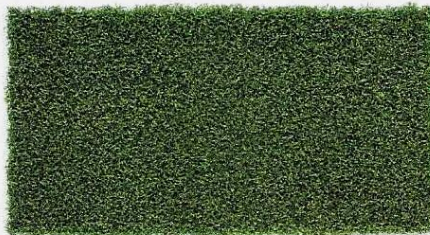


PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce SPECIALIZACE SPORTOVNÍCH STAVEB PROJEKTOVÁNÍ SPORTOVIŠŤ s.r.o. Kvítková 4323 760 01 ZLÍN jan.dudr@centrum.cz, tel.724271017 projektovani-sportovist.cz <i>Projektování víceúčelových hřišť a dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, sportovní – rekreačních areálů, fotbal.hřišť, tenisových a beachvolejbalových kurtů, odpočinkových a relaxačních zón, venkovních posilovacích center a workoutů, skateparků, pumtracků, dopravních hřišť, venkovních učeben, krytých zázemí a skladů, šaten a hygienických zázemí, parkovišť, oplocení, umělých osvětlení, in-line drah a oválů, sport.podlah, sport.vybavení tělocvičen, tribun, retopingu umělých tartan.povrchů běž.drah a víceúčelových nebo dětských hřišť apod.</i>	
KRAJ:	OLOMOUCKÝ		
MÍSTO STAVBY:	VESELÍČKO		
INVESTOR:	OBEC VESELÍČKO č.p.68 751 25 VESELÍČKO	PROFESE:	STAV.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
		VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel.724271017 www.projektovani-sportovist.cz
NÁZEV STAVBY:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
		PROFESE:	
Víceúčelové hřiště v obci VESELÍČKO		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	21/2025
SO 01 a SO 02		STUPEŇ:	PD pro povolení stavby
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	11/2025
OBCENÉ SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH VÝROBKŮ		Č. VÝKRESU:	D.2.3d 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

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=195mm budou osazeny s mezerou 5mm (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 25mm (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.

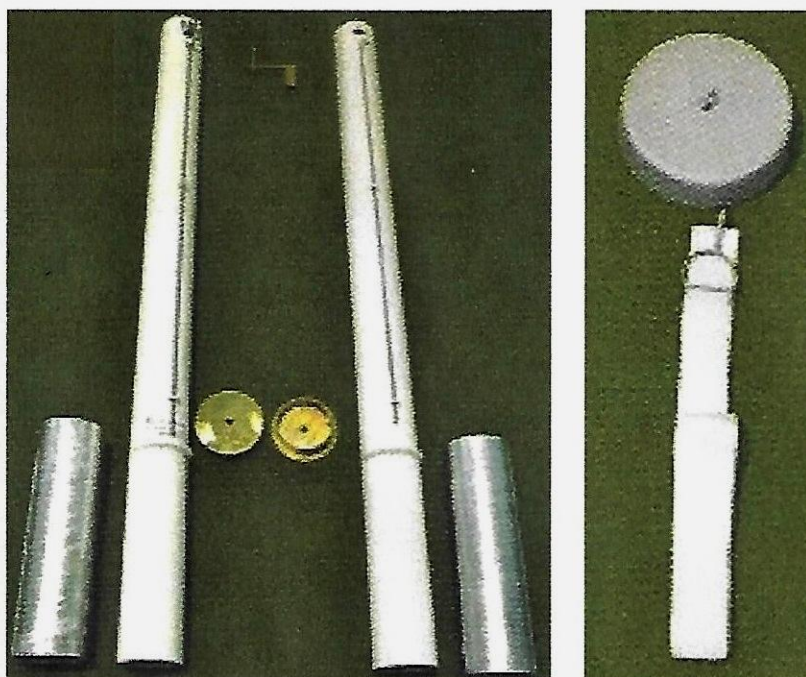
OBECNÁ SPECIFIKACE

ODNÍMATELNÉ SLOUPKY PRO TENIS – obecný popis

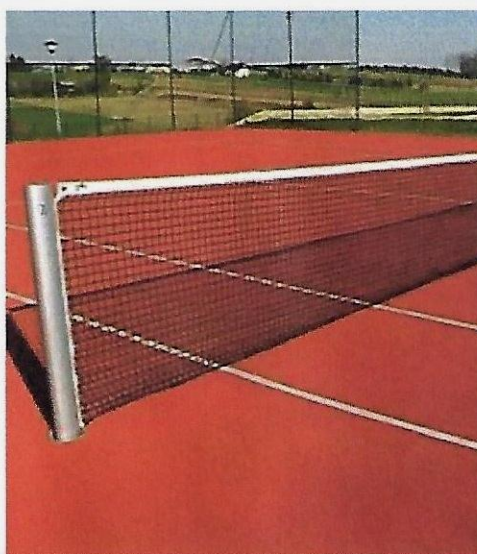
Sada pouzder a sloupků pro uchycení sítě tenisu vč.krycích víček a středové „wimbledonové“ pásky vč.zátěže

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

**V PŘÍPADĚ POUŽITÍ U EPDM POVRCHŮ JE NUTNO, ABY BYL SOUČÁSTÍ DODÁVKY
SAMOSTATNÝ VNĚJŠÍ OBVODOVÝ OCELOVÝ KROUŽEK, KTERÝ VYTVÁŘÍ HRANU EPDM POVRCHU!!
TENTO KROUŽEK MŮŽE BÝT PEVNOU SOUČÁSTÍ POUZDRA Z VÝROBY.
U EPDM POVRCHŮ NESMÍ BÝT POUŽITO POUZDRO BEZ TOHOTO UKONČOVACÍHO KROUŽKU.
(není níže vyobrazen)**



Vyobrazení výrobků (u pouzder bez vyobrazení ukončovacích kroužků pro EPDM plochy)



Vyobrazení příkladu umístění

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

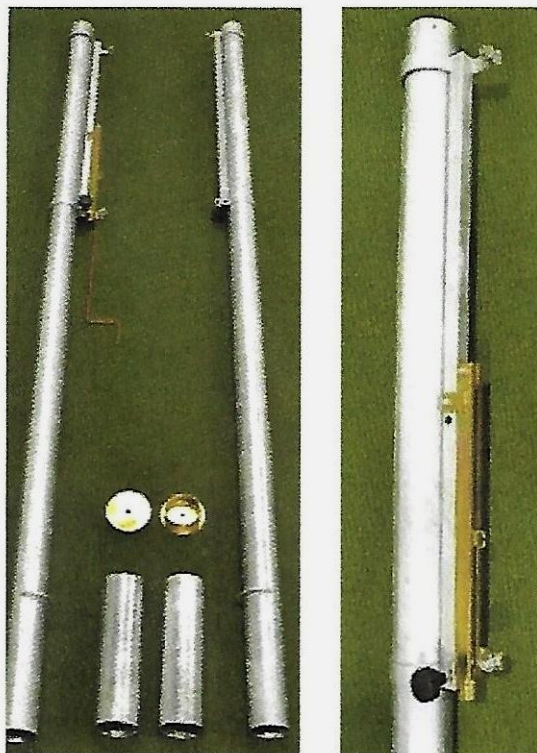
OBECNÁ SPECIFIKACE

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.

**V PŘÍPADĚ POUŽITÍ U EPDM POVRCHŮ JE NUTNO, ABY BYL SOUČÁSTÍ DODÁVKY
SAMOSTATNÝ VNĚJŠÍ OBVODOVÝ OCELOVÝ KROUŽEK, KTERÝ VYTVÁŘÍ HRANU EPDM POVRCHU!!
TENTO KROUŽEK MŮŽE BÝT PEVNOU SOUČÁSTÍ POUZDRA Z VÝROBY.
U EPDM POVRCHŮ NESMÍ BÝT POUŽITO POUZDRO BEZ TOHOTO UKONČOVACÍHO KROUŽKU.
(není níže vyobrazen)**



Vyobrazení výrobků (u pouzder bez vyobrazení ukončovacích kroužků pro EPDM plochy)



Vyobrazení příkladu umístění

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

BRANKA PRO MALOU KOPANOU A HÁZENOU – obecný popis

Hliníková branka pro malou kopanou (házenou) 3x2m/hl.max 1,5m vč.sítě s klipy a kotvení do pouzder v bet.základu (zabezpečení proti posunutí a převrácení)

Jedná se o hliníkovou konstrukci kotvenou do pouzder v bet.základech (pouzdra budou opatřeny krycím víčkem – v případě umístění branky do sportovní plochy s umělým povrchem bude i na krycím víčku pouzdra nalepen umělý povrch – v případě umístění do asfaltových ploch bude ocelové víčko provedeno s protiskluzovou úpravou).

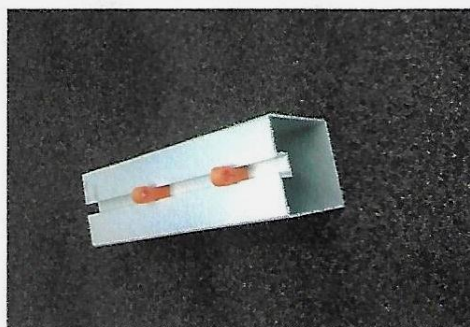
BRANKA bude dodána vč. **SÍTĚ S KLIPY** (POLYPROPYLENOVÁ síť, která obsahuje pozinkované ocelové lanko resp. ocelovou vložku daného průměru a velikost diagonálních ok 10cm + plastové spojky resp. klipy - síť je vhodná pro použití kde je požadavek na zvýšenou odolnost sítě tzn. proti vandalismu a při požadavku na vyšší odolnost a trvanlivost např. vyšší využití sportoviště. Síť nesmí být z důvodu životnosti zavěšena přes oblouky.



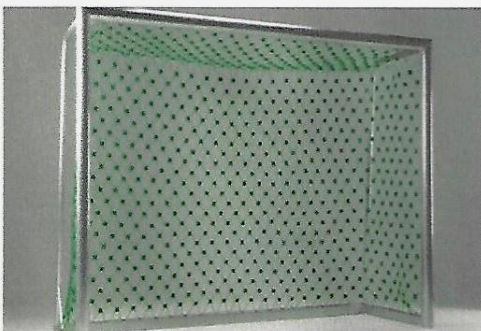
Vyobrazení příkladu umístění a provedení



Vyobrazení výrobku



Vyobrazení požadovaného způsobu kotvení sítě



Vyobrazení dalšího použití sítě s klipy



Vyobrazení dalšího použití sítě s klipy

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 + řetizková 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 řetizkové sítě

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBECNÁ SPECIFIKACE

SPORTOVNÍ VYBAVENÍ – MOBILNÍ BRANKA PRO FLORBAL

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



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 (modřín nebo jiné trvanlivé dřevo) hoblovanými fošnami 80x40mm s min.dvojnásobným impregnačním (lazurovacím) nátěrem (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 s mantinelem hřiště

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

ODPADKOVÝ KOŠ – obecný popis

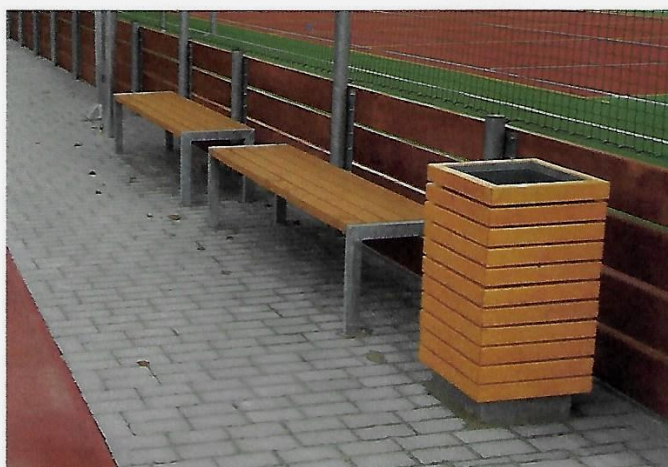
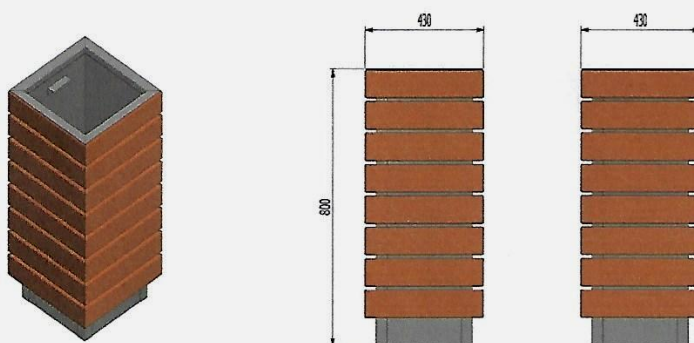
Odpadkový koš cca 0,43mx0,43m/v=0,80m (objem koše cca 75l)

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 (modřín nebo jiné trvanlivé dřevo) hoblovanými latěmi s min.dvojnásobným impregnačním (lazuovacím) nátěrem

(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 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=0,435m pro uložení sad odnímatelných sloupků a sítí pro tenis a volejbal

Jedná se o ocelovou žárově zinkovanou konstrukci kotvenou do 3ks bet.základů á700/200/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 (modřín nebo jiné trvanlivé dřevo) hoblovanými fošnami 80x40mm s min.dvojnásobným impregnačním (lazurovacím) nátěrem (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.

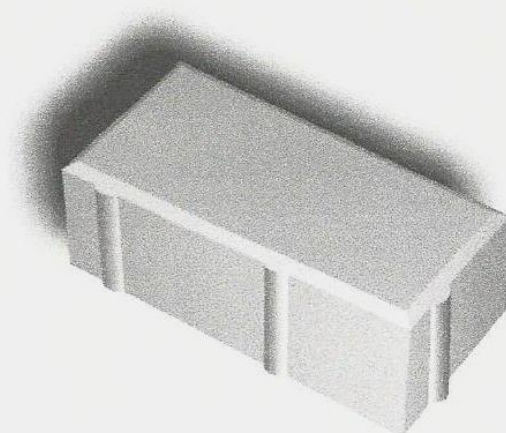


Vyobrazení příkladu umístění a provedení – vyklopená (otevřená) poloha a boční pohled
Provedení ve shodném odstínu s lavičkami – oproti vyobrazení
je požadavkem i shodný barevný nátěr s mantinelem hřiště

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBECNÁ SPECIFIKACE

BETONOVÁ DLAŽBA 200/100/60mm (vyobrazení typu v=60mm)



BETONOVÁ DLAŽBA (zámková) v=60mm
(pro plochy vč. pojezdu nutno použít v=80mm – upřesnění v technické zprávě a
v konstrukčním detailu ULOŽENÍ BET.DLAŽBY)

označení dílce	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]
BET.DLAŽBA (zámková)	200	100	60

dlažba vhodná pro pochozí plochy (tl.60mm) - pro pojezd nutno použít tl.80mm

klasický tvar dlažby se zámkem,

poloviční a krajové kameny pro čisté zakončení dlážděných ploch

vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba

optimální poměr vrchní nášlapné a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité vlastnosti, zejména:

vysokou pevnost

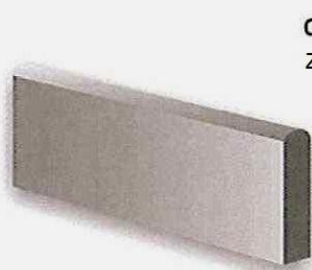
mrazuvzdornost a odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

nízkou obrušnost

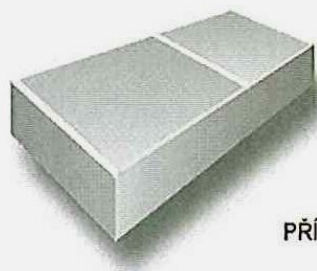
dobré adhezní vlastnosti

OBECNÁ SPECIFIKACE

BETONOVÉ OBRUBNÍKY (vyobrazení obecných typů)



OBRUBNÍK
ZAHRADNÍ



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

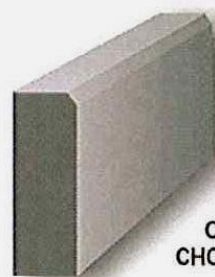


SILNIČNÍ
NÁJEZDOVÝ



SILNIČNÍ
PŘECHODOVÝ

pravý

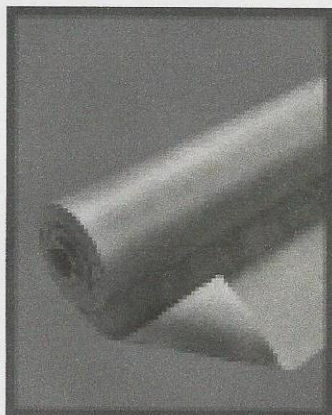


OBRUBNÍK
CHODNÍKOVÝ

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

OBECNÁ SPECIFIKACE

GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ NETKANÁ 400g/m²



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 ZPEVŇOVACÍ

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

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 neúrodném 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

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, zátka, koleno 90°, 45°, odbočka 45°, T-kus, redukce a drenážní výpust.

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

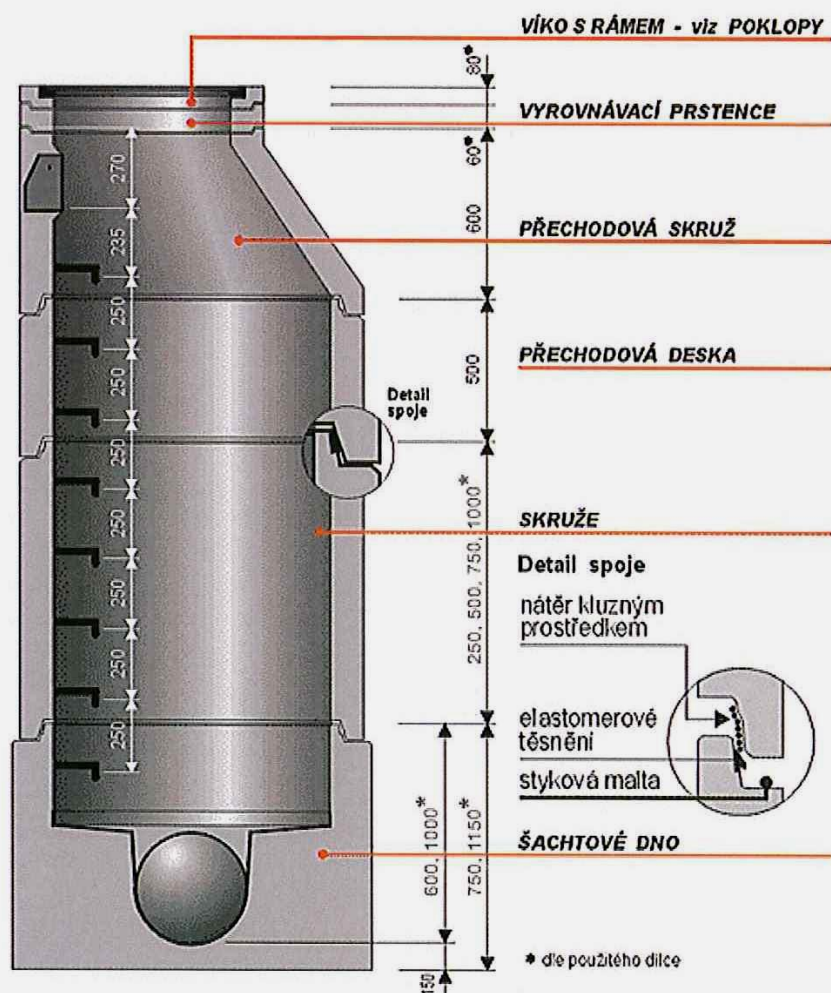
VYSOKÁ ŽIVOTNOST - životnost kanalizačních trubek z PVC je 50 - 80 let. Při správné pokládce je skutečná životnost ještě vyšší. Plasty nehnijí, netlí, nejsou napadány plísněmi. Hladké stěny plastových trubek nekorodují - průtočný průřez trubky se časem nezmenšuje

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

REVIZNÍ BETONOVÁ ŠACHTA KANALIZACE



Pro vtokové, lomové nebo revizní šachty a studny. Na šachty je možno napojení kanalizačních trub betonových nebo železobetonových, trub z PVC, PE, PP, kameninových trub, trub z polyesterových pryskyřic.

VÍKO S RÁMEM

Poklopy se používají pro zakrytí vstupních šachet umístěných v parkových či sadových plochách, v zónách s pěším a cyklistickým provozem. Víko i rám je ze šedé litiny příp.s betonovou výplní odolnou proti posypovým solím a mrazu (pochůzný v chodníkových plochách a na hřištích bez pojezdu nebo pojezdný do 3,5t v pojezdných parkovacích plochách a na hřištích s pojezdem tj.zejména fotbalová hřiště)

VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

Dílec prstencového tvaru sloužící k vyrovnání krytu šachty na úroveň vozovky, případně terénu.

PŘECHODOVÁ SKRUŽ

Tzv. kónus je šachtová skruž s proměnlivým průměrem, která umožňuje přechod mezi šachtovými skružemi a krytem šachty.

PŘECHODOVÁ DESKA

Dílec kruhového, deskového tvaru, který se používá u šachet, u nichž není možné z důvodu nízkých stavebních výšek použít kónus.

SKRUŽE

Dílec tvaru válcového prstence se stykovými plochami upravenými pro spojení na pero a polodrážku.Vodotěsnost spojů zajišťuje pryžové těsnění odpovídající normě ČSN EN 681-1.

ŠACHTOVÉ DNO

Vně osmihranné nebo kulaté s pevným dnem opatřené otvory pro vstup kanalizačních trub vnitřních průměrů 150, 200, 300, 400, 500 a 600 mm.

Uvnitř šachtového dna je tok média usměrněn kynetou betonovou, keramickou, plastovou, čedičovou nebo laminátovou.

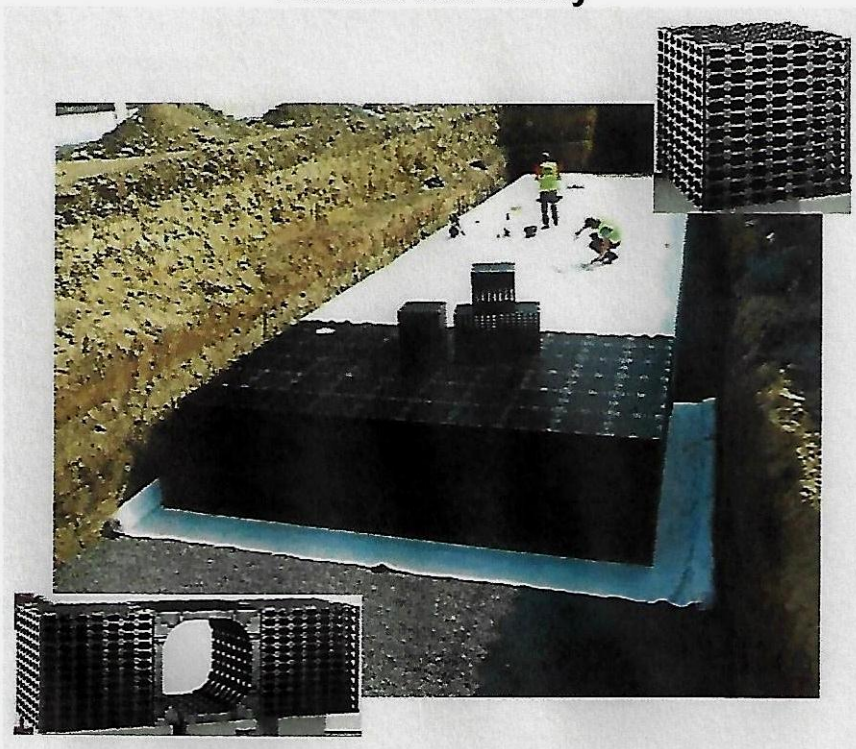
Výška šachtového dna je závislá na průměru kanalizačních trub.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

UCELENÝ ZASAKOVACÍ SYSTÉM S POUŽITÍM PP ZASAKOVACÍCH BLOKŮ – obecný popis

Jedná se o systém s použitím zasakovacích bloků vyrobených ze 100% polypropylenu (recyklovatelný materiál, odstín černá) s nosností pro pojezd nákladními vozidly. Zasakovací bloky nahrazují zasakovací jímku s použitím šterkodrti a to zejména s ohledem na větší akumulaci prostor v daném dispozičním prostoru.

Zasakovací bloky

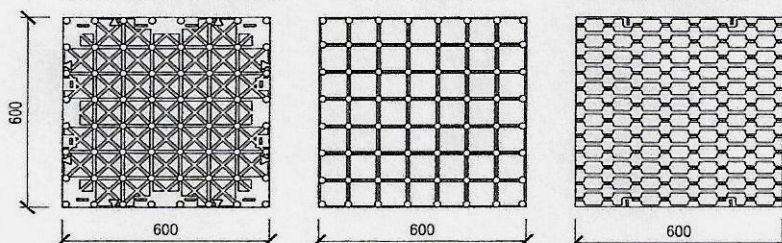


ZÁKLADNÍ ZASAKOVACÍ BLOK 600/600/600mm

KRYT / ZÁKLADOVÁ DESKA

VNITŘNÍ STRUKTURA

BOČNÍ POHLED

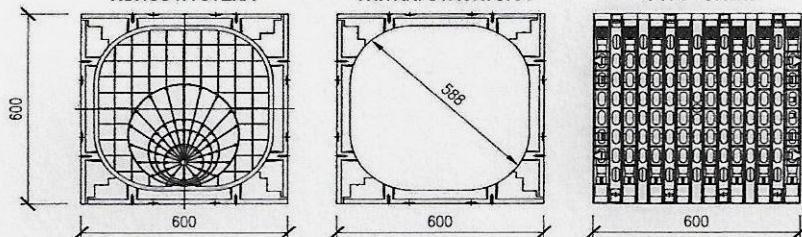


KONTROLNÍ ZASAKOVACÍ BLOK 600/600/600mm

KONCOVÁ STĚNA

VNITŘNÍ STRUKTURA

BOČNÍ POHLED



Instalace – bez použití těžké techniky, jednotlivé zasakovací bloky jsou sestavovány prostřednictvím spec. spojovacích konektorů, v případě kladení do více vrstev jsou bloky navzájem propojeny smykovými konektory. Na dno vodorovného výkopu se nejprve vytvoří šterkopískové lože tl.200mm. Následně je položena netkaná geotextilie 200g/m² s přesahem min 300mm. Na geotextilii se vyskládají zasakovací boxy vč.kontrolního bloku (min 1ks – určeno dle velikosti zasakovací galerie) a koncovou stěnou. Celá galerie bude obalena na bočních a horních stranách netkanou geotextilií 200g/m². Po celoplošném překrytí galerie geotextilií bude výkop kolem zasakovací galerie vyplněn průběžně hutněným obsypem a zásypem HDK fr.8-16mm tř.A.

Při pokládce musí být přítomen pracovník dodavatele zasakovacích bloků – zápis do stavebního deníku.

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.