

Seznam dokumentace

- Technická zpráva
- Výkresová část
 1. Koordinační situace stavby 1:500



Linhart



Projektční činnost a výstavba | Haly a halové povrchy | Umělé povrchy | Umělé trávníky
Sportovní a víceúčelové areály | Víceúčelová hřiště | Skokní areály | Atletické ovály
Fotbalová hřiště | Tenbové kurty

sportovní stavby

Linhart spol. s r.o., Lhotecká 820, 250 01 Brandýs n. L. - Stará Boleslav
IČ: 47052121, DIČ: CZ47052121, č.ú. 1652606-504/0600 GE Money Bank
tel.: 326911 101, fax: 326913 130, e-mail: info@linhartsport.cz, www.linhartsport.cz

Technická zpráva

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: Výměna umělých povrchů hřišť při ZŠ Masarykova 412, Kolín III
Místo stavby: Areál ZŠ Kolín III., Masarykova 412
Katastrální území: k.ú. Kolín
Parcelní čísla pozemků: 2566/1
Předmět PD: Dokumentace pro výběr dodavatele

Údaje o stavebníkovi

Název: Město Kolín
Adresa: Karlovo náměstí 78,
IČ: 00235440
Statutární zástupce: Mgr. Bc. Vít Rakušan, starosta

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatelská firma: Linhart spol. s r.o.
Adresa: Lhotecká 820, 250 01 Brandýs n.L.-Stará Boleslav
IČ: 47052121
DIČ: CZ 47052121
Statutární zástupce: Tomáš Linhart
Telefon/fax: 326 911 101/ 326 913 130
E-mail: info@linhartsport.cz
Hlavní projektant: Ing. arch. Jan Drdácký, autorizovaný architekt,
číslo autorizace 01 168 – ČKA,
Projektanti: Ing. arch. Jan Drdácký, Libor Fouček
Zakázkové číslo: 041 - 17
Datum zpracování: 11/2017

Technické a konstrukční řešení

Stávající stav

Hřiště umělá tráva - 729,5 m²:

Povrch z umělé trávy se značně opotřebovaným vlasem, v exponovaných místech již téměř bez vlasu. Podkladní elastická podložka téměř bez pojidla (drolí se) Podklad nerovný špatně propouštějící vodu.

Hřiště polyuretanový stříkaný povrch - 516,8 m²:

Povrh položen na stávajícím nepropustném umělém povrchu položeném na nepropustném asfaltu. Hřiště nemá dostatečný spád, a proto finální povrch drží vodu. Povrch proveden v nedostatečné tloušťce s nedostatečným množstvím pojiva, proto se drolí a trhá.

Navržený stav

Hřiště umělá tráva - 729,5 m²:

Odstranění umělé trávy a elastické podložky, přerovnání vrchní vrstvy kameniva. Výškové a plošné vyrovnaní plochy elastickou podložkou. Položení umělé trávy vč. lajnování (zmenšená házená 16x35m a volejbal/nohejbal).

Hřiště polyuretanový stříkaný povrch - 516,8 m²:

Odstranění stávajících umělých povrchů odtržením od podkladního asfaltu, očištění plochy, navrtání odvodňovacího rastru do podkladních vodopropustných vrstev po 1m (cca 464 vrtů vrtákem pr. cca 24mm), položení umělého PUR povrchu EPDM v tl. 10mm vč. lajnování basketbal a volejbal/nohejbal.

Dále bude provedena revize a oprava stávajícího vybavení. Pro práce na umělých površích je třeba shrnout spodní část stávajících ochranných sítí a po dokončení prací je opět napnout stávajícím způsobem.

Specifikace navržených povrchů:

UMĚLÝ VÍCEÚČELOVÝ TRÁVNÍK tl. 20 mm + ELASTICKÁ PODLOŽKA pr. tl. 30 mm

Trávník je vhodný pro víceúčelová hřiště s výborným odskokem a skluzem. Umělý venkovní trávník s křemičitým vsypem v běhounech šířky 400 cm volně kladený s podlepovanými spoji na předem připravený zpevněný podklad. Hrací povrch je stabilizován křemičitým vsypem. Množství křemičitého písku se pohybuje okolo 25 kg/m². Hrací lajny jsou ze stejného materiálu jako hrací povrch, šířka čar je 50 mm. Barva lajnování je v základu bílá, pokud je na hřišti více hracích ploch, je lajnování pro jednotlivé hry odlišeno barevně. Další barvy čar jsou žlutá, oranžová, modrá, černá, zelená. Lajny mohou být vetkány přímo u výrobce, nebo se osazují až na místě podle počtu hracích ploch a jejich umístění. Tento trávník má vlas dlouhý 20 mm s počtem vpichů okolo 22 000 na metr čtvereční.

Elastická podložka je tvořena směsí nezrozpouštědlového, vzdušnou vlhkostí vytvrzujícího jednosložkového polyuretanového pojiva s dlouhotrvající elasticitou, kvalitního SBR granulátu frakce 1-4 mm a drceného kameniva frakce 4-8 mm. Spotřeba



Linhart



Projektční činnost a výstavba | Haly a halové povrchy | Umělé povrchy | Umělé trávníky
Sportovní a víceúčelové areály | Víceúčelová hřiště | Skolní areály | Atletické ovály
Fotbalová hřiště | Tenbové kurty

sportovní stavby

Linhart spol. s r.o., Lhotická 820, 250 01 Brandýs n. L. - Stará Boleslav
IČO: 47052121, DIČ: CZ47052121, Č.ú. 1652606-504/0600 GE Money Bank
tel.: 326911101, fax: 326913130, e-mail: info@linhartport.cz, www.linhartport.cz

materiálu na jeden m² podložky je 1,7 kg pojiva, 14 kg SBR granulátu a 14 kg šterku. Přesná spotřeba gumových granulí závisí na velikosti částic a sypané hmotnosti a může se dodavatel od dodavatele lišit. Celý systém (podložka+umělý trávník) musí odpovídat normě ČSN EN 15330-1.

UMĚLÝ PUR POVRCH EPDM tl. 10 mm:

Trvanlivý polyuretanový povrch. Vyroben z vysoce kvalitního granulátu EPDM v jedné vrstvě o síle 11 mm, bez příměsi recyklované, černé gumy, čímž se dosahuje maximální trvanlivosti. Vhodný na velmi namáhaná sportoviště jako sídliště, školní hřiště atd. Povrch je možné dodat v různých barvách, nebo barevných kombinacích. Zde byla vybrána barva červená z důvodu barevné stálosti a velké odolnosti vůči ultrafialovému záření. Pokládá se na předem připravený podklad, nejčastěji na asfaltový vodopropustný koberec. Povrch musí mít certifikát dle DIN 18035 a prohlášení o shodě. Na umělém povrchu budou barevně odlišenými čarami vyznačena hřiště dle pravidel sportů. Umělý povrch musí odpovídat normě ČSN EN 14877.

Fotodokumentace





Linhart



Projektční činnost a výstavba | Haly a halové povrchy | Umělé povrchy | Umělé trávníky
Sportovní a víceúčelové areály | Víceúčelová hřiště | Skokní areály | Atletické ovály
Fotbalová hřiště | Tenbové kurty

sportovní stavby

Linhart spol. s r.o., Lhotecká 820, 250 01 Brandýs n. L. - Stará Boleslav
IČO: 47052121, DIČ: CZ47052121, Č.ú. 1652606-504/0600 GE Money Bank
tel.: 326911101, fax: 326913130, e-mail: info@linhartsport.cz, www.linhartsport.cz





Projektční činnost a výstavba | Haly a halové povrchy | Umělé povrchy | Umělé trávníky
Sportovní a víceúčelové areály | Víceúčelová hřiště | Skokní areály | Atletické ovály
Fotbalová hřiště | Tenbové kurty

sportovní stavby

Linhart spol. s r.o., Lhotecká 820, 250 01 Brandýs n. L. - Stará Boleslav
IČO: 47052121, DIČ: CZ47052121, Č.ú. 1652606-504/0600 GE Money Bank
tel.: 326911101, fax: 326913130, e-mail: info@linhartport.cz, www.linhartport.cz



Vedoucí projektu:
Vypracoval:
Datum: 11/2017

Ing. arch. Jan Drdáký
Libor Fouček,
Linhart spol. s r. o.
Lhotecká 820
250 01, Brandýs n/L - Stará Boleslav