

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p>Projektová činnost ve výstavbě          Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků,          příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce          SPECIALIZACE V OBORU SPORTOVNÍCH STAVEB</p> <p><b>Jan Dudr – PROJEKTOVÁNÍ SPORTOVIŠŤ          Osvoboditelů 3778          760 01 ZLÍN</b></p> <p><b>jan.dudr@centrum.cz, tel. 606720364,          www.projektovani-sportovist.cz</b></p> <p>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů          a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů,          tenisových a beachvolej kurtů, minigolfu, miniaturgolfu a adventuregolfu, pétanque,          um. osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků,          venkovních posilovacích center, tribun, šaten a hygienických zázemí, sportovně rekreačních          areálů, sport. podlah a vybavení tělocvičen a sport.hal, venkovních učeben</p>	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	VELKÁ NAD VELIČKOU		
INVESTOR:	TJ KORDÁRNA VELKÁ N.V.,z.s. č.p.800 696 74 VELKÁ NAD VELIČKOU	PROFESE:	STAV.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
		VYPRACOVAL:	JAN DUDR    jan.dudr@centrum.cz tel.606720364    www.projektovani-sportovist.cz
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE:	ING.LUDĚK FRIDRICH
NÁZEV STAVBY:		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.LUDĚK FRIDRICH
Rekonstrukce sportovního areálu - VELKÁ NAD VELIČKOU		KÓD PROJEKTU:	06/2017
STAVEBNÍ OBJEKT:		STUPEŇ:	DPS
SO 01- SO 03		DATUM:	04/2019
NÁZEV VÝKRESU:		Č. VÝKRESU:	D.1.1b
ASŘ-ARCH. A MAT.ŘEŠENÍ VČ.TECH.POSTUPU PROVÁDĚNÍ			ZM Č.:

# ARCHITEKTONICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ VČ. TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU PROVÁDĚNÍ

**Stavbu nutno provádět za stálého autorského dozoru při dodržování následujících pravidel:**

- 1) **POŽADAVKY NA ARCHITEKTONICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ – POŽADAVEK NA PŘEDLOŽENÍ TECHNICKÝCH LISTŮ POUŽITÝCH PRVKŮ** (umělé povrchy, sportovní vybavení, mobiliář, dětská herní zařízení, venkovní posilovací stroje a venkovní posilovací „workout“ sestavy) **V RÁMCI VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ NA DODAVATELE STAVBY.**
- 2) **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY** - před zahájením stavby je zhotovitel povinen detailně prostudovat projektovou dokumentaci a upozornit na případné neshody mezi textovou, výkresovou částí a výkazem výměr. V případě výskytu jakýchkoliv nejasností je nutno neprodleně kontaktovat projektanta. Ze strany investora musí být předáno zhotoviteli min 1 tištěné paré. Ze strany investora musí být předána i kompletní dokladová část – vyjádření správců sítí a dotčených orgánů státní správy. Ze strany zhotovitele je nutno tyto vyjádření plně respektovat.
- 3) **VYTÝČENÍ SÍTÍ** – před zahájením stavby bude ze strany zhotovitele provedeno podrobné vytyčení a řádné vyznačení stávajících sítí v lokalitě stavby. V případě výskytu jakýchkoliv nejasností je nutno neprodleně kontaktovat projektanta.
- 4) **VYTÝČENÍ STAVBY** – stavbu nutno vytyčit geodetem a to na základě hranic pozemků a vytyčovací výkres (Koordinační situační výkres, Prováděcí schéma příp. samostatné Vytyčovací schéma - pokud je obsahem projektové dokumentace – vždy součástí projektové dokumentace pro provádění stavby). Tolerance - rozměry ploch  $\pm 10\text{mm}$ , spády  $\pm 0,5\%$  z navržených hodnot. V případě výskytu jakýchkoliv nejasností je nutno neprodleně kontaktovat projektanta.
- 5) **ZEMNÍ PLÁŇ (skrývky, násypy, vyspádování a zhutnění) – nutno řádně zhutnit, aby nedocházelo k dodatečnému sedání a tím i deformaci povrchu hřiště** (v případě blízkosti zástavby nutno hutnit bez použití vibrace – větší četnost pojezdů a vhodná mechanizace). Dle ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Přehutnění pláně (po skrývce příp. přespadování vč. přesunu stávajících vrstev) na hodnotu  $E_{def2} = \min 15\text{Mpa}$ . Prokázat min. 3-mi statickými zkouškami. V případě výskytu nižších hodnot  $E_{def2}$  povinnost projednání dalšího postupu s projektantem. **ZEMNÍ PLÁŇ JE NUTNO PROVÁDĚT PŘI BEZDEŠTNĚM POČASÍ.** V opačném případě může dojít při provádění ke znehodnocení pláně stavební technikou a to zejména z hlediska únosnosti a spádování s možným vyvoláním vícenákladů na odtěžení horních rozhraných vrstev příp. úprava pláně vápennou stabilizací nebo navením HDK. Tyto činnosti nejsou obsaženy v projektu tzn. ve výkazu výměr. Zhotovitel je povinen použít stavební techniku odpovídající stavu zemní pláně – např. menší pásovou mechanizaci.

V případě, že součástí projektové dokumentace není podrobný geologický a hydrogeologický průzkum je možné (v případě výskytu méně příznivých hodnot  $E_{def2}$ ) osazení celoplošné netkané geotextilie 400g/m<sup>2</sup> – v tomto případě je nutno celý postup konzultovat v průběhu stavby s projektantem. Při celoplošném použití netkané geotextilie (ta je kladena na přehutněnou pláň) je nutno přednostní provedení drenážních rýh před prováděním celoplošné stabilizační vrstvy – tato je pak prováděna pouze mezi drenážními rýhami (nad drény nutno použít frakce 32-63mm nebo 16-32mm. V případě výskytu nepříznivých hodnot na pláni nutno další postup konzultovat s projektantem! Tato úprava (celoplošná geotextilie) je obsahem projektového řešení a to i vzhledem k předpokladu dosažení výše uvedených hodnot  $E_{def2}$ .

**Statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006/D (ČSN 73 6190) (typ zařízení např. ECM-Static)**

*Na zemní pláni není možno z důvodu objektivního srovnání nahradit navržené statické zkoušky zkouškami dynamickými resp. rázovými !!*



## **Poznámka:**

V případě výskytu násypů je nutno řádně hutnit po vrstvách dle ČSN (např. 15cm před zhutněním - dle použitého materiálu).

Pro kontrolu budou v rámci stavby odebrány 2 technologické vzorky pro hutnicí zkoušku Proctor-Standard (dále jen PS).

Kontrola zhutněných navážek proběhne odběrem neporušených vzorků (místo a hloubku odběru určí geolog, projektant nebo technický dozor investora), na nichž bude změřena objemová hmotnost (suchá) a vlhkost.

Tyto hodnoty budou srovnávány s výsledky zkoušek PS tzn. s maximální objemovou hmotností a optimální vlhkostí.

Konstrukční zeminu nutno zhutnit na min 95% PS. V případě, že je projektem navržena vápenná stabilizace (převážně do 3% - v závislosti na vlhkosti zemin), budou násypy prováděny po vrstvách cca 25cm s přehutněním, vápněním, zafrézováním a zpětným přehutněním. V případě vhodnosti staveniště je možno použít míchací centrum (není možno provádět v zástavbě – vysoká prašnost).

- 6) **STABILIZAČNÍ VRSTVA** - (drcené kamenivo FR.0-63mm – v místě drenážních rýh bude odstraněna) – **nutno řádně hutnit, aby nedocházelo k dodatečnému sedání a tím i deformaci povrchu hřiště** (v případě blízkosti zástavby nutno hutnit bez použití vibrace – větší četnost pojezdů a vhodná mechanizace). Průběžné hutnění na hodnotu  $E_{def2} = \min 25\text{Mpa}$ . Prokázat min. 3-mi statickými zkouškami. Na stabilizační vrstvě není možno z důvodu objektivního srovnání nahradit navržené statické zkoušky zkouškami dynamickými resp. rázovými !! V případě výskytu nižších hodnot  $E_{def2}$  povinnost projednání dalšího postupu s projektantem. **V PŘÍPADĚ HODNOT NA ZEMNÍ PLÁŇ VYŠŠÍCH NEŽ 30MPa JE MOŽNO NAHRADIT STABILIZAČNÍ VRSTVU DRCENÝM KAMENIVEM FR. 32-63mm – VĚTŠÍ CELOPLOŠNÁ PROPUSTNOST PLÁNĚ** (není nutnost odstranění nad drenážními rýhami).

Bude použito kamenivo pro pozemní komunikace s plynulou křivkou zrnitosti (dřívější označení tř.A) s obsahem jemných částic (zejména jíl příp. prach) max 15% dle ČSN 73 61 33 tab.A.1 – tř.G3 G-F (z důvodu požadovaných propustností, pevností a možného namrzání jílovitých částic).

- 7) **DRENÁŽNÍ RÝHY** - (dle konstrukčního detailu obsyp drceným kamenivem FR.4-8mm a zásyp drceným kamenivem FR.8-16mm ). Přehutnění dna drenážní rýhy na hodnotu  $E_{def2} \geq \min 10 \text{ Mpa}$ . Průběžné hutnění nad PVC drénem na hodnotu  $E_{def2} \geq \min 25 \text{ Mpa}$ . Prokázat min.3-mi statickými zkouškami – v místech větší hloubky drénu tzn.vyššího krytí kamenivem (eliminace poškození drénu vlivem statické zkoušky). Na zásypové vrstvě není možno z důvodu objektivního srovnání nahradit navržené statické zkoušky zkouškami dynamickými resp.rázovými !! V případě výskytu nižších hodnot  $E_{def2}$  povinnost projednání dalšího postupu s projektantem. Flexibilní perforované PVC drenážní potrubí bude spojeno kanalizačními PVC odbočkami 30° nebo 45° (nesmí být použity „T“ kusy). Drenážní systém může být napojen na **vnitřní kanalizaci** (dle konstrukčního detailu) – v případě napojení vnitřní kanalizace na revizní bet.šachtu bude toto provedeno kruhovým navrtáním s použitím pryžové vložky. Před záhozem dren.rýh a vnitřní kanalizace bude provedena kontrola napojení, spádů a zaústění. Bude použito kamenivo pro pozemní komunikace s plynulou křivkou zrnitosti (dřívější označení tř.A) s obsahem jemných částic (zejména jííl příp.prach) max 15% dle ČSN 73 61 33 tab.A.1 – tř.G3 G-F (z důvodu požadovaných propustností, pevností a možného namrzání jílovitých částic).
- 8) **KONSTRUKČNÍ VRSTVY** (drcené kamenivo FR.32-63mm ,drcené kamenivo FR.16-32mm , drcené kamenivo FR.8-16mm) – **nutno řádně hutnit, aby nedocházelo k dodatečnému sedání a tím i deformaci povrchu hřiště** (v případě blízkosti zástavby nutno hutnit bez použití vibrace – větší četnost pojížděk a vhodná mechanizace). Průběžné hutnění na jednotlivých frakčních vrstvách (každá frakční vrstva vyrovnána a přehutněna). Dodržet míru zhutnění (max 2,5).
- V případě provádění konstrukčních vrstev pod EPDM povrchy (pružné podkladní vrstvy) lze v horších klimatických podmínkách projednat se zhotovitelem provedení jednotné frakce 0-32mm (na fr.0-63mm bude provedena fr.8-16mm, následně fr.0-32mm a zakalovací vrstva 0-4mm max tl.20mm!!!). Podmínkou je zachování celkové navržené mocnosti konstrukčních vrstev kameniva. Tato úprava musí být vždy předem projednána s projektantem.*
- Bude použito kamenivo pro pozemní komunikace s plynulou křivkou zrnitosti (dřívější označení tř.A) s obsahem jemných částic (zejména jííl příp.prach) max 15% dle ČSN 73 61 33 tab.A.1 – tř.G3 G-F (z důvodu požadovaných propustností, pevností a možného namrzání jílovitých částic).
- 9) **BETONOVÉ PRVKY** (obrubníky š=50mm, silniční obrubníky, silniční nájezdové obrubníky, povrchové žlaby, palisády apod.) – řádně osadit do bet.lože (min C16/20) - pouze bet.obrubníky š=50mm možno osadit do bet.lože C12/15. V obloucích (např.běžecké dráhy) budou bet.obrubníky v délkách 500mm, v zaobleních malých poloměrů (konce chodníků, dětská hřiště, plochy pro posilovací stroje apod.) budou obrubníky nářezány na délku 250mm. Rozměrová tolerance ploch je  $\pm 10 \text{ mm}$ . Opěrné zdi min C16/20 příp. dle technologických pokynů použitých materiálů a systémů (betonové zdi s použitím min C20/25 příp.dle technologických pokynů použitých zdících systémů a příp.dle statického posouzení).
- 10) **BETONOVÉ ZÁKLADY SPORTOVNÍHO VYBAVENÍ, DĚTSKÝCH HERNÍCH ZAŘÍZENÍ, VENKOVNÍCH POSILOVACÍCH STROJŮ a VENKOVNÍCH POSILOVACÍCH „WORKOUT“ SESTAV** – bet.směs C16/20, provedení dle konstrukčních detailů.
- 11) **BETONOVÉ ZÁKLADY MOBILIÁŘE** – bet.směs C16/20, provedení dle konstrukčních detailů. Mobiliář bude kotven do bet.základů. V případě návrhu mobiliářů kotvených do bet.zámkové dlažby nutno bet.dlažbu v místě kotvení podbetonovat (resp.uložit dlažbu do betonu C16/20) – opatření proti vyjmutí lavičky nebo stojanu na kola i s bet.dlažbou. Odpadkové koše kotveny vždy do bet.základů.
- 12) **CHODNÍKY** – vyspádovat 2%, splnění přístupnosti pro tělesně postižené viz.Koordinační situační výkres.
- Bude použito kamenivo pro pozemní komunikace s plynulou křivkou zrnitosti (dřívější označení tř.A) s obsahem jemných částic (zejména jííl příp.prach) max 15% dle ČSN 73 61 33 tab.A.1 – tř.G3 G-F (z důvodu požadovaných propustností, pevností a možného namrzání jílových částic). Pro zásyp dlažby nesmí být použit písek způsobující znečištění dlažby. Dořezy bet.dlažby (např.u přilehlých bet.obrubníků) nesmí přesáhnout 3mm (mezery).
- 13) **VYROVNÁVACÍ VRSTVA** (drcené kamenivo FR.4-8mm) – **nutno řádně hutnit, aby nedocházelo k dodatečnému sedání a tím i deformaci povrchu hřiště** (v případě blízkosti zástavby nutno hutnit bez použití vibrace – větší četnost pojížděk a vhodná mechanizace). Této vrstvě je třeba věnovat velkou pozornost,protože se jedná o vyrovnávací vrstvu. Její mocnost nesmí přesáhnout 20mm. Tato vrstva musí být řádně vyrovnána a přehutněna.
- Bude použito kamenivo pro pozemní komunikace s plynulou křivkou zrnitosti (dřívější označení tř.A) s obsahem jemných částic (zejména jííl příp.prach) max 15% dle ČSN 73 61 33 tab.A.1 – tř.G3 G-F (z důvodu požadovaných propustností, pevností a možného namrzání jílových částic).
- 14) **ZAKALOVACÍ VRSTVA** (drcené kamenivo FR.0-4mm ) – propustnost min 150mm/hod (min 5.10 -5 m/s) – orientačně 40mm/15min, místní nerovnosti  $\pm 5 \text{ mm}$  na 4m lati (nutno provést orientační zkoušku vodopropustnosti a změření místních nerovností).
- JEDNÁ SE O NEJDŮLEŽITĚJŠÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVU. TATO JE PROVÁDĚNA NEJLÉPE RUČNÍM POHOZEM – UVEDENÁ VRSTVA BY MĚLA BÝT MAX 5mm A JE URČENA JAKO ZAKALENÍ VYROVNÁVACÍ VRSTVY. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENÍ MOŽNO ZAKALOVACÍ VRSTVU PROVÁDĚT JAKO VYROVNÁVACÍ!!! ZAKALOVACÍ VRSTVA JE HUTNĚNA PŘI KROPENÍ VODOU TAK, ABY NEDOCHÁZELO K NALEPENÍ NA MECHANIZACI (VÁLEC). Tuto koncovou vrstvu nedoporučujeme provádět strojně (grejdr) a „do trubek“ – v obou případech v praxi dochází ke zvýšení mocnosti nad požadované hodnoty. Přesný postup každého zhotovitele bude projednán s projektantem v rámci autorského dozoru.
- Bude použito kamenivo pro pozemní komunikace s plynulou křivkou zrnitosti (dřívější označení tř.A) s obsahem jemných částic (zejména jííl příp.prach) max 15% dle ČSN 73 61 33 tab.A.1 – tř.G3 G-F (z důvodu požadovaných propustností, pevností a možného namrzání jílových částic).
- Hutnění na hodnotu  $E_{def2} \geq \min 50 \text{ Mpa}$  ( $E_{vd} \geq \min 65 \text{ MN/m}^2$  – orientační přepočet – zhotovitel předloží přepočtový koeficient dle skutečně použitého materiálu). Po vyschnutí prokázat min.10-ti dynamickými (rázovými) zkouškami – Poissonovo číslo dle ČSN 72 10 06 tab.D1=0.15,  $s=0.1 \text{ mm/cm}$ ,  $t=5 \text{ ms/cm}$  (nebude započítána nejvyšší a nejnižší hodnota - veškeré naměřené údaje musí splnit požadované hodnoty). Místní nerovnosti na poslední vrstvě kameniva musí být v toleranci  $\pm 5 \text{ mm}$  na 4m lati.

**Dynamická zkouška dle ČSN 73 61 92** (typ zařízení např.ECM-LDD100)



- 15) **ASFALTOVÉ VRSTVY** – dle odpovídajících ČSN – použití malé mechanizace (pokud není projektem stanoveno jinak). Asfaltové vrstvy jsou navrhovány v případě, kdy není navržena pružná podkladní vrstva. U obvodových prvků (převážně bet.obrubníky a odvodňovací žlaby, přídlažby) je nutno asfaltové vrstvy provádět tak, aby nedošlo k poškození obrubníků (tzn.válec nesmí jet po obrubnících, plochy u obrubníků jsou zapraveny „dovibrované“ vibrační deskou. Asfaltové vrstvy nesmí být nad úrovní obvodových prvků (převážně obrubníků) více než 1cm a nesmí být ani pod jejich úrovní.



- 16) **UMĚLÉ POVRCHY** – provádět dle technických listů a technologických pokynů použitých materiálů nebo systémů, dle odpovídajících ČSN EN (převážně 15330-1, 14877, 1176 a 1177). V případě využití pro školní a rekreační úroveň není (pokud není v technické zprávě, obecných specifikacích navržených výrobků nebo výkazech výměr uvedeno jinak) požadováno provedení zkoušek povrchů v místě stavby akreditovanou zkušebnou. U EPDM povrchů s plošnou barevnou kombinací (např.zelená-červená, zelená-modrá apod.) se jedná o zvýšenou pracovní - nutno však dodržet barevné kombinace ploch stanovených projektem. U lajnování na EPDM površích je nutno provádět firmou zajistit pomalý pojezd lajnovacího stroje pro zajištění dostatečného množství barvy – krytí zejména ve spojích barevně rozdílných povrchů. U běžeckých drah je při provádění koncové vrstvy vždy nutno řádně olepit (spec.páskou) obvodové konstrukce (převážně obvodové bet.obrubníky) – přestříkání není navrženo a není umožněno.

- 17) **OPLOCENÍ** – žárově zinkované konstrukce, použití nenasákavých sítí PE 45/45/3mm (pokud není v projektu specifikováno jinak) odstínu zelená (projektem zejména stanoven průměr ok, tl.sítě a zda se jedná o síť bezuzlové nebo uzlové – nutno dodržet!).  
NUTNO DODRŽET UMÍSTĚNÍ SLOUPŮ A ZTUŽUJÍCÍCH PRVKŮ DLE SCHÉMA OPLOCENÍ.

Sítě budou ve spodní, horní a boční části oplocení uchyceny na ocelová lanka (nikoliv lanka s obalem – musí být použita „holá“ ocelová lanka) a to ocelovými oky (oka tvořena na místě spec.kleštěmi) – **v žádné části není umožněno uchycení na karabinky**. Uchycení je požadováno na každém 2 oku. Ocelová lanka budou provedena i svisle v rozích hřišť a u vstupních branek – síť na celém sportovišti **nesmí být uchycena na sloupy** např.omotáním nebo „elektrikářskými“ svorkami – uchycení nutno provést výhradně na ocelová lanka (u vstupních branek použít zelenou šňůru). U lanek budou použity vhodné napínáky bez ostrých hran (v případě použití otočit ven z hřiště), šroubové spojky nesmí být otočeny ostrými částmi do sportovních ploch. U středových napínacích lanek bude síť uchycena na každém 10 oku. U prostupu sítě s konstrukcí streetbalu je nutno síť v tomto místě oplést (olemovat) síťovou (zelenou) šňůrou příp.řádně sepnout ocelovými oky – síť nesmí být umístěna za konstrukcí streetbalu (konstrukce streetbalu musí procházet sítí).

Napnuté sítě nesmí vykazovat „vybouleniny“ na spodní a horní hraně sítě, síť musí být řádně vypnutý a musí tvořit rovinu, předvěšené sítě opatřeny dvojitým řetězem nebo odpovídající zátěží (zvýšená zátěž s odolností proti větru)– síť musí „viset“ nad umělým povrchem (cca 5-10cm) a musí se vrátet do svislé polohy.



Dřevěné fošnové mantinely musí být provedeny z modřínového dřeva opatřeného min 2x permanentním impregnačním nátěrem s viditelnou strukturou dřeva, fošny v rozích a šikminách musí na sebe bezhranně navazovat.

Projektová dokumentace může obsahovat provedení s použitím KVH profilů, které budou opatřeny min 2x permanentním impregnačním nátěrem s viditelnou strukturou dřeva, fošny v rozích a šikminách musí na sebe bezhranně navazovat. Výška oplocení je v projektové dokumentaci navržena dle požadavku objednatele – standardně je u víceúčelových hřišť na kratších stranách resp.u branek malé kopané projektantem navrhována výška v=5m – pokud je v projektové dokumentaci uvedeno oplocení menší výšky jedná se o zohledněný požadavek objednatele bez ohledu na zkušenosti projektanta ve věci omezení odlétávání míčů mimo hřiště.

Provést dle ČSN EN 15312 Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem, kontrola otvorů a mezer apod. Bet.základy budou z vnější strany viditelné – eliminace koroze sloupků. Návrh profilů oplocení je navržen na základě vzorového statického posouzení – pro projektovou dokumentaci pro provádění stavby je nutno zajištění podrobného geologického a hydrogeologického průzkumu na danou lokalitu. V případě, že statické posouzení + geologický a hydrogeologický průzkum není součástí projektové dokumentace (na základě smluvního vztahu mezi objednatelem a projektantem) je nutno před zahájením stavby tyto podklady zajistit ze strany objednatele (Poznámka: shodným způsobem nutno řešit umělé nebo veřejné osvětlení – zde však může být statické posouzení obsahem položkového výkazu výměr z důvodu možných materiálůvých rozdílu stožárů a svítidel – statické posouzení nutno řešit na základě konkrétních použitých stožárů a svítidel). Geologický a hydrogeologický průzkum a statické posouzení jsou vždy řešeny smluvním vztahem mezi projektantem a objednatelem – buď je obsahem nebo je na základě požadavku objednatele vyjmuta a zajišťováno objednatelem samostatně před zahájením stavby.



**Provedení napnutí nenasákavé sítě PE 45/45/3mm** (u mantinelu a bet.obrubníku v rovině s hranou hřiště, vypnuté rovné sítě)



- 18) **SPORTOVNÍ VYBAVENÍ** – požadavek na certifikované sport.zařízení (např.certifikát dle ČSN EN 1270 Zařízení hracích ploch), streetbalové konstrukce s podchodnou výškou 2000mm, u streetbalové konstrukce nutno při průchodu sítě dbát na vzorné provedení sítě, u pískového doskočiště použití písků vhodných do doskočiště (viz.technická zpráva), bezpečnostních pryžových obrubníků a vodopropustných krycích plachet vč.kotvení, u bet.kruhů pro vrh koulí (příp.hod diskem nebo kladivem) je nutno dbát na vyspádování k otvorům v ocelovém rámu (obruči) – v kruhu nesmí stát voda.

**Osazení vodopropustné krycí plachty** (vč.kotvení do podbetonované bet.zámkové dlažby příp.do lapačů písku – nesmí být kotveno do obvodových obrubníků).



- 19) **DĚTSKÁ HERNÍ ZAŘÍZENÍ** – nutné splnění zejména ČSN EN 1176 a 1177, prvky certifikovány, **PRVKY VENKOVNÍCH POSILOVEN** – nutné splnění zejména ČSN EN 16 630, prvky certifikovány, Ze strany dodavatele zajištěn provozní a bezpečnostní řád pro dětská herní zařízení a prvky venkovních posiloven. Venkovní posilovací stroje musí být používány dle pokynů výrobce a musí být odděleny od dětských hřišť
- MOBILIÁR** – nutno řádně kotvit do bet.základů (dle pokynů výrobce)
- 20) **DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY** – zhotovitel předá dokumentaci skutečného provedení k odsouhlasení projektantovi a technickému dozoru investora.
- 21) **PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY** – jedná se o kontrolní dny za účasti autorského dozoru.
- 1) projednání DPS se zhotovitelem a předání staveniště
  - 2-3) zemní plán
  - 4) stabilizace zemní plně
  - 5) drenážní systém
  - 6) vyrovnávací vrstva
  - 7) zakalovací vrstva + pružná podkl.vrstva nebo asfalty
  - 8) umělé povrchy
  - 9) vybavení a oplocení
  - 10) kompletace stavby

Mimo tyto kontroly budou na stavbě prováděny standardní kontrolní dny (předpoklad 1x týdně po předpokládanou dobu výstavby 3 měsíce tzn. předpokládaný počet standardních kontrolních dnů je 12). Všechny kontrolní dny budou prováděny za účasti TDI a zhotovitele.

---

**UPOZORNĚNÍ:** VEŠKERÉ ZMĚNY V PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ MUSÍ BÝT PÍSEMNĚ ODSOUHLASENY PROJEKTANTEM A TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA PŘED JEJICH PROVÁDĚNÍM.