



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., 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@linhartsport.cz, www.linhartsport.cz

Seznam dokumentace

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- C. Situační výkresy**
 - C.1. Situace širších vztahů 1:10 000
 - C.2. Koordinační situace stavby 1: 1 000
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**
 - D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
 - D.1.1. Architektonicko-stavební řešení
 - a) Technická zpráva
 - b) Výkresová část
 - 1. Celkový půdorys stavby 1:200
 - 2. Půdorys stavby – základy 1:200
 - 3. Půdorys stavby – lajnování 1:200
 - 4. Detail pole oplocení 1:30
 - 5. Detail pole oplocení s vybavením 1:30
 - 6. Řez umělým povrchem 1:5
 - 7. Řez zámková dlažba 1:5
 - 8. Detail sportovní sloupek 1:20
 - D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
Vzhledem k jednoduchosti se neřeší.
 - D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení
Není předmětné pro tento typ stavby.
 - D.1.4. Technika prostředí staveb
 - D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení
PD v dosavadní fázi neobsahuje
- E. Dokladová část**
PD v dosavadní fázi neobsahuje



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., 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

A. Průvodní zpráva

Obsah:

- A.1. **Identifikační údaje**
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - A.1.2. Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. **Seznam vstupních podkladů**
- A.3. **Údaje o území**
 - a) Rozsah řešeného území
 - b) Dosavadní využití a zastavěnost území
 - c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů
 - d) Údaje o odtokových poměrech
 - e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
 - f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
 - g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
 - h) Seznam výjimek a úlevových řešení
 - i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic
 - j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby
- A.4. **Údaje o stavbě**
 - a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
 - b) Účel užívání stavby
 - c) Trvalá nebo dočasná stavba
 - d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů
 - e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
 - f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
 - g) Seznam výjimek a úlevových řešení
 - h) Navrhované kapacity stavby
 - i) Základní bilance stavby
 - j) Základní předpoklady výstavby
 - k) Orientační náklady stavby
- A.5. **Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**



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.: 326911101, fax: 326913130, e-mail: info@linhartsport.cz, www.linhartsport.cz

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Víceúčelové hřiště 15x32m Šonov
Místo stavby: Obec Šonov
Katastrální území: k.ú. Šonov u Broumova
Parcelní čísla pozemků: 1069/3
Předmět PD: DSP + DPS

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Název: Obec Šonov
Adresa: Šonov č.p. 318, 549 71 Šonov
IČ: 00273112
Statutární zástupce: Grusman Vladimír Bc., starosta

A.1.3. 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 Drdácý, autorizovaný architekt,
číslo autorizace 01 168 – ČKA,
Projektant: Jan Horyna
Zakázkové číslo: 074 - 16
Datum zpracování: 07/2016

A.2. Seznam vstupních podkladů

- Zadání investora.
- Fotodokumentace.
- Konzultace v rozpracovanosti.
- Makroskopický průzkum lokality.

A.3. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Navržená stavba bude umístěna v centrální části obce na parcelách 1069/3 k.ú. Šonov u Broumova.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

V místě stavby leží původní travnaté hřiště cca 65x105m s brankami na fotbal. Hřiště je z části ohraničeno zábradlím a vzrostlými stromy.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Parcela 1069/3 je součástí Chráněné krajinné oblasti II-IV zóny a je používána jako sportoviště a rekreační plocha.

d) Údaje o odtokových poměrech

Dešťová voda bude vsakována na místě, stejně jako doposud, odtokové poměry jsou příznivé.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací obce.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů dosud nebyly vzneseny, objeví-li se, budou zapracovány.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení na zájmové území nejsou.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související a podmiňující investice ani jiná opatření v dotčeném území nejsou.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

obec	katastrální území	p. č.	druh pozemku podle KN	výměra [m ²]
Šonov	Šonov u Broumova	1069/14	Sportoviště a rekreační plocha	7870

A.4. Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Novostavba.

- b) Účel užívání stavby
 Plocha občanského vybavení - sportoviště.
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
 Trvalá stavba.
- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů
 Na danou stavbu se nevztahují žádné jiné právní předpisy o ochraně stavby.
- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
 Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů na výstavbu a bezbariérové užívání staveb.
- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
 Požadavky dotčených orgánů dosud nebyly vzneseny.
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení
 Žádné výjimky ani úlevová řešení na tech. řešení stavby z char. stavby nevyplývají.
- h) Navrhované kapacity stavby
 Víceúčelové hřiště 15x32m s umělým polyuretanovým povrchem, oplocením v=4m.
- i) Základní bilance stavby
 – Umělý polyuretanový povrch tl. = 11 mm - 486 m²
- j) Základní předpoklady výstavby
 Předpokládané zahájení stavby: 2016
 Předpokládaná lhůta výstavby: 2-3 měsíce
- k) Orientační náklady stavby
 Viz příložený kontrolní rozpočet, který je nedílnou součástí PD.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Vzhledem k jednoduchosti nebude stavba členěna na stavební objekty.



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

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

- B.1. **Popis území stavby**
- B.2. **Celkový popis stavby**
 - B.2.1. Účel užívání stavby
 - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6. Základní charakteristika objektů
 - B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických
 - B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení
 - B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi
 - B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3. **Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4. **Dopravní řešení**
- B.5. **Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6. **Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7. **Ochrana obyvatelstva**
- B.8. **Zásady organizace výstavby**

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

V místě stavby leží původní travnaté hřiště cca 65x105m s brankami na fotbal, vše odpovídá svému stáří.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden makroskopický průzkum lokality, na jehož základě byla navržena stavba. Odtokový systém dešťové vody byl navržen na základě stávajících odtokových poměrů.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v ochranných ani bezpečnostních pásmech.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Území není poddolované a neleží v záplavovém území.

e) Vliv stavby na okolní stavby, pozemky a na odtokové poměry v území, ochrana okolí

Provoz stavby nemá žádný vliv na okolní pozemky a stavby. Dešťová voda je svedena do podloží plochy, kde je vsakována na místě jako doposud.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V dané lokalitě není předmětné.

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Parcela 1069/3 není součástí Zemědělského půdního fondu ani není určena k plnění funkce lesa. Celková plocha parcely je 7870 m² z toho hřiště bude zabírat maximálně 500m².

h) Územně technické podmínky

Zájmová oblast je napojena na místní komunikační síť.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Žádné věcné ani časové vazby stavby, ani podmiňující, vyvolané, související investice v dané lokalitě nejsou.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

a) Funkční náplň stavby

Jedná se o výstavbu víceúčelového hřiště na míčové sporty určené pro organizovaný sport i širokou veřejnost.

- b) Základní kapacity funkčních jednotek
 U hřiště se neřeší.
- c) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi
 U hřiště se nepředpokládá vznik odpadů. Pouze např. plastové lahve, které budou svázeny s komunálním odpadem podle zvyklostí v místě.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení
 Stávající sportovní areál se nalézá v katastrálním území Šonov u Broumova, kraj Královéhradecký. Pozemek je v rovině. Hřiště je navrženo v místě původního travnatého hřiště a je volně přístupné.
- b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
 Návrh hřiště a jeho umístění vychází z možnosti daného místa a požadavků investora. Podélná osa hřiště směřuje přibližně ve směru sever. Jedná se o víceúčelové hřiště 15x32m s umělým polyuretanovým povrchem tl. = 11mm, oplocené 4m vysokým plotem, jehož spodní část tvoří dřevěný mantinel z fošen a vrchní část ochranná síť. U vstupu na příčné straně hřiště je navrženo manipulační chodník 2x5m ze zámkové dlažby.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o víceúčelové sportovní hřiště s využitím pro organizovaný sport a širokou veřejnost. Technologie výroby je bezpředmětná pro tento typ stavby.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Areál je přístupný i osobám s omezenou možností pohybu. Přístupové komunikace ke sportovištím odpovídají vyhlášce MMR č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

- a) Stavební řešení
 Hladina spodní vody se předpokládá trvale pod nejhlubší základovou spárou souvrství hřiště, konstrukcí základů oplocení a sportovního vybavení. V rámci zemních prací je třeba stávající terén upravit tak, aby pod sportovištěm vznikla pláň dle navrženého spádu 0,5%. Odtěžená zemina bude částečně použita na vyrovnání kolem hracích ploch. Sportovní povrchy budou uloženy mezi betonový obrubník. Dále bude na předem osazené sloupy osazena plotová výplň (viz níže). Nakonec bude dodáno a osazeno sportovní vybavení.

b) Konstrukční a materiálové řešení

1. Vytyčení objektu

Před zahájením stavebních prací bude hřiště umístěno do prostoru dle koordinační situace.

2. Zemní práce

Hladina spodní vody se předpokládá trvale pod nejhlubší základovou spárou souvrství hřiště. V rámci zemních prací je třeba stávající plochu sportovního areálu upravit tak, aby pod hrací plochou vznikla pláň se spádem 0,5%. Odtěžená zemina bude použita na úpravy areálu -vyrovnávání kolem hřiště. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

3. Konstrukční řešení

- odtěžení původního hřiště - tl.100mm,
- přerovnění a hutnění pláň
- založení obrubníků a sloupků oplocení
- realizace šterkodrti – hutněno – 310mm
- položení elastické podložky tl. 30mm
- položení umělého polyuretanového povrchu tl. 11mm, lajnování sportů
- montáž plotové výplně a sportovního vybavení

4. Oplocení víceúčelového hřiště

Kolem víceúčelového hřiště bude provedeno oplocení s polyetylenovou sítí napnutou na ocelové sloupky o výšce 4m. Spodní část (1m) bude provedena z fošen o tloušťce 4 cm. V oplocení budou 1x dvoukřídlá a 1x jednokřídlá uzamykatelná vrátka. Součástí oplocení jsou sloupky na uchycení sítě na volejbal, nohejbal a tenis, branky na malou kopanou 3x2m z vyvařené ocelové sítě a basketbalové konstrukce připevněné na oplocení.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Pro daný typ stavby se neřeší. Jedná se o jednoduchou stavbu, kde nejsou provedeny žádné opěrné zdi a svahy

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Žádná technická ani technologická zařízení stavba nezahrnuje.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Pro stavbu hřiště není nutné zpracovávat požární zprávu. Jedná se o venkovní prostor neohrazený stavebními konstrukcemi. Nebude tedy řešen jako požární úsek, nestanoví se u něj stupeň požární bezpečnosti. Délky a šířky únikových cest splní normové požadavky. Z hlediska odstupů řešení vyhoví.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Jedná se o venkovní plochu, neřeší se.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a řešení vlivu stavby na okolí

Stavba nevyžaduje posouzení dle zákona 100/2001Sb.

Dopad stavby na životní prostředí bude minimální. V území se nevyskytují vodní zdroje a léčebné prameny. Stavba se nachází v chráněné krajinné oblasti II–IV. Stupně.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o venkovní prostory, kde se neprovádí ochrana proti radonu

- b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba ani její provoz není tímto jevem ohrožena.

- c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba ani její provoz není tímto jevem ohrožena.

- d) Ochrana před hlukem

Sportoviště je dostatečně vzdáleno od okolní bytové zástavby a je umístěno dle územního plánu.

- e) Protipovodňová opatření

Stavba ani její provoz není tímto jevem bezprostředně ohrožena. Případné zalití vodou při extrémních záplavách neohrozí následnou funkčnost stavby.

B.3. Přípojení na technickou infrastrukturu

Stavba není napojena na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

Zájmová oblast je napojena na místní komunikační síť.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavebních prací budou plochy zasažené stavební činností vyčištěny a opraveny. Kolem sportoviště bude provedeno vyrovnání se stávajícím terénem.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nevyžaduje posouzení dle zákona 100/2001Sb.

Dopad stavby na životní prostředí bude minimální. V území se nevyskytují vodní zdroje a léčebné prameny. Stavba se nachází v chráněné krajinné oblasti II.-IV. Stupně.

B.7. Ochrana obyvatelstva

V rámci stavby není uvažováno s budováním krytů CO ani s nebezpečím charakteru závažných havárií.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškeré zařízení staveniště bude umístěno v lokalitě na pozemcích investora. Pozemek není oplocen, dodavatel si zajistí ochranu majetku svépomocí. Zatravněná plocha v prostoru staveniště bude ukončení prací vrácena do původního stavu.

- b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno dostatečnou propustností stávající zeminy a podkladní vrstvou ze štěrkodrtě.

- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup a příjezd na stavbu je po stávajících vjezdech, z komunikace města. V případě potřeby napojení na zdroj elektro a vody si dodavatel zajistí tyto zdroje svépomocí.

- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Přístup na stavbou dotčené pozemky musí být koordinovány dodavatelem stavby tak, aby byla zajištěna bezpečnost v okolí stavby.

- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Jednotlivá pracoviště musí být ohraničena výstražným značením, výkopy zajištěny, atd., v souladu s platnými předpisy. V rámci stavby neproběhne demolice ani kácení dřevin.

- f) Maximální zábory pro staveniště

Staveniště bude vzhledem k technologii stavby pouze v místě trvalého záboru.

- g) Max. produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé v průběhu stavby budou vytríděny podle druhů a kategorií odpadů dle platných vyhlášek a předpisů. Likvidace odpadů bude prováděna výhradně prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých, případně budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo přepracování. V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 16 a § 18 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech. Doklady o zneškodnění odpadů, vzniklých během stavby doloží investor



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., 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

při kolaudačním řízení. Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou zařazeny podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů. Množství odpadu v průběhu realizace stavby není zatím v projektových dokladech stavby přesně specifikováno. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně odstranění. Proto bude při provádění stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich odstranění. U vytěžené zeminy, pokud by mohla být znečištěna, bude třeba ověřit znečištění v rozsahu všech požadovaných parametrů. Další nakládání s výkopovou zeminou bude proto posuzováno s ohledem na vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění a č. 294/2005 Sb. Veškeré odpady budou shromažďovány odděleně podle druhů (např. papír, plasty). Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci. V následující tabulce je uveden přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při vlastní stavbě. Hlavní dodavatel stavby bude zodpovědný za správné nakládání s těmito odpady, včetně jejich následného využití nebo odstranění.

Odpady vznikající při stavbě:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	AN3/AN5
15 01 02	Plastové obaly	O	AN3/AN5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	AN3/AN5
15 01 04	Kovové obaly	O	AN3/AN5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	AN3/AN5
17 01 01	Beton	O	AN3/AN5
17 01 02	Cihly	O	AN3/AN5
17 02 01	Dřevo	O	AN3/AN5
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	AN3/AN5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	AN3/AN5

AN 1 – využití jako druhotná surovina /recyklace/

AN 3 – předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce)

AN 5 – skladování

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Celkem bude vytěženo cca 90 m³. Z toho cca 21,5 m³ bude uloženo na mezideponii v areálu (počítáno do 50 m) a použito na záhozy, obsypy a konečné terénní úpravy kolem sportoviště. Zbylá zemina bude odvezena na skládku (počítáno do 10km).

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby dojde k malému navýšení hlučnosti a prašnosti. Úkolem dodavatele

je zamezit znečišťování na minimální možnou míru, snižování prašnosti kropením a skladování sypkých materiálů v obalech či uzavřených skladech nebo kontejnerech. Stavební činnost bude omezena dle hygienického předpisu na dobu mezi 7-21 hod.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy jako např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.

Veškeré sociální, správní a provozní zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Hřiště i přístup na něj jsou plně bezbariérové.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje dopravně inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Lhůta výstavby: 2-3 měsíce



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., 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

C. Situační výkresy

<u>Obsah:</u>	C.1. Situace širších vztahů	1:10 000
	C.2. Koordinační situace stavby	1: 1 000

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

- Obsah:**
- D.1. **Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**
 - D.1.1. Architektonicko-stavební řešení
 - a) Technická zpráva
 - b) Výkresová část
 - D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
Vzhledem k jednoduchosti se neřeší.
 - D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení
Není předmětné pro tento typ stavby.
 - D.1.4. Technika prostředí staveb
 - D.2. **Dokumentace technických a technologických zařízení**
Není předmětné pro tento typ stavby.

D.1.1.a. – Technická zpráva

Účel objektu

Projekt řeší kompletní výstavbu nového multifunkčního sportovního hřiště, které vznikne v místě stávajícího hřiště. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byl požadavek na výstavbu víceúčelového hřiště s umělým polyuretanovým povrchem. Vstup do areálu po stávající nezpevněné komunikaci. Dešťová voda bude vsakována do podloží.

Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, a řešení vegetačních úprav v okolí objektu

Návrh realizace je vyprojektován dle možností daného areálu, dle požadavků investora a dle technických pravidel jednotlivých sportů. Víceúčelové hřiště má rozměry 15x32m. Hřiště má jednostranný spád 0,5%. Povrch hřiště je lemován betonovým obrubníkem. Kolem hřiště bude provedeno vyrovnání se stávajícím terénem, které bude zatravněno. Přístup ke sportovištím je bezbariérový. Hřiště bude oploceno 4m vysokým plotem.

Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Umělý polyuretanový povrch – 486 m²
Zámková dlažba – 10m²
Podélná osa hřiště směřuje od jihu severu.

Popis stávajícího stavu

Stávající hřiště se zatravněnou plochou cca 65x105m .

Zemní práce

Během přípravy území dojde k odstranění původního sportovního vybavení, ke stržení původního povrchu hřiště -10 cm a vyrovnání a přehutnění pláň. Budou vytyčeny rohy hřiště, od kterých se budou provádět zemní úpravy a výkopové práce. Část vytěžené zeminy se použije na dosypání a úpravu terénu. Plošné úpravy terénu budou provedeny strojně. Zhutnělá pláň, podloží i nosná vrstva je vyspádována k jedné delší straně hřiště ve spádu 0,5% dle výkresové dokumentace. Maximální nerovnost plochy při zkoušce 4 m latí je 0,4cm.

Konstrukce – víceúčelové hřiště

Konstrukce víceúčelového hřiště 15x32m bude vložena mezi betonový obrubník osazený po celém obvodu do betonového lože. Na upravenou, zhutněnou a vyspádovanou plochu budou položeny podkladní vrstvy ze šterkodrtě s ukončující vrstvou z prosívky 0-4. Plocha bude mít jednostranný spád 0,5%.

Oplocení je navrženo po celém obvodu hřiště. Rozteč mezi sloupky je 2000 - 3000mm, průměr sloupku je 89/3,6mm a výška 4000mm. Sloupky jsou zpevněny vodící trubkou v horní a střední (nad mantinelem) části sloupku. Vodící trubka má průměr 32/2,6mm. Mezi sloupky je napnutá polyethylenová síť s oky 45/3mm zelené barvy. Spodní

část (1m) bude provedena z fošen o tloušťce 4 cm. V oplocení budou 1x dvoukřídlá a 1x jednokřídlá uzamykatelná vrátka. Součástí oplocení budou sloupky na uchycení sítě na volejbal, nohejbal a tenis, branky na malou kopanou z vyvařeného ocelového sítě a basketbalová konstrukce připevněná nad brankou.

Pro sportovní povrch tvořený umělým polyuretanovým povrchem tl. 11 mm bude podložka tvořena následující skladbou:

Úprava pláň včetně zhutnění

Štěrkodrt' frakce 32 - 63 mm	tl. 200 mm
Štěrkodrt' frakce 0 - 32 mm	tl. 100 mm
Štěrkodrt' frakce 0 - 4 mm	tl. 10 mm
Elastická podložka	tl. 30mm

Terénní úpravy

Po dokončení stavebních prací budou plochy zasažené stavební činností vyčištěny a opraveny. Plochy určené k zatravnění budou ohumusovány a osety travním semenem.

Vybavení sportovního areálu

Univerzální sloupky na volejbal/nohejbal/tenis vč. sítě	1 sada
Branka malá kopaná vestavěná	2 kusy
Konstrukce na streetbal vč. desky, obroučky a síťky	2 kusy

Specifikace

UMĚLÝ POLYURETANOVÝ POVRCH EPDM tl.11mm + ELASTICKÁ PODLOŽKA tl. 30mm:

Trvanlivý polyuretanový povrch. Vyroben z vysoce kvalitního granulátu EPDM v jedné vrstvě o síle 10-11 mm, bez příměsí 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. Pokládá se na předem připravený betonový nebo asfaltový podklad. Povrch bude mít prohlášení o shodě.

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 materiálu na jeden m² podložky je 1,7 kg pojiva, 14 kg SBR granulátu a 14 kg štěrku. Přesná spotřeba gumových granulí závisí na velikosti částic a sypné hmotnosti a může se dodavatel od dodavatele lišit.

Celý systém (podložka+umělý povrch) musí odpovídat normě ČSN EN 14877.

BETONOVÝ OBRUBNÍK:

Obrubník z vibrolisovaného betonu vyráběného dvouvrstvou technologií, optimální poměr vrchní pohledové a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užitné vlastnosti, vysokou pevnost, mrazuvzdornost, odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Styk jednotlivých kusů se provádí na pero a drážku.

OCHRANNÉ SÍTĚ PE/45/45/4 mm:

Ochranná síť z polyethylenu se vyznačuje vysokou pevností, životností, houževnatostí a odolností proti všem povětrnostním vlivům. Je vyráběna strojově o rozměru oka 45/45/4 mm. Barva zelená.

ZÁMKOVÁ DLAŽBA:

Zámková dlažba je navržena vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba, optimální poměr vrchní nášlapné a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité vlastnosti, vysokou pevnost, mrazuvzdornost, odolnost povrchu proti působení vody, chemických látek, nízkou obrušnost.

Požadavky na kontrolu a zkoušení

Pravidelně bude prováděna vizuální kontrola hutnění pláň a kontrola hutnění dalších vrstev souvrství. Dále bude prováděna kontrola rovinatosti šterkových podkladních vrstev s tolerancí 20 mm na 4 m lati. Umělé povrchy budou pokládány za předepsaných klimatických podmínek (dle výrobce daného umělého povrchu)! Na tento bod je nutné brát zvláštní zřetel, protože může ovlivnit termín dokončení stavby.

Vedoucí projektu:

Ing. arch. Jan Drdácký

Vypracoval:

Jan Horyna

Datum: 07/2016

**Linhart spol. s r. o.
Lhotecká 820
Brandýs n/L - Stará Boleslav
250 01**