

TECHNOLOGICKÝ POSTUP REALIZACE STAVBY + VYUŽITÍ SPORTOVIŠTĚ – Obnova hřiště v areálu ZŠ Štáhlavy - Hřiště s umělým povrchem, ZŠ Štáhlavy

A.1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Obnova hřiště v areálu ZŠ Štáhlavy - Hřiště s umělým povrchem, areál ZŠ Štáhlavy

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),
Parcelní číslo druh vlastník

271/7 zahrada obec Štáhlavy

271/11 zahrada obec Štáhlavy

Pozemky p.p.č. 271/7, 271/11 k.ú. Štáhlavy jsou ve vlastnictví obce Štáhlavy

c) předmět dokumentace

Obnova hřiště v areálu ZŠ Štáhlavy

- výstavba hřiště s umělým povrchem, areál ZŠ Štáhlavy

A. 1.2 Údaje o žadateli

a) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Obec Štáhlavy, Masarykova 169, 332 03 Štáhlavy, IČ: 00257290

A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Tomáš Honéger, Písecká 1307/19, 326 00 Plzeň

ČKAIT 030181, Dopravní stavby, IČ: 76532801

A.2 Postup realizace stavby

Záměr nevyžaduje stavební povolení.

Technologický postup realizace stavby:

V areálu ZŠ Štáhlavy bude provedena obnova hřiště, a to výstavbou nového hřiště s umělým povrchem v části zahrady vedle Atletické rovinky s doskočištěm.

V těchto místech již hřiště kdysi bývalo, ale pouze jednoduché písčité, dnes je to plocha zarostlá travou s dírami pro přenosné kúly pro umístění sítě na přehazovanou – stav není únosný z hlediska bezpečnosti žáků – nerovný povrch hrozí úrazy končetin apod., díry pro kúly nejsou nikterak zabezpečené. V případě dešťů a zamokření plochy zde není možné tuto plochu využívat pro sport ani další aktivity.

Stavba se bude sestávat ze hřiště s umělým povrchem v délce 21 m a šířce 11 m, ohraničené zahradní obrubou ABO 5-20 50x5x25 cm do betonového lože, v rámci hřiště budou zabudovány prvky na osazení sloupků na tenis, volejbal apod., provedeno oplocení vč. mantinelů.

Provede se odkop materiálu (vč. odvozu na skládku vč. poplatku) na úroveň zemní pláně a vyrovnaní zemní pláně vč. zhutnění, poté pokládka vrstvy ŠD frakce 32/63 v tl. 190 mm a ŠD frakce 8/16 tl. 50 mm vč. zhutnění. Na povrch ŠD bude provedeno vyrovnaní povrchu ET podložkou tl. 35 mm a poté proveden umělý povrch CONIPUR SP/EPOM tl. 13

Sportoviště bude sloužit žákům ZŠ a zaměstnancům, po skončení vyučování bude sloužit i veřejnosti.

Při realizaci stavby nebudou káceny dřeviny. Staveniště není možné oplotit, výkopy musí být ohrazeny, staveniště bude označeno výstražnými tabulkami, třetí osoby na staveniště mají přístup pouze v doprovodu pracovníka firmy, tyto osoby musí být vybaveny ochrannými pomůckami

Stavbu a montáž může provádět pouze organizace způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č.338/2005 Sb. v úplném znění zákona č.174/1968 Sb., vyhl. č. 48/82 Sb. Při provádění stavby bude dodržována ustanovení ČSN 73 30 50. Není-li pro daný druh prací nebo dodávek příslušná norma, práce nebo dodávky budou provedeny v kvalitě, která je pro tento druh prací u staveb pro inženýrskou stavbu obvyklá. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude způsobilé k užívání v souladu s účelem, kterému má sloužit.

Pracovníci zhotovitele jsou povinni dodržovat obecně platné předpisy a zásady vyplývající z vyhlášek, norem a bezpečnostních předpisů vydaných výrobcem zařízení nebo objednatelem. Jestliže pracovníci zhotovitele poruší při práci na stavebních objektech objednatele bezpečnostní předpisy platné pro příslušné pracoviště a prováděné práce, s kterými je objednatel před tím řádně seznámil, má objednatel právo dát zhotoviteli příkaz k přerušení prací na dobu, než bude sjednána náprava. Při opakovaném porušení bezpečnostních předpisů je oprávněn objednatel od smlouvy odstoupit a zhotovitel uhradí veškeré škody a více náklady tím vzniklé.

Bezpečnost práce a bezpečnost opatření při přípravě staveniště a v průběhu výstavby se řídí vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a Zákoníkem práce ve znění pozdějších předpisů.

Způsob ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků bude běžný dle platných právních předpisů. Stavba bude prováděna v souladu s limity zákona č. 309/2006, NV 502/2000 Sb. ve znění NV č.88/2004 Sb. a především s nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci se stroji musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

VYUŽITÍ SPORTOVIŠTĚ –

- Ve dnech školního vyučování:
 - 8.00 – 16.00 hod využití ZŠ – 116 dětí (věk 6-11 let)
 - 16.00 – 20.00 hod – využití spolky dle provozního řádu
- Ve dnech, kdy neprobíhá školní vyučování:
 - 8.00 – 20.00 hod - využití spolky dle provozního řádu

Přínos projektu:

- rozvoj sportovních aktivit žáků ZŠ Štáhlav (116 žáků – ve věku 6-11 let),
- rozvoj sportovních aktivit veřejnosti – spolky, a to v odpoledních hodinách ve dnech výuky a ve volných dnech během celého dne.

Vypracoval: Ing. Tomáš Honéger

Příloha:

situace, řez, tech. příručka, tech. list, lajnování, vyjádření stavebního úřadu



Handwritten signature of Ing. Tomáš Honéger.



CONIPUR SP

IAAF ověřený strukturální nástřikový systém

Oblasti použití

Atletické dráhy a školní hřiště

Systémová data

		produkt	spotřeba	aplikace	poznámky
Nátěr	pro asfalt	CONIPUR 70	0.15 kg/m ²	nástřik	
	pro beton	CONIPUR 74	0.20 kg/m ²	nástřik	
Základní rohož		CONIPUR 322 (CONIPUR 326)	1.7 kg/m ²	finišer	
		Recyklované gumové granule, 1-4 mm	8.0 kg/m ²		
Nástřik	Vrchní vrstva	CONIPUR 217 (CONIPUR 216/322)	1.2 kg/m ² (0.4/0.8 kg/m ²)	nástřik (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	nástřik (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	nástřik	

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 obroušování		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

		details	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 Chrómium 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 POPIS A KVALITATIVNÍ PARAMETRY ELASTICKÉ PODLOŽKY tl. 35 mm PUR EP 20

- POPIS:** Elastická podložka je oblíbenou alternativou zpevněného podkladu při výstavbě sportovišť i atletických drah, nahrazuje vrstvy z drenážního asfaltu případně betonu.
- SLOŽENÍ:** Směs drceného kameniva (frakce 2-8 mm), černého pryžového granulátu (frakce 1-5 mm) a čírého polyuretanového pojiva.
- APLIKACE:** Podložku lze aplikovat na nevázaný podklad z kameniva, pokládka speciálním finišerem, příprava směsi ve speciálním mísícím zařízení. Proces tvrdnutí závisí na teplotě a vlhkosti.
- SPOTŘEBA:** poměr 70:30 - kamenivo + granulát + polyuretanové pojivo
- VLASTNOSTI:** vodopropustná dle DIN 18035-7, filtrační schopnost min. 45 l/min/m²
pevnost v tahu - 0,26 MPa
průtažnost - 12 %
síla podložky - dle zadání – 20 mm
absorpce nárazu dle ČSN EN 14808:2005 - 16 %
vertikální deformace dle ČSN EN 14809:2005 – 1,17 mm

Fotodokumentace stávajícího stavu



