



Smlouva o dílo

uzavřená na základě usnesení Rady městské části Praha 5 č. 37/1309/2014 ze dne 06.08.2014
(dále jen „Smlouva“)

v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „OZ“)

číslo smlouvy objednatele: 0042/0/01N/14
číslo smlouvy zhotovitele: 4027/2014

1. Smluvní strany

1. 1. **Objednatel:** **Městská část Praha 5**
se sídlem: náměstí 14. října 4, 150 00 Praha 5
zastoupena: statutárním zástupcem MČ Praha 5
IČO: 00063631
DIČ: CZ00063631
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
č. ú.: 27-2000857329/0800

(dále jen „**Objednatel**“, na straně jedné)

1. 2. **Zhotovitel:** **VYSSPA Sports Technology s.r.o.**
zapsáno v OR, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 19148
se sídlem: Plzeň, Cvokařská 10, PSČ 301 00
zastoupený: jednatelem Jaroslavem Karáskem
IČO: 27967638
DIČ: CZ27967638
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
č. ú.: 35-8200090297/0100

(dále jen „**Zhotovitel**“, na straně druhé)

(společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo každý jednotlivě „**Smluvní strana**“)

Objednatelům jsou dále zmocněny následující osoby k jednání jeho jménem:

Ve věcech smluvních: JUDr. Petr Lachnit

JUDr. Naděžda Kratochvílová,

Ve věcech administrativních: Ing. Jaromír Nechvátal, jaromir.nechvatal@praha5.cz, tel. 257000157

Ve věcech technických: Ing. Jana Hlaváčová, jana.hlavacova@praha5.cz, tel. 257000840, 605228275

Bc. Pavel Vokoun, pavel.vokoun@praha5.cz, tel. 257000872, 605205077

Zhotovitelem jsou dále zmocněny následující osoby k jednání jeho jménem:

Ve věcech smluvních: Jaroslav Karásek, jednatel, tel: 737 587 179
jaroslav.karasek@vysspa.cz

Ve věcech administrativních: Martin Štorch, tel: 731 175 879
martin.storch@vysspa.cz

Ve věcech technických v pozici stavbyvedoucí: Jiří Šedivec, tel: 775 021 777
ing.sedivec@volny.cz

2. Účel smlouvy

- 2.1. Účelem Smlouvy je dohodnout právní podmínky provedení veřejné zakázky na stavební práce spočívající v provedení stavebních prací a provedení všech dalších souvisejících činností nutných k úplnému řádnému dokončení díla ze strany Zhotovitele pro Objednatele s tím, že část Díla spočívající ve stavbě fotbalového hřiště musí být provedena v souladu s Prováděcím pokynem Fotbalovou asociací České republiky (FAČR) k atestacím hřišť s umělými trávnicí nové 3. Generace (UT3G), v platném znění, a tak, aby na fotbalové hřiště byla úspěšně vydána Atestace FAČR pro pořádání soutěžních utkání, a dále zajištění vydání kolaudačního souhlasu či jiného obdobného rozhodnutí, je-li toto obecně závaznými právními předpisy požadováno.
- 2.2. Uzavření Smlouvy mezi Objednatelem a Zhotovitelem je výsledkem zadávacího řízení uskutečněného Objednatelem na veřejnou zakázku s názvem „Rekonstrukce sportovního areálu ZŠ a MŠ Barrandov, Praha 5 - Hlubočepy, Chaplinovo nám. 615/1“ (dále jen „Zadávací řízení“).

3. Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem Smlouvy je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele na vlastní nebezpečí a vlastní odpovědnost dílo za podmínek stanovených Smlouvou a v rozsahu stanoveném níže v čl. 3.2 Smlouvy (dále jen „Dílo“) a závazek Objednatele zaplatit Zhotoviteli za Dílo dohodnutou cenu.
- 3.2. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s touto Smlouvou, v rozsahu a dle specifikace detailně uvedené v těle této Smlouvy a jejích přílohách, zejména v následujících přílohách této Smlouvy:
 - 3.2.1. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s oceněným výkazem výměr (dále jen „Výkaz výměr“),
 - 3.2.2. Technické požadavky na sportovní povrchy,
 - 3.2.3. Projektové dokumentaci (Dokumentace pro provedení stavby) zpracované projektantem SPORTPROJEKTA Praha s.r.o., Jindřišská 30, 110 00 Praha 1, v listopadu 2011 (dále jen „Projektová dokumentace“), Projektová dokumentace je zpracována v elektronické podobě s tím, že podpisem této Smlouvy každá ze Smluvních stran potvrzuje, že má Projektovou dokumentaci ve své dispozici,
 - 3.2.4. Prováděcí pokyn Fotbalové asociace České republiky k atestacím hřišť s umělými trávnicí nové 3. Generace (UT3G),
 - 3.2.5. Popis technických vlastností použitých sportovních povrchů a technické listy (atestace) k nim,
 - 3.2.6. Zkušební zprávy, protokoly, certifikace.

Smluvní strany sjednávají, že při rozporu mezi dokumentací provedení stavby v Projektové dokumentaci a Výkazem výměr ve znění v době zahájení Zadávacího řízení (tj. bez případných neoprávněných změn provedených Zhotovitelem jako uchazečem v nabídce v Zadávacím řízení) má přednost a platí Výkaz výměr. Smluvní strany dále sjednávají, že při rozporu mezi technickou specifikací povrchů v Projektové dokumentaci a v příloze Technické požadavky na sportovní povrchy má přednost a platí příloha Technické požadavky na sportovní povrchy.

- 3.3. Zhotovitel se zavazuje v rámci Díla dodat ty konkrétní výrobky, k nimž v příloze této Smlouvy Popis technických vlastností použitých sportovních povrchů a technické listy (atestace) k nim a v příloze této Smlouvy Zkušební zprávy, protokoly, certifikace předložil požadované informace a doklady. S předchozím písemným souhlasem Objednatele je Zhotovitel oprávněn dodat v rámci Díla i jiné výrobky, které však musí mít stejné nebo lepší kvalitativní vlastnosti a technické parametry jako nahrazované výrobky a vždy samozřejmě pouze takové výrobky, které splňují požadavky v zadávacích podmínkách v Zadávacím řízení; současně je Zhotovitel

společně se žádostí o změnu výrobku povinen předat Objednateli příslušné doklady a informace k novým výrobkům.

- 3.4. Zhotovitel se zavazuje v rámci Díla provést stavbu fotbalového hřiště v souladu s Prováděcím pokynem FAČR k atestacím hřišť s umělými trávnicími nové 3. Generace (UT3G), v platném znění, a současně se zavazuje v rámci Díla zajistit úspěšné vydání takové Atestace FAČR na fotbalové hřiště pro pořádání soutěžních utkání (dále jen „**Atestace FAČR**“).
- 3.5. Zhotovitel se zavazuje v rámci Díla zajistit ke stavbě Díla vydání konečného kolaudačního souhlasu či jiného obdobného rozhodnutí, je-li toto obecně závaznými právními předpisy požadováno.
- 3.6. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za Dílo cenu v souladu a způsobem dle čl. 6 Smlouvy.

4. Oprávněné osoby

- 4.1. Každá ze Smluvních stran jmenovala oprávněné osoby, které budou zastupovat Smluvní stranu ve smluvních, technických a ostatních záležitostech souvisejících s plněním Smlouvy tak, jak jsou tyto osoby uvedeny na titulní straně této Smlouvy.
- 4.2. S výjimkou osoby Zhotovitele ve věcech technických v pozici stavbyvedoucí jsou Smluvní strany oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu alespoň (5) pět dnů předem písemně upozornit druhou Smluvní stranu.
- 4.3. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností se sjednává, že technickým dozorem stavby může být pouze osoba určená výlučně Objednatel a nesmí jí být Zhotovitel ani osoba s ním propojená.
- 4.4. Zhotovitel je oprávněn změnit svou oprávněnou osobu ve věcech technických v pozici stavbyvedoucí dle čl. 1.2 Smlouvy jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele a dále pouze za předpokladu, že nová osoba splňuje všechny požadavky na vzdělání a odbornou kvalifikaci specifikované Objednatel v technických kvalifikačních předpokladech v zadávacích podmínkách k Zadávacímu řízení a současně Zhotovitel předá takové doklady Objednateli před udělením souhlasu.

5. Místo a doba plnění

- 5.1. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v areálu základní školy ZŠ a MŠ Barrandov, Praha 5 – Hlubočepy, Chaplinovo nám. 1/615, na pozemku parcelní číslo 1020/75, k.ú. Hlubočepy v areálu základní školy ZŠ a MŠ Barrandov, Praha 5 – Hlubočepy, Chaplinovo nám. 1/615, na pozemku parcelní číslo 1020/75, k.ú. Hlubočepy; Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v těch částech uvedeného místa, které jsou podrobně vymezeny v Projektové dokumentaci.
- 5.2. Objednatel se zavazuje Zhotoviteli předat staveniště do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne uzavření této Smlouvy; Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli k tomuto veškerou součinnost a od Objednatele v uvedené lhůtě staveniště převzít; neposkytne-li Zhotovitel Objednateli takovou součinnost či nepřevzme-li staveniště, má se zato, že Objednatel předal a Zhotovitel převzal staveniště 5. (pátý) pracovní den po uzavření této Smlouvy.
- 5.3. Zhotovitel se zavazuje příslušné staveniště převzít a při převjímce s odbornou péčí prověřit, zda staveniště nemá zjevné překážky nebo vady bránící zahájení nebo řádnému provedení Díla; o předání a převzetí bude pořízen písemný zápis.
- 5.4. Zhotovitel není oprávněn zahájit provádění Díla před předáním a převzetím staveniště. Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla následující pracovní den po předání a převzetí staveniště Zhotoviteli Objednatel.
- 5.5. Zhotovitel se zavazuje vybudovat na své náklady zařízení staveniště v rozsahu potřebném pro realizaci stavebních prací v rámci Díla a zajistit veškerá rozhodnutí potřebná ke zbudování zařízení staveniště v souladu s příslušnými předpisy.
- 5.6. Zhotovitel se zavazuje řádně provést a úplně dokončit Dílo bez jakýchkoliv vad a nedodělků a předat Dílo Objednateli včetně předání Objednateli veškeré dokumentace vztahující se k Dílu,

zajistit Atestaci FAČR a zajistit vydání konečného kolaudačního souhlasu či jiného obdobného rozhodnutí ke stavbě Díla, je-li toto obecně závaznými právními předpisy požadováno, a předat Dílo Objednateli ve smyslu 9.2 Smlouvy, nejpozději do 5 (pěti) měsíců ode dne předání a převzetí staveniště dle čl. 5.2 Smlouvy s tím, že při provádění Díla se Zhotovitel zavazuje postupovat dle časového harmonogramu v příloze této Smlouvy.

6. Cena díla a platby

- 6.1. Cena Díla je cena smluvní, pevná a neměnná, je tvořena součtem cen jednotlivých dílčích položek ve Výkazu výměr a celkem činí 29 715 978,- Kč bez DPH (slovy: dvacet devět milionů sedm set patnáct tisíc devět set sedmdesát osm korun českých) (dále jen „Cena“).

POZN. Uchazeč doplní výši nabídkové ceny, tj. celkovou cenu Díla, vyplněním jejího číselného i slovního vyjádření (údaj o této ceně představuje hodnotící kritérium).

- 6.2. Cena Díla zahrnuje veškeré náklady a výdaje spojené s prováděním Díla a s činnostmi s Dílem souvisejícími, přičemž tyto činnosti se Zhotovitel zavazuje provést a zajistit, zejména se jedná o náklady a výdaje na:

- 6.2.1. úplné, kvalitní a provozuschopné provedení Díla
- 6.2.2. pracovní sílu, materiály, stroje, používání strojů a služeb,
- 6.2.3. vybudování, zařízení, provoz, udržování, úklid, vyčištění a odstranění staveniště včetně případných nutných povolení a souhlasů na zásobování medií, a nákladů na dodávku medií zejména elektřiny, vodné stočné
- 6.2.4. odvoz a likvidaci odpadů z činnosti Zhotovitele vč. úhrady příslušných poplatků,
- 6.2.5. oplocení a ostrahu stavby a staveniště a na ochranu již provedených prací, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí
- 6.2.6. vypracování dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) podle obecně závazných právních předpisů v počtu 4 vyhotovení v tištěné podobě a jednou v elektronické formě; DSPS musí být zpracována v rozsahu Projektové dokumentace a utříděna podle seznamu, který bude její součástí, v DSPS musí být zpracovány veškeré změny a odchylky skutečného provedení stavby od Projektové dokumentace a její součástí rovněž bude zhotovitelem zpracovaný a potvrzený seznam všech těchto provedených změn a odchylek v průběhu stavby, součástí DSPS budou i:
 - 6.2.6.1. kompletní výchozí revize a zkoušky, včetně fotodokumentace v digitální podobě;
 - 6.2.6.2. doklady prokazující splnění technických požadavků na použité materiály a výrobky dle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění zák. č. 71/2000 Sb. v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a souvisejících obecně závazných právních předpisů týkajících se technických požadavků na materiály a výrobky;
 - 6.2.6.3. veškeré návody a manuály vč. uživatelských manuálů dostatečně popsané tak, aby Objednatel mohl Dílo provozovat, udržovat, upravovat a opravovat, dále atesty, certifikáty, bezpečnostní listy,
 - 6.2.6.4. záruční listy s identifikací výrobku a podrobný seznam s označením konkrétních jednotlivých typů výrobků s uvedením přesného termínu záruční doby od – do ;
 - 6.2.6.5. zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací;
 - 6.2.6.6. další doklady obsažené ve stavebních povoleních a ve stanoviscích a vyjádřeních orgánů státní správy,
 - 6.2.6.7. doklady o uložení suti, zeminy a odpadů, kopie výškových a přílohových listů.
 - 6.2.6.8. kolaudační souhlas nebo jiné obdobné rozhodnutí obecně závaznými právními předpisy požadované
 - 6.2.6.9. Atestace FAČR.

- 6.2.7. provedení všech příslušných zkoušek v souhlasu s touto Smlouvou a normami či vyhláškami stanovených zkoušek materiálů a dílů včetně předávacích zkoušek,
- 6.2.8. zajištění a provedení všech nezbytných průzkumů, rozborů, zkoušek, atestů a revizí podle ČSN předepsaných Projektovou dokumentací a/nebo Výkazem výměr a/nebo přílohou Technické požadavky na sportovní povrchy, případně jiných norem vztahujících se k Dílu, včetně pořízení protokolů zajištěných u akreditované zkušebny nebo potřebných pro řádné provedení a dokončení stavby a včetně Atestace FAČR ,
- 6.2.9. zajištění a přepravu veškerých věcí, zařízení, materiálu a dodávek, poplatky a zajištění veškerých dokladů, které je Zhotovitel povinen zajistit pro úspěšný průběh přejímacího řízení Díla,
- 6.2.10. Zhotovitelovy chyby, opomenutí, nesprávné či neúplné kalkulace či ocenění jakékoliv položky Díla, či neověření nebo chybného ověření údajů o množství či počtech prvků, které jsou nezbytné pro dokončení Díla,
- 6.2.11. další plnění a součinnost uvedené v této Smlouvě, Projektové dokumentaci vč. přílohy Technické požadavky na sportovní povrchy a Výkazu výměr.
- 6.3. Zhotovitel není oprávněn požadovat žádné zálohové platby.
- 6.4. Cena Díla bude Objednatelům hrazena postupně, a to následovně:
- 6.4.1. Zhotovitel je oprávněn vystavovat dílčí faktury za plnění provedená v předchozím kalendářním měsíci za podmínek dále v této Smlouvě uvedených. Dílčí fakturu vystaví Zhotovitel na základě Objednatelům nebo technickým dozorem stavby odsouhlaseného zjišťovacího protokolu a soupisu prací provedených v příslušném období, který bude nedílnou součástí dílčí faktury; soupis prací musí být členěn po jednotlivých činnostech Zhotovitele dle Výkazu výměr. Pro odsouhlasení (popř. neodsouhlasení) soupisu provedených prací dohodly Smluvní strany lhůtu pět pracovních dnů od jeho předložení; nebude-li soupis provedených prací písemně potvrzen technickým dozorem stavby, nebude až do doby jeho potvrzení Objednatel v prodlení s úhradou faktury. Dílčí faktury budou propláceny vždy na základě odsouhlasených soupisů prací technickým dozorem stavby, a to v jednotlivých kalendářních měsících až do výše max. 80% dohodnuté ceny příslušné části Díla. Takto proplacené práce se prohlašují za dílčí zdanitelná plnění vždy k poslednímu dni v měsíci. Jejich úhrada neznamena předání a převzetí ani začátek záruční doby.
- 6.4.2. Zhotovitel je oprávněn vystavit konečné vyúčtování formou daňového dokladu – závěrečnou fakturu, a to do 15 kalendářních dnů ode dne Akceptace Díla ve smyslu čl. 9.2. Smlouvy. V této faktuře budou zúčtovány předchozí platby. Zhotovitel je povinen závěrečnou fakturu před odesláním předložit k potvrzení zástupci Objednatel; nebude-li faktura písemně potvrzena technickým dozorem stavby, nebude až do doby jejího potvrzení, Objednatel v prodlení s její úhradou.
- 6.5. Veškeré faktury musí být doručeny Objednateli a mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů (včetně vyčísleného DPH v zákonné výši) a náležitosti a přílohy dle této Smlouvy. Nebude-li mít faktura příslušné náležitosti či přílohy, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit; v takovém případě nebude v prodlení s jejím zaplacením.
- 6.6. Faktura je splatná do 30 (třiceti) dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Cena se hradí bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy či později Zhotovitelem Objednateli písemně oznámený. Faktura se považuje za uhrazenou dnem odeslání příslušné částky z účtu Objednatel na účet Zhotovitele.

7. Další práva a povinnosti smluvních stran

- 7.1. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo s odbornou péčí, v souladu s podmínkami Smlouvy a pokyny technického dozoru stavby.
- 7.2. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění Díla technologické postupy a další podmínky realizace uvedené v Projektové dokumentaci a/nebo příloze Technické požadavky na sportovní povrchy, jakož i veškeré podmínky rozhodnutí vydaných veřejnoprávními orgány a organizacemi v místě provádění Díla. Zhotovitel odpovídá za to, že při realizaci Díla budou

dodrženy závazné právní předpisy (zejména veškeré nezbytné bezpečnostní předpisy), platné i doporučující technické normy a předepsané technologické postupy.

- 7.3. Zhotovitel je povinen předložit technickému dozoru stavby technologické postupy jednotlivých prací, a to nejpozději (3) tři pracovní dny před zahájením jednotlivých stavebních prací. Zhotovitel není oprávněn změnit tyto technologické postupy bez předchozího písemného souhlasu technického dozoru stavby; Zhotovitel odpovídá za veškerou svou dokumentaci, pomocné práce a zajištění každé položky technologických zařízení a materiálů tak, aby dané položky byly v souladu se Smlouvou.
- 7.4. Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla v časovém sledu stavebních prací určeném pokyny technického dozoru stavby, je-li to objektivně technologicky možné; na případné objektivní překážky v postupu prací dle uděleného pokynu se zavazuje Zhotovitel písemně upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu.
- 7.5. Zhotovitel je povinen oznámit technickému dozoru stavby nejméně (5) pět pracovních dnů předem den, kdy bude na staveništi dodáno nějaké technologické zařízení nebo významnější položka jiného vybavení.
- 7.6. Objednatel je oprávněn kontrolovat způsob provádění Díla Zhotovitelem prostřednictvím technického dozoru stavby a pověřenými pracovníky Objednatele s tím, že mají kdykoliv přístup na staveništi.
- 7.7. Objednatel je oprávněn při zjištění závad prováděných prací požadovat, aby Zhotovitel takové závady neprodleně odstranil a Dílo prováděl řádným způsobem. Pokud Zhotovitel závady ve stanovené lhůtě neodstraní, je Objednatel oprávněn dát je odstranit na své náklady, které se Zhotovitel zavazuje Objednateli uhradit do 21 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.
- 7.8. Zhotovitel je povinen zajistit nepřetržitou přítomnost svého odpovědného stavbyvedoucího dle čl. 1.2 Smlouvy na staveništi, a výkon dozoru tímto hlavním stavbyvedoucím s odbornou péčí nad veškerými stavebními pracemi na staveništi, a to i po dobu, kdy stavební práce budou provádět subdodavatelé. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění Díla výkon dozoru přímo autorizovanými osobami s příslušnými oprávněními.
- 7.9. Veškeré věci a materiály dodávané Zhotovitelem v rámci Díla musí být nové, nepoužité a bez faktických a právních vad, prosté jakýchkoliv práv třetích osob, zejména zástavních práv, předkupních práv, apod.
- 7.10. Zhotovitel se zavazuje zajistit atesty, revize, certifikáty a osvědčení o jakosti k vybraným druhům výrobků (povrchům) a zajistit Atestaci FAČR, které předá v jednom vyhotovení Objednateli současně s předáním Díla, jinak nebude Dílo považováno za dokončené.
- 7.11. Zhotovitel je povinen vést stavební deník o průběhu prací na staveništi, který musí být během pracovní doby trvale přístupný, přičemž:
 - 7.11.1. denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí popř. jeho zástupce, a to zásadně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu; v deníku nesmí být vynechána prázdná místa;
 - 7.11.2. povinnost vést deník začíná dnem předání a převzetí staveniště a končí Zhotoviteli dnem podpisu zápisu o předání a převzetí Díla podepsaného oběma Smluvními stranami stanovící, že Dílo je bez jakýchkoli vad a nedodělků a staveniště je vyklizeno nebo v případě, že zápis o předání a převzetí Díla obsahuje záznam o vadách a nedodělkách, tak vystavením písemného potvrzení Objednatele o tom, že veškeré vady a nedodělky dle zápisu o předání a převzetí Díla byly odstraněny a staveniště bylo vyklizeno;
 - 7.11.3. do stavebního deníku se zapisují veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy; jde zejm. o údaje o časovém postupu prací, o jakosti Díla apod.;
 - 7.11.4. do stavebního deníku jsou mimo stavbyvedoucího oprávnění zapisovat:
 - 7.11.4.1. orgány státního stavebního dozoru;
 - 7.11.4.2. příslušné orgány státní správy;
 - 7.11.4.3. pracovník projektanta pověřený výkonem autorského dozoru;
 - 7.11.4.4. zmocnění zástupci Objednatele a technického dozoru stavby;

7.11.4.5. zmocnění zástupci Zhotovitele;

- 7.11.5. pokud zmocněnec Objednatele nebo Zhotovitele nesouhlasí se zápisem druhé Smluvní strany ve stavebním deníku, je povinen do 5 (pěti) pracovních dnů se k zápisu vyjádřit; v opačném případě se má za to, že s obsahem zápisu souhlasí; to neplatí v případě porušení povinnosti Zhotovitele při vedení a umístění stavebního deníku;
- 7.11.6. zmocněnci Objednatele je předáván originál stavebního deníku, který náleží Objednateli; první průpis náleží zástupci Objednatele (technickému dozoru stavby); druhý průpis náleží Zhotoviteli Díla, který je povinen jej archivovat po dobu 10 let po ukončení Díla;
- 7.11.7. dohody nebo změny zapsané ve stavebním deníku nelze považovat za změny nebo dodatky Smlouvy.
- 7.12. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele (nebo jeho zástupce) ke kontrole prací, které mají být v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Takovou výzvu učiní nejpozději (3) tři dny před plánovaným prováděním prací, a to formou zápisu ve stavebním deníku. Nevyzve-li Zhotovitel Objednatele (nebo jeho zástupce) včas nebo vyzve-li jej ve zřejmě nevhodné době, je Zhotovitel povinen umožnit Objednateli dodatečnou kontrolu a hradí náklady s tím spojené. Neumožní-li Zhotovitel Objednateli dodatečnou kontrolu dle předchozí věty, je Objednatel oprávněn zajistit odkrytí konstrukcí sám nebo prostřednictvím třetí osoby; v takovém případě se Zhotovitel zavazuje uhradit Objednateli náklady spojené s odkrytím konstrukcí do 21 dnů od doručení jejich vyúčtování. Ke kontrole zakrývaných prací, předloží Zhotovitel veškeré výsledky o provedených zkouškách prací, jakosti použitých materiálů, certifikáty a atesty. Pokud se Objednatel (nebo jeho zástupce) bez předchozí omluvy nedostaví ke kontrole ani v náhradním termínu, který bude stanoven zápisem ve stavebním deníku nejdříve 48 hodin od prvního stanoveného termínu, je Zhotovitel oprávněn tyto konstrukce zakrýt. Zhotovitel však není zbaven odpovědnosti za případné vady takových zakrytých konstrukcí a před jejich zakrytím je povinen učinit veškerá opatření vyžadovaná technickými normami. Bude-li Objednatel požadovat dodatečné odkrytí, zavazuje se Zhotovitel takové odkrytí provést do 5 (pěti) dnů od výzvy Objednatele; zjistí-li se, že Zhotovitel nedodržel své povinnosti a zakryté konstrukce vykazují vady, je Zhotovitel povinen zjištěné vady bezodkladně odstranit a hradí náklady s tím spojené. Neprovede-li Zhotovitel dodatečné odkrytí dle předchozí věty, je Objednatel oprávněn zajistit dodatečné odkrytí sám nebo prostřednictvím třetí osoby. V případě, že po odkrytí zakryté konstrukce vykazují vady, nese náklady spojené s dodatečným odkrytím Zhotovitel a vynaložil-li dle předchozí věty Objednatel náklady na dodatečné odkrytí, zavazuje se tyto Zhotovitel uhradit Objednateli do 21 dnů od doručení jejich vyúčtování. V případě, že po dodatečném odkrytí zakryté konstrukce nevykazují vady, náklady spojené s jejich odkrytím Objednatel hradí náklady s odkrytím Objednatel.
- 7.13. Zhotovitel se zavazuje v rámci a po celou dobu plnění Smlouvy na své náklady dále zejm.:
- 7.13.1. dbát na bezpečnost a zdraví všech osob, které mají právo být na staveništi;
- 7.13.2. vynakládat veškeré úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky a tak se zabránilo ohrožení bezpečnosti, zdraví a majetku všech osob; v opačném případě se Zhotovitel zavazuje odškodnit Objednatele nebo jiné oprávněné osoby;
- 7.13.3. zajistit oplocení, osvětlení, ochranu a hlídání staveniště;
- 7.13.4. zajišťovat veškeré pomocné práce, které mohou být nezbytné pro realizaci Díla, ochraně a užívání vlastníků a nájemců přilehlých pozemků;
- 7.13.5. zajistit, aby veškerí pracovníci pracující na staveništi používali potřebné ochranné pomůcky (přilby, ochrannou obuv, oděv apod.);
- 7.13.6. zabezpečit veškeré nutné značení a směrovky na přístupových cestách v souladu s příslušnými dopravními předpisy a získat veškerá povolení, která mohou být vyžadována příslušnými úřady k tomu, aby mohl používat silnic, značek a směrovek;
- 7.13.7. zajistit řádné vytyčení staveniště;
- 7.13.8. zajistit pravidelnou údržbu a čištění přístupových cest;

- 7.13.9. dbát na ochranu životního prostředí a učinit veškeré kroky pro zamezení újmy a obtěžování osob a majetku způsobeného znečištěním, hlukem a dalšími důsledky jeho činnosti; zajistit, aby emise a povrchová znečištění nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými předpisy.
- 7.14. Zhotovitel odpovídá za přepravu (balení, naložení), dodávku, vyložení, skladování a ochranu veškerého vybavení a dalších věcí potřebných pro plnění Smlouvy.
- 7.15. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem Smlouvy měl možnost se v rámci prohlídky místa plnění řádně seznámit s veškerými prostory staveniště a přístupovými cestami.
- 7.16. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit na své náklady přívod el. energie, vody a dalších služeb, které bude v rámci plnění Díla potřebovat. Zhotovitel je oprávněn používat pro účely plnění Díla ty zdroje el. energie, vody a dalších služeb, které jsou k dispozici na staveništi, přičemž se zavazuje na své náklady a rizika zajistit veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství. Spotřebované množství a úhrady za tyto služby budou mezi Zhotovitelem a dodavatelem médií vypořádány na základě samostatně uzavřených smluv. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli za tímto účelem veškerou potřebnou součinnost.
- 7.17. Zhotovitel se zavazuje na své náklady zajistit a provést veškeré předepsané a potřebné zkoušky včetně zabezpečení revizí a atestů ve smyslu technických norem a včetně zajištění Atestace FAČR, přičemž:
- 6.16.1 Zhotovitel je povinen písemně minimálně (3) tři pracovní dny předem informovat technický dozor stavby o provedení předpokládaných zkoušek; Zhotovitel a technický dozor stavby se dohodnou na termínu provedení předmětné zkoušky; v případě že se nedohodnou, je oprávněn ji určit technický dozor stavby;
- 6.16.2 Technický dozor stavby je povinen Zhotoviteli oznámit nejméně (24) dvacet čtyři hodin předem o svém úmyslu zúčastnit se zkoušek; v případě že se technický dozor nedostaví, je Zhotovitel oprávněn přistoupit ke zkouškám bez účasti technického dozoru stavby;
- 6.16.3 pokud Zhotovitel provede zkoušku bez přítomnosti technického dozoru stavby a technický dozor stavby neoznámí Zhotoviteli, že se předmětné zkoušky nezúčastní, považuje se zkouška za neprovedenou a Zhotovitel je povinen provést novou zkoušku za přítomnosti technického dozoru.
- 6.16.4 Zhotovitel se zavazuje přizvat ke zkouškám zástupce správců sítí, vyžadují-li to příslušné předpisy, kteří do protokolu o zkouškách potvrdí souhlas s výsledkem zkoušek.
- 7.18. Zhotovitel se dále zavazuje na vlastní náklady oznámit písemně dostatečně předem příslušným správcům inženýrských sítí zahájení stavebních prací a zajistit veškerá jejich vyjádření vyžadovaná příslušnými právními předpisy.

8. Subdodavatelé

- 8.1. Zhotovitel je oprávněn plnit část Díla prostřednictvím třetích osob, svých přímých dodavatelů, a to výhradně osobami a v takovém rozsahu uvedenými v následující tabulce (dále jen „Subdodavatelé“):

Identifikační údaje Subdodavatele	Specifikace částí Díla plněné Subdodavatelem
Ing. Jiří Šedivec, IČ: 47704993 Školní 27, 312 00 Plzeň	Stavbyvedoucí
Ing. Jaroslava Myslíková, IČ: 11410884 Božkovská 56, 326 00 Plzeň	Zabezpečení odborné způsobilosti

- 8.2. Zhotovitel je oprávněn změnit Subdodavatele, a to včetně změny osob, prostřednictvím kterých Zhotovitel prokazoval v Zadávacím řízení kvalifikaci, jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Hodlá-li Zhotovitel změnit subdodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval splnění kvalifikace v Zadávacím řízení, je Zhotovitel povinen před udělením souhlasu předat Objednateli k takovým novým subdodavatelům příslušné doklady v rozsahu požadovaném v kvalifikaci v Zadávacím řízení.
- 8.3. V případě provádění Díla Subdodavatel odpovídá za tyto části Díla Zhotovitel tak, jako by Dílo prováděl sám.

9. Předání a převzetí díla

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje Dílo předat a vyklidit staveniště a Objednatel Dílo převzít za podmínek stanovených Smlouvou.
- 9.2. Dílo je řádně Zhotovitelem Objednateli předáno a Objednatelem převzato dnem, kdy nastane poslední z níže uvedených událostí (to vše dále a výše jen „Akceptace Díla“):
- 9.2.1. řádným dokončením Díla a vyklizením staveniště,
- 9.2.2. podpisem zápisu o předání a převzetí Díla oběma Smluvními stranami stanovící, že Dílo je bez jakýchkoliv vad a nedodělků a staveniště je vyklizeno nebo v případě, že zápis o předání a převzetí Díla obsahuje záznam o vadách a nedodělkách, tak vystavením písemného potvrzení o tom, že vady a nedodělky dle zápisu o předání a převzetí Díla byly odstraněny a staveniště bylo vyklizeno,
- 9.2.3. nabytím vlastnického práva k Dílu jako celku i jeho jednotlivým částem Objednatelem,
- 9.2.4. předáním veškeré dokumentace vztahující se k Dílu včetně předání Atestace FAČR a konečného kolaudačního souhlasu či jiného obdobného rozhodnutí, je-li toto obecně závaznými právními předpisy požadováno, přičemž převzetí uvedené dokumentace Objednatelem bude zaznamenáno v zápisu dle čl. 9.2.2. Smlouvy.
- 9.3. Objednatel není povinen převzít Dílo zejména za předpokladu, že:
- 9.3.1. obsahuje jakékoliv vady a nedodělky;
- 9.3.2. nebyly provedené veškeré potřebné inspekce, zkoušky, nemá vlastnosti stanovené Smlouvou, příslušnými právními předpisy, technickými normami (i doporučujícími) nebo obchodními zvyklostmi;
- 9.3.3. Zhotovitel nepředá Objednateli veškerou dokumentaci vztahující se k Dílu, zejména dokumentaci skutečného provedení vč. všech jejích součástí v souladu s čl. 6.2.6 Smlouvy a veškerou další dokumentaci;
- 9.3.4. Zhotovitel nepředá Objednateli konečný kolaudační souhlas či jiné obdobné rozhodnutí, je-li toto obecně závaznými právními předpisy požadováno;
- 9.3.5. Zhotovitel nepředá Objednateli Atestaci FAČR;
- 9.3.6. Zhotovitel nezajistil veškerá potřebná oznámení, úřední povolení, inspekce či rozhodnutí stanovené Smlouvou a/nebo příslušnými právními předpisy a normami.
- 9.4. Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít Dílo nebo jen jeho část dle svého uvážení zejména pro účely zaplacení Ceny či její části i v případě, že má Dílo drobné vady a nedodělky, které nebrání užívání Díla; v takovém případě budou tyto drobné vady a nedodělky zaznamenány v zápisu o předání a převzetí Díla a stanovena lhůta k jejich odstranění.
- 9.5. Dílo se považuje za provedené, je-li řádně ukončeno a předáno a převzato dle čl. 9.2 této Smlouvy.
- 9.6. Zhotovitel nese nebezpečí škody na Díle i jeho jednotlivých částech až do Akceptace Díla ve smyslu čl. 9.2 Smlouvy.

10. Přerušeni provádění díla

- 10.1. Zhotovitel je povinen přerušit nebo omezit provádění Díla na základě rozhodnutí Objednatele a dále je tak oprávněn učinit pouze pokud:
- 10.1.1. vzniknou na straně Objednatele překážky znemožňující provedení Díla dohodnutým způsobem;
 - 10.1.2. nastanou skryté překážky, které Zhotovitel nemohl předem zjistit ani při vynaložení odborné péče (zejm. mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2 OZ); Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové překážky a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se jí nemohou dovolávat;
 - 10.1.3. v případě mimořádně nepříznivých klimatických podmínek nedovolujících dodržení stavebně technologických postupů nebo provádění venkovních prací.
- 10.2. Práce je Zhotovitel oprávněn přerušit či omezit pouze na nezbytně nutnou dobu. Za překážku se v žádném případě nepovažuje překážka vzniklá z osobních, zejména hospodářských, poměrů Zhotovitele (zejména se za překážku nepovažuje stávka zaměstnanců Zhotovitele a/nebo jeho subdodavatelů a/nebo nepříznivá finanční situace Zhotovitele), ani překážka vzniklá až v době, kdy byl Zhotovitel s plněním své povinnosti dle této Smlouvy či na jejím základě v prodlení, ani překážka, kterou byl Zhotovitel podle této Smlouvy povinen překonat. Zhotovitel je povinen přerušit nebo omezit provádění Díla v co nejmenším rozsahu a je povinen pokračovat v provádění prací v jiných částech Díla, kde je to možné; to neplatí, došlo-li k přerušeni či omezení Díla na základě rozhodnutí Objednatele.
- 10.3. Zhotovitel má nárok na prodloužení termínu dokončení Díla o dny, kdy byly práce v souladu s čl. 10.1 a 10.2 Smlouvy přerušeny nebo omezeny za předpokladu, že vliv přerušeni či omezení Díla na dohodnutý termín dokončení Díla dle Smlouvy, byl Zhotoviteli Objednatelům doložen. Zhotovitel se i tak zavazuje, že vyvine maximální úsilí k dodržení původního termínu pro dokončení Díla.

11. Odpovědnost za vady; záruka

- 11.1. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude mít vlastnosti stanovené v právních předpisech, v této Smlouvě (včetně veškerých jejích příloh, zejména Projektové dokumentaci, Výkazu výměr a příloze Technické požadavky na sportovní povrchy) a technických normách i doporučujících, jinak vlastnosti a jakost obvyklou.
- 11.2. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě bezplatně odstranit vady a nedodělky uvedené v zápise o předání a převzetí Díla popř. vady a nedodělky následně stanovené v rozhodnutí či jiné listině správního orgánu vydané v rámci stavebního řízení; v případě, že Zhotovitel tyto vady a nedodělky ve stanovené lhůtě neodstraní, je Objednatel oprávněn pověřit jejich odstraněním třetí osobu na náklady Zhotovitele, které je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli do 21 (dvacetjedna) dnů ode dne jejich vyúčtování.
- 11.3. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost na Dílo jako celek i jeho jednotlivé části v délce 60 (šedesáti) měsíců; pokud je pro dodané technologické zařízení, výrobky (zejm. povrchy) či jiné dodané obdobné věci výrobcem stanovena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba poskytnutá výrobcem technologického zařízení či jiné obdobné věci.
- 11.4. V případě, že příslušné právní předpisy platné v době počátku běhu záruční doby stanoví záruční dobu delší, platí záruční doba stanovená v příslušných právních předpisech.
- 11.5. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po Akceptaci Díla dle čl. 9.2 Smlouvy.
- 11.6. Objednatel je oprávněn uplatnit u Zhotovitele práva z odpovědnosti za vady, na které se vztahuje záruka, kdykoli během trvání záruční doby. Nezhájí-li Zhotovitel odstraňování reklamované vady ve lhůtě dle čl. 11.8 této Smlouvy a/nebo neodstraní-li Zhotovitel vadu ve stanovené lhůtě, má Objednatel právo dle své volby po Zhotoviteli žádat (i) přiměřené snížení Ceny Díla, (ii) nechat vady odstranit třetí osobou na náklady Zhotovitele; (iii) odstoupit od Smlouvy, nebo (iv) vůči Zhotoviteli uplatnit veškeré další zákonné nároky.

- 11.7. Záruční doba na reklamovanou část Díla se prodlužuje o dobu od uplatnění reklamace do dne odstranění vady včetně doručení písemného potvrzení Zhotovitele o odstranění vady Objednateli,
- 11.8. V případě, že Objednatel uplatní právo na opravu, zavazuje se Zhotovitel zahájit práce na odstraňování vady v dohodnuté lhůtě, nejpozději však do (3) tří pracovních dnů ode dne obdržení reklamace, a dokončit je v dohodnuté lhůtě, jinak v objektivně nejkratší technologicky možné lhůtě od termínu pro zahájení jejich odstraňování.
- 11.9. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamované vady a/nebo pokud Zhotovitel odmítne reklamovanou vadu odstranit, má Objednatel právo dát takovou vadu odstranit třetí osobě a Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit náklady s tím spojené do 21 dnů ode dne jejich vyúčtování Objednatелеm; tím nejsou žádným způsobem dotčena nebo omezena práva Objednatele vyplývající z předmětné záruky.
- 11.10. Zhotovitel je povinen ke dni vydání potvrzení o odstranění vad odstranit z místa plnění Díla veškeré své zbývající vybavení, materiál apod.

12. Sankce

- 12.1. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení v období 1. (prvního) až 7. (sedmého) dne prodlení a smluvní pokutu ve výši 12.000,- Kč (slovy: dvanáct tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení v období počínaje 8. (osmým) dnem prodlení, a to v každém z těchto případů prodlení Zhotovitele s:
- 12.1.1. zahájením provádění Díla v souladu s čl. 5.4 Smlouvy;
- 12.1.2. dokončením Díla ve smyslu čl. 5.6 Smlouvy;
- 12.2. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé nesplnění povinnosti přizvat Objednatele (nebo jeho zástupce) k části Díla, která má být zakryta nebo se stane nepřístupnou v souladu s čl. 7.12 Smlouvy.
- 12.3. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč (slovy: tři tisíc korun českých) za každý den prodlení s termínem odstranění každé záruční vady.
- 12.4. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení jakékoli z těchto povinností:
- 12.4.1. vést stavební deník v souladu s čl. 7.11 Smlouvy;
- 12.4.2. porušení bezpečnostních předpisů v souladu s čl. 7.27.2 Smlouvy;
- 12.5. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení, a to v každém z těchto případů prodlení Zhotovitele s:
- 12.5.1. sjednáním platného a účinného pojištění v souladu s čl. 14.1 Smlouvy;
- 12.5.2. předložením dokladů k pojištění Objednateli v souladu s čl. 14.2 Smlouvy.
- 12.6. Uplatněním práva na zaplacení smluvní pokuty ani její úhradou dle této Smlouvy není dotčeno ani omezeno právo na náhradu újmy způsobené porušením povinností, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.

13. Odstoupení od smlouvy

- 13.1. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy z důvodů podstatného porušení smluvní povinnosti Zhotovitelem, za což se považuje zejména následující:
- 13.1.1. prodlení Zhotovitele se zahájením provádění Díla v souladu s podmínkami Smlouvy po dobu delší než 10 (deset) dnů;
- 13.1.2. prodlení Zhotovitele s dokončením Díla Akceptací Díla v souladu s podmínkami Smlouvy po dobu delší než 15 (patnáct) dnů;

- 13.1.3 práce nebo použitý materiál v průběhu provádění Díla vykazují opakovaně nedostatky kvality, jakosti či množství nebo odporují Smlouvě; v tomto případě stanoví Objednatel Zhotoviteli lhůtu, do kdy je Zhotovitel povinen nedostatky odstranit a po marném uplynutí této lhůty je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy;
- 13.1.4 přerušení nebo omezení rozsahu provádění Díla Zhotovitelem v rozporu se Smlouvou;
- 13.1.5 zadání Díla nebo jeho části k provedení Subdodavatelům v rozporu s čl. 8 Smlouvy;
- 13.1.6 prodlení Zhotovitele s placením svým Subdodavatelům po dobu delší než 30 (třicet) dnů po lhůtě jejich splatnosti.
- 13.2 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že vůči Zhotoviteli je zahájeno insolvenční řízení, Zhotovitel je v úpadku, na jeho majetek je prohlášen konkurs nebo pokud Zhotovitel vstoupí do likvidace.
- 13.3 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy z důvodů podstatného porušení smluvních povinností, za což se považuje následující:
 - 13.3.1 prodlení Objednatele se zaplacením jednotlivých faktur po dobu delší než 30 (třicet) dnů po lhůtě jejich splatnosti, a to za předpokladu, že na možnost odstoupení od Smlouvy byl Objednatel s předstihem alespoň 10 (deset) dnů písemně upozorněn Zhotovitelem a Objednatel v uvedené lhůtě dlužnou částku neuhradil.
- 13.4 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává dnem doručení písemného oznámení druhé Smluvní straně.
- 13.5 Odstoupením od Smlouvy nezanikají povinnosti Smluvních stran k náhradě újmy a k úhradě smluvních pokut za závazky, které byly porušeny některou ze Smluvních stran před doručením oznámení o odstoupení a dále ty závazky, které mají vzhledem ke své povaze trvat i po skončení Smlouvy.

14. Pojištění

- 14.1. Zhotovitel se zavazuje mít od okamžiku zahájení provádění Díla po celou dobu provádění Díla až do Akceptace Díla platně a účinně sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetím osobám s limitem pojistného plnění nejméně 2.000.000,- Kč (slovy: dva miliony korun českých), s územním rozsahem Česká republika a se spoluúčastí Zhotovitele maximálně 10 % (slovy: deset procent).
- 14.2. Zhotovitel je povinen kdykoli na žádost Objednatele prokázat Objednateli v čl. 14.1 Smlouvy uvedenou povinnost, a to předložením dokladů k pojištění, zejména potvrzení pojišťovny či pojišťovacího makléře, pojistné smlouvy včetně pojistných podmínek a dokladu o zaplacení pojistného; Zhotovitel je povinen doklady k pojištění Objednateli předložit do 2 (dvou) pracovních dnů ode dne doručení žádosti Objednatele.

15. Doručování

- 15.1 Smluvní strany spolu budou komunikovat buď písemně na adresy uvedené v záhlaví Smlouvy nebo prostřednictvím Oprávněných osob dle čl. 4 Smlouvy.
- 15.2 Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou Smluvní stranu písemně informovat nejpozději do (3) tří dnů od změny.
- 15.3 Smluvní strany se dohodly, že za den doručení zásilky je považován i den, v němž adresát odmítl zásilku převzít, nebo den, kdy se jejímu odesílateli vrátí nedoručená zásilka, která byla adresátovi řádně odeslána na jeho adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy nebo později písemně oznámenou druhé Smluvní straně, s vyznačením, že adresát nebyl zastižen nebo adresát si zásilku nevyzvedl.

16. Závěrečná ustanovení

- 16.1 Práva a povinnosti Smluvních stran vzniklé na základě Smlouvy nebo v souvislosti se Smlouvou se řídí právními předpisy České republiky, zejména OZ.

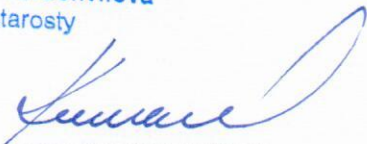
- 16.2 Pokud se jakékoliv ustanovení Smlouvy stane neplatným, právně neúčinným nebo nevymahatelným, zůstanou zbývající ustanovení v plné platnosti a účinnosti. Smluvní strany se dohodly nahradit neplatné, právně neúčinné a nevymahatelné ustanovení takovými platnými, právně účinnými a vymahatelnými ustanoveními, jež se svým významem co nejvíce přiblíží smyslu a účelu dotčených ustanovení.
- 16.3 Smlouvu je možné měnit pouze písemně, a to formou vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Smluvní strany tímto dle § 564 OZ vylučují možnost změnit obsah této Smlouvy jinou než písemnou formou a dále vylučují, aby osoby uvedené v ust. § 166 a § 430 OZ sjednávaly změny obsahu této Smlouvy jinak než na základě písemného zmocnění statutárního orgánu či prokuristy příslušné Smluvní strany.
- 16.4 Smluvní strany se zavazují řešit veškeré spory vzniklé na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní především dohodou; není-li dohoda ani do (10) deseti dnů od předložení sporu ke smírnému řešení jednou Smluvní stranu druhé Smluvní straně, budou rozhodovány příslušnými obecnými soudy České republiky.
- 16.5 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele souhlasí Zhotovitel se zveřejněním veškerých údajů týkajících se či souvisejících s plněním této Smlouvy podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k tomu, že tato Smlouva je výsledkem zadávacího řízení na veřejnou zakázku objednatel, Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této Smlouvy v plném rozsahu.
- 16.6 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v evidenci smluv vedené Úřadem městské části Praha 5, která je veřejně přístupná a obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany prohlašují, že tyto skutečnosti nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 16.7 Zhotovitel má povinnost uchovávat doklady související s plněním Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu (zejména se jedná o Objednatele), provést kontrolu těchto dokladů, a to po dobu danou právními předpisy České republiky k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
- 16.8 Zhotovitel je oprávněn postoupit pohledávky vyplývající ze Smlouvy třetím osobám pouze po předchozím písemném souhlasu Objednatele.
- 16.9 Smluvní strany tímto v rozsahu přípustném dle příslušných právních předpisů dále sjednávají, že ustanovení § 1748, §§ 1765 až 1766, §§ 1798 – 1800, § 1936, §1957, §§ 1977 až 1979, §§ 2002 až 2004, § 2112, § 2591, §§ 2594 – 2595, §2611, §2628 OZ se pro účely této Smlouvy neuplatní, a to ani analogicky, Zhotovitel na sebe dále ve smyslu § 1765 OZ přebírá nebezpečí změny okolností.
- 16.10 Přílohy této Smlouvy tvoří:
- 16.10.1 Výkaz výměr
 - 16.10.2 Harmonogram
 - 16.10.3 Popis technických vlastností použitých sportovních povrchů a technické listy (atestace) k nim
 - 16.10.4 Zkušební zprávy, protokoly, certifikace
 - 16.10.5 Technické požadavky na sportovní povrchy
 - 16.10.6 Prováděcí pokyn FAČR k atestacím hřišť s umělými trávnickými novými 3. Generace (UT3G)
 - 16.10.7 Projektová dokumentace (elektronická forma).

- 16.11 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami.
- 16.12 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž po jednom obdrží každá ze Smluvních stran.

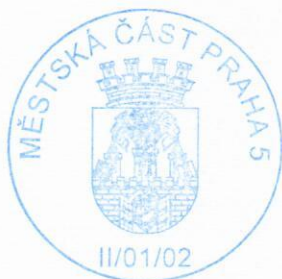
V Praze dne 22-08-2014

V Plzni dne 14.8.2014

JUDr. Naděžda Kratochvílová
zástupce starosty



za objednatele:
Městská část Praha 5
statutární zástupce MČ Praha 5



za dodavatele:
VYSSPA Sports Technology s.r.o.
Jaroslav Karásek, jednatel


VYSSPA SPORTS TECHNOLOGY S.R.O.
Cvokařská 10, 301 00 Plzeň
IČ: 27967638
DIČ: CZ27967638

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5		
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH REKAPITUL.		
Projektant :		Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :		Náklady na MJ :	0
Počet listů :		Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :	VYSSPA Sports Technology s.r.o.

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Dodávka celkem	0	Realizační projekt	0
Z Montáž celkem	0	Rozpočtová rezerva 7%	0
R HSV celkem	29 715 978		
N PSV celkem	0		
ZRN celkem	29 715 978		
HZS	0		
RN II.a III.hlavy	29 715 978	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS	29 715 978	VRN celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
	Jméno : Jaroslav Karásek, jednatel	Jméno :	
Datum :	Datum : 9.7.2014	Datum :	
	Podpis:	Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		
Základ pro DPH	15 % činí :		
DPH	15 % činí :		0,00 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		29 715 978 Kč
DPH	21 % činí :		6 240 355 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			35 956 333 Kč
Poznámka :			

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 _REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH _REKAPITUL.						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
38	Kompletní konstrukce		29 715 978	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		29 715 978	0	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Realizační projekt			0	0,0	29 715 978		0
Rozpočtová rezerva 7%			0	0,0	29 715 978		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet

Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH REKAPITUL.				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	38	Kompletní konstrukce				
1	R	SO01.1_Fotbalová hrací plocha	soubor	1,00	9 503 464,91	9 503 464,91
2	R	SO01.2_Atletický ovál	soubor	1,00	2 372 390,54	2 372 390,54
3	R	SO01.3_Sektor pro skok daleký a sprinterská rovina	soubor	1,00	1 596 235,19	1 596 235,19
4	R	SO01.4_Sektor pro skok vysoký a volejbalové hřiště	soubor	1,00	1 097 172,28	1 097 172,28
5	R	SO01.5_Sektor pro hod kriketovým míčkem	soubor	1,00	81 038,35	81 038,35
6	R	SO01.6_Sektor pro vrh koulí	soubor	1,00	90 252,62	90 252,62
7	R	SO01.7 a SO09_Umělé osvětlení Viz samostatný položkový rozpočet	soubor	1,00	3 894 853,68	3 894 853,68
8	R	SO02.1_Rekonstrukce skateparku	soubor	1,00	1 525 246,23	1 525 246,23
9	R	SO02.2_Protihluková stěna	soubor	1,00	354 704,17	354 704,17
10	R	SO03_Plážový volejbal	soubor	1,00	523 588,96	523 588,96
11	R	SO04.1_Políčka pro pozemkovou výuku	soubor	1,00	32 912,00	32 912,00
12	R	SO5.1_Lezecké prvky - pyramida	soubor	1,00	1 609 196,55	1 609 196,55
13	R	SO6.1_Asfaltová komunikace - rekonstrukce	soubor	1,00	1 052 427,14	1 052 427,14
14	R	SO6.2_Chodníky ze zámkové dlažby	soubor	1,00	1 044 921,30	1 044 921,30
15	R	SO07_Cesty ze zatravněvacích plastových dílců	soubor	1,00	418 589,62	418 589,62
16	R	SO08_Mobiliář areálu	soubor	1,00	750 000,00	750 000,00
17	R	SO11_Sadové úpravy	soubor	1,00	2 341 803,59	2 341 803,59
18	R	Odvodnění areálu	soubor	1,00	1 130 972,46	1 130 972,46
19	R	SO04.2_Políčka pro pozemkovou výuku	soubor	1,00	296 208,00	296 208,00
	Celkem za	38 Kompletní konstrukce				29 715 977,58

KRYCÍ LIST ROZPOČTU					
Objekt :	Název objektu :		JKSO :	823.31.9.6	
	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
Stavba :	Název stavby :		SKP :		
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.1				
Projektant :		Počet měrných jednotek :	21		
Objednatel :		Náklady na MJ :	452 546		
Počet listů :		Zakázkové číslo :			
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :			

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	
--------------------	--

[illegible]

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO01.1						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		1 163 740	0	0	0	0
18	Povrchové úpravy terénu		3 806 852	0	0	0	0
2	Základy,zvláštní zakládání		18 396	0	0	0	0
5	Komunikace		1 421 546	0	0	0	0
91	Doplňující práce na komunikaci		18 750	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		150 342	0	0	0	0
722	Vnitřní vodovod		0	22 800	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické		0	227 840	0	0	0
M46	Zemní práce při montážích		0	0	0	2 673 199	0
	CELKEM OBJEKT		6 579 626	250 640	0	2 673 199	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0	0,0	6 830 266		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.1				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121 10-1101.R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	481,88	56,00	26 985,27
		1070,844*0,45		481,88		
2	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	1 445,64	69,00	99 749,16
		4818,8*0,3		1 445,64		
3	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	1 445,64	295,00	426 463,80
		4818,8*0,3		1 445,64		
4	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	1 445,64	35,00	50 597,40
		4818,8*0,3		1 445,64		
5	181 10-1102.R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	4 818,80	25,00	120 470,00
6	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	1 445,64	304,00	439 474,56
		4818,8*0,3		1 445,64		
	Celkem za	1 Zemní práce				1 163 740,19
Díl: 18		Povrchové úpravy terénu				
7	284-13009	Travník umělý 3. generace vč. Lajnování, zásyp Pískem, Granulemi	m2	4 818,80	790,00	3 806 852,00
	Celkem za	18 Povrchové úpravy terénu				3 806 852,00
Díl: 2		Základy,zvláštní zakládání				
8	275 31-0020.RA0	Bod S1, S2, vč. Založení _D+M	ks	2,00	1,00	2,00
9	275 31-0020.RA0	Základová patka Branek _C 20/25	m3	1,54	2 600,00	3 993,60
		(0,8*0,4)*0,4*8*1,5		1,54		
10	404-50113	Pouzdro zemní Fotbalové branky _AL _D+M	kus	8,00	1 800,00	14 400,00
	Celkem za	2 Základy,zvláštní zakládání				18 395,60
Díl: 5		Komunikace				
11	564 23-1111.R00	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	4 818,80	105,00	505 974,00
12	564 86-1111.R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	4 818,80	190,00	915 572,00
	Celkem za	5 Komunikace				1 421 546,00
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
13	914 - .R00	HZS, tarifní třída 4 _Zkouška únosnosti zemní pláně	h	75,00	250,00	18 750,00
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				18 750,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
14	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný HSV	t	2 836,64	53,00	150 341,92
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				150 341,92
Díl: 722		Vnitřní vodovod				
15	286-12140	Navíjecí Buben s Hadicí pro klimatizační závlahu	ks	2,00	11 400,00	22 800,00
	Celkem za	722 Vnitřní vodovod				22 800,00
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
16	675-10051.0000	Záchytná síť v. 6000 mm vč. Založení _D+M	m2	88,00	905,00	79 640,00
17	998 76-7201.R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	2 200,00	4,00	8 800,00
		Atypické ocelové konstrukce 50 - 100 kg/kus_Fotbalová branka vč. Sítí _D+M	ks	2,00	54 100,00	108 200,00
18	767 99-0010.RA0					
19	272-40069.A	Trojúhelníkový Kartáč na údržbu	ks	2,00	15 600,00	31 200,00
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				227 840,00
Díl: M46		Zemní práce při montážích				
20	460 62-0006.RT1	Osetí povrchu trávou včetně dodávky osiva _D+M	m2	408,20	56,00	22 859,20
21	283-29095	Elastická podložka tl. 25 mm _D+M	m2	4 818,80	550,00	2 650 340,00
	Celkem za	M46 Zemní práce při montážích				2 673 199,20

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5			
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 _REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_ S001.2			
Projektant :	Počet měrných jednotek :	17	
Objednatel :	Náklady na MJ :	139 552	
Počet listů :	Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	
--------------------	--

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady			
	Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z	Montáž celkem	0			
R	HSV celkem	2 372 391			
N	PSV celkem	0			
	ZRN celkem	2 372 391			
	HZS	0			
	RN II.a III.hlavy	2 372 391	Ostatní VRN		0
	ZRN+VRN+HZS	2 372 391	VRN celkem		0
	Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele		
		Jméno :	Jméno :		
	Datum :	Datum :	Datum :		
		Podpis:	Podpis :		
	Základ pro DPH	0 % činí :			
	Základ pro DPH	15 % činí :			
	DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
	Základ pro DPH	21 % činí :		2 372 390,54 Kč	
	DPH	21 % činí :		498 202,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				2 870 593,00 Kč	
	Poznámka :				

[illegible]

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615_REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO01.2						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		197 351	0	0	0	0
5	Komunikace		1 953 778	0	0	0	0
91	Doplňující práce na komunikaci		179 116	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		42 146	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		2 372 391	0	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0	0,0	2 372 391		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.2				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121 10-1101.R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	81,72	56,00	4 576,32
		181,6*0,45		81,72		
2	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	245,16	69,00	16 915,83
		817,19*0,3		245,16		
3	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	245,16	295,00	72 321,32
		817,19*0,3		245,16		
4	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	245,16	35,00	8 580,50
		817,19*0,3		245,16		
5	181 10-1102.R00	Uprava pláně v zářezích v hor. 1-4, se zhutněním	m2	817,19	25,00	20 429,75
6	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	245,16	304,00	74 527,73
		817,19*0,3		245,16		
	Celkem za	1 Zemní práce				197 351,44
Díl: 5		Komunikace				
7	564 23-1111.R00	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	817,19	105,00	85 804,95
8	564 86-1111.R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	817,19	190,00	155 266,10
9	284-13009	Umělý povrch vodopropustný tl. 13mm vč. Lajnování D+M	m2	817,19	1 200,00	980 628,00
10	577 13-1111.RT3	Beton asfalt. š. do 3 m, tl. 4 cm D+M	m2	817,19	350,00	286 016,50
11	577 14-1112.R00	Beton asfalt. š. do 3 m, tl.5 cm D+M	m2	817,19	355,00	290 102,45
12	597 10-1113.RT1	Montáž odvodňovacího žlabu - polymerbeton včetně beton. lože C16/20	m	51,90	405,00	21 019,50
13	597 09-1111.RS3	Žlab odvodňovací ACO DRAIN N100 dl. 1000 mm typ 2, šířka 130 mm, spád 135-140 mm	kus	51,90	2 600,00	134 940,00
	Celkem za	5 Komunikace				1 953 777,50
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
14	916 56-1111.R00	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou	m	468,00	140,00	65 520,00
15	592-17512	Obrubník přírodní 50x5x20 cm	kus	982,80	70,00	68 796,00
16	345-71147.09	Průchodky pod tratí D+M	ks	4,00	11 200,00	44 800,00
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				179 116,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
17	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný HSV	t	795,20	53,00	42 145,60
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				42 145,60

KRYCÍ LIST ROZPOČTU					
Objekt :	Název objektu :		JKSO :	823.31.9.6	
	ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5				
Stavba :	Název stavby :		SKP :		
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 _REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.3				
Projektant :			Počet měrných jednotek :	18	
Objednatel :			Náklady na MJ :	88 680	
Počet listů :			Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :			Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	
--------------------	--

[illegible]

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_S001.3						
Objekt :	ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		141 422	0	0	0	0
4	Vodorovné konstrukce		32 600	0	0	0	0
5	Komunikace		1 306 712	0	0	0	0
91	Doplňující práce na komunikaci		47 496	0	0	0	0
93	Dokončovací práce inž.staveb		46 100	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		21 905	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		1 596 235	0	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0	0,0	1 596 235		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.3				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121 10-1101.R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	58,56	56,00	3 279,35
		130,133*0,45		58,56		
2	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	175,68	69,00	12 121,92
		585,6*0,3		175,68		
3	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	175,68	295,00	51 825,60
		585,6*0,3		175,68		
4	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	175,68	35,00	6 148,80
		585,6*0,3		175,68		
5	181 10-1102.R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	585,60	25,00	14 640,00
6	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	175,68	304,00	53 406,72
	Celkem za	1 Zemní práce				141 422,39
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
7	467 95-1230.R00	Odrážecí břežník 1220/340/100_Dodávka	ks	2,00	8 100,00	16 200,00
8	467 95-1220.R00	Odrážecí břežník 1220/340/100_Montáž vč. Uložení do Betonu C20/25	ks	4,00	4 100,00	16 400,00
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				32 600,00
Díl: 5		Komunikace				
9	564 23-1111.R00	Podklad ze štěrku po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	585,60	105,00	61 488,00
10	564 86-1111.R00	Podklad ze štěrku po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	585,60	190,00	111 264,00
11	284-13009	Umělý povrch vodopropustný tl. 13mm vč. Lajnování D+M	m2	585,60	1 200,00	702 720,00
12	577 13-1111.RT3	Beton asfalt. š. do 3 m, tl. 4 cm_D+M	m2	585,60	350,00	204 960,00
13	577 14-1112.R00	Beton asfalt. š. do 3 m, tl.5 cm_D+M	m2	585,60	355,00	207 888,00
14	564 56-1111.R00	Zesílení povrchu tl. 20 cm_D+M	m2	18,30	1 005,00	18 391,50
	Celkem za	5 Komunikace				1 306 711,50
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
15	916 56-1111.R00	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou	m	169,63	140,00	23 748,20
16	592-17512	Obrubník přírodní 50x5x20 cm	kus	339,26	70,00	23 748,20
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				47 496,40
Díl: 93		Dokončovací práce inž.staveb				
17	936 00-4121.R00	Doskočiště	ks	1,00	46 100,00	46 100,00
	Celkem za	93 Dokončovací práce inž.staveb				46 100,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
18	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný HSV	t	413,30	53,00	21 904,90
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				21 904,90

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :		JKSO :	823.31.9.6
ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
Stavba :	Název stavby :		SKP :	
ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 _REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.4				
Projektant :		Počet měrných jednotek :	22	
Objednatel :		Náklady na MJ :	49 872	
Počet listů :		Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	
--------------------	--

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady		
	Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z	Montáž celkem	0			
R	HSV celkem	1 058 372			
N	PSV celkem	38 800			
	ZRN celkem	1 097 172			
	HZS	0			
	RN II.a III.hlavy	1 097 172	Ostatní VRN		0
	ZRN+VRN+HZS	1 097 172	VRN celkem		0
	Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele	
		Jméno :		Jméno :	
	Datum :	Datum :		Datum :	
		Podpis:		Podpis :	
	Základ pro DPH	0 % činí :			
	Základ pro DPH	15 % činí :			
	DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
	Základ pro DPH	21 % činí :		1 097 172,28 Kč	
	DPH	21 % činí :		230 406,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				1 327 578,00 Kč	

Poznámka :						

[illegible]

Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615_REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO01.4					
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5					
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		86 645	0	0	0	0
2	Základy,zvláštní zakládání		1 331	0	0	0	0
5	Komunikace		810 421	0	0	0	0
93	Dokončovací práce inž.staveb		144 700	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		15 275	0	0	0	0
766	Konstrukce truhlářské		0	23 100	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické		0	15 700	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		1 058 372	38 800	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
	Název VRN		Kč	%	Základna		Kč
	Zařízení staveniště		0	0,0	1 097 172		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.4				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121 10-1101.R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	35,88	56,00	2 009,27
		79,733*0,45		35,88		
2	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	107,63	69,00	7 426,75
		358,78*0,3		107,63		
3	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	107,63	295,00	31 752,03
		358,78*0,3		107,63		
4	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	107,63	35,00	3 767,19
		358,78*0,3		107,63		
5	181 10-1102.R00	Uprava pláňe v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	358,78	25,00	8 969,50
6	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	107,63	304,00	32 720,74
		358,78*0,3		107,63		
Celkem za		1 Zemní práce				86 645,48
Díl: 2		Základy,zvláštní zakládání				
7	275 31-0030.RA0	Základová patka z betonu C 16/20, včetně bednění 800/800/800_D+M	m3	0,51	2 600,00	1 331,20
		(0,8*0,8)*0,8		0,51		
Celkem za		2 Základy,zvláštní zakládání				1 331,20
Díl: 5		Komunikace				
8	564 23-1111.R00	Podklad ze štěrkopisku po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	358,78	105,00	37 671,90
9	564 86-1111.R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	358,78	190,00	68 168,20
10	284-13009	Umělý povrch vodopropustný tl. 13mm vč. Lajnování D+M	m2	358,78	1 200,00	430 536,00
11	577 13-1111.RT3	Beton asfalt. š. do 3 m, tl. 4 cm_D+M	m2	358,78	350,00	125 573,00
12	577 14-1112.R00	Beton asfalt. š do 3 m, tl.5 cm_D+M	m2	358,78	355,00	127 366,90
13	564 56-1111.R00	Zesílení povrchu tl. 20 cm_D+M	m2	21,00	1 005,00	21 105,00
Celkem za		5 Komunikace				810 421,00
Díl: 93		Dokončovací práce inž.staveb				
14	936 00-4121.R00	Doskočiště Mobilní	kus	1,00	98 000,00	98 000,00
15	936 00-4121.R00	Dopadová deka do 15 m2	kus	1,00	26 000,00	26 000,00
16	283-29928	Plachta krycí Ochranná	kus	1,00	6 100,00	6 100,00
17	404-50113	Zemní pouzdro pro sloupky_AL_D+M	kus	2,00	1 800,00	3 600,00
18	944 94-4011.R00	Vybavení Volejbal_D+M	kus	1,00	11 000,00	11 000,00
Celkem za		93 Dokončovací práce inž.staveb				144 700,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
19	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný HSV	t	288,20	53,00	15 274,60
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				15 274,60
Díl: 766		Konstrukce truhlářské				
20	766 44-1111.R00	Rošt z Kovodřeva_D+M	kus	1,00	23 100,00	23 100,00
Celkem za		766 Konstrukce truhlářské				23 100,00
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
21	767 99-0010.RA0	Atypické ocelové konstrukce 100 - 250 kg/kus_Stojan pro skok vysoký	kus	1,00	12 100,00	12 100,00
22	767 99-0010.RA0	Atypické ocelové konstrukce 5 - 10 kg/kus_Tréninková látká dl. 4 m	kus	1,00	3 600,00	3 600,00
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				15 700,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5			
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.5			
Projektant :	Počet měrných jednotek :	13	
Objednatel :	Náklady na MJ :	6 234	
Počet listů :	Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště	0
Z Montáž celkem	0		
R HSV celkem	81 038		
N PSV celkem	0		
ZRN celkem	81 038		
HZS	0		
RN II.a III.hlavy	81 038	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS	81 038	VRN celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
	Jméno :	Jméno :	
Datum :	Datum :	Datum :	
	Podpis:	Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		
Základ pro DPH	15 % činí :		
DPH	15 % činí :		0,00 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		81 038,35 Kč
DPH	21 % činí :		17 018,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			98 056,00 Kč

Poznámka :

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO01.5						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		6 694	0	0	0	0
5	Komunikace		73 044	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		1 300	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		81 038	0	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	81 038		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet

Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.5				
Objekt :		ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121 10-1101.R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	2,77	56,00	155,11
		6,155*0,45		2,77		
2	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	8,32	69,00	573,80
		27,72*0,3		8,32		
3	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	8,32	295,00	2 453,22
		27,72*0,3		8,32		
4	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	8,32	35,00	291,06
		27,72*0,3		8,32		
5	181 10-1102.R00	Uprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	27,72	25,00	693,00
6	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	8,32	304,00	2 528,06
		27,72*0,3		8,32		
	Celkem za	1 Zemní práce				6 694,26
Díl: 5		Komunikace				
7	564 23-1111.R00	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	27,72	105,00	2 910,60
8	564 86-1111.R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	27,72	190,00	5 266,80
9	284-13009	Umělý povrch vodopropustný tl. 13mm vč. Lajnování D+M	m2	27,72	1 200,00	33 264,00
10	577 13-1111.RT3	Beton asfalt. š. do 3 m, tl. 4 cm _D+M	m2	27,72	350,00	9 702,00
11	577 14-1112.R00	Beton asfalt. š do 3 m, tl.5 cm _D+M	m2	27,72	355,00	9 840,60
12	564 56-1111.R00	Zesílení povrchu tl. 20 cm _D+M	m2	12,00	1 005,00	12 060,00
	Celkem za	5 Komunikace				73 044,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
13	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný HSV	t	24,53	53,00	1 300,09
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				1 300,09

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5			
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.6			
Projektant :	Počet měrných jednotek :		16
Objednatel :	Náklady na MJ :		5 641
Počet listů :	Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady		
Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z Montáž celkem	0			
R HSV celkem	90 253			
N PSV celkem	0			
ZRN celkem	90 253			
HZS	0			
RN II.a III.hlavy	90 253	Ostatní VRN		0
ZRN+VRN+HZS	90 253	VRN celkem		0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele		
	Jméno :	Jméno :		
Datum :	Datum :	Datum :		
	Podpis:	Podpis :		
Základ pro DPH	0 % činí :			
Základ pro DPH	15 % činí :			
DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :		90 252,62 Kč	
DPH	21 % činí :		18 953,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			109 206,00 Kč	
Poznámka :				

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615_REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO01.6						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		23 990	0	0	0	0
4	Vodorovné konstrukce		10 230	0	0	0	0
5	Komunikace		30 299	0	0	0	0
63	Podlahy a podlahové konstrukce		10 214	0	0	0	0
91	Doplňující práce na komunikaci		11 004	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		4 516	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		90 253	0	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	90 253		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO01.6				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121 10-1101.R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	9,93	56,00	555,91
		22,06*0,45		9,93		
2	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	29,80	69,00	2 056,34
		99,34*0,3		29,80		
3	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	29,80	295,00	8 791,59
		99,34*0,3		29,80		
4	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	29,80	35,00	1 043,07
		99,34*0,3		29,80		
5	181 10-1102.R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	99,34	25,00	2 483,50
6	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	29,80	304,00	9 059,81
		99,34*0,3		29,80		
	Celkem za	1 Zemní práce				23 990,22
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
7	467 95-1220.R00	Zarážecí Břevno Koulařského kruhu_D+M	kus	1,00	6 192,00	6 192,00
8	467 95-1120.R00	Kruh pro vrhání Koulí_D+M	kus	1,00	4 038,00	4 038,00
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				10 230,00
Díl: 5		Komunikace				
9	564 23-1111.R00	Podklad ze šterkopísku po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	99,34	105,00	10 430,70
10	564 81-1111.R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 5 cm	m2	99,34	52,00	5 165,68
11	564 83-1111.R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	99,34	105,00	10 430,70
12	589 11-6113.R00	Kryt ploch pro tělovýchovu antukových tl. 3 cm	m2	99,34	43,00	4 271,62
	Celkem za	5 Komunikace				30 298,70
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
13	631 31-0004.RA6	Podkladní vrstva_ pro Kruh na vrhání Koulí_tl 45	m2	226,98	45,00	10 214,10
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				10 214,10
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
14	916 56-1111.R00	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou	m	39,30	140,00	5 502,00
15	592-17512	Obrubník přírodní 50x5x20 cm	kus	78,60	70,00	5 502,00
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				11 004,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
16	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný HSV	t	85,20	53,00	4 515,60
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				4 515,60

Elektroinstalace :								
por	polozka	popis	mj	cena_mj	mnozstvi	montaz	material	dodavka
A		Montáž vč. materiálu				281 233,00	2 637 245,88	120 200,00
A.1	M010083	Trub.panc.typ 8025 25mm						
		pevně uložená	m	19,00	20,00	380,00		
A.2	345711008	Trubka tuhá PVC						
		8025 FA	m	52,00	21,00		1 092,00	
A.3	M020671	Ocelové konstrukce všeob.						
		klas. výroba a montáž	kg	32,00	160,00	5 120,00		
A.4	132310180	Ocel profilová, trubková						
		různá	t	52 000,00	0,17		8 736,00	
A.5	M0800101	Kabel CYKY 2 x 1,5 mm2						
		750 V, pod omítkou	m	14,00	10,00	140,00		
A.6	341111581	Kabel CYKY 2 x 1,5 mm2						
		750 V	m	9,50	10,50		99,75	
A.7	M0810016	Kabel CYKY 5 x 2,5 mm2						
		750 V, volně uložený	m	12,10	360,00	4 356,00		
A.8	341111582	Kabel CYKY 5 x 2,5 mm2						
		750 V	m	34,20	378,00		12 927,60	
A.9	M0810017	Kabel CYKY 5 x 4 mm2						
		750 V, volně uložený	m	13,50	1 440,00	19 440,00		
A.10	341111582	Kabel CYKY 5 x 4 mm2						
		750 V	m	55,00	1 512,00		83 160,00	
A.11	M0810013	Kabel CYKY 5 x 10 mm2						
		750 V, volně uložený	m	15,00	720,00	10 800,00		
12	341111582	Kabel CYKY 5 x 10 mm2						
		750 V	m	133,40	756,00		100 850,40	
A.13	M0810014	Kabel CYKY 5 x 16 mm2						
		750 V, volně uložený	m	17,60	780,00	13 728,00		
A.14	341111582	Kabel CYKY 5 x 16 mm2						
		750 V	m	190,00	819,00		155 610,00	
A.15	M0901075	Kabel AYKY 3x120+70 mm2						
		1 kV, uložený volně	m	27,00	145,00	3 915,00		
A.16	341122581	Kabel AYKY 3 x 120+70 mm2						
		1 kV	m	181,50	152,25		27 633,38	
A.17	M0850305	Kabel TCEKEY 3xN0,8						
		volně	m	12,00	495,00	5 940,00		
A.18	341212641	KABEL TCEKEY 3 XN 0,8						
			m	45,00	519,75		23 388,75	
A.19	M0850308	Kabel TCEKEY 10xN0,8						
		volně	m	15,00	330,00	4 950,00		
A.20	341212641	KABEL TCEKEY 10 XN 0,8						
			m	95,00	346,50		32 917,50	
A.21	M100258	Ukon.kabelu do 5x 4 mm2						
		celoplastových	ks	95,00	104,00	9 880,00		
A.22	M100259	Ukon.kabelu do 5x 10 mm2						
		celoplastových	ks	113,00	10,00	1 130,00		
A.23	M1002521	Ukon.kabelu do 5x25 mm2						
		celoplastových	ks	154,00	20,00	3 080,00		
A.24	M100255	Ukon.kabelu do 4x150 mm2						
		celoplastových	ks	502,00	2,00	1 004,00		
25	M191501	Usazení skříní SP						
		bez zed.prací a zapojení	ks	45,00	1,00	45,00		
A.26	357114161	Připojková skříň SP 100						
			ks	2 020,00	1,00		2 020,00	
A.27	M202022	Svítilidlo výbojkové 400W						
		závislé	ks	360,00	3,00	1 080,00		
A.28	M202024	Svítilidlo výbojkové						
		svítlomet do 2000W	ks	349,00	31,00	10 819,00		
A.29	M202014	Svítilidlo zářivkové 42W						
		parkové	ks	190,00	46,00	8 740,00		
A.30	M2040020	Stožár osvitlovací						
		sadový - ocelový	ks	448,00	46,00	20 608,00		
A.31	M204011	Osvět.stožár ocel.do 12 m						
			ks	1 680,00	9,00	15 120,00		
A.32	M204012	Osvět.stožár ocel.od 13 m						
		do 18 m	ks	2 400,00	6,00	14 400,00		
A.33	M204201	El.výzbroj stož. 1 okruh						
			ks	370,00	77,00	28 490,00		
A.34	R	Dodávka svítidel, stožárů						
		elektrovýzbroje, svítel.						
		ných zdrojů a přísluř.						
		dle cenové nabídky						
		č. P08010, f. TRILUX	kpl	2 105 600,00	1,00		2 105 600,00	
A.35	M220021	Uzemnění 30x4mm v zemi						
		vč. svorek, propoj., izol.	m	21,00	1 690,00	35 490,00		
A.36	354411195	Páska FeZn 30 x 4 mm						
			kg	37,00	1 774,50		65 656,50	
A.37	M220302	Svorky hrom. nad 2 šrouby						
		SR 02	ks	95,00	62,00	5 890,00		
A.38	354411616	Svorka odboč. a spojovací						
		SR 02 pro pásek 30x4 mm	ks	17,00	62,00		1 054,00	

A.39	M220303	Připojení pásky						
		FeZn 30x4	ks	120,00	63,00	7 560,00		
A.40	M221541	Montáž infrazávory	ks	1 500,00	6,00	9 000,00		
A.41	R	Venkovní infrazávora						
		VAR-TEC TRIPLE PB-150	ks	5 000,00	6,00			30 000,00
A.42	M1900031	Montáž rozvodnic 100 kg						
		oceloplechových	ks	304,00	7,00	2 128,00		
A.43	357970R -	Rozvodnice R-VO	ks	30 200,00	1,00			30 200,00
A.44	357970R -	Rozvodnice stožárů	ks	10 000,00	6,00			60 000,00
A.45	P9900100	Přirážka na přidružené						
		výkony - 1%		800 000,00	0,01	8 000,00		
A.46	P9900100	Přirážka na přidružené						
		výkony - 1%						
		(přesun dodávek)		3 000 000,00	0,01	30 000,00		
A.47	99900101	Přirážka na podružný						
		materiál - 3%	%	550 000,00	0,03		16 500,00	
B		Zemní práce				783 474,80	0,00	0,00
B.1	Z010024	Vytýčení trati kabelového						
		vedení v zastav.prostoru	km	1 800,00	1,73	3 106,80		
B.2	Z200163	Kabelová rýha 35 x 80 cm						
		tě. zem. 3	m	95,00	1 460,00	138 700,00		
B.3	Z200263	Kabelová rýha 50 x 80 cm						
		tě. zem. 3	m	115,00	205,00	23 575,00		
B.4	Z200843	Kabelový rýha 80 x 80 cm						
		tě. zem. 3	m	200,00	46,00	9 200,00		
B.5	Z201043	Kabelová rýha 100 x 80 cm						
		tě. zem. 3	m	220,00	15,00	3 300,00		
B.6	Z420388	Kabel.lože z kop.písku tl						
		.10 cm bet.desk.50x25x5cm						
		ve směru kabelu	m	150,00	1 340,00	201 000,00		
B.7	Z420389	Kabel.lože z kop.písku tl						
		.10 cm bet.desk.50x25x5cm						
		na šířku 50 cm	m	250,00	188,00	47 000,00		
B.8	Z4203901	Kabel. lože z kop.písku t						
		tl. 10 cm, bet.desk.50x25						
		x5 cm na šířku 75 cm	m	324,00	39,00	12 636,00		
B.9	Z420391	Kabel.lože z kop.písku tl						
		.10 cm bet.desk.50x25x5cm						
		na šířku 1 m	m	410,00	15,00	6 150,00		
B.10	Z510022	Prostup z PVC rour do						
		světlosti 15 cm	m	95,00	276,00	26 220,00		
B.11	Z490012	Výstr.folie šířky 33cm	m	18,00	2 053,00	36 954,00		
B.12	Z100007	Bet. pouzdra pro						
		stožáry vě. výkopu	kpl	130 000,00	1,00	130 000,00		
B.13	Z270041	Zazdění a zaěist. skělní						
		do zdi SP O, 1, 2	ks	980,00	1,00	980,00		
B.14	Z270005	Zdíný pilíř pro R-VO	ks	11 568,00	1,00	11 568,00		
B.15	Z560143	Zához rýhy 35 x 60 cm						
		tě. zem. 3	m	30,00	1 460,00	43 800,00		
B.16	Z560243	Zához rýhy 50 x 60 cm						
		tě. zem. 3	m	40,00	205,00	8 200,00		
B.17	Z560823	Zához rýhy 80 x 60 cm						
		tě. zem. 3	m	65,00	46,00	2 990,00		
B.18	Z561033	Zához rýhy 100 x 70 cm						
		tě. zem. 3	m	95,00	15,00	1 425,00		
B.19	Z620013	Provizorní úprava terénu						
		tě. zem. 3	m2	26,00	1 275,00	33 150,00		
B.20	Z6000018	Naložení a odvoz zeminy						
		vzdálenost 10 km	m3	256,00	170,00	43 520,00		
C		Dopl.a vedl.rozp.náklady				54 700,00	0,00	18 000,00
C.1	99900201	Příplatek na dopravné						
		dodávky - 3,6%		500 000,00	0,04			18 000,00
C.2	P9900202	Přirážka na zařízení						
		staveništi 4,2%		500 000,00	0,04	21 000,00		
D		HZS, revize, ...						
D.1	HZS--1	Práce mechaniz.prostředky						
		(jeřáb,plošina,...)	kpl	25 000,00	1,00	25 000,00		
D.2	HZS--2	Práce mimo ceník, odpoj.,						
		demontáže a pod.	hod	40,00	80,00	3 200,00		
D.3	HZS--1	Výchozí revizní zpráva		5 500,00	1,00	5 500,00		
		CELKEM MONTÁŽ				1 119 407,80		
		CELKEM MATERIÁL					2 637 245,88	
		CELKEM DODÁVKY						138 200,00
		CENA CELKEM					3 894 853,68	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU	
----------------------------	--

Objekt :	Název objektu :		JKSO :	823.31.9.6
ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
Stavba :	Název stavby :		SKP :	
ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO02.1				
Projektant :			Počet měrných jednotek :	11
Objednatel :			Náklady na MJ :	138 659
Počet listů :			Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :			Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady		
	Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z	Montáž celkem	0			
R	HSV celkem	924 846			
N	PSV celkem	600 400			
	ZRN celkem	1 525 246			
	HZS	0			
	RN II.a III.hlavy	1 525 246	Ostatní VRN		0
	ZRN+VRN+HZS	1 525 246	VRN celkem		0
	Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele	
		Jméno :		Jméno :	
	Datum :	Datum :		Datum :	
		Podpis:		Podpis :	
	Základ pro DPH	0 % činí :			
	Základ pro DPH	15 % činí :			
	DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
	Základ pro DPH	21 % činí :		1 525 246,23 Kč	
	DPH	21 % činí :		320 302,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				1 845 548,00 Kč	
	Poznámka :				

[illegible]

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO02.1						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		109 738	0	0	0	0
5	Komunikace		188 650	0	0	0	0
90	Přípočty		619 200	0	0	0	0
98	Demolice		4 295	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		2 963	0	0	0	0
725	Zařizovací předměty		0	600 400	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		924 846	600 400	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
	Název VRN		Kč	%	Základna		Kč
	Zařízení staveniště		0,00	0,0	1 525 246		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO02.1				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	113 15-1214.R00	Fréz.živič.krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	539,00	50,00	26 950,00
2	979 99-0113.R00	Poplatek za skládku sutí - obalovaný asfalt	t	68,99	1 200,00	82 788,00
	Celkem za	1 Zemní práce				109 738,00
Díl: 5		Komunikace				
3	577 13-1111.RT3	Beton asfalt.š. do 3 m, tl. 4 cm _D+M	m2	539,00	350,00	188 650,00
	Celkem za	5 Komunikace				188 650,00
Díl: 90		Přípočty				
4	900 10-0001.RA0	Oplocení z drátěného pletiva, ocelové sloupky	100 m	1,72	360 000,00	619 200,00
	Celkem za	90 Přípočty				619 200,00
Díl: 98		Demolice				
5	981 01-1111.R00	Demolice budov rozebráním	m3	54,00	60,00	3 240,00
6	979 99-0110.R00	Poplatek za skládku _Demolice	t	2,11	500,00	1 055,00
	Celkem za	98 Demolice				4 295,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
7	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný HSV	t	55,91	53,00	2 963,23
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				2 963,23
Díl: 725		Zařizovací předměty				
8	424-95400	U Rampa _D+M	kus	1,00	216 000,00	216 000,00
9	R	Čtvrť Rampa _D+M	kus	1,00	168 000,00	168 000,00
10	R	Kurb Tyč	kus	1,00	42 100,00	42 100,00
11	R	FUN Box _D+M	kus	1,00	174 300,00	174 300,00
	Celkem za	725 Zařizovací předměty				600 400,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5			
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO02.2			
Projektant :	Počet měrných jednotek :	12	
Objednatel :	Náklady na MJ :	29 559	
Počet listů :	Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	
--------------------	--

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady			
	Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z	Montáž celkem	0			
R	HSV celkem	106 420			
N	PSV celkem	248 284			
	ZRN celkem	354 704			
	HZS	0			
	RN II.a III.hlavy	354 704	Ostatní VRN		0
	ZRN+VRN+HZS	354 704	VRN celkem		0
	Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele		
		Jméno :	Jméno :		
	Datum :	Datum :	Datum :		
		Podpis:	Podpis :		
	Základ pro DPH	0 % činí :			
	Základ pro DPH	15 % činí :			
	DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
	Základ pro DPH	21 % činí :		354 704,17 Kč	
	DPH	21 % činí :		74 488,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				429 192,00 Kč	
	Poznámka :				

[illegible]

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO02.2						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		13 568	0	0	0	0
2	Základy,zvláštní zakládání		42 287	0	0	0	0
3	Svislé a kompletní konstrukce		47 287	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		3 278	0	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické		0	248 284	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		106 420	248 284	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	354 704		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO02.2				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	133 20-1101.R00	Hloubení šachet v hor.3 do 100 m3 14,152*2,5*0,5	m3	17,69	701,00	12 400,69
2	162 20-1102.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m 14,152*2,5*0,5	m3	17,69	31,00	548,39
3	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl. 14,152*2,5*0,5	m3	17,69	35,00	619,15
Celkem za		1 Zemní práce				13 568,23
Díl: 2		Základy,zvláštní zakládání				
4	275 31-3511.R00	Beton základových patek prostý C 12/15 78,6*0,8*0,5*0,5	m3	15,72	2 600,00	40 872,00
5	631 57-1003.R00	Podsyp ze šterkopísku 0 - 32, zpevňující 78,6*0,48*0,05	m3	1,89	750,00	1 414,80
Celkem za		2 Základy,zvláštní zakládání				42 286,80
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
6	311 31-1911.R00	Beton nadzákladových zdí prostý C 16/20 0,3*2*14,38	m3	8,63	2 600,00	22 432,80
7	311 35-1105.R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení	m2	58,48	313,00	18 304,24
8	311 35-1106.R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné-odstranění	m2	58,48	112,00	6 549,76
Celkem za		3 Svislé a kompletní konstrukce				47 286,80
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
9	998 22-5111.R00	Přesun hmot, HSV	t	61,85	53,00	3 278,05
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				3 278,05
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
10	317 94-0010.RA0	Ocelové profily žárově zinkované D+M	t	0,82	56 100,00	46 164,69
11	634-37142	Sklo Vrstvené tl. 12 mm D+M	m2	42,66	4 600,00	196 236,00
12	998 76-7201.R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	4 358,22	1,35	5 883,60
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				248 284,29

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :		JKSO :	823.31.9.6
	ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5			
Stavba :	Název stavby :		SKP :	
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 _REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH S003			
Projektant :		Počet měrných jednotek :	13	
Objednatel :		Náklady na MJ :	40 276	
Počet listů :		Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady		
	Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště	0
Z	Montáž celkem	0		
R	HSV celkem	509 149		
N	PSV celkem	14 440		
	ZRN celkem	523 589		
	HZS	0		
	RN II.a III.hlavy	523 589	Ostatní VRN	0
	ZRN+VRN+HZS	523 589	VRN celkem	0
	Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
		Jméno :	Jméno :	
	Datum :	Datum :	Datum :	
		Podpis:	Podpis :	
	Základ pro DPH	0 % činí :		
	Základ pro DPH	15 % činí :		
	DPH	15 % činí :		0,00 Kč
	Základ pro DPH	21 % činí :		523 588,96 Kč
	DPH	21 % činí :		109 954,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				633 543,00 Kč
	Poznámka :			

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615_REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_S003						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		75 348	0	0	0	0
2	Základy,zvláštní zakládání		2 662	0	0	0	0
5	Komunikace		32 760	0	0	0	0
91	Doplňující práce na komunikaci		152 440	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		245 939	0	0	0	0
725	Zařizovací předměty		0	14 440	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		509 149	14 440	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	523 589		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet

Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO03				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121 10-1101.R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m 69,33*0,45	m3	31,20	56,00	1 747,12
2	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3 312*0,3	m3	93,60	69,00	6 458,40
3	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m 312*0,3	m3	93,60	295,00	27 612,00
4	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m 312*0,3	m3	93,60	35,00	3 276,00
5	181 10-1102.R00	Uprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	312,00	25,00	7 800,00
6	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 312*0,3	m3	93,60	304,00	28 454,40
Celkem za		1 Zemní práce				75 347,92
Díl: 2		Základy,zvláštní zakládání				
7	275 31-0030.RA0	Základová patka z betonu C 16/20, včetně bednění 800/800/800 (0,8*0,8)*0,8*2	m3	1,02	2 600,00	2 662,40
Celkem za		2 Základy,zvláštní zakládání				2 662,40
Díl: 5		Komunikace				
8	564 23-1111.R00	Podklad ze šterkopísku po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	312,00	105,00	32 760,00
Celkem za		5 Komunikace				32 760,00
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
9	916 56-1111.R00	Osazení ŽB desky do lože z C 12/15_D+M	m	74,00	2 060,00	152 440,00
Celkem za		91 Doplnující práce na komunikaci				152 440,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
10	998 22-3011.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný	t	316,84	146,00	46 258,64
11	581-53305	Písek technický pohyblivý tl. 400 312*0,4	T	124,80	1 600,00	199 680,00
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				245 938,64
Díl: 725		Zařizovací předměty				
12	404-50113	Zemní pouzdro AL pro Sloupky_D+M	kus	2,00	1 620,00	3 240,00
13	709-21002	Volejbal_Vybavení_D+M	kus	1,00	11 200,00	11 200,00
Celkem za		725 Zařizovací předměty				14 440,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :		JKSO :	823.31.9.6
	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5			
Stavba :	Název stavby :		SKP :	
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO04.1			
Projektant :		Počet měrných jednotek :	3	
Objednatel :		Náklady na MJ :	10 971	
Počet listů :		Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady		
	Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z	Montáž celkem	0			
R	HSV celkem	32 912			
N	PSV celkem	0			
	ZRN celkem	32 912			
	HZS	0			
	RN II.a III.hlavy	32 912	Ostatní VRN		0
	ZRN+VRN+HZS	32 912	VRN celkem		0
	Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele		
		Jméno :	Jméno :		
	Datum :	Datum :	Datum :		
		Podpis:	Podpis :		
	Základ pro DPH	0 % činí :			
	Základ pro DPH	15 % činí :			
	DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
	Základ pro DPH	21 % činí :		32 912,00 Kč	
	DPH	21 % činí :		6 912,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				39 824,00 Kč	
	Poznámka :				

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615_REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO04.1						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		32 912	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		32 912	0	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	32 912		0
CELKEM VRN							0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO04.1				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	T	58,20	160,00	9 312,00
		58,2		58,20		
2	113 10-7245.R00	Odstranění podkladu nad 200 m2, živičného tl.25 cm	m2	100,00	190,00	19 000,00
3	181 30-1103.R00	Rozprostření ornice, 1:5, tl. 15-20 cm, do 500m2	m2	100,00	46,00	4 600,00
Celkem za		1 Zemní práce				32 912,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU	
----------------------------	--

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5			
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1-REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO05.1			
Projektant :	Počet měrných jednotek :	16	
Objednatel :	Náklady na MJ :	100 575	
Počet listů :	Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		
Cenová klasifikace :RTS a Individuální			

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	
--------------------	--

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady		
	Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z	Montáž celkem	870 666			
R	HSV celkem	233 531			
N	PSV celkem	505 000			
	ZRN celkem	1 609 197			
	HZS	0			
	RN II.a III.hlavy	1 609 197	Ostatní VRN		0
	ZRN+VRN+HZS	1 609 197	VRN celkem		0
	Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele	
		Jméno :		Jméno :	
	Datum :	Datum :		Datum :	
		Podpis:		Podpis :	
	Základ pro DPH	0 % činí :			
	Základ pro DPH	15 % činí :			
	DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
	Základ pro DPH	21 % činí :		1 609 196,55 Kč	
	DPH	21 % činí :		337 931,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				1 947 128,00 Kč	
	Poznámka :				

[illegible]

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1-REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_S005.1						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		99 280	0	0	0	0
2	Základy,zvláštní zakládání		9 542	0	0	0	0
5	Komunikace		89 090	0	0	0	0
91	Doplňující práce na komunikaci		21 668	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		13 950	0	0	0	0
725	Zařizovací předměty		0	505 000	0	0	0
M46	Zemní práce při montážích		0	0	0	870 666	0
	CELKEM OBJEKT		233 531	505 000	0	870 666	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
	Název VRN		Kč	%	Základna		Kč
	Zařízení staveniště		0,00	0,0	738 531		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1-REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO05.1				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121 10-1101.R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	75,50	56,00	4 228,00
		302*0,25		75,50		
2	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	124,47	69,00	8 588,43
		414,9*0,3		124,47		
3	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	124,47	295,00	36 718,65
		414,9*0,3		124,47		
4	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	124,47	35,00	4 356,45
		414,9*0,3		124,47		
5	181 10-1102.R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	302,00	25,00	7 550,00
6	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	124,47	304,00	37 838,88
		414,9*0,3		124,47		
	Celkem za	1 Zemní práce				99 280,41
Díl: 2		Základy,zvláštní zakládání				
7	275 31-3611.R00	Beton základových patek prostý C 16/20	m3	3,67	2 600,00	9 542,00
		(14,68*0,5)*0,5*1		3,67		
	Celkem za	2 Základy,zvláštní zakládání				9 542,00
Díl: 5		Komunikace				
8	564 28-1111.R00	Podklad ze šterkopísku po zhutnění tloušťky 30 cm	m2	302,00	295,00	89 090,00
	Celkem za	5 Komunikace				89 090,00
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
9	916 56-1111.R00	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou	m	77,00	140,00	10 780,00
10	592-17512	Obrubník přírodní 50x5x20 cm	kus	155,54	70,00	10 887,80
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				21 667,80
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
11	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace HSV	t	263,21	53,00	13 950,34
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				13 950,34
Díl: 725		Zařizovací předměty				
12	675-43140	Lanová Věž_D+M	kus	1,00	496 000,00	496 000,00
13	998 72-5101.R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty	kus	6,00	1 500,00	9 000,00
	Celkem za	725 Zařizovací předměty				505 000,00
Díl: M46		Zemní práce při montážích				
14	460 65-0012.R00	Podkladová vrstva ze šterkodrtě tl.3 cm	m2	302,00	43,00	12 986,00
15	284-13009	Polyuretanový povrch sportovní_tl 60 mm_D+M	m2	302,00	2 650,00	800 300,00
16	460 65-0013.RT2	Podkladová vrstva ze šterkodrti tl. 20 cm	m2	302,00	190,00	57 380,00
	Celkem za	M46 Zemní práce při montážích				870 666,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
	ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5		
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO06.1		
Projektant :		Počet měrných jednotek :	8
Objednatel :		Náklady na MJ :	131 553
Počet listů :		Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště	0
Z Montáž celkem	0		
R HSV celkem	1 052 427		
N PSV celkem	0		
ZRN celkem	1 052 427		
HZS	0		
RN II.a III.hlavy	1 052 427	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS	1 052 427	VRN celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
	Jméno :	Jméno :	
Datum :	Datum :	Datum :	
	Podpis:	Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		
Základ pro DPH	15 % činí :		
DPH	15 % činí :		0,00 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		1 052 427,14 Kč
DPH	21 % činí :		221 010,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			1 273 437,00 Kč
Poznámka :			

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615_REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO06.1						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		122 798	0	0	0	0
5	Komunikace		620 445	0	0	0	0
91	Doplňující práce na komunikaci		282 498	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		26 687	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		1 052 427	0	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	1 052 427		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO06.1				
Objekt :		ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	113 15-1214.R00	Fréz.živič.krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	646,76	50,00	32 338,00
2	113 20-4111.R00	Vytrhání obrub záhonových	m	1 003,90	35,00	35 136,50
3	979 99-0103.R00	Poplatek za skládku suti - beton	t	122,94	450,00	55 323,00
	Celkem za	1 Zemní práce				122 797,50
Díl: 5		Komunikace				
4	576 15-2111.R00	Koberec otevřený z kam.drceného+asf.nad 3 m do6 cm	m2	1 616,90	350,00	565 915,00
5	589-41105	Koberec asfaltový otevřený AKO tl 50mm	T	153,61	355,00	54 529,95
		(1616,9*0,05)*1,9		153,61		
	Celkem za	5 Komunikace				620 444,95
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
6	916 56-1111.R00	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou	m	1 003,90	140,00	140 546,00
7	592-17512	Obrubník přírodní 50x5x20 cm	kus	2 027,88	70,00	141 951,60
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				282 497,60
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
8	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace HSV	t	503,53	53,00	26 687,09
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				26 687,09

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
	ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5		
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO06.2		
Projektant :		Počet měrných jednotek :	13
Objednatel :		Náklady na MJ :	80 379
Počet listů :		Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady		
Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z Montáž celkem	0			
R HSV celkem	1 044 921			
N PSV celkem	0			
ZRN celkem	1 044 921			
HZS	0			
RN II.a III.hlavy	1 044 921	Ostatní VRN		0
ZRN+VRN+HZS	1 044 921	VRN celkem		0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele		
	Jméno :	Jméno :		
Datum :	Datum :	Datum :		
	Podpis:	Podpis :		
Základ pro DPH	0 % činí :			
Základ pro DPH	15 % činí :			
DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :		1 044 921,30 Kč	
DPH	21 % činí :		219 433,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			1 264 354,00 Kč	

Poznámka :

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO06.2						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		250 310	0	0	0	0
5	Komunikace		530 010	0	0	0	0
91	Doplňující práce na komunikaci		229 060	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		35 542	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		1 044 921	0	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	1 044 921		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO06.2				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	323,00	69,00	22 287,00
		850*0,38		323,00		
2	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	323,00	295,00	95 285,00
		850*0,38		323,00		
3	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	323,00	35,00	11 305,00
		850*0,38		323,00		
4	181 10-1102.R00	Uprava pláň v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	850,00	25,00	21 250,00
5	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	329,55	304,00	100 183,20
	Celkem za	1 Zemní práce				250 310,20
Díl: 5		Komunikace				
6	564 66-1111.R00	Podklad z kameniva drceného 16/32 , tl. 20 cm	m2	850,00	190,00	161 500,00
7	564 66-1112.R00	Podklad z kameniva drceného 8/16, tl. 50 mm	m2	507,00	52,00	26 364,00
8	596 21-5020.R00	Kladení zámkové dlažby do drtě tl. 3 cm	m2	850,00	43,00	36 550,00
9	592-45117.1	Dlažba 20x10x8 cm červená _Dodávka	m2	512,07	360,00	184 345,20
10	592-45112.5	Dlažba 20x10x6 cm červená _Dodávka	m2	346,43	350,00	121 250,50
	Celkem za	5 Komunikace				530 009,70
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
11	916 56-1111.R00	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou	m	814,00	140,00	113 960,00
12	592-17512	Obrubník přírodní 50x5x20 cm _Dodávka	kus	1 644,28	70,00	115 099,60
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				229 059,60
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
13	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, HSV	t	670,60	53,00	35 541,80
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				35 541,80

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :		JKSO :	823.31.9.6
	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5			
Stavba :	Název stavby :		SKP :	
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO07			
Projektant :		Počet měrných jednotek :		7
Objednatel :		Náklady na MJ :		59 799
Počet listů :		Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady		
Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z Montáž celkem	40 460			
R HSV celkem	378 130			
N PSV celkem	0			
ZRN celkem	418 590			
HZS	0			
RN II.a III.hlavy	418 590	Ostatní VRN		0
ZRN+VRN+HZS	418 590	VRN celkem		0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele		
	Jméno :	Jméno :		
Datum :	Datum :	Datum :		
	Podpis:	Podpis :		
Základ pro DPH	0 % činí :			
Základ pro DPH	15 % činí :			
DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :		418 589,62 Kč	
DPH	21 % činí :		87 904,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			506 494,00 Kč	
Poznámka :				

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_S007						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		134 765	0	0	0	0
4	Vodorovné konstrukce		29 512	0	0	0	0
5	Komunikace		207 506	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		6 347	0	0	0	0
M46	Zemní práce při montážích		0	0	0	40 460	0
	CELKEM OBJEKT		378 130	0	0	40 460	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	378 130		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO07				
Objekt :		ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku	T	277,03	160,00	44 324,80
2	113 10-7245.R00	Odstranění podkladu nad 200 m2, živičného tl.25 cm	m2	476,00	190,00	90 440,00
	Celkem za	1 Zemní práce				134 764,80
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
3	461 54-1111.R00	Výplně vylehčených a děrovaných tvárnic štěrkem	m2	476,00	62,00	29 512,00
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				29 512,00
Díl: 5		Komunikace				
4	596 21-5040.R00	Kladení vegetační dlažby_Montáž	m2	476,00	80,00	38 080,00
5	283-24502.A	Tvárnice zatravňovací_Dodávka	m2	485,46	349,00	169 425,54
	Celkem za	5 Komunikace				207 505,54
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
6	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	t	119,76	53,00	6 347,28
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				6 347,28
Díl: M46		Zemní práce při montážích				
7	460 62-0006.R00	Osetí povrchu trávou_Zatravnění	m2	476,00	85,00	40 460,00
	Celkem za	M46 Zemní práce při montážích				40 460,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
	ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5		
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO08		
Projektant :		Počet měrných jednotek :	3
Objednatel :		Náklady na MJ :	250 000
Počet listů :		Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště	0
Z Montáž celkem	0		
R HSV celkem	0		
N PSV celkem	750 000		
ZRN celkem	750 000		
HZS	0		
RN II.a III.hlavy	750 000	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS	750 000	VRN celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
	Jméno :	Jméno :	
Datum :	Datum :	Datum :	
	Podpis:	Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		
Základ pro DPH	15 % činí :		
DPH	15 % činí :		0,00 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		750 000,00 Kč
DPH	21 % činí :		157 500,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			907 500,00 Kč
Poznámka :			

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_S008					
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5					
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
725	Zařizovací předměty		0	750 000	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		0	750 000	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	750 000		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO08				
Objekt :		ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 725		Zařizovací předměty				
1	551-49033	Koš odpadkový betonový_D+M	kus	12,00	6 100,00	73 200,00
2	592-89016.A	Lavička ocelová_D+M	kus	53,00	12 600,00	667 800,00
3	998 72-5292.R00	Přesun, zařiz. předměty do 100 m	%	0,18	50 000,00	9 000,00
Celkem za		725 Zařizovací předměty				750 000,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :		JKSO :	823.31.9.6
ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
Stavba :	Název stavby :		SKP :	
ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO11				
Projektant :		Počet měrných jednotek :	40	
Objednatel :		Náklady na MJ :	58 545	
Počet listů :		Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	
--------------------	--

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady			
	Dodávka celkem	0				
Z	Montáž celkem	702 880				
R	HSV celkem	1 638 924				
N	PSV celkem	0				
	ZRN celkem	2 341 804				
	HZS	0				
	RN II.a III.hlavy	2 341 804	Ostatní VRN			0
	ZRN+VRN+HZS	2 341 804	VRN celkem			0
	Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele		
		Jméno :		Jméno :		
	Datum :	Datum :		Datum :		
		Podpis:		Podpis :		
	Základ pro DPH	0 % činí :				
	Základ pro DPH	15 % činí :				
	DPH	15 % činí :			0,00 Kč	
	Základ pro DPH	21 % činí :			2 341 803,59 Kč	
	DPH	21 % činí :			491 779,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM					2 833 583,00 Kč	

Poznámka :						

[illegible]

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_SO11						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		1 020 637	0	0	0	0
95	Dokončovací kce na pozem.stav.		573 760	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot		44 527	0	0	0	0
M46	Zemní práce při montážích		0	0	0	702 880	0
	CELKEM OBJEKT		1 638 924	0	0	702 880	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
					0		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO11				
Objekt :		ZŠ Chaplínovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	162 70-1105.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	764,00	295,00	225 380,00
		15280*0,05		764,00		
2	181 30-0010.RA0	Rozprostření ornice v rovině tloušťka 15 cm dovoz ornice ze vzdálenosti 15 km, osetí travou	m2	124,05	306,00	37 959,30
		827*0,15		124,05		
3	171 20-3111.R00	Uložení výkopku bez zhutnění na svahu do 1 : 5	m3	888,05	35,00	31 081,75
4	182 30-3111.R00	Doplnění ornice tl. do 5 cm v rovině	m2	15 280,00	22,00	336 160,00
5	180 40-2111.R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině	m2	827,00	65,00	53 755,00
6	182 30-0014.RA0	Rozprostření ornice ve svahu tloušťka 15cm	m2	827,00	46,00	38 042,00
7	182 00-1131.R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 20 cm v rovině	m2	827,00	19,00	15 713,00
8	183 10-1221.R00	Hloub. jamek s výměnou 50% půdy do 1 m3 sv.1:5	kus	86,00	912,00	78 432,00
9	183 40-3111.R00	Obdělání půdy nakopáním do 10 cm v rovině	m2	827,00	10,00	8 270,00
10	183 40-3153.R00	Obdělání půdy hrabáním, v rovině	m2	1 654,00	2,50	4 135,00
11	183 40-5311.R00	Provzdušnění trávníku bez pískování	har	1,53	10 240,00	15 667,20
12	184 10-2117.R00	Výsadba dřevin s balem D do 1 m, v rovině	kus	86,00	1 310,00	112 660,00
13	184 80-2111.R00	Chem. odplevelení před založ. postřikem, v rovině	m2	827,00	1,60	1 323,20
14	184 20-2112.R00	Ukotvení dřeviny kůly D do 10 cm, dl. do 3 m	kus	86,00	65,00	5 590,00
15	185 80-2113.R00	Hnojení umělým hnojivem v rovině	t	0,48	4 110,00	1 972,80
16	184 80-7111.R00	Ochrana stromu bedněním - zřízení	kus	15,00	305,00	4 575,00
17	184 80-7112.R00	Ochrana stromu bedněním - odstranění	kus	15,00	78,00	1 170,00
18	103-64200	Ornice pro pozemkové úpravy	m3	17,20	320,00	5 504,00
19	251-91155	Cererit Z balený po 10 kg	T	0,48	22 300,00	10 704,00
20	252-34000.A	Herbicid totální bal. po 1 litru	l	0,33	300,00	99,00
21	005-72400	Směs travní parková I. běžná zátěž PROFI	kg	116,18	109,00	12 663,62
22	184 20-2112.R00	Ukotvení dřeviny kůly D do 10 cm, dl. do 3 m	kus	258,00	65,00	16 770,00
23	156-96001	Drát vázací	kus	86,00	35,00	3 010,00
	Celkem za	1 Zemní práce				1 020 636,87
Díl: 95		Dokončovací kce na pozem.stav.				
24	R	Keře a stromy_D+M_Viz samostatný rozpočet 86 kusů	soubor	1,00	573 760,00	573 760,00
	Celkem za	95 Dokončovací kce na pozem.stav.				573 760,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
25	998 23-1311.R00	Přesun hmot pro sadovnické a krajin. úpravy do 5km	t	66,26	672,00	44 526,72
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				44 526,72
Díl: M46		Zemní práce při montážích				
26	460 62-0006.RT1	Osetí povrchu travou včetně dodávky osiva	m2	15 280,00	46,00	702 880,00
	Celkem za	M46 Zemní práce při montážích				702 880,00

Acer platanoides 16-18 cm	ks	10,00	4 900,00	49000,00
Tilia cordata 16-18 cm	ks	8,00	5 540,00	44320,00
Quercus robur 16-18 cm	ks	4,00	7 550,00	30200,00
Acer campestre 16-18	ks	3,00	7 990,00	23970,00
Sorbus intermedia 16-18 cm	ks	10,00	7 190,00	71900,00
Sorbus torminalis 16-18 cm	ks	5,00	7 190,00	35950,00
Sorbus aria 16-18 cm	ks	6,00	7 190,00	43140,00
Prunus serrulata Kanzan 16-18 cm	ks	6,00	6 480,00	38880,00
Pinus silvestris v. 250 cm	ks	16,00	6 100,00	97600,00
Acer pseudoplatanus Leopoldii 16-18 cm	ks	2,00	6 600,00	13200,00
Acer platanoides Crimson King 16-18 cm	ks	2,00	6 600,00	13200,00
Quercus robur Fastigiata v. 350-400 cm	ks	7,00	14 100,00	98700,00
Pyrus communis Beech Hill 16-18 cm	ks	6,00	2 100,00	12600,00
Acer negundo Odessanum 14-16 cm	ks	1,00	1 100,00	1100,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5		
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH Odvodnění		
Projektant :		Počet měrných jednotek :	32
Objednatel :		Náklady na MJ :	35 343
Počet listů :		Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady		
Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z Montáž celkem	50 000			
R HSV celkem	1 080 972			
N PSV celkem	0			
ZRN celkem	1 130 972			
HZS	0			
RN II.a III.hlavy	1 130 972	Ostatní VRN		0
ZRN+VRN+HZS	1 130 972	VRN celkem		0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele		
	Jméno :	Jméno :		
Datum :	Datum :	Datum :		
	Podpis:	Podpis :		
Základ pro DPH	0 % činí :			
Základ pro DPH	15 % činí :			
DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :		1 130 972,46 Kč	
DPH	21 % činí :		237 504,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			1 130 972,46 Kč	
Poznámka :				

Rozpočet zpracován dle dodaných výkazů výměr

Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615_REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_Odvodnění						
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ								
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS	
1	Zemní práce		598 157	0	0	0	0	
3	Svislé a kompletní konstrukce		36 000	0	0	0	0	
8	Trubní vedení		396 432	0	0	0	0	
99	Staveništní přesun hmot		50 383	0	0	0	0	
M46	Zemní práce při montážích		0	0	0	50 000	0	
	CELKEM OBJEKT		1 080 972	0	0	50 000	0	
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY								
Název VRN			Kč	%	Základna			Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	1 080 972			0
	CELKEM VRN							0

Položkový rozpočet

Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH Odvodnění				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	132 20-3322.R00	Hloubení rýh pro drény a svody v hor.3	m	1 664,00	65,00	108 160,00
2	132 30-3323.R00	Hloubení rýh pro vsaky a šachty v hor.3	m	244,00	82,00	20 008,00
3	100 00-1600.R00	Urovnání dna a spádu Podsypem	m	1 664,00	93,00	154 752,00
4	174 10-1101.R00	Zásyp drenáže se zhutněním	m	1 504,00	72,70	109 340,80
5	583-41505.4	Kamenivo drcené frakce 8/16	T	685,80	270,00	185 166,00
		381*1,8		685,80		
6	100 00-4212.R00	Hutnění sypaniny vrstvy tl. do 60 cm	m	1 664,00	5,00	8 320,00
7	174 10-1101.R00	Zásyp svodné drenáže	m3	170,00	73,00	12 410,00
	Celkem za	1 Zemní práce				598 156,80
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
8	386 10-0010.RA0	Jímka, užitný objem 10 m3 D+M	kus	1,00	36 000,00	36 000,00
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				36 000,00
Díl: 8		Trubní vedení				
9	871 23-1121.R00	Montáž trubek ve výkopu DN 80	m	1 504,00	31,00	46 624,00
10	871 31-1121.R00	Montáž trubek ve výkopu DN 160	m	130,00	24,00	3 120,00
11	871 35-1111.R00	Montáž trubek ve výkopu DN 200	m	20,00	38,00	760,00
12	871 25-1111.R00	Montáž trubek ve výkopu DN 100	m	20,00	28,00	560,00
13	286-11121	Trubka PVC DN 160	m	65,00	344,00	22 360,00
14	286-11120.1	Trubka PVC DN 100	m	20,00	123,00	2 460,00
15	286-11105	Trubka PVC DN 80	m	1 504,00	120,00	180 480,00
16	286-11108	Trubka PVC DN 200	m	20,00	350,00	7 000,00
17	286-51692.A	Redukce kanalizační KGR 160/ 125 PVC	kus	24,00	130,00	3 120,00
18	286-51690.A	Redukce kanalizační KGR 125/ 100 PVC	kus	24,00	110,00	2 640,00
19	286-51690.A	Redukce kanalizační KGR 100/ 80 PVC	kus	34,00	90,00	3 060,00
20	286-55930	T-kus drenážní PVC DN 160	kus	24,00	375,00	9 000,00
21	286-55928	T-kus drenážní PVC DN 100	kus	6,00	275,00	1 650,00
22	286-55927	T-kus drenážní PVC DN 80	kus	3,00	240,00	720,00
23	286-95825	Šachta Plast DN 600 D+M	kus	3,00	28 100,00	84 300,00
24	631 31-0016.RA0	Mazanina z betonu Podkladní pod Šachty	m2	0,85	1 600,00	1 358,40
		0,283*3		0,85		
25	893 15-1111.R00	Montáž šachty vodoměrné a revizní plastové kruhové	kus	3,00	6 000,00	18 000,00
26	831 35-0114.RA0	Propojení Jímek PVC trub	m	1,00	520,00	520,00
27	693-66201	Geotextilie D+M	m2	70,00	45,00	3 150,00
28	894 43-1191.RAA	Vyústění pro Šachty D+M	kus	3,00	1 850,00	5 550,00
	Celkem za	8 Trubní vedení				396 432,40
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
29	998 22-5111.R00	Přesun hmot na skládku vyhloubených hmot	t	324,54	52,70	17 103,26
		216,36*1,5		324,54		
30	998 31-2029.R00	Přesun hmot, odvodnění vnitrostaveništní	m	1 664,00	20,00	33 280,00
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				50 383,26
Díl: M46		Zemní práce při montážích				
31	460 01-0022.RT2	Vytýčení a Rozměření trasy	kus	1,00	25 000,00	25 000,00
32	460 01-0021.R00	Vytýčení a Rozměření svodu	kus	1,00	25 000,00	25 000,00
	Celkem za	M46 Zemní práce při montážích				50 000,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :	823.31.9.6
ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5			
Stavba :	Název stavby :	SKP :	
ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO04.2			
Projektant :	Počet měrných jednotek :		3
Objednatel :	Náklady na MJ :		98 736
Počet listů :	Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady		
Dodávka celkem	0	Zařízení staveniště		0
Z Montáž celkem	0			
R HSV celkem	296 208			
N PSV celkem	0			
ZRN celkem	296 208			
HZS	0			
RN II.a III.hlavy	296 208	Ostatní VRN		0
ZRN+VRN+HZS	296 208	VRN celkem		0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele		
	Jméno :	Jméno :		
Datum :	Datum :	Datum :		
	Podpis:	Podpis :		
Základ pro DPH	0 % činí :			
Základ pro DPH	15 % činí :			
DPH	15 % činí :		0,00 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :		296 208,00 Kč	
DPH	21 % činí :		62 204,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			358 412,00 Kč	
Poznámka :				

Rozpočet zpracovám dle dodaných výkazů výměr

Stavba :	ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH_S004.2						
Objekt :	ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5						
REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ							
	Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce		296 208	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT		296 208	0	0	0	0
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY							
Název VRN			Kč	%	Základna		Kč
Zařízení staveniště			0,00	0,0	296 208		0
	CELKEM VRN						0

Položkový rozpočet						
Stavba :		ZŠ CHAPLINOVO NÁM. 1/615 REKONSTRUKCE SPORTOVNÍCH PLOCH SO04.2				
Objekt :		ZŠ Chaplinovo náměstí 1/615 Praha 5				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	T	523,80	160,00	83 808,00
2	113 10-7245.R00	Odstranění podkladu nad 200 m2, živičného tl.25 cm	m2	900,00	190,00	171 000,00
3	181 30-1103.R00	Rozprostření ornice, 1:5, tl. 15-20 cm,do 500m2	m2	900,00	46,00	41 400,00
Celkem za		1 Zemní práce				296 208,00

Příloha Smlouvy o dílo

Harmonogram

Následující harmonogram provádění Díla má, s výjimkou závazného termínu pro dokončení Díla ve smyslu 9.2 Smlouvy sjednaného výše v čl. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**5.6 Smlouvy, informativní charakter. I přes tento informativní charakter je Zhotovitel oprávněn odchýlit se při provádění Díla významným způsobem od tohoto harmonogramu jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele. V případě pochybností či sporu určí Objednatel, zda konkrétní odchýlení se od harmonogramu při provádění Díla je či není významné.

Harmonogram následuje dále.

HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ

Rekonstrukce sportovního areálu ZŠ a MŠ Barrandov, Praha 5 - Hlubočepy, Chaplinovo nám. 615/1

ROK ▶ MĚSÍC ▶ TÝDEN ▶	2014												2015		
	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.
SO 01.1 Fotbalová hrací plocha - zemní práce, zakládání															
SO 01.1 Fotbalová hrací plocha - podkladní šetrkové vrstvy															
SO 01.1 Fotbalová hrací plocha - syntetická podložka															
SO 01.1 Fotbalová hrací plocha - umělý trávník															
SO 01.1 Fotbalová hrací plocha - oplocení, sportovní vybavení															
SO 01.2 Atletický ovál - zemní práce, zakládání															
SO 01.2 Atletický ovál - podkladní šetrkové vrstvy															
SO 01.2 Atletický ovál - podkladní asfalt															
SO 01.2 Atletický ovál - polyuretanový povrch SP															
SO 01.3 Sektor pro skok daleký a rovinka - zemní práce															
SO 01.3 Sektor pro skok daleký a rovinka - podkladní šetrkové vrstvy															
SO 01.3 Sektor pro skok daleký a rovinka - podkladní asfalt															
SO 01.3 Sektor pro skok daleký a rovinka - polyuretanový povrch, sportovní vybavení															
SO 01.4 Sektor pro skok vysoký a volejbal - zemní práce															
SO 01.4 Sektor pro skok vysoký a volejbal - podkladní šetrkové vrstvy															
SO 01.4 Sektor pro skok vysoký a volejbal - podkladní asfalt															
SO 01.4 Sektor pro skok vysoký a volejbal - polyuretanový povrch, sportovní vybavení															
SO 01.5 Sektor pro hod kriketovým míčkem - zemní práce															
SO 01.5 Sektor pro hod kriketovým míčkem - podkladní šetrkové vrstvy															
SO 01.5 Sektor pro hod kriketovým míčkem - podkladní asfalt															
SO 01.5 Sektor pro hod kriketovým míčkem - polyuretanový povrch, sportovní vybavení															
SO 01.6 Sektor pro vrh koule															
SO 01.7 a SO 09 Umělé osvětlení															
SO 02.1 Rekonstrukce skateparku - demolice															
SO 02.1 Rekonstrukce skateparku - nový živý povrch															
SO 02.1 Rekonstrukce skateparku - nové betonové atrakce															
SO 02.2 Protihluková stěna															
SO 03 Pásový volejbal															
SO 04.1 Políčka pro pozemkovou výuku															
SO 04.2 Políčka pro pozemkovou výuku															
SO 05.1 Letecké prvky - pyramida															
SO 06.1 Asfaltová komunikace rekonstrukce															
SO 06.2 Chodníky ze zámkové dlažby															
SO 07 Cesty ze zatravnovacích dílců															
SO 08 Mobilní areály															
SO 11 Sadové úpravy															
SO odvodnění areálu															
Dokončovací práce, předání díla, kolaudační řízení															

Termín realizace: 19.8.2014 - 19.1.2015

Doba realizace: 5 měsíců

V Plzni dne 14.8.2014


VYSSPA
 VYSSPA SPORTS TECHNOLOGY S.R.O.
 Vavřinská 10, 301 00 Plzeň
 DIČ: CZ27967638
 Jaroslav Krásek, jednatel

Příloha Smlouvy o dílo

Popis technických vlastností použitých sportovních povrchů a technické listy (atestace) k nim

Zhotovitel je povinen při provádění Díla použít níže uvedené:

POZN. Uchazeč je povinen předložit v rámci této přílohy smlouvy o dílo tyto informace a dokumenty (požadavky zadavatele na jazyk nabídky dle kapitoly 8 této ZD platí i zde):

Popis technických vlastností použitých sportovních povrchů a technické listy (atestace) k nim takto:

- Zadavatel požaduje uvést, jaký druh umělého povrchu atletické dráhy, druh dopadové plochy dětského hřiště a jaký druh umělého trávníku uchazeč použije při realizaci veřejné zakázky.
- Zadavatel požaduje předložit kopie technických listů výrobce (případně atesty), z nichž bude zřejmé, že použité materiály umělého povrchu atletické dráhy, dopadové plochy dětského hřiště a umělého trávníku dle předchozí odrážky splňují funkční a kvalitativní parametry minimálně v úrovni stanovené v Technických požadavcích na sportovní povrchy, které tvoří přílohu návrhu smlouvy o dílo.

CONIPUR SP

IAAF ověřený strukturální nástříkový systém

Oblasti použití

Atletické dráhy a školní hřiště

Systémová data

		produkt	spotřeba	aplikace	poznámky
Nátěr	pro asfalt	CONIPUR 70	0.15 kg/m ²	nástřík	
	pro beton	CONIPUR 74	0.20 kg/m ²	nástřík	
Základní rohož		CONIPUR 322 (CONIPUR 326)	1.7 kg/m ²	finišer	
		Recyklované gumové granule, 1-4 mm	8.0 kg/m ²		
Nástřík	Vrchní vrstva	CONIPUR 217 (CONIPUR 216/322)	1.2 kg/m ² (0.4/0.8 kg/m ²)	nástřík (ve 2 vrstvách)	Věnujte prosím pozornost doporučení CONICA na velikost gumové granule.
		EPDM granule, 0.5-1.5 mm	0.8 kg/m ²		
		EPDM prášek, 0.0-0.5 mm	0.05 kg/m ²		
Těsnění lakem	volitelný (pro většinu barev)	CONIPUR 2200 (CONIPUR 2210)	0.25-0.30 kg/m ²	nástřík (ve 2 vrstvách)	V případě citlivých barev (např. modrá, šedá), je nutné utěsnit povrch s cílem zvýšit barevnou stálost.
Linka barvy		CONIPUR 55	20-30 g/m	nástřík	

Celková tloušťka systému cca 13 mm

Vybrané technické vlastnosti

		podmínky	výsledek	požadavek	poznámky
IAAF specifikace	Redukce počtu	10 °C 23 °C 40 °C	37 % 37 % 39 %	35-50 %	Data převzatá z IAAF zkušebního protokolu.
	Upravená vertikální deformace	10 °C 23 °C 40 °C	1.4 mm 1.5 mm 1.6 mm	0.6-2.2 mm	Data převzatá z IAAF zkušebního protokolu.
	Tření (posuvný koeficient)	vlhké, výhradně kůže	0.58 64	≥ 0.5 (DIN metoda) ≥ 47 (TRRL metoda)	Data převzatá z IAAF zkušebního protokolu.
	Propustnost		0.052 cm/s		Data převzatá z IAAF zkušebního protokolu.
	Mechanické vlastnosti	pevnost v tahu prodloužení při přetržení	0.73 N/mm ² 87 %	≥ 0.4 N/mm ² ≥ 40 %	Data převzatá z IAAF zkušebního protokolu.
DIN V 18035-6	Standardní deformace	0 °C 20 °C 40 °C	0.7 mm 0.9 mm 1.0 mm	0.6-1.8 mm	Data převzatá ze zkoušky způsobilosti podle DIN V 18035-6.
	Relativní obrušování		3.8	> 1.0	Data převzatá ze zkoušky způsobilosti podle DIN V 18035-6.
	Odpor hrotu		Třída 1	Třída 1	Data převzatá ze zkoušky způsobilosti podle DIN V 18035-6.
	Zbývající intence		0.4 mm	≤ 1.0 mm	Data převzatá ze zkoušky způsobilosti podle DIN V 18035-6.
	Stárnutí	Stálé klima s kondenzací, stálá teplota (80 °C), kombinované klima tepla, vlhkosti a světla	povolení	povolení	Data převzatá ze zkoušky způsobilosti podle DIN V 18035-6.

ASTM F 2157-02	Hořlavost chování		povolení	povolení	Data převzatá ze zkušebního protokolu ASTM.
	Klasifikace		Třída A		Data převzatá ze zkušebního protokolu ASTM. Třída A je nejlepší možná klasifikace pro systémy atletických drah.

V závislosti na podkladu, zdroje gumy a aplikačních podmínek nebo v případě použití alternativních produktů, se mohou výsledky lišit.

Vybrané údaje o životním prostředí

		detaily	výsledek	požadavek	poznámky
Kompatibilita životního prostředí dle DIN V 18035-6	DOC	48 h	7	≤ 20	Data převzatá ze zkoušky způsobilosti dle DIN V 18035-6.
	Těžké kovy	Olovo Kadmium Chróm Rtuť Zinek Cín	< 0.005 mg/l < 0.0005 mg/l < 0.005 mg/l < 0.0002 mg/l 0.8 mg/l < 0.005 mg/l	≤ 0.04 mg/l ≤ 0.005 mg/l ≤ 0.05 mg/l ≤ 0.001 mg/l ≤ 3.0 mg/l ≤ 0.05 mg/l	Data převzatá ze zkoušky způsobilosti dle DIN V 18035-6.
	Zápach		bez zápachu		Data převzatá ze zkoušky způsobilosti dle DIN V 18035-6.

Příprava

Poklady k natření musí být pevné, suché, nosné a bez volných částic, křehké a látky, které omezují přilnavost, jako jsou oleje, tuky, gumové protiskluzové značky, barvy nebo jiné nečistoty.

Vlhkost nesmí překročit 4 % (s CM vybavením), což odpovídá maximálně 75 % relativní vlhkosti vzduchu v závislosti na ASTM F 2170. Při použití testu chloridu vápenatého, maximální povolená emise par je 4.0 kg podle ASTM F 1869. Teplota podkladu musí být alespoň nad aktuální teplotou rosného bodu.

Aplikace

Platí CONIPUR 70 (v případě betonu CONIPUR 74) na předem ošetřený asfaltový podklad pomocí airless stříkacího zařízení nebo válečkem. Naneste jen tolik, na kolik je nátěr přetíratelný do 24 hodin (beton 8 hodin). Rozpouštědlo se nechá odpařit a podkladní vrstvy, aby se staly lepivými, před použitím pružné vrstvy. Pokud se nátěry neprovedou do 24 hodin (beton 8 hodin), musí být použita nová vrstva nátěru, aby se zabránilo špatné přilnavosti.

Mixování gumových granulí a CONIPUR 322 pomocí speciálního designového mixéru. Aplikujte směs pomocí speciální dlažby, v základním nátěru, povrch tvoří pružné základní vrstvy. Nechte podklad ztvrdnout. Proces sušení závisí na teplotě a vlhkosti.

Důkladně promíchejte CONIPUR 217, EPDM granulát (musí být suchý) a gumový prach a přeneste smíšený materiál do stříkacího zařízení, speciálně navržené pro stříkání tohoto druhu směsi. Nasprejujte mix na povrch ve dvou vrstvách k dosažení stanovených krytí.

V případě potřeby těsnění povrchu s pigmentovými CONIPUR 2200 nebo pigmentovými CONIPUR 2210, sprejujte ve 2 vrstvách.

Poznámky

Další informace najdete prosím v technických listech výrobků nebo kontaktujte naše technické oddělení. Pro aplikaci podmínek platí „všeobecné pokyny pro sportovní systémy Indoor a Outdoor“ publikovány CONICA Technik.

Vhodné zařízení pro instalaci v místě základní vrstvy a pro nástřik je např. Plano Matic, Mixmatic a struktura Matic z SMG, Vöhrigen/Německo. Alternativní sprejové stroje z Spray Force, Fresno/California (USA) a Putzmeister, Německo.

TECHNICKÝ LIST

platnost od 1. 8. 2012

revize 1.4.2013

OBCHODNÍ NÁZEV:	CHAMPION 40/180	
POUŽITÍ:	FOTBAL (Profi)	
VLAS:	PE monofilament (čočka profil)	
MATERIÁL:	PODKLADOVÁ TEXTILIE:	100% PP
	ZÁTĚR:	SBR Latex
DĚLENÍ:	3/4"	
BARVA:	dvoubarevná zelená	

VLASTNOSTI	JEDNOTKY	TYPICKÁ HODNOTA	TOLERANCE
Jemnost vlasu	[dtex]	18.000/8	± 5%
Šířka vlasu	[mm]	1,2	± 10%
Tloušťka vlasu	[μm]	320	± 10%
Plošná hmotnost vlasu	[g/m ²]	1.529	± 10%
Počet stehů na 10 cm (délka)	[-/ 10 cm]	18	± 1
Počet vpichů / m ²	[-/m ²]	9.449	± 5%
Počet konců / m ²	[-/m ²]	151.184	± 5%
Výška vlasu	[mm]	40	± 10%
Plošná hmotnost podkladové textilie	[g/m ²]	254	± 10%
Plošná hmotnost zátěru	[g/m ²]	950	± 10%
Celková plošná hmotnost	[g/m ²]	2.733	± 10%
Pevnost ukotvení vlasu	[N]	> 30	
UV stabilita (QUV – lamp A)	[hod]	3.000	
Stálobarevnost – šedá stupnice	Stupeň	≥ 4	
Stand. šířka role	[m]	4,04	± 0,02

POZNÁMKY:

Certifikáty výrobku:

EN 15330-1; Handbook of Tests Methods for Football Turf;

Doporučená vsyp:

křemičitý písek 0,6 – 1,2 mm -> +- 15 kg/m²
granulát 0,5 – 2,5 mm -> +- 6 kg/m²

Podrobnější informace a certifikáty jsou k dispozici na vyžádání u obchodních zástupců.

Výrobek, dle směrnice EU 76/ 769, neobsahuje žádné nebezpečné látky.

Juta a.s. si vyhrazuje právo výše zmíněný produkt technicky pozměnit. Dodané produkty se mohou mírně od těchto údajů lišit. Juta a.s. garantuje technickou kvalitu produktu.



JUTA a.s., Dukelská 417
Dvůr Králové nad Labem
544 15
Česká republika
www.juta.cz

www.jutagrass.com

JUTAgrass, Na Borkách 89
Dvůr Králové nad Labem
Tel.: +420 499 314 567
Fax: +420 499 314 572
e-mail: jutagrass@juta.cz

CONIPUR ET

Měkká elastická podložka pod umělé sportovní povrchy tenisových, fotbalových i multifunkčních hřišť.

Produkt	Množství	Aplikace	Poznámky
CONIPUR 326 (CONIPUR 324)	2,1 kg/m ²	Pokládka speciálním finišerem nebo ručně	V závislosti na dostupnosti by mohly být použity i granule a štěrk s odlišnými vlastnostmi. Jelikož by to mohlo mít vliv na doporučenou spotřebu pojiva a provedení, prosím kontaktujte náš technický servis.
SBR černý granulát Frakce 1-5mm	12,5 kg/m ²		Pro podložku odlišné síly (o odlišné tloušťce než 35mm) může být množství pojiva a gumy přizpůsobeno úměrně.
Kamenivo (frakce 2-5, 4-8)	25 kg/m ²		

Celková tloušťka systému cca 35 mm.

Příprava

Nevázaný základ musí být dle DIN 18035-7.

Aplikace

Směs připravena ve speciálním mísícím zařízení MixMatic. Pokládka podložky za použití speciálně navrženého finišeru. Nechte základní vrstvu uschnout (zatvrdnout). Schnoucí proces závisí na teplotě a vlhkosti.

Poznámky

V případě, že (tvrdší) ET vrstva by měla být použita místo asfaltového základu, prosím kontaktujte náš technický servis. Pro další informace, se prosím obraťte na technické listy produktů nebo kontaktujte náš technický servis. Pro aplikaci podmínek platí „všeobecné pokyny pro sportovní systémy Indoor a Outdoor“ publikovány CONICA Technik. Vhodné zařízení pro instalaci v místě základní vrstvy a pro nástřik je např. Plano Matic a Mixmatic z SMG, Vöhrigen/Německo.

Příloha Smlouvy o dílo

Zkušební zprávy, protokoly, certifikace

Zhotovitel je povinen při provádění Díla použít níže uvedené:

POZN. Uchazeč je povinen předložit v rámci této přílohy smlouvy o dílo tyto informace a dokumenty (požadavky zadavatele na jazyk nabídky dle kapitoly 8 této ZD platí i zde):

Zkušební zprávy, protokoly, certifikace takto

- *Zadavatel požaduje předložit kopie zkušebních zpráv akreditované zkušebny, nebo protokolů, nebo certifikátů či obdobných dokladů k níže specifikovaným výrobkům, sportovním povrchům či celému systému, z nichž musí vyplývat splnění zadavatelem stanovených požadavků na požadované hodnoty podrobně specifikované v Technických požadavcích na sportovní povrchy, které tvoří přílohu návrhu smlouvy o dílo:*
 - *pro umělý sportovní povrch atletické dráhy*
 - *na plochu fotbalového hřiště, a to pro celý systém umělého trávníku s podložkou pro fotbalové hřiště pod umělý trávník*
 - *pro dopadovou plochu dětského hřiště.*

Product Certificate

*The IAAF is pleased to certify hereby
that the following product:*

Product's Trade Name:

Synthetic surface, Conipur SP

Description, Colour / Absolute Thickness:

Spray coat, 13mm

Company Name, Country:

BASF Construction Chemicals Europe AG, SUI

Catalogue Number:

-

IAAF Certification Number:

S-99-0003

has been tested and meets the technical requirements for use in all
international athletics competitions.

Valid from:

1 July 2011

Until the last day of:

July 2015

This certificate is issued in accordance with the terms and conditions of the IAAF
Certification System of track and field facilities, implements and competition equipment.



PIERRE WEISS

IAAF General Secretary



JORGE SALCEDO

IAAF Technical Committee Chairman



Mezinárodní asociace atletických federací /IAAF/

Produktový certifikát

***IAAF s potěšením potvrzuje,
že následující produkt:***

Obchodní název produktu:

Syntetický povrch, Conipur SP

Popis, barva/ Absolutní tloušťka:

Nastříkávaná vrstva, 13mm

Název společnosti, stát:

BASF Construction Chemicals Europe AG, Švýcarsko

Katalogové číslo:

--

Číslo certifikátu IAAF:

S-99-0003

byl testován a splňuje technické požadavky pro použití ve všech mezinárodních atletických závodech.

Platnost od:

1. července 2011

Do posledního dne:

července 2015

Tento certifikát je vydán v souladu s podmínkami Certifikačního systému pro atletické a sportovní hřiště, sportovní náčiní a vybavení pro sportovní soutěže.

Nečitelný podpis

PIERRE WEISS

Generální tajemník IAAF

Nečitelný podpis

JORGE SALCEDO

Předseda technického výboru IAAF

Certifikovaný produkt IAAF

Jako tlumočnick z jazyka anglického jmenovaný rozhodnutím
Krajského soudu v Plzni ze dne 21.6.1996 č.j. 468 stvrzuji,
že překlad souhlasí s textem připojené listiny.

V překladu jsem provedla tyto opravy.....

Tlumočnický úkon je zapsán pod poř. č. 4249/13 deníku.

Odměna účtována za... 1... stran/y podle pol.č. 17/13

Leona Maříková





INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů jakosti
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

tel.: +420 577 601 272

fax: +420 577 601 702

e-mail: itc@itczlin.cz

www.itczlin.cz

Počet stran :

5

Strana : 1 č. j. 4125 01599/11

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 4125 01599/11

Vzorek: Sportovní povrch Conipur SP
Datum přijetí vzorku: 19.03.2012
Vypracoval: Ing. Jiří Růžička
Místo a datum vydání: Zlín, 04.04.2012



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!



Popis a identifikace vzorků:

Objednavatel předložil ke zkoušení vzorek sportovního povrchu pod označením Conipur SP. Vzorek byl v laboratoři zaevidován pod č. 1599/S/002.

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

Zadání:

Stanovení fyzikálních vlastností sportovního povrchu: tření, absorpce nárazu, vertikální deformace, vertikální odraz míče

Použité metody zkoušení:

1. Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch – Zkušební metody – Část 4: Metoda pro měření protismykových vlastností povrchu – Zkouška kyvadlem dle ČSN EN 13036-4
2. Povrchy pro sportoviště – Stanovení absorpce nárazu dle ČSN EN 14808
3. Povrchy pro sportoviště – Stanovení vertikální deformace dle ČSN EN 14809
4. Povrchy pro sportoviště – Stanovení výšky odrazu míče dle ČSN EN 12235
5. Povrchy pro sportoviště – Stanovení odolnosti proti hřebům – neakreditovaná zkouška

Použité zkušební zařízení:

- Ad 1) Zkušební kyvadlo
- Ad 2) Zařízení Umělý sportovec
- Ad 3) Zařízení Umělý sportovec, 2 ks senzory – snímače pro měření deformace
- Ad 4) Zkušební konzola osazená elektromagnetem, akustický mikrofon
- Ad 5) Zkušební zařízení s válcem s hřeby, válec průměru (70±5) mm

Podmínky kondicionování:

Ad 1 až Ad 5) Doba 40 hodin, teplota (23 ± 2) °C a relativní vlhkosti (50±10)%

Podmínky zkoušky:

- Ad 1) Zkouška prováděna za sucha – ověřovací zkouška
- Ad 2) až Ad 4) Zkoušený povrch uložen na betonový zkušební polygon
- Ad 5) 3 zkušební vzorky, 1200 otáček, rychlost otáčení 20 ot/min

Místo provedení zkoušek:

Všechny zkoušky byly provedeny v laboratořích ITC Zlín.

Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !



Tabulka č. 1: Tření

Směr zkoušení	Výsledek měření		
	hodnota PTV	PTV průměrná	PTV korigovaná*)
měření č. 1	88 – 87 – 88 – 87 - 88	88	88
měření č. 2 – směr kolmý na směr 1. měření	83 – 84 – 83 – 84 - 85	84	84
Průměrná hodnota			86
Požadavek dle ČSN EN 14877 při použití CEN gumové zkušební nohy: Hodnota PTV 55 – 110		Výsledek zkoušky: PTV 65 Vyhovuje	

POZNÁMKA:

*) Hodnota $PTV_{(CORR)}$ je průměr z 5-ti stanovení, korigovaná na teplotu povrchu zk. místa 22,8 °C, korekce k naměřené hodnotě $PTV = 0$

Tabulka č. 2: Absorpce nárazu

Číslo zkoušky v rámci místa měření	Redukce síly (%)			
	1*)	2	3	průměr
1	38,9	36,6	36,7	36,7
2	34,6	34,4	34,7	34,6
3	35,2	33,7	33,5	33,6
Průměrná hodnota ze 3 stanovení				35,0
Požadavek dle ČSN EN 14877 pro víceúčelové sportovní povrchy: Redukce síly 35 až 44 %, typ SA 35 až SA 44 Požadavek dle ČSN EN 14877 pro atletiku: Redukce síly 35 až 50 %			Výsledek zkoušky: 26,7 % Vyhovuje pro typ SA 35 až SA 44 Vyhovuje pro atletiku	

POZNÁMKA:

Ad *): Podle ČSN EN 14808-čl.9.4 a ČSN EN 14809-čl. 8.6 je první měření nevyhodnocováno, pro výpočet průměrné hodnoty jsou použity měření č. 2 a 3.



Tabulka č. 3: Vertikální deformace

Číslo zkoušky v rámci místa měření	Normalizovaná vertikální deformace (mm)			
	1*)	2	3	průměr
1	1,82	1,78	1,94	1,86
2	1,84	1,83	1,85	1,84
3	1,80	1,73	1,69	1,71
Průměrná hodnota ze 3 stanovení				1,80
Požadavek dle ČSN EN 14877 pro víceúčelové sportovní povrchy: Normalizovaná vertikální deformace musí být menší než 6 mm			Výsledek zkoušky: 1,80 mm Vyhovuje	
Požadavek dle ČSN EN 14877 pro tenis a atletiku: Normalizovaná vertikální deformace musí být menší než 3 mm				

POZNÁMKA:

Ad *): Podle ČSN EN 14808-čl.9.4 a ČSN EN 14809-čl. 8.6 je první měření nevyhodnocováno, pro výpočet průměrné hodnoty jsou použity měření č. 2 a 3.

Tabulka č. 4a) Stanovení výšky odrazu míče

Místo zkoušení	Vertikální odraz míče – basketbalový míč (cm)					
	1	2	3	4	5	průměr
beton	131,7	129,2	128,9	133,6	129,1	130,5
sportovní podlaha Conipur SP	127,2	124,5	124,8	123,6	125,9	125,2
Požadavek dle ČSN EN 14877 pro víceúčelové sportovní povrchy: Relativní výška odrazu musí být větší než 80 % odrazu míče na betonu					Výsledek zkoušky: 96 % Vyhovuje	

Tabulka č. 4b) Stanovení výšky odrazu míče

Místo zkoušení	Vertikální odraz míče – tenisový míč (cm)					
	1	2	3	4	5	průměr
beton	135,8	133,9	137,4	137,1	135,2	134,8
sportovní podlaha Conipur SP	132,1	134,8	129,6	132,1	134,1	132,5
Požadavek dle ČSN EN 14877 pro víceúčelové sportovní povrchy: Relativní výška odrazu musí být větší než 80 % odrazu míče na betonu					Výsledek zkoušky: 98 % Vyhovuje	

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !*



Tabulka č. 5) Stanovení odolnosti proti hřebům

	Pevnost v tahu (N/mm ²)	Tažnost (%)
Vzorek nepoškozený	0,65	66
Vzorek po vystavení simulovaného opotřebení	0,55	57
Odolnost proti hřebům - Pokles pevnosti v tahu <i>T</i> - Pokles prodloužení při přetržení <i>E</i>	15 % —	— 14 %
Vizuální hodnocení	Mírné porušení povrchu, mírné sedření jednotlivý zrn granulátu povrchu	
Požadavek dle ČSN EN 14877 pro odolnost běžeckých drah a odrazíšť proti hřebům: Pevnost v tahu a prodloužení při přetržení před a po opotrebení se nesmí lišit více než o 20%	Výsledek zkoušky pevnosti v tahu: 15 % Výsledek zkoušky prodloužení při přetržení: 14 % Vyhovuje	

Zkoušel:

Ad 1) Jan Mahdák dne 03.04.2012

Ad 2 až Ad 5) Ing. Radim Mikač, Petra Povolná dne 21.03. až 30.03.2012

Posouzení shody a komentář k výsledkům zkoušek provedl:

Ing. Jiří Růžička

Ing. Jiří Růžička
Vedoucí zkušebny stavebních výrobků a materiálů



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tr. T. Bati 299, 764 21 Zlín – Louky

Zkušební laboratoř č.1004 akreditovaná ČIA



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů jakosti
Inspekční orgán * Auktorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

tel.: +420 577 601 272

fax: +420 577 601 702

e-mail: itc@itczlin.cz

www.itczlin.cz

Počet stran : 2
Strana : 1 č. j. 412502029/02-1a

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412502029/02-1a

Vzorek: CONIPUR SP
Datum přijetí vzorku: 17.01.2014
Vypracoval: Petra Povolná
Místo a datum vydání: Zlín, 18.03.2014



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*

**Popis a identifikace vzorků:**

Objednavatel předložil ke zkoušení vzorek sportovního povrchu, který označil jako CONIPUR SP – povrch víceúčelový. Vzorek sportovního povrchu byl v laboratoři zařizován pod č. 2029/S/3.

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

Zadání:

Stanovení fyzikálních vlastností sportovního povrchu: vodopropustnost.

Použité metody zkoušení:

1. Povrchy pro sportoviště – Stanovení vodopropustnosti dle ČSN EN 12616:2005

Použité zkušební zařízení:

- ad 1) Malý dvoupřístěncový infiltrometr

Podmínky kondicionování:

- ad 1 Doba 40 hodin, teplota $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$

Podmínky zkoušky:

Zkoušený povrch uložen na betonový zkušební polygon

- ad 1) použita metoda A, teplotní korekce $C = 0,814$, datum zkoušky 17.03.2014

Místo provedení zkoušek:

Všechny zkoušky byly provedeny v laboratořích ITC Zlín.

Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. 1: Vodopropustnost, sportovní povrch víceúčelový CONIPUR SP

Místo zkoušení	Vodopropustnost (mm/hod)		
	Jednotlivé hodnoty	Průměr	Údaj o nejistotě měření *)
1 – 2 – 3	735 – 825 – 790	783	52
Požadavek dle ČSN EN 14877 pro víceúčelové sportovní povrchy: Vodopropustnost nejméně 150 mm/hod		Vyhovuje pro víceúčelové sportovní povrchy	

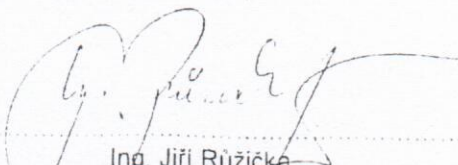
*) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%

Zkoušel:

- ad 1) Ing. Radim Mikač dne 17.03.2014

Posouzení shody a komentář k výsledkům zkoušek provedl:

Ing. Jiří Růžicka


Ing. Jiří Růžicka
Vedoucí zkušební stavebních výrobků a materiálů

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín – Louky

Zkušební laboratoř č.1004 akreditovaná ČIA



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů jakosti
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

tel.: +420 577 601 272

fax: +420 577 601 702

e-mail: itc@itczlin.cz

www.itczlin.cz

Počet stran :

4

Strana : 1 č. j. 412502030/03-1

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412502030/03-1

Vzorek: CHAMPION 40/180
Podložka ET s kamenivem tl.25mm

Datum přijetí vzorku: 17.01.2014

Vypracoval: Petra Povolná

Místo a datum vydání: Zlín, 12.02.2014



Ing. Jiří Samsoněk, Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!



Popis a identifikace vzorků:

Objednavatel předložil ke zkoušení vzorek sportovní podložky, kterou označil jako Podložka ET s kamenivem tl.25mm. Vzorek podložky byl v laboratoři zaevidován pod č. 2030/S/1.

Objednavatel předložil ke zkoušení vzorek sportovního povrchu, který označil jako CHAMPION 40/180 – povrch fotbalový. Vzorek sportovního povrchu byl v laboratoři zaevidován pod č. 2030/S/10.

Skladba sportovního povrchu:

- Podložka ET s kamenivem tl.25mm
- umělý trávnik CHAMPION 40/180
- zásyp: křemičitý písek, frakce 0,6 – 1,2 mm, 15 kg/m²
- zásyp: granulát, frakce 0,5 – 2,5 mm, 6 kg/m²

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

Zadání:

Stanovení fyzikálních vlastností sportovního povrchu: absorpce nárazu, vertikální deformace, odrazu míče, odolnosti proti uklouznutí a rotačního odporu.

Použité metody zkoušení:

1. Povrchy pro sportoviště – Stanovení absorpce nárazu dle ČSN EN 14808:2005
2. Povrchy pro sportoviště – Stanovení vertikální deformace dle ČSN EN 14809:2005
3. Povrchy pro sportoviště – Stanovení výšky odrazu míče dle ČSN EN 12235:2004
4. Povrchy pro sportoviště – Stanovení vodopropustnosti dle ČSN EN 12616:2003
5. Povrchy pro sportoviště – Stanovení odolnosti proti rotačnímu odporu dle ČSN EN 15301-1:2007

Použité zkušební zařízení:

- ad 1) Zařízení Umělý sportovec
- ad 2) Zařízení Umělý sportovec, 2 ks senzory – snímače pro měření deformace
- ad 3) Zkušební konzola osazená elektromagnetem, digitální fotoaparát
- ad 4) Malý dvoupřstencový infiltrometr
- ad 5) Zkušební zařízení osazené zkušební patkou a momentovým klíčem

Podmínky kondicionování:

- ad 1-5 Doba 40 hodin, teplota (23 ± 2)°C

Podmínky zkoušky:

Zkoušený povrch uložen na betonový zkušební polygon

- ad 1) teplota prostředí: 24,1°C, povrch suchý
- ad 2) teplota prostředí: 24,7°C, povrch suchý
- ad 3) teplota prostředí: 24,5°C, použit fotbalový míč – výška spuštění 2,0m
- ad 4) použita metoda A, teplotní korekce $I_a = 0,814$
- ad 5) teplota prostředí: 23,8°C, rovný zkušební vzorek, povrch suchý

Místo provedení zkoušek:

Všechny zkoušky byly provedeny v laboratořích ITC Zlín.

**Výsledky zkoušek:**

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tabulka č. 1: Absorpce nárazu

Číslo zkoušky v rámci místa měření	Redukce síly (%)				
	1*)	2	3	průměr	Údaj o nejistotě měření **)
1	63	58	56	57	1
Požadavek dle ČSN EN 15330-1 pro fotbalové povrchy: Redukce síly mezi 55% až 70%				Vyhovuje pro fotbalové povrchy	

*) Podle ČSN EN 14808-čl.9.4 a ČSN EN 14809-čl. 8.6 je první měření nevyhodnocováno, pro výpočet průměrné hodnoty jsou použity měření č. 2 a 3.

**) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%

Tabulka č. 2: Vertikální deformace

Číslo zkoušky v rámci místa měření	Normalizovaná vertikální deformace (mm)				
	1*)	2	3	průměr	Údaj o nejistotě měření **)
1	7,60	7,17	6,95	7,06	0,23
Požadavek dle ČSN EN 15330-1 pro fotbalové povrchy: Vertikální deformace mezi 4mm až 10mm				Vyhovuje pro fotbalové povrchy	

*) Podle ČSN EN 14808-čl.9.4 a ČSN EN 14809-čl. 8.6 je první měření nevyhodnocováno, pro výpočet průměrné hodnoty jsou použity měření č. 2 a 3.

**) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%

Tabulka č. 3: Stanovení výšky odrazu míče – fotbalový míč

Místo zkoušení	Relativní výška odrazu – fotbalový míč (%)						Údaj o nejistotě měření *)
	1	2	3	4	5	průměr	
1	62	61	62	62	63	62	2
Požadavek dle ČSN EN 15330-1 pro fotbalové povrchy: Relativní výška odrazu musí být v rozmezí 45 % až 75% odrazu míče na betonu						Vyhovuje pro fotbalové povrchy	

*) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%



Tabulka č. 4: Vodopropustnost

Místo zkoušení	Vodopropustnost (mm/hod)
1	2 350
Požadavek dle ČSN EN 15330-1 pro fotbalové povrchy: Vodopropustnost nejméně 180 mm/hod	
Vyhovuje pro fotbalové povrchy	

*) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%

Tabulka č. 5: Rotační odpor

Místo zkoušení	Rotační odpor (Nm)						
	1	2	3	4	5	průměr	Údaj o nejistotě měření *)
1	48	48	44	46	42	46	3
Požadavek dle ČSN EN 15330-1 pro fotbalové povrchy: Odolnost proti rotačnímu pohybu v rozmezí 30Nm až 50Nm						Vyhovuje pro fotbalové povrchy	

*) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%

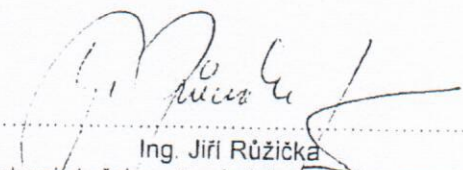
Zkoušel:

ad 1-3) Ing. Radim Mikač, Petra Povolná dne 17.2.2014

ad 4,5) Ing. Jiří Růžička dne 17.2.2014

Posouzení shody a komentář k výsledkům zkoušek provedl:

Ing. Jiří Růžička


Ing. Jiří Růžička
Vedoucí zkušebny stavebních výrobků a materiálů

Vlastnosti polypropylenu a polyethylenu

Fyzikální a chemické vlastnosti látky	Polypropylen	Polyethylen
skupenství při 20°C	pevná látka	pevná látka
barva	bez barvy	bez barvy
zápach	bez zápachu	bez zápachu
hodnota pH	neuvádí se	neuvádí se
hustota [kg.m ⁻³]	900-920	940-963
rozpuštěnost ve vodě při 20°C [g.l ⁻²]	nerozpuštěný	nerozpuštěný
hořlavost	hořlavý	hořlavý
teplota vzplanutí [°C]	350-360	370
bod tání [°C]	160	130
možné trvale používat do... [°C] (bez mechanického namáhání)	100	70
teplota skelného přechodu [°C]	-10	-30
teplota měknutí podle Vicata [°C]	150	110
teplota tání krystalických podílů [°C]	160-168	120-135
spalné teplo [MJ.kg ⁻¹]	44-46	45-46

Klasifikace látky

Polypropylen – výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003Sb. Při podmínkách běžného užívání nemá žádné akutní ani nepříznivé účinky na zdraví člověka.

Polyethylen - výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003Sb. Při podmínkách běžného užívání nemá žádné akutní ani nepříznivé účinky na zdraví člověka.

Údaje o nebezpečnosti látky

Polypropylen – hořlavá, ale obtížně vznětlivá látka. Při hoření se tepelně rozkládá za vzniku toxických a dráždivých látek. Prach je výbušný. Produkt se může elektrostaticky nabíjet.

Polyethylen - hořlavá, ale obtížně vznětlivá látka. Při hoření se tepelně rozkládá za vzniku toxických a dráždivých látek. Prach je výbušný. Produkt se může elektrostaticky nabíjet.

Podmínky, kterým je třeba zamezit

Polypropylen – látka je za normální teploty nereaktivní. Produkt se může elektrostaticky nabíjet. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoká teplota, zdroje vznícení, statická elektřina

Polyethylen – je za normální teploty nereaktivní. Produkt se může elektrostaticky nabíjet. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoká teplota, jiskra, otevřený plamen

Materiály, s nimiž látka nesmí přijít do styku

Polypropylen – chlór, fluor a další silná oxidační činidla

Polyethylen – oxidační činidla, fluor, volné halogeny, aromatické a chlorované uhlovodíky, benzín, mazací oleje

Opatření pro hasební zásahhořících výrobků z PP a PE

- Vhodné hasební prostředky jsou pěna, prášek, při velkém požáru vodní sprcha.
- Hasební prostředek, který nesmí být použit z bezpečnostních důvodů je vodní proud
- Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:
Při hoření se tvoří oxid uhelnatý a jiné toxické a dráždivé dýmy, je nutné specifické ochranné vybavení pro hasiče, tj. úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.
- Upozornění. Výrobek se nejprve vlivem tepla taví a potom hoří.

Pokyny pro zacházení a skladování výrobků z PP a PE

- Pokyny pro zacházení:
Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).
- Pokyny pro skladování:
Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat v uchém, dobře větraném a zastřešeném skladu, chráněném před přímými účinky slunečního záření. Pokud se výrobek skladuje určitý čas venku, dbát, aby se nepoškodil obal výrobku. Obal sundávat až těsně před použitím výrobku.
- Neskladovat výrobky v těsné blízkosti tepelného zdroje (kamen, infrazářičů apod.).

Ekologické informace o výrobcích z PP a PE

Výrobky z PP a PE neovlivňují negativně životní prostředí.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce a prodejce: JUTA a.s.

Místo výroby: JUTA a.s., závod 15,

prohlašuje, že výrobek s obchodním označením JUTAgrass, v níže uvedeném provedení:

4 SEASONS	HATTRICK 60	POWER BALL 40/140
4 ENTRY	HOCKEY MF	POWER BALL 50/120
4 PLAY	CHAMPION 40/140	POWER BALL 50/140
ACTIVE	CHAMPION 40/165	POWER BALL 60/120
ACTIVE PED	CHAMPION 40/180	PUBLIC 40/170
ADVENTURE	CHAMPION 60/140	PUBLIC 50/170
BASIC P20	CHAMPION 65/140	PUBLIC 60/170
CANNES	CHAMPION 60/165	PUTTING GRASS PED
CITY	CHAMPION 60/180	RUMBO 12
COURT 15	CHAMPION 65/165	SCENIC REAL
COURT 23	MARAUDER 40/120	SCENC SPRING
DECOR SUMMER	MASTER 40/200	SCENIC SUMMER
DECOR	MASTER 60/180	SCENIC TOP
DEPORTE 12	MATCH 12	SCENIC
EFFECTIVE 12	MATCH 15	STEP FR
EFFECTIVE 15	MATCH 18	STEP
EQUIGRASS	MEANDRO FR	TEAM 38/120
ESSENTIAL 15	MEANDRO	TEAM 38/140
ESSENTIAL 20	MONACO	VIRGIN FG
ESSENTIAL 25	MONO TRACK 20	VIRGIN FR
EXTENT	PADEL 12	VIRGIN
FAST TRACK 10	PARTY	WINNER 40/160
FAST TRACK 15	PERFORMER 40/140	WINNER 40/190
FAST TRACK 18	PERFORMER 40/170	WINNER 45/160
GARDEN	PERFORMER 45/140	WINNER 45/190
GREENVILLE 15/140	PERFORMER 60/140	WINNER 50/140
GREENVILLE 23/160	PERFORMER 60/165	WINNER 55/140
GREENVILLE 28/160	PERFORMER A 45/180	WINNER 60/140
GREENVILLE S 28/160	PERFORMER A 60/180	WINNER PLUS 40/165
GREENVILLE 35/160	PLAY COMFORT S	WINNER PLUS 40/180
GREENVILLE S 35/160	PLAY COMFORT	WINNER PLUS 60/165
HATTRICK 40	PLAYGROUND AT	
HATTRICK 50	POWER BALL 40/120	

je vyhovující pro vytvoření umělých sportovních povrchů.

Výrobky jsou vyhovující pro deklarované použití a splňují požadavky Nařízení (EU) č. 305/2011. Jsou rovněž v souladu se Zákonem č. 22/97Sb. v platném znění. Výrobky jsou posuzovány v rámci systému posuzování shody č. 4, neboť pro výrobky na něž je vydáno toto prohlášení není vydaná harmonizovaná evropská norma.

Vlastnosti výrobků jsou uvedeny v technických listech.

Prohlášení bylo vystaveno na základě zavedeného systému sledování kvalitativních parametrů výrobce a provedených externích zkoušek.

Ing. Jiří Hlavatý
předseda představenstva

Ve Dvoře Králové n.L., 07.07.2013

JUTA a.s., Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové nad LabemDIČ: CZ45534187
IČO: 45534187

zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu Hradec Králové oddíl B, vložka 571

Fotbalové umělé trávníky

Vážení přátelé,

Juta a. s. je výrobcem umělých trávníků od roku 2009 a postupem času se vypracovala mezi přední výrobce a dodavatele umělých trávníků pro výstavbu fotbalových hřišť po celé Evropě.

Obracíme se na Vás se stručným přehledem o programu této výroby speciálně pro výstavbu fotbalových hřišť.

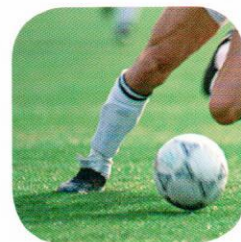
Na následujících stránkách Vám předkládáme souhrnnou informaci, vysvětlíme některé pojmy, abyste měli představu, co tato problematika obnáší, pokud budete v budoucnu uvažovat o výstavbě hřiště s umělým trávníkem. Jako jediný výrobce v České republice Vám poskytneme požadovanou kvalitu a odpovídající komplexní konzultační, projekční a ekonomické služby.

Za samozřejmé považujeme účastnit se výběrových řízení jako generální dodavatel včetně zajištění nezbytné certifikace.

Věříme, že se v budoucnu setkáme při zkvalitnění Vašich hřišť.

Se srdečným pozdravem

Jaroslav Buda
výrobně obchodní ředitel



Certifikace a kvalitativní standardy

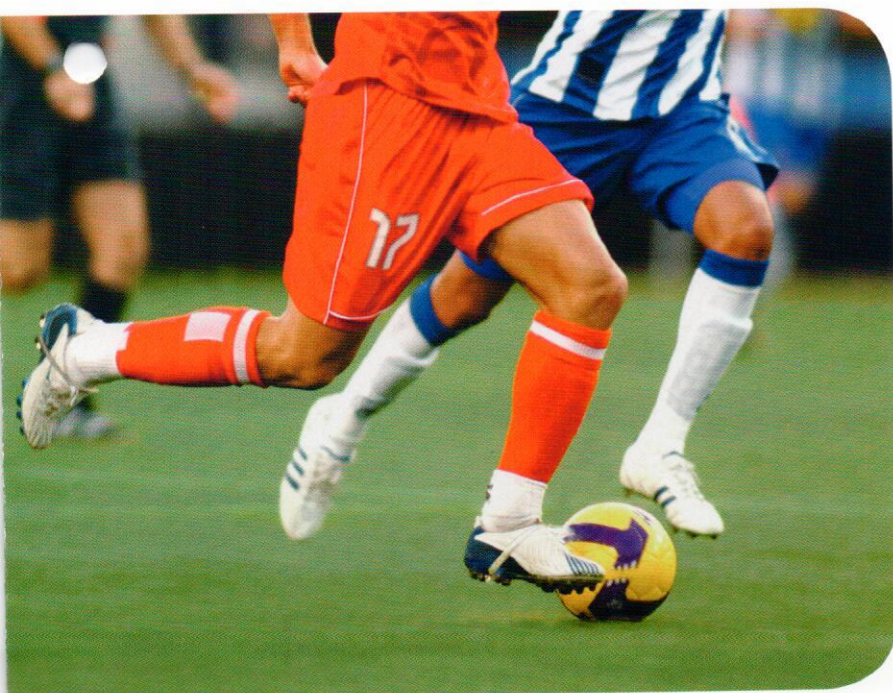
JUTA a. s. je držitelem licence FIFA. Jsme tak oprávněni stavět a žádat o udělení certifikací hřišť s umělými trávníky JUTAggrass® podle náročných podmínek FIFA Quality Programme.

Tomu odpovídá i rozsah služeb spojených s instalacemi, které mají být certifikovány a mají se stát držiteli certifikátu FIFA* nebo FIFA**.

Parametry, které jsou hodnoceny v tomto programu, jsou garantovány součinností s technikem Juty, který je specialistou v pozemním stavitelství. Od zahájení projektu spolupracuje s projekční kanceláří a v průběhu výstavby má za povinnost kontrolovat dodržení projektovaných parametrů.

Hotové hřiště je potom testováno vlastní laboratoří Juty a následně certifikovanou laboratoří FIFA, která má oprávnění pro takové testy. Platnost certifikátu je omezena a je nutno ji po uplynutí příslušné doby obnovovat.

JUTA a. s.
Držitel licence
FIFA





INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů jakosti
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba
tel.: +420 577 601 389 fax: +420 577 601 389 e-mail: analyt@itczlin.cz www.itczlin.cz

Počet stran: 3

Strana: 1 č. j. 412501615/03

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412501615/03

Vzorek: EPDM granulát šedé barvy – viz. str. 2

Zadání: Stanovení redukujících látek
Stanovení celkové migrace
Stanovení primárních aromatických aminů
Důkaz amonných iontů
Odolnost ve slinách a potu
Stanovení vyluhovatelných toxických prvků

Datum přijetí vzorku: 19. 3. 2012

Vypracoval: Ing. Dagmar Valeriánová

Místo a datum vydání: Zlín, 5. 4. 2012



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí akreditované laboratoře

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*



Popis a identifikace vzorků:

Byl předložen vzorek EPDM granulátu šedé barvy, frakce 0,8-2,5 mm. Vzorku bylo přiděleno identifikační číslo laboratoře: 412501599/S/003.

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

Zadání:

Hodnocení vybraných kritérií zdravotní nezávadnosti dle *Metodického doporučení SZÚ č. 1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic, Acta Hygienica Epidemiologica et Microbiologica 3/2000, Tabulka č. 2 Základní kritéria pro hodnocení výrobků z pryže.*

Použité metody zkoušení:

1. Stanovení redukcujících látek dle ČSN 62 1156, čl. 9
2. Důkaz amonných iontů dle ČSN 62 1156, čl. 17
3. Stanovení obsahu primárních aromatických aminů dle ČSN 62 1156, čl. 18
4. Stanovení celkové migrace dle ČSN 62 1156, čl. 12
5. Odolnost ve slinách a potu dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 84/2001 Sb.
6. Stanovení obsahu vyluhovatelných těžkých kovů (Cr, Cd, Co, Ni, Cu, Pb, As, Hg) dle ZP ITC A-10-97

Použité zkušební zařízení:

- ad 1-6. Běžné laboratorní vybavení, analytické váhy METTLER AE 240
ad 3. Spektrofometr UV 2101 PC, Shimadzu, analytické váhy METTLER AE 240
ad 6. VARIAN ICP – MS

Podmínky zkoušky:

- ad 1-3) Zkoušky byly provedeny ve výluhu : 8 g vzorku ve 100 ml destilované vody 24 hodin při $(37 \pm 2)^\circ\text{C}$
ad 4) Migrační poměr 100 cm²/100 ml destilované vody, 24 hodin, teplota $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$
ad 5) Odolnost ve slinách a potu byla provedena při teplotě $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ po dobu 2 hodin

Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Tabulce č. 1 :

Tabulka č. I vzorek 412501599/S/003 EPDM granulát šedé barvy

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Údaj o nejistotě ²⁾	Limit ³⁾
Primární aromatické aminy	mg/l ⁴⁾	< 0,05	-	max. 0,05
Amonné ionty	mg NH ₄ ⁺ /kg	< 2	-	max. 2
Redukující látky	ml/50 ml ⁵⁾	10,6	1,1	max. 30
Celková migrace	mg/dm ²	4,23	0,48	max. 10
Výsledky zkoušek odolnosti ve slinách a v potu dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 84/2001 Sb.				
Odolnost v potu	-	odolný	-	odolný
Odolnost ve slinách	-	odolný	-	odolný
Obsah extrahovatelných kovů v kyselém potu, vztažený na hmotnost výrobku				
Obsah As	mg/kg	< 0,10	-	max. 0,2
Obsah Pb	mg/kg	< 0,20	-	max. 0,2
Obsah Cd	mg/kg	< 0,10	-	max. 0,1
Obsah Hg	mg/kg	< 0,02	-	max. 0,02
Obsah Cr	mg/kg	< 0,10	-	max. 1,0
Obsah Co	mg/kg	< 0,10	-	max. 1,0
Obsah Cu	mg/kg	< 0,10	-	max. 25,0
Obsah Ni	mg/kg	< 0,10	-	max. 1,0

Vysvětlivky k tabulce č. I:

- ¹⁾ Symbolem „<“ je označen detekční limit metody.
²⁾ Rozšířená nejistota při koeficientu rozšíření 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
³⁾ Limit dle Metodického doporučení SZÚ č. 1/2000 - AHEM 3/2000 výrobky určené pro styk s pokožkou, tabulka č. 2.
Základní kritéria pro hodnocení výrobků z pryže
⁴⁾ Vyjádřeno v mg anilinyhydrochloridu na litr výluhu
⁵⁾ Vyjádřeno v ml spotřeby roztoku 0,01 N KMnO₄ při titraci 50 ml výluhu

Zkoušel:

- ad 2: Pavlína Králová, dne 3.4. 2012
ad 1,3: Ivana Holcová, dne 3. 4. 2012
ad 4: Yvetta Šišková, dne 3. 4. 2012
ad 5: Vlasta Kutějová, dne 27. 3. 2012
ad 6: Jana Václavková, dne 27. 3. 2012



Ing. Věra Vilímková
vedoucí laboratoře analytické
chemie a mikrobiologie



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systému jakosti
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba
tel.: +420 577 601 272 fax: +420 577 601 702 e-mail: itc@itezlin.cz www.itezlin.cz

Počet stran : 3

Strana : 1 č. j. 4125 01617/04

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE

č. j. 4125 01617/04

Vzorek: ELASTIC EPDM
Bezpečnostní povrch pro dětská hřiště

Zadání: Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177

Datum přijetí vzorku: 03.04.2012

Vypracoval: Ing. Jiří Růžička

Místo a datum vydání: Zlín, 04.04.2012



Ing. Jiří Samsoněk Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý*



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004



Počet stran: 3

Strana: 2 č. j. 4125 01617/04

Popis a identifikace vzorků:

Bezpečnostní povrch pro dětská hřiště ELASTIC EPDM vyrobený z pryžových granulátů SBR a EPDM spojených polyuretanovým pojivem.

- 1 ks bezpečnostní povrch ELASTIC EPDM rozměru (1000 x 1000) mm, jmenovité tloušťky 35 mm. Evidenční číslo vzorku 119/IP/07/A.
- 1 ks bezpečnostní povrch ELASTIC EPDM rozměru (1000 x 1000) mm, jmenovité tloušťky 60 mm. Evidenční číslo vzorku 119/IP/07/B.
- 1 ks bezpečnostní povrch ELASTIC EPDM rozměru (1000 x 1000) mm, jmenovité tloušťky 80 mm. Evidenční číslo vzorku 119/IP/07/C.

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorků určených ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorků.

Použité metody zkoušení:

Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177

Použité zkušební zařízení:

Měřicí zařízení C 300 USB – Aura a. s. Milevsko s příslušenstvím

Svinovací metr Johney 3 m

Vodní váha

Podmínky kondicionování:

Teplota (23 ± 2) °C, relativní vlhkost (50 ± 5) %, doba kondicionování 24 h.

Podmínky zkoušky:

Teplota vzduchu 22 °C, relativní vlhkost 51 %, u hodnocených vzorků teplota měřeného povrchu 22 °C, náraz na střed vzorků, 4 nárazy z různých výšek pádu u každého hodnoceného vzorku.

Výsledky zkoušky:

Výsledky zkoušky jsou uvedeny v následující tabulce.

Kritická výška pádu je nejnižší výška vytvářející HIC = 1000 (Head Injury Criterion) – kritérium pro poranění hlavy podle normy ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz. Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

V tabulce je uvedena kritická výška pádu hodnocených bezpečnostních povrchů ELASTIC EPDM zjištěná na základě provedených měření a výpočtu kritéria pro poranění hlavy HIC = 1000 podle normy ČSN EN 1177.

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004



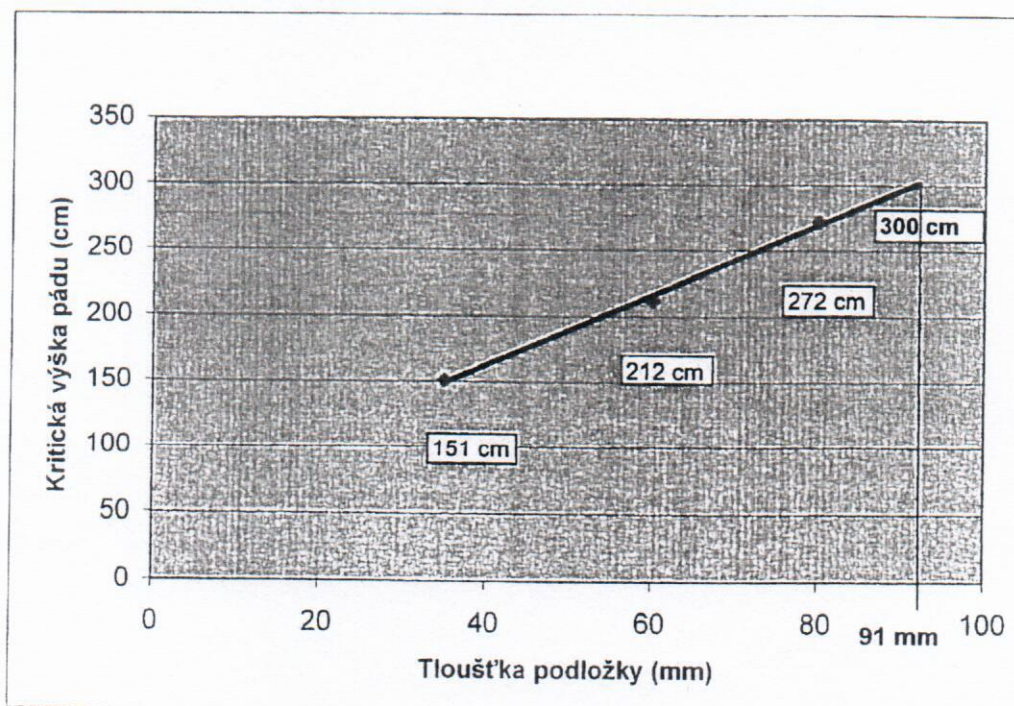
Počet stran: 3

Strana: 3 č. j. 4125 01617/04

Stanovení kritické výšky pádu bezpečnostního povrchu ELASTIC EPDM podle ČSN EN 1177.
Evidenční číslo vzorku 119/1P/7/A, B, C.

Hodnocený vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření
Bezpečnostní povrch tloušťka 35 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	151
Bezpečnostní povrch tloušťka 60 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	212
Bezpečnostní povrch tloušťka 80 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	272

Lineární extrapolací hodnot kritické výšky pádu pro HIC = 1000 pro jednotlivé tloušťky hodnocených bezpečnostních povrchů ELASTIC EPDM lze u stejného provedení pryžového povrchu stanovit pro kritickou výšku 300 cm požadovanou tloušťku 91 mm – viz graf 1.



Graf 1 – Kritická výška pádu vs tloušťka bezpečnostního povrchu ELASTIC EPDM

Zkoušel:

Mgr. Roman Dlabaja PhD., Milan Borský v termínu červen až srpen 2007

Ing. Jiří Růžička
vedoucí zkušebny stavebních výrobků a materiálů

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů jakosti
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba
tel.: +420 577 601 389 fax: +420 577 601 389 e-mail: analyt@itezlin.cz www.itezlin.cz

Počet stran: 3

Strana: 1 č. j. 412501617/05

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412501617/05

Vzorek: Bezpečnostní povrch pro dětské hřiště ELASTIC EPDM - viz. str. 2

Zadání: Stanovení redukujících látek
Stanovení celkové migrace
Důkaz amonných iontů
Odolnost ve slinách a potu
Stanovení vyluhovatelných toxických prvků

Datum přijetí vzorku: 19. 3. 2012

Vypracoval: Ing. Jiří Růžička
Místo a datum vydání: Zlín, 5. 4. 2012



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí akreditované laboratoře

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*



Popis a identifikace vzorků:

Zadavatel předložil vzorek bezpečnostního povrchu pro dětské hřiště ELASTIC EPDM. Vzorku bylo přiděleno identifikační číslo laboratoře: 412501599/S/008.

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

Zadání:

Hodnocení vybraných kritérií zdravotní nezávadnosti dle *Metodického doporučení SZÚ č. 1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic, Acta Hygienica Epidemiologica et Microbiologica 3/2000, Tabulka č. 2 Základní kritéria pro hodnocení výrobků z pryže.*

Použité metody zkoušení:

1. Stanovení redukujících látek dle ČSN 62 1156, čl. 9
2. Důkaz amonných iontů dle ČSN 62 1156, čl. 17
3. Stanovení celkové migrace dle ČSN 62 1156, čl. 12
4. Odolnost ve slinách a potu dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 84/2001 Sb.
5. Stanovení obsahu vyluhovatelných těžkých kovů (Cr, Cd, Co, Ni, Cu, Pb, As, Hg) dle ZP ITC A-10-97

Použité zkušební zařízení:

- ad 1-5. Běžné laboratorní vybavení, analytické váhy METTLER AE 240
ad 5. VARIAN ICP – MS

Podmínky zkoušky:

- ad 1-2) Zkoušky byly provedeny ve výluhu : 8 g vzorku ve 100 ml destilované vody 24 hodin při $(37 \pm 2)^\circ\text{C}$
ad 3) Migrační poměr $100\text{ cm}^2/100\text{ ml}$ destilované vody, 24 hodin, teplota $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$
ad 4) Odolnost ve slinách a potu byla provedena při teplotě $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ po dobu 2 hodin

Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Tabulce č. 1 :



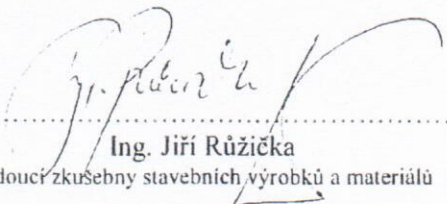
Tabulka č. I vzorek 412501599/S/008 bezpečnostní povrch pro dětské hřiště ELASTIC EPDM

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Údaj o nejistotě ²⁾	Limit ³⁾
Amonné ionty	mg NH ₄ ⁺ /kg	< 2	-	max. 2
Redukující látky	ml/50 ml ⁴⁾	16,2	1,3	max. 30
Celková migrace	mg/dm ²	8,43	1,45	max. 10
Výsledky zkoušek odolnosti ve slinách a v potu dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 84/2001 Sb.				
Odolnost v potu	-	odolný	-	odolný
Odolnost ve slinách	-	odolný	-	odolný
Obsah extrahovatelných kovů v kyselém potu, vztažený na hmotnost výrobku				
Obsah As	mg/kg	< 0,10	-	max. 0,2
Obsah Pb	mg/kg	< 0,20	-	max. 0,2
Obsah Cd	mg/kg	< 0,10	-	max. 0,1
Obsah Hg	mg/kg	< 0,02	-	max. 0,02
Obsah Cr	mg/kg	< 0,10	-	max. 1,0
Obsah Co	mg/kg	< 0,10	-	max. 1,0
Obsah Cu	mg/kg	< 0,10	-	max. 25,0
Obsah Ni	mg/kg	< 0,10	-	max. 1,0

Vysvětlivky k tabulce č. I:

¹⁾ Symbolem „<“ je označen detekční limit metody.²⁾ Rozšířená nejistota při koeficientu rozšíření 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%³⁾ Limit dle Metodického doporučení SZÚ č. 1/2000 - AHEM 3/2000 výrobky určené pro styk s pokožkou, tabulka č. 2, Základní kritéria pro hodnocení výrobků z pryže⁴⁾ Vyjádřeno v ml spotřeby roztoku 0,01 N KMnO₄ při titraci 50 ml výluhu**Zkoušel:**

- ad 1: Ivana Holcová, dne 3. 4. 2012
ad 2: Pavlína Králová, dne 3. 4. 2012
ad 3: Yvetta Šišková, dne 3. 4. 2012
ad 4: Vlasta Kutějová, dne 27. 3. 2012
ad 5: Jana Václavková, dne 27. 3. 2012


Ing. Jiří Růžička
vedoucí zkušebny stavebních výrobků a materiálů

Příloha Smlouvy o dílo

Technické požadavky na sportovní povrchy

Atletická dráha a atletické sektory:

Finální povrch **atletické dráhy a atletických sektorů** bude litý polyuretan SP. Je navržen jako dvouvrstvý polyuretanový povrch, vodopropustný a mrazuvzdorný s parametry odpovídajícími ČSN EN 14877 a IAAF DIN 18035-6 viz skladba, řez A-A'. Spodní vrstva je tvořena vrstvou z černého SBR granulátu a polyuretanového pojiva, kladená speciálním finišerem o síle cca 11mm, horní vrstva je tvořena plnobarevným jemným EPDM granulátem a polyuretanovým pojivem, nanášena nástřikem ve 2 vrstvách o celkové síle cca 1-3mm (speciálním zařízením pro nástřik strukturovaných atletických povrchů).

Lajnování atletického oválu a atletických sektorů se provede dle atletických standardů polyuretanovými barvami s UV stabilizací.

Technické a fyzikální parametry:

Celková síla sportovního povrchu: 13mm

Podkladní vrstva: drenážní asfalt

Spojovací vrstva: polyuretanový penetrační postřik neuzavírající povrch drenážního asfaltu

Základní vrstva sportovního povrchu: černý granulát SBR frakce 1-4mm s polyur. pojivem kladený finišerem

Horní vrstva sportovního povrchu: nástřik směsí jemného barevného EPDM granulátu frakce 0,0-0,5 + 0,5-1,5mm a polyuretanového pojiva

Barva sportovního povrchu: cihlově červená, RAL 3016

Sportovní povrch musí splňovat certifikaci dle federace IAAF!

Sportovní povrch pro atletiku musí splňovat následující parametry:

- Požadovaná hodnota protismykových vlastností povrchu (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 13036-4 musí být v rozmezí min. 55 – max.110 PTV.
- Požadovaná hodnota absorpce nárazu pro atletiku (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14808 musí být v rozmezí min. 35 – max. 50%.
- Požadovaná hodnota vertikální deformace pro atletiku (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14809 musí být < než 3mm.
- Požadovaná hodnota odolnosti proti hřebům atletických treter dle ČSN EN 14877 nesmí být > než 20%.
- Požadovaná hodnota vodopropustnosti dle ČSN EN 12616 musí být nejméně 150mm/hod.

Požadovaná rovinnatost podkladní konstrukce (asfaltu) je min. 4mm pod latí délky 4,0m.

Fotbalová hrací plocha:

Finální povrch **fotbalového hřiště** bude umělý trávník III. generace se vsypy z křemičitého písku a gumového EPDM granulátu viz skladba, řez A-A'. Lajnování fotbalového hřiště se provede vyřezáním a vlepením lajn bílé barvy. Rozměry hřišť a jejich výběhových zón jsou patrné z výkresů a řídí se platnými sportovními pravidly.

Zpracování vsypů bude provedeno speciálním mechanickým zařízením např. SandMatic a rovnoměrné rozprostření a napřímení vláken bude provedeno např. speciálním strojem SportChamp.

Technické a fyzikální parametry umělého trávniku:

Celková výška umělého trávniku: 40 mm

Barva sportovního povrchu: dvoubarevná zelená

Typ vlákna: PE monofilament

Tloušťka vlasu: min. 300 μm

Počet stehů na 10cm: min. 16

Počet vpichů na 1m²: min. 9000

Počet volných konců na 1m²: min. 150 000

UV stabilita: 3000 h

Stálobarevnost – šedá stupnice: ≥ 4

Množství vsypů: Křemičitý písek vel. 0,6-1,2mm +/- 15kg/m²
Gumový granulát vel. 0,5-2,5mm +/- 6kg/m²

Typ vsypů: Křemičitý písek vel. 0,6-1,2mm
Plnobarevný EPDM granulát světle šedé barvy, frakce 0,5 – 2,5mm

Celková výška sportovního povrchu: 40mm trávník + 25mm pryžová podložka

Šterkový podklad sportovního povrchu: zhutněné šterkodrtě uzavřené prachem, zajištění požadované rovinnosti laserovým graderem s automatickým řízením radlice pomocí laserové nivelace.

Sportovní povrch pro fotbalové hřiště (umělý trávník společně a nedílně s pryžovou propustnou podložkou) splňuje EN ČSN 15330-1 a následující parametry:

- Požadovaná hodnota absorpce nárazu dle ČSN EN 14808 a ČSN EN 14809 (měření dle ČSN EN 15330-1) musí být v rozmezí min. 55 – max. 70 % .
- Požadovaná hodnota vertikální deformace pro povrch určený především pro fotbal dle ČSN EN 14809 (měření dle ČSN EN 15330-1) musí být v rozmezí min. 4mm – max 10mm.
- Požadovaná hodnota výšky odrazu fotbalového míče dle ČSN EN 12235 (měření dle ČSN EN 15330-1) musí být mezi 45 až 75%.
- Požadovaná hodnota vodopropustnosti dle ČSN EN 12616 (měření dle EN 15330-1) musí být nejméně 180mm/hod.
- Požadovaná hodnota odolnosti proti rotačnímu pohybu (měření dle ČSN EN 15330-1) musí být v rozmezí min. 30 – max. 50 Nm.

Požadovaná rovinatost podkladní konstrukce je min. 4mm pod latí délky 4,0m.

Požadovaná rovinatost finálního povrchu z umělé trávy je dle ČSN EN 15330-1 pro fotbalová hřiště min. 10mm pod latí délky 3,0m.

Technické a fyzikální parametry gumogranulátového EPDM vsypu do umělého trávníku:

- barva světle šedá, vel. 0,5 – 2,5mm
- množství redukujících látek dle ČSN EN 62 1156 čl.9 max. 30ml/50ml
- důkaz amonných iontů dle ČSN 60 1156 čl.17 max. 2mg NH₄⁺/kg
- důkaz primárních aromatických aminů dle ČSN 62 1156, čl. 18 max. 0,05 mg/l
- celková migrace dle ČSN 62 1156 čl.12 max. 10mg/dm²
- odolnost ve slinách a potu dle přílohy č.1 k vyhlášce č. 84/2001 Sb.
- množství obsahu vyluhovatelných těžkých kovů (limit dle metodického doporučení SZÚ č. 1/2000 – AHEM 3/2000 výrobky určené pro styk s pokožkou):
 - As max. 0,2 mg/kg
 - Pb max. 0,2 mg/kg
 - Cd max. 0,1 mg/kg
 - Hg max. 0,02 mg/kg
 - Cr max. 1,0 mg/kg

Co max. 1,0 mg/kg
Cu max. 25,0 mg/kg
Ni max. 1,0 mg/kg

Podložka pro fotbalové hřiště pod umělý trávník:

Podložka bude tvořena směsí pryžového černého SBR granulátu, fixačních (zpevňujících) gumových vláken a polyuretanového pojiva. Tloušťka podložky bude 25 mm. Podložka se aplikuje na nevázaný podklad z kameniva. Ideálním podkladem pro instalaci je zhutněná vrstva drceného kameniva uzavřená prachem. Podložka se aplikuje speciálním finišerem.

Dopadová plocha dětského hřiště:

Finální povrch **dopadových ploch dětského hřiště** bude lité pryžové povrch. Je navržen jako dvouvrstvý polyuretanový bezpečnostní povrch, vodopropustný dle ČSN EN 14877 a certifikovaný dle ČSN EN 1177 (zkouška HIC). Bezpečnostní povrch je tvořen spodní tlumící vrstvou z černého SBR granulátu a polyuretanového pojiva a horní pochozí vrstvou z celobarevného EPDM granulátu a polyuretanového pojiva.

Technické a fyzikální parametry:

Celková síla bezpečnostního povrchu: 60mm

Minimální kritická výška pádu: 2,0m (zkouška HIC)

Podkladní vrstva: zhutněná štěrkodrt' uzavřená prachem

Základní vrstva bezpečnostního povrchu: směs černého granulátu SBR s polyuretanovým pojivem, tl. 50mm

Horní vrstva bezpečnostního povrchu: směs barevného EPDM granulátu s polyuretanovým pojivem, tl. 10mm

Barva bezpečnostního povrchu: béžová RAL 1001 (+ jednoduché barevné obrazce)

Bezpečnostní povrch musí splňovat certifikaci dle ČSN EN 1177!

Bezpečnostní polyuretanový povrch musí splňovat následující parametry zdravotní nezávadnosti:

- množství redukujících látek dle ČSN EN 62 1156 čl.9 max. 30ml/50ml
- důkaz amonných iontů dle ČSN 60 1156 čl.17 max. 2mg NH₄⁺/kg
- celková migrace dle ČSN 62 1156 čl.12 max. 10mg/dm²
- odolnost ve slinách a potu dle přílohy č.1 k vyhlášce č. 84/2001 Sb.
- množství obsahu vyluhovatelných těžkých kovů (limit dle metodického doporučení SZÚ č. 1/2000 – AHEM 3/2000 výrobky určené pro styk s pokožkou):

As max. 0,2 mg/kg
Pb max. 0,2 mg/kg
Cd max. 0,1 mg/kg
Hg max. 0,02 mg/kg
Cr max. 1,0 mg/kg
Co max. 1,0 mg/kg
Cu max. 25,0 mg/kg
Ni max. 1,0 mg/kg

Prováděcí pokyn
Českomoravského fotbalového svazu
k atestacím hřišť
s umělými trávnicíky nové 3. generace -
(UT3G)



NOVELIZOVANÉ ZNĚNÍ

leden 2010

Úvod

Výkonný výbor ČMFS vzhledem k novým skutečnostem souvisejícím s dalším dynamickým progresivním vývojem v oblasti umělých travníků nové generace vydává novelizaci znění Prováděcího pokynu k atestacím hřišť s umělými travníky nové generace. Tato novelizace vychází:

- 1) Z úpravy pravidel FIFA (platné od 1. 7. 2004) deklarované k používání umělých travníků v soutěžních utkáních.
- 2) V návaznosti na rozhodnutí výkonného výboru UEFA z 10. 11. 2004 o souhlasu ke hraní utkání Ligy mistrů, Poháru UEFA i kvalifikačních utkání ME na umělém travníku nové 3. generace.
- 3) Z novelizovaného znění normy FIFA manuál testovacích metod a doporučení pro umělé travníky v rámci FIFA KONCEPT KVALITY z května 2009, který s plnou účinností vstupuje v platnost od 1.1.2010.
- 4) Z nové platné normy ČSN EN 15330

Pro dosažení atestačního osvědčení, které opravňuje používat hřiště pro soutěžní utkání ČMFS a to ve všech soutěžích včetně Gambrinus ligy platí níže uvedená kritéria a specifikace, která vycházejí nejen z předpisu FIFA, ale i ze zkušeností z provádění atestací v první etapě od roku 2003 do 2005 a v druhé etapě od roku 2006 do roku 2009. Pro kontrolu kvality a dosažení atestačního osvědčení pověřuje výkonný výbor prováděním atestací příslušnou odbornou komisí svazu tj. komisi MTZ a BVS ČMFS.

1) Požadavky k udělení atestace ČMFS

Pokud se fotbalový klub rozhodne pro výstavbu hřiště s umělým travníkem nové generace a bude jej chtít používat pro soutěžní utkání, musí získat atestaci ČMFS.

- 1.1 Atestační řízení bude provedeno za podmínky, že FK ve spolupráci s investorem stavby, pokud je jiný než FK, písemně doloží komisi MTZ a BVS ČMFS před zahájením stavby následující doklady:
 - a) Situační plán hřiště včetně výběhů (*podepsaný investorem i uživatelem hřiště*).
 - b) Název investora, kontaktní adresa, odpovědná osoba.
 - c) Název: generálního dodavatele, dodavatele umělého travníku, realizátora spodní a vrchní stavby – kontaktní adresy, odpovědné osoby.
 - d) Oznámení a doložení přesného typu umělého travníku včetně jeho certifikačního osvědčení (FIFA* nebo FIFA**) a technický list včetně vzorku pro použití vsypových materiálů do umělého travníku a to jak písku tak i gumigranulátu.
 - e) Investor ve spolupráci s FK zajistí zpracování projektové dokumentace a předloží k posouzení technickou zprávu s výsledkem hydrogeologického průzkumu, vzorový řez spodní stavby a situaci hřiště, včetně předpokládaného termínu zahájení stavby.

2) Kontrola

Komise MTZ a BVS ČMFS je oprávněna a provádí kontrolu sledovaných ukazatelů a to jak před zahájením stavby (eventuálně i v průběhu) a zvláště potom po dokončení stavby.

3) **Gambrinus liga**

Nově se umožňuje instalovat umělý trávník nové 3. generace i na hlavní hřiště (stadion) Gambrinus ligy a to při splnění všech kritérií vztahujících se na výstavbu takového hřiště – hrací plochy dle parametrů normy FIFA** kvality – včetně úspěšného absolvování polních zkoušek na hřišti samém v této normě obsažené a to akreditovanou laboratoří FIFA.

Instalace UT3G na hlavních stadionech Gambrinus ligy (za podmínek viz bod 4.1.) je podmíněna souhlasným stanoviskem Ligového shromáždění a termín použitelnosti tohoto povrchu v GL stanoví výkonný výbor ČMFS od příslušného ročníku této soutěže.

4) **Specifikace podmínek pro jednotlivá hřiště dle dále uvedených soutěží ČMFS:**

- 4.1. **Gambrinus liga - rozměr hřiště a výběhy (bezpečnostní zóny)** Kritéria pro rozměr hřiště a výběhy (bezpečnostní zóny) zůstávají beze změny – viz ROZPIS SOUTĚŽÍ kapitola (PROJEKT LIGOVÉ STADIONY).
Povolný povrch: FIFA RECOMMENDED** a to nejvyšší kvality – minimálně tři hřiště s touto certifikací nebo jedno, které je instalováno na hlavním stadionu nejvyšší soutěže (v zahraničí).
Polní zkoušky: musí být provedeny polní zkoušky na hřišti (field test) a to akreditovanou laboratoří FIFA.
Vytápění: Na hlavním stadionu Gambrinus ligy v případě instalace umělého trávníku 3. generace se tuto realizaci doporučuje spojit také s instalací odpovídajícího vytápěcího systému této hrací plochy.
Zavlažování: Na hlavním stadionu Gambrinus ligy v případě instalace umělého trávníku 3. generace musí být zajištěna klimatizační zvlaha této hrací plochy vhodným zavlažovacím systémem. (Účelem tohoto opatření je eliminace přehřívání hrací plochy při extrémně vysokých letních teplotách.)
- 4.2. **2. liga - rozměr hřiště a výběhy (bezpečnostní zóny)** Kritéria pro rozměr hřiště a výběhy (bezpečnostní zóny) zůstávají beze změny viz ROZPIS SOUTĚŽÍ kapitola (PROJEKT LIGOVÉ STADIONY).
Povolný povrch: FIFA RECOMMENDED**
Polní zkoušky: musí být provedeny polní zkoušky na hřišti (field test) akreditovanou laboratoří FIFA.
Zavlažování: Na hlavním stadionu 2. ligy v případě instalace umělého trávníku 3. generace musí být zajištěna klimatizační zvlaha této hrací plochy vhodným zavlažovacím systémem. (Účelem tohoto opatření je eliminace přehřívání hrací plochy při extrémně vysokých letních teplotách.)
- 4.3. **ČFL, MSFL a ČPP dorostenecká liga-rozměr hřiště a výběhy (bezpečnostní zóny)** Dle pravidel fotbalu a rozpisu soutěží (výběhy minimálně 4m za brankou a 3m za pomezími čarami).
Povolný povrch: FIFA RECOMMENDED**, FIFA RECOMMENDED*.
Poznámka: kluby s ambicemi postoupit do 2. ligy ČMFS musí hřiště zbudovat dle všech parametrů odpovídajících této soutěži.

- 4.4. **Divizní soutěže ČMFS a Česká a Moravskoslezská liga dorostu – rozměr hřiště a výběhy (bezpečnostní zóny).**
Dle pravidel fotbalu a rozpisu soutěží výběhy minimálně 4m a 3m (Na základě individuálního posouzení možno povolit výjimečně 4m a 2m.)
Povolený povrch: FIFA RECOMMENDED**, FIFA RECOMMENDED*.
- 4.5. **Ostatní soutěže ČMFS: rozměr hřiště a výběhy (bezpečnostní zóny)**
Rozměr hřiště: dle pravidel fotbalu a rozpisu soutěží výběhy minimálně 4m a 2m, (výjimečně 3m a 2m).
Povolený povrch: FIFA RECOMMENDED**, FIFA RECOMMENDED*.
- 4.6. U hřišť viz body 4.3, 4.4. a 4.5. se doporučuje:
a) aby stejný povrch jako na hrací ploše byl i na celé ploše za postranními i brankovými liniemi. Minimálně však musí mít stejný povrch šířku 1,5 m za všemi liniemi.
b) aby byla zajištěna klimatizační zvlaha této hrací plochy vhodným a dostupným systémem. (Účelem tohoto opatření je eliminace přehřívání hrací plochy při extrémně vysokých letních teplotách.)
- 4.7. V případě použití nového typu trávníku, zhotovitel hřiště musí doložit předem FIFA laboratorní zkoušky produktu a následně zajistit přímou certifikaci FIFA akreditovanou laboratoří FIFA na zbudovaném hřišti v ČR. Po vystavení oficiálního certifikátu FIFA může být následně provedena atestace ČMFS. V případě, že hřiště nesplní kritéria a neobdrží certifikaci FIFA, nemůže toto hřiště obdržet atestaci ČMFS. Vzhledem k tomu, že investor nemůže být uveden v omyl, musí být tento povrch vyměněn dodavatelskou firmou za UT3G s certifikací FIFA. Touto skutečností nebude investor hřiště poškozen a hřiště může být poté atestováno ČMFS.

5) Spolupráce ČMFS s Asociací zhotovitelů fotbalových hřišť s umělými trávníky při ESTO o.s.

- 5.1.
Komise MTZ a BVS ČMFS vhodnou formou informuje budoucí investory výstavby hřišť s umělými trávníky třetí generace (UT3G), aby již při přípravě výstavby hřišť s UT3G se ve vlastním zájmu obrátili na Asociaci zhotovitelů fotbalových hřišť s umělými trávníky při ESTO o.s. (ASOCIACI), nejlépe již ve stádiu přípravy investičního záměru.
- 5.2.
Komise MTZ a BVS ČMFS jako odborný orgán výkonného výboru ČMFS spolupracuje a to kontinuálně s ASOCIACÍ při vystavování atestačního osvědčení ČMFS k soutěžním utkáním již od 1.3.2008. ASOCIACE působí jako konzultační a poradní orgán za účelem prokázání kvality podkladu a umělého trávníku UT3G.
- 5.3.
Firmy, které jsou členem ASOCIACE splňují náročná kritéria v rámci European Synthetic Turf Organisation. Pro usnadnění orientace investorů fotbalových hřišť s UT3G dokládají vždy počet realizovaných hřišť s platnou atestací ČMFS a aktuální certifikát svého členství v ASOCIACI.
- 5.4.
UT3G k soutěžním utkáním mohou pokládat pouze firmy s členstvím v profesní organizaci ASOCIACE.

5.5.

Dodavatelské firmy jsou povinny k atestačnímu řízení ČMFS na vyžádání doložit i:

- a) Původ trávniku na konkrétní stavbu dodacím listem přímo od výrobce a vzorkem tohoto trávniku o velikosti 1 x 1 metr.
- b) Licenci na pokládku UT3G přímo od výrobce výše uvedeného trávniku.
- c) Fotodokumentaci z průběhu výstavby po jednotlivých etapách.

5.6.

Komise MTZ a BVS ČMFS je oprávněna prostřednictvím ASOCIACE nechat laboratorně posoudit, zda UT3G, na který má být vydáno nebo bylo vydáno atestační osvědčení ČMFS, se skutečně shoduje s trávnikem uvedeným na dodacím listě a předloženým vzorkem. Za tímto účelem je majitel fotbalového hřiště povinen strpět odebrání vzorku UT3G z instalované plochy hřiště (1 x 1 metr) v jakémkoliv místě.

5.7.

Člen Asociace - dodavatel povrchu - je vždy povinen garantovat kvalitu celé stavby hřiště, které je účasten a to i v případě, že není generálním dodavatelem této stavby. Toto se týká skutečnosti kdy tento při výstavbě neprovedl její spodní stavbu a pouze provedl pokládku UT3G. Člen Asociace přebírá záruky za generálního dodavatele i za kvalitu spodní stavby.

6) Nezbytné vybavení hřiště a technické podmínky realizace

Tento bod obsahuje bližší specifikaci (viz. příloha č.1) základní parametry: zajištění prostoru pro diváky, popis k instalaci střídaček i přesnou specifikaci umístění a všech náležitostí branek na straně jedné.

Na straně druhé technické podmínky pro realizaci hřiště a to jak spodní stavby tak i samotného umělého trávniku včetně zásypových materiálů.

7) Osvětlení

V případě použití umělého osvětlení při soutěžních utkáních musí jejich intenzita, pokud není stanovena rozpisem soutěží, vyhovovat ČSN EN 12193 dle příslušející kategorie, vždy je nutno doložit řádný protokol o intenzitě osvětlení.

8) Atestační osvědčení ČMFS

se vydává maximálně na 4 roky a to na základě předložených dokladů (viz.bod č.1), dále protokolu o kolaudaci (popř. doložení ohlášení o změně stavby, pokud se kolaudace neprovádí) a převímacího protokolu ČMFS (viz. příloha č.2). Při kontrole hřiště je nutné prokázat splnění všech požadovaných parametrů hřiště (viz. příloha č.3) a rovněž i návazné zajištění řádné údržby hřiště (základní vybavení).

Atestační osvědčení je možno vydat ne později než do jednoho roku po dokončení stavby hřiště a to vždy následně po splnění všech výše požadovaných parametrů hřiště. Vystavení každého atestačního osvědčení **bude zpoplatněno částkou 10.000,- Kč**
V této částce jsou vždy zahrnuty i cestovní náklady.

9) Reatestace hřišť s umělými trávnicími třetí generace (UT3G)

Reatestace se provádí po uplynutí doby platnosti vyznačené na Atestačním osvědčení ČMFS. Pro udělení reatestace je podmínkou pravidelné provádění údržby včetně průběžného vedení Deníku provozu a údržby hřiště. Minimálně jednou do roka musí být rovněž na hřišti provedena střednědobá údržba a to odbornou firmou. Zkontrolovány budou rovněž základní parametry hřiště.

Vystavení každého reatestačního osvědčení *bude zpoplatněno částkou 5.000,- Kč*
V této částce jsou vždy zahrnuty i cestovní náklady.

10) Bez platného atestačního osvědčení ČMFS nelze používat hřiště k jakémukoliv soutěžnímu utkání ČMFS.

Poznámka: v případě soutěží viz. bod 4.5. bude atestační osvědčení ČMFS vystavováno vždy v přímé součinnosti s příslušným KFS ČMFS.

Závěrečné ustanovení.

Tuto novelizaci prováděcího pokynu Českomoravského fotbalového svazu k atestacím hřišť s umělými trávnicími nové generace schválil VV ČMFS dne 15. 9. 2010 s účinností od 15. 9. 2010. Tímto pozbývá platnosti znění prováděcího pokynu ČMFS ze dne 1. 6. 2006 včetně všech následných dodatků.

Přílohy:

- 1) Přejímací protokol hřiště.
- 2) Ke schválení hřiště k atestaci je nutno doložit.
- 3) Nezbytné vybavení hřiště a technické podmínky realizace.
(Včetně 6 vzorových řezů spodní stavby.)

Přejímací protokol hřiště

k udělení atestace stavbě hřiště s umělým trávnikem třetí generace

Jméno stavby:

Investor:

Typ povrchu hřiště:

Číslo autorizace povrchu hřiště vydané FIFA (platné oddo):
FIFA :**

FIFA* :

Při kolaudačním neb přejímacím řízení dne byly kontrolovány tyto parametry hřiště:

- dodržení rozměrů projektovaného hřiště,
- sklonu hřiště, rovinatosti hřiště a propustnosti hřiště,
- dosažení dostatečných bezpečnostních výběhů za postranními a brankovými liniemi hřiště (nejméně 2 m od postranní linie a 4 m od brankové linie), v případě soutěží divize, ČFL a MSFL, (nejméně 3 m od postranní linie), pro 2. ligu ČMFS a GL (dle Projektu ligové stadiony),
- dodržení shodného povrchu hřiště i za postranními a brankovými liniemi minimálně ve vzdálenosti 1,5 m.

Odpovědní zástupci investora, dodavatelů, stavebního dozoru a zástupce ČMFS svým podpisem stvrzují, že při výstavbě hřiště byly dodrženy podmínky prováděcího pokynu ČMFS k atestacím hřišť s umělým trávnikem třetí generace a tedy nic nebrání tomu, aby ČMFS vydal následně atestaci k této stavbě.

Název organizace	Funkce	Jméno zástupce	Podpis
	Investor		
	Generální dodavatel stavby		
	Dodavatel spodní stavby hřiště		
	Dodavatel umělého povrchu hřiště (UT3G)		
	Pověřený stavební dozor		
ČMFS	Komise MTZ a BVS ČMFS		

Ke schválení hřiště k atestaci je nutno doložit:

- 1) a) Kolaudační rozhodnutí s nabytím právní moci
nebo
b) Oznámení o změně stavby na místně příslušný stavební úřad.
 - 2) Plánek hřiště s vyznačením všech tří rozměrů:
 - a) Hřiště,
 - b) Stejného povrchu jako na hřišti,
 - c) Výběhů.
 - 3) Certifikaci FIFA** nebo FIFA* příslušného UT3G.
 - 4) Certifikát na nezávadnost gumigranulátu a písku, včetně technického listu.
 - 5) Přejímací protokol ČMFS.
 - 6) Doklad dodavatele umělého trávníku na absorpci nárazu - shock absorption“, dle parametrů FIFA.
 - 7) Zajištění údržby: tj. trojúhelníkový kartáč a malotraktor, nebo jiné odpovídající tažné zařízení.
-

Poté může být provedena kontrola:

Musí se zkontrolovat:

- 1) Rovinatost hřiště.
 - 2) Sklon hřiště.
 - 3) Propustnost hřiště.
 - 4) Dodržení výběhů a stejného povrchu dle Pokynu pro příslušnou výši soutěže.
 - 5) Celkový vzhled hřiště.
 - 6) Valivost míče a jeho vertikální výška odrazu dle parametrů FIFA a ČSN EN 15330.
 - 7) Další náležitosti.
-

Poznámka: Při kontrole hřiště musí být vždy přítomen odpovědný zástupce příslušejícího člena ASOCIACE zhotovitelů fotbalových hřišť s umělými trávníky při ESTO o.s.

Nezbytné vybavení hřiště a technické podmínky realizace

I. Nezbytné vybavení hřiště:

1) Vybavení hřiště – prostor pro diváky:

- a) Pokud je umělý trávník realizován na hlavním stadionu – je třeba se řídit pouze pokyny SŘ a příslušného rozpisu soutěží ČMFS.
- b) Pokud je umělý trávník realizován na vedlejším hřišti je třeba, aby diváci měli k tomuto hřišti zajištěn zpevněný samostatný přístup a aby byl pro ně vyčleněn odpovídající prostor, řádně oddělený od hrací plochy a to minimálně v prostoru po celé jedné dlouhé straně hřiště.

2) Vybavení hřiště – střídačky:

Hřiště musí být vybaveno střídačkami s odpovídající kapacitou a to ve vzdálenosti vždy 5 a 5 metrů od středové linie. V rámci instalace umělého trávníku musí být zajištěno trvalé nalajnování prostoru pro trenéry.
Přední hrana obou střídaček musí odpovídat vzdálenostně 100% příslušnému výběhu bezpečnostní zóny.

3) Vybavení hřiště – branky:

Branky na hřišti musí být instalovány vždy v souladu s aktuálně platným zněním Pravidel fotbalu a to zvláště i s dodržением všech bezpečnostních parametrů!

II. Technické podmínky realizace:

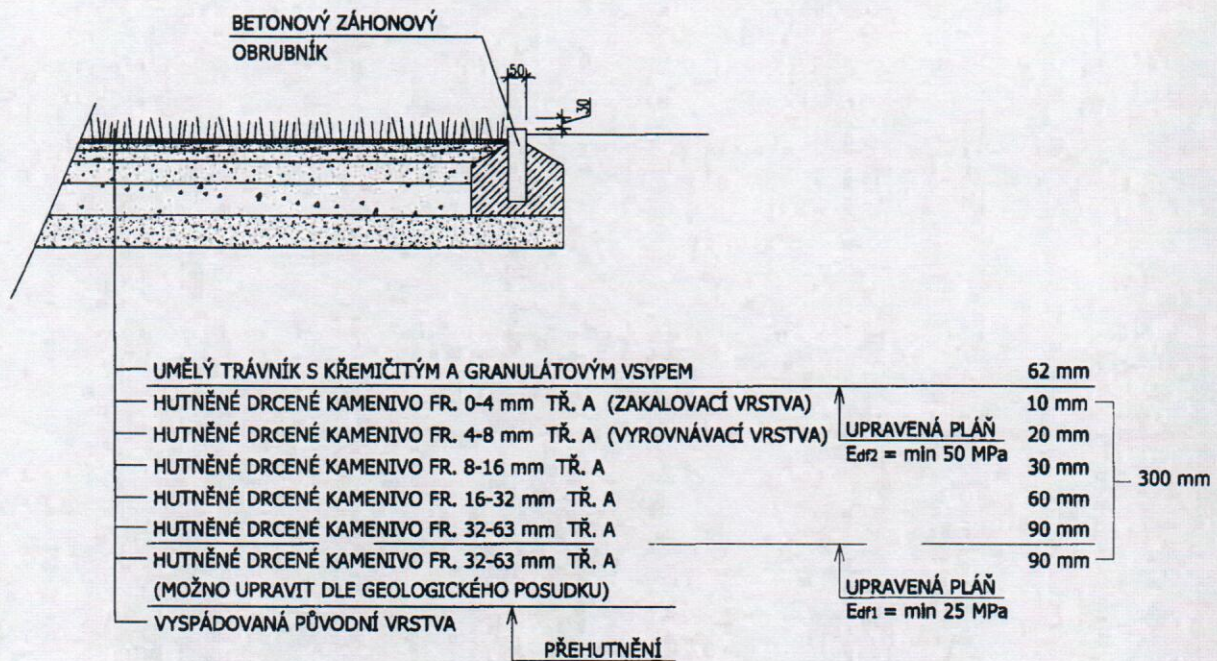
A) Stanovené měřitelné hodnoty jednotlivých parametrů:

- 1) Vertikální odskok míče: 40 – 100 cm
- 2) Valivost míče: 4 – 11 m
- 3) Absorpce nárazu: 53 – 70%
- 4) Granulometrie granulátu: 0,8 – 2,5 mm
- 5) Frakce písku: 0,3 – 1,00 mm

B) Vzorové řezy spodní stavby schválené k jednotlivým realizacím hřišť s UT3G.

1

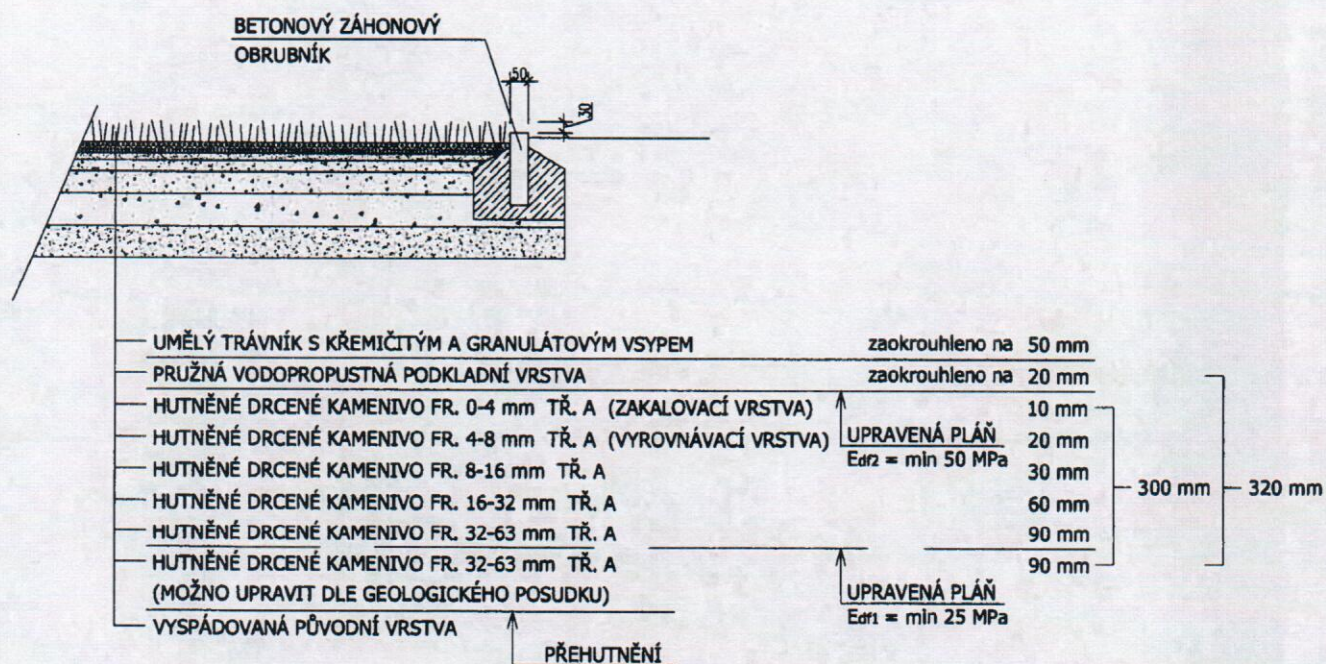
VZOROVÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ HŘIŠTĚ M 1:20



POZNÁMKA: ZAKALOVACÍ VRSTVU PROVÉST RUČNĚ V MOCNOSTI 5 mm (MAX 10 mm)
ZAKALOVACÍ VRSTVA NESMÍ BÝT PROVÁDĚNA JAKO VYROVNÁVACÍ!!
HUTNIT PO JEDNOTLIVÝCH FRAKČNÍCH VRSTVÁCH

2

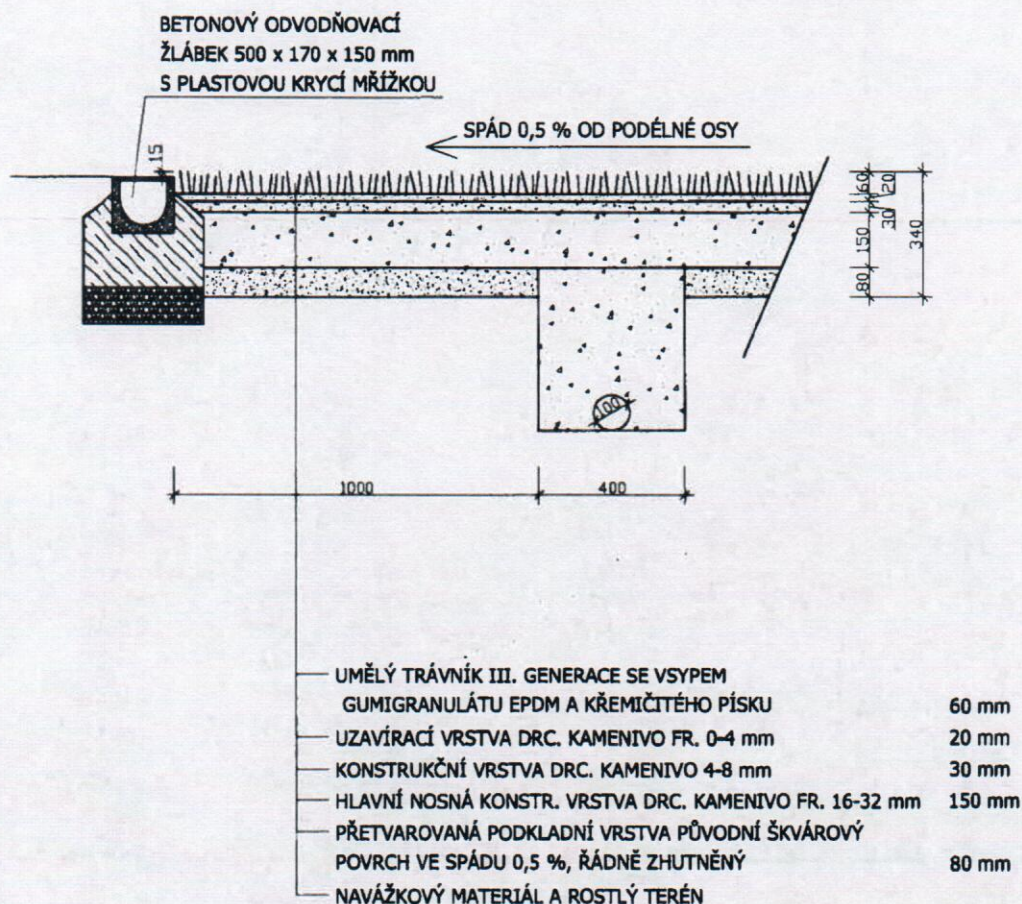
VZOROVÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ HŘIŠTĚ M 1:20



POZNÁMKA: ZAKALOVACÍ VRSTVU PROVÉST RUČNĚ V MOCNOSTI 5 mm (MAX 10 mm)
ZAKALOVACÍ VRSTVA NESMÍ BÝT PROVÁDĚNA JAKO VYROVNÁVACÍ!!
HUTNIT PO JEDNOTLIVÝCH FRAKČNÍCH VRSTVÁCH

3

VZOROVÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ HŘIŠTĚ M 1:20



poznámka: Kvalita všech použitých materiálů musí být doložena příslušnými certifikáty, atesty a prohlášení o shodě.

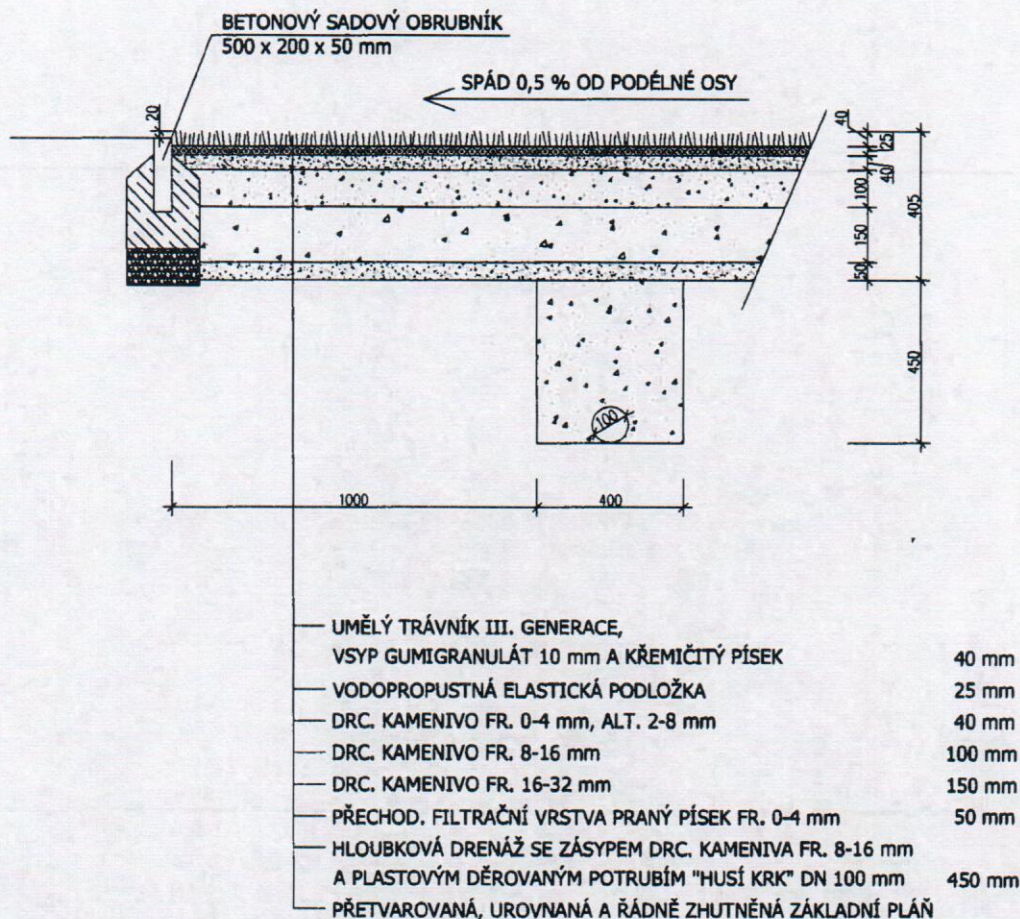
Dodané sypké materiály v konstrukci musí splňovat požadavky normy pro výstavbu sportovních hřišť DIN 18 035-4.

Požadované parametry na rovinnost jednotlivých konstrukčních vrstev: základní pláň +/- 3 cm, filtrační a hlavní nosná vrstva +/- 2 cm, uzavírací vrstva +/- 1 cm. Kontrola prováděna měřením na 4 m dlouhé trati.

Min. míra zhutnění základní pláně 26 MPa - ověřovaná rázovou (dynamickou) zkouškou, min. 45 MPa statickou zkouškou.

Min. míra zhutnění konstr. vrstev 32 MPa - ověřovaná rázovou (dynamickou) zkouškou, min. 60 MPa statickou zkouškou.

VZOROVÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ HŘIŠTĚ M 1:20



poznámka: Kvalita všech použitých materiálů musí být doložena příslušnými certifikáty, atesty a prohlášení o shodě.

Dodané sypké materiály v konstrukci musí splňovat požadavky normy pro výstavbu sportovních hřišť DIN 18 035-4.

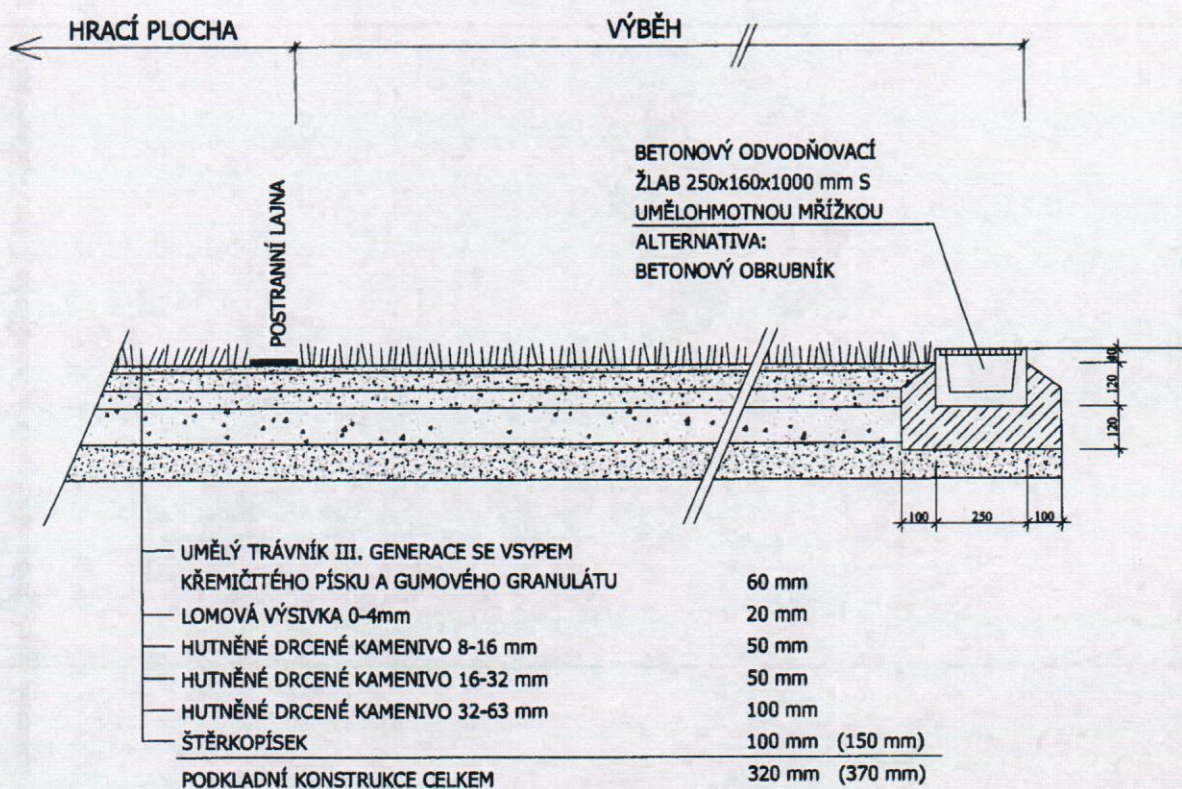
Požadované parametry na rovinnost jednotlivých konstrukčních vrstev: základní pláň +/- 3 cm, filtrační a hlavní nosná vrstva +/- 2 cm, uzavírací vrstva +/- 1 cm. Kontrola prováděna měřením na 4 m dlouhé trati.

Mln. míra zhutnění základní pláně 26 MPa - ověřovaná rázovou (dynamickou) zkouškou.

Mln. míra zhutnění konstr. vrstev 32 MPa - ověřovaná rázovou (dynamickou) zkouškou.

5

VZOROVÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ HŘIŠTĚ VČ. VÝBĚHŮ M 1:20



poznámka: - zhutnění plně min. 25 MPa

- zhutnění konstrukčních vrstev min. 35 MPa

- hloubková drenáž s překrytím geotextilií, plastové potrubí DN 100 (150) mm, výplň rýhy štěrkem

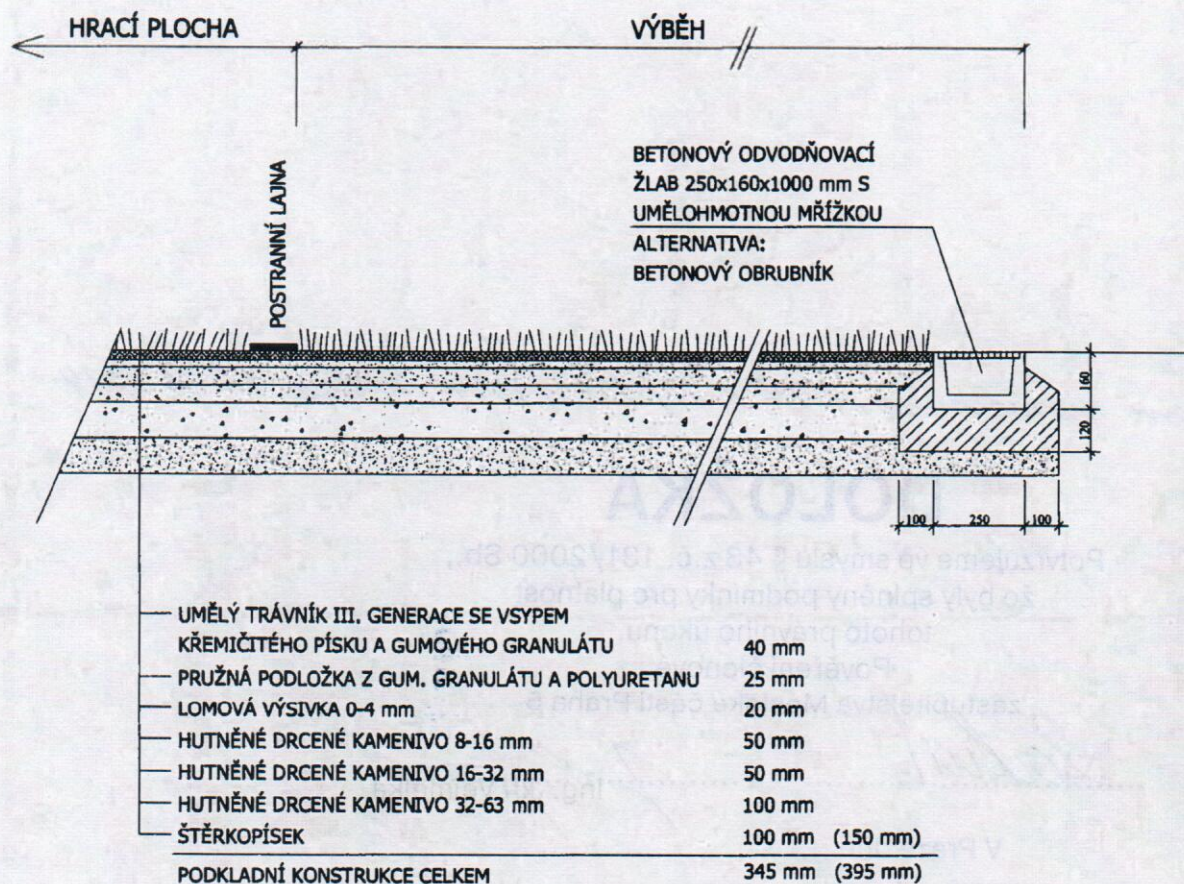
- parametry rovinatosti podkladu na lať dl. 4 m: pláň ± 3 cm

konstrukční vrstvy ± 2 cm

finální vrstva ± 1 cm

6

VZOROVÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ HŘIŠTĚ VČ. VÝBĚHŮ M 1:20



poznámka: - zhutnění pláň min. 25 MPa

- zhutnění konstrukčních vrstev min. 35 MPa

- hloubková drenáž s překrytím geotextilií, plastové potrubí DN 100 (150) mm, výplň rýhy štěrkem

- parametry rovinnosti podkladu na lať dl. 4 m: pláň ± 3 cm

konstrukční vrstvy ± 2 cm

finální vrstva ± 1 cm

3
VZOROVÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ NÁSTĚ VČ. VÝBĚHU
M 1:30

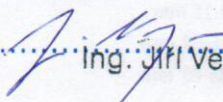
Schváleno usnesením RMČ č. 37/1309/2014 ze dne 06.08.2014

DOLOŽKA

Potvrzujeme ve smyslu § 43 z.č. 131/2000 Sb.,
že byly splněny podmínky pro platnost
tohoto právního úkonu.

Pověření členové
zastupitelstva Městské části Praha 5


.....


..... Ing. Jiří Vejmelka

V Praze dne