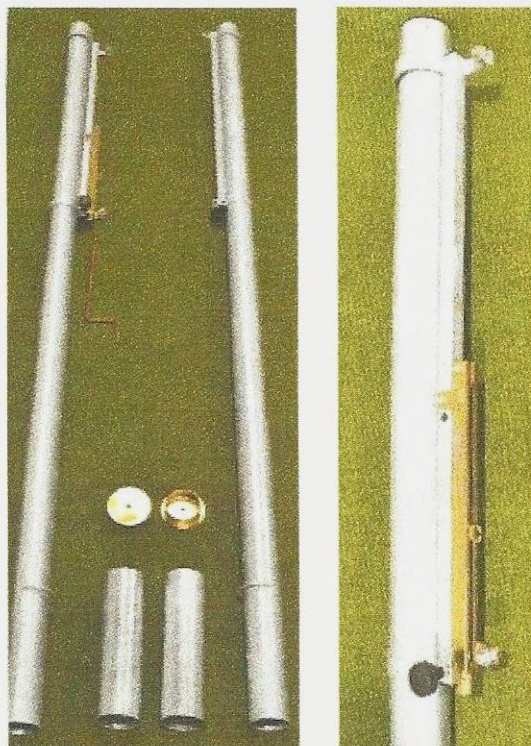
V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBECNÁ 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

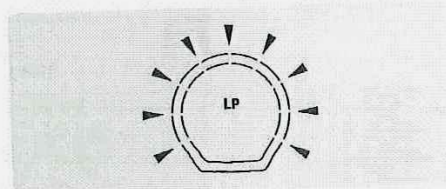
V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

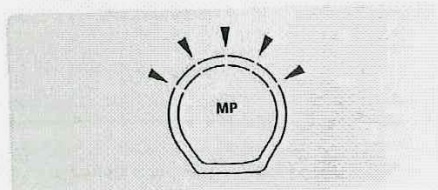
TUHÉ DRENÁŽNÍ PVC TRUBKY S NEPROPUSTNÝM DNEM (v návrhu uvažováno s trůbkou LP)

Tvar F (tunelový) podle DIN 4262, barva modrá

Částečné vsakovací trůbky LP (otvory v úhlu cca 220°)
• DN 80, 100, 160, 200



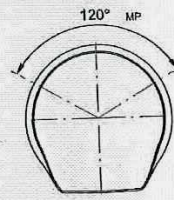
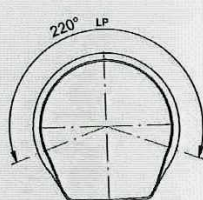
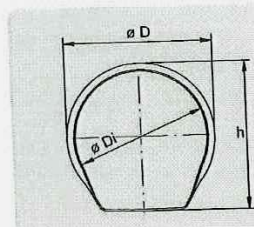
Víceúčelové trůbky MP (otvory v úhlu 120°)
• DN 250



Trůbky



obj. číslo	DN/OD	perforace	vnitřní průměr DI (mm)	vnější průměr Da (mm)	vnější výška trůbky h (mm)	vsakovací průřez cm ²
20270080	80	LP	79,0	90,0	91,0	53
20270100	100	LP	98,5	110,0	110,5	88
20270160	160	LP	146,3	160,0	159,5	194
20270200	200	LP	192,5	209,7	209,2	340
20270250	250	MP	240	261,5	263,0	524



Drenážní trůbky s vysokou mechanickou i chemickou odolností a malou hmotností. Vyrábějí se z polyethylénu nebo polypropylénu. Výborné vlastnosti těchto materiálů zaručují trůbkám vysokou pevnost a odolnost proti nárazu.

Příslušenství zahrnuje všechny potřebné díly, které zaručují bezproblémové pokládání: spojka, zátka, koleno 90°, 45°, odbočka 45°, T-kus, redukce a drenážní výpust'.

OBECNÁ SPECIFIKACE

GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ NETKANÁ 200g/m²
(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

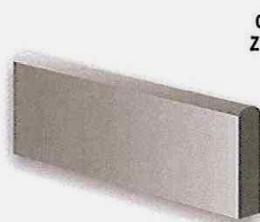
Balení: v rolích v PE fólii

Výrobek je certifikován:

Např. Textilním zkuš. ústavem Brno

OBEČNÁ SPECIFIKACE

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



SILNIČNÍ
PŘECHODOVÝ

pravý



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