



# Linhart



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

## sportovní stavby

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

## Víceúčelové hřiště 13,9x28,5m - Žižice

### 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 hřiště – lajnování 1:200
        - 3. Pohled na oplocení 1:30
        - 4. Pohled na oplocení s vybavením 1:30
        - 5. Řez umělým povrchem 1:5
        - 6. Řez pouzdro 1:10
    - 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  
Stavba neobsahuje
  - D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení  
Stavba 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 | Slučovní areály | Atletické ovály  
Fotbalová hřiště | Tenisové kurty

## sportovní stavby

Linhart spol. s r.o., Uhotecká 820, 250 01 Brandýs n. L. - Stará Boleslav  
IČO: 47052121, DIČ: CZ47052121, Ž.ú. 1652606-504/0600 GE Money Bank  
tel.: 326911101, fax: 326913130, e-mail: info@linhartsport.cz, www.linhartsport.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) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů
  - c) Údaje o odtokových poměrech
  - d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
  - e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím
  - 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 | Slučovní areály | Atletické ovály  
Fotbalová hřiště | Tenisové kurty

**sportovní stavby**

Linhart spol. s r.o., Lhotecká 820, 250 01 Brandýs n. L. - Stará Boleslav  
IČO: 47052121, DIČ: CZ47052121, Ž.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 13,9x28,5m, Žižice  
Místo stavby: Obec Žižice  
Katastrální území: k.ú. Vítov  
Parcelní čísla pozemků: 59/3  
Předmět PD: DPS

### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Název: Obec Žižice  
Adresa: Žižice 31, 274 01 Slaný  
IČ: 00235211  
Statutární zástupce: Vratislav Rubeš, starosta obce

### 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 Drdáký, autorizovaný architekt,  
číslo autorizace 01 168 – ČKA,  
Projektanti: ing. arch. Jan Drdáký, Libor Fouček, Ing. Tereza  
Čeňková  
Zakázkové číslo: 038-17  
Datum zpracování: 11/2017

## A.2. Seznam vstupních podkladů

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



# Linhart



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

## sportovní stavby

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

### A.3. Údaje o území

#### a) Rozsah řešeného území

Navržená stavba bude umístěna v severozápadní části obce Žižice, na parcele 59/3, k.ú. Vítov.

#### b) Dosavadní využití a zastavěnost území

V místě stavby je nyní oplocená zpevněná šterková plocha o rozměrech 13,9x28,5m. Plocha nyní slouží jako sportoviště.

#### c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Na zájmové parcele nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

#### 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 územním plánem 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 <sup>2</sup> ]
Žižice	Vítov	59/3	Ostatní plocha	9.417

### A.4. Údaje o stavbě

#### a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Rekonstrukce.

#### 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 nevyplynou.

- h) Navrhované kapacity stavby

Víceúčelové hřiště 13,9x28,5m s umělým polyuretanovým povrchem, oplocením v=3, resp. 4m.

- i) Základní bilance stavby

– Jednovrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 11 mm - 402 m<sup>2</sup>

- j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládané zahájení stavby: 2018

Předpokládaná lhůta výstavby: 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

Z důvodu jednoduchosti není stavba členěna na stavební objekty. V rámci stavby nebudou technická ani technologická zařízení.



# Linhart



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

## sportovní stavby

Linhart spol. s r.o., Uhotecká 820, 250 01 Brandýs n. L. - Stará Boleslav  
IČO: 47052121, DIČ: CZ47052121, Ž.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**



# Linhart



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

**sportovní stavby**

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

## B.1 Popis území stavby

### a) Charakteristika stavebního pozemku

V místě stavby je nyní oplocená zpevněná štěrková plocha o rozměrech 13,9x28,5m. Plocha nyní slouží jako sportoviště.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden makroskopický průzkum lokality a vlastní doměření, 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 podlaží ploch, 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

V dané lokalitě není předmětné.

### h) Územně technické podmínky

Zájmová oblast je napojena na místní komunikační síť stávající příjezdovou komunikací.

### 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.



# Linhart



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

## sportovní stavby

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

- 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 odpad vyprodukovaný uživateli hřiště, který budou sváženy s komunálním odpadem podle zvyklostí v místě.

### B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stávající plocha se nalézá v katastrálním území Vítov, kraj Středočeský.

- 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 východ-západ. Jedná se o víceúčelové hřiště 13,9x28,5m s umělým PUR povrchem v tl. 11mm, oplocené 3m resp. 4m vysokým plotem, jehož spodní část tvoří dřevěný mantinel z fošen a vrchní část plotové pletivo, na kratších stranách ještě ochranná síť.

### 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

Hřiště je přístupné 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 pouzder pro sportovní vybavení. V rámci zemních prací je třeba stávající terén upravit tak, aby pod sportovištěm vznikla pláň dle navrženého spádu 0,5%. Odtěžená zemina bude použita na vyrovnání kolem hrací plochy, přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Sportovní povrch bude uložen 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





# Linhart



Projektování a výstavba | Haly a halové povrchy | Umělé povrchy | Umělé trávníky  
Sportovní a víceúčelové areály | Víceúčelová hřiště | Slučovací areály | Atletické ovály  
Fotbalová hřiště | Tenisové kurty

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

2. Vytyčení objektu  
Před zahájením stavebních prací bude hřiště umístěno do prostoru dle koordinační situace – přesné umístění bude schváleno investorem při realizaci stavby.
  3. 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 vyrovnávání terénu kolem hřiště, přebytečná zemina bude odvezena na skládku.
  4. Konstrukční řešení
    - odtěžení drnu a podkladních vrstev - tl. 350mm
    - přerovnání a hutnění pláň
    - realizace šterkodrti – hutněno – tl. 310mm
    - realizace elastické podložky – tl. 30mm
    - realizace PUR povrchu – tl. 11mm
  5. Oplocení víceúčelového hřiště  
Kolem víceúčelového hřiště bude provedeno oplocení s plotovým pletivem a na kratších stranách ještě polyetylenovou sítí napnutou na ocelové sloupky o výšce 3, resp. 4m. Spodní část (1m) bude provedena z fošen o tloušťce 4 cm. V oplocení budou jedna jednodílná uzamykatelná vrátka. Součástí hřiště jsou sloupky na uchycení sítě na volejbal, nohejbal a branky na malou kopanou a konstrukce na basketbal vestavěné do 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.



# Linhart



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

**sportovní stavby**

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

Dopad stavby na životní prostředí bude minimální. V území se nevyskytují vodní zdroje a léčebné prameny. Stavba se nenachází v ochranných ani bezpečnostních pásmech.

#### 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. Připojení 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 jsou plochy zasažené stavební činností vyčištěny a opraveny. Plochy určené k zatravnění jsou ohumusovány a osety travním semenem.

#### 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 nenachází v ochranných ani bezpečnostních pásmech.

#### B.7. Ochrana obyvatelstva

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



# Linhart



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

**sportovní stavby**

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

## 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 z komunikace obce. 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 stavbu 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 vyříděny 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 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



# Linhart



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

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

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 150 m<sup>3</sup>. Toto množství bude uloženo na mezideponii v areálu (počítáno do 50 m) a použito na záhozy, obsypy a konečné terénní úpravy kolem sportoviště. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

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.



# Linhart



Projektování a výstavba | Haly a halové povrchy | Umělé povrchy | Umělé trávníky  
Sportovní a víceúčelové areály | Víceúčelová hřiště | Slučovací areály | Atletické ovály  
Fotbalová hřiště | Tenisové kurty

## sportovní stavby

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

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, síť 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 je 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: 3 měsíce



# Linhart



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

## sportovní stavby

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

## C Situační výkresy

C.1. Situace širších vztahů	1:10 000
C.2. Koordinační situace stavby	1:1 000



# Linhart



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

## sportovní stavby

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

## 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  
Vzhledem k jednoduchosti se neřeší.
  - D.1.4. Technika prostředí staveb  
Vzhledem k jednoduchosti se neřeší.
- D.2. **Dokumentace technických a technologických zařízení**  
Vzhledem k jednoduchosti se neřeší.



# Linhart



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

## sportovní stavby

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

### D.1.1.a. – Technická zpráva

#### Účel objektu

Projekt řeší rekonstrukci stávajícího sportovního hřiště. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byl požadavek na výstavbu víceúčelového hřiště s umělým povrchem s minimální údržbou. Vstup ke hřišti je od fotbalového hřiště. Dešťová voda bude odvedena částečně do podloží hrací plochy a částečně spádem mimo hrací plochu.

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

Návrh realizace je vyprojektován dle možností daného místa, dle požadavků investora a dle technických pravidel jednotlivých sportů. Víceúčelové hřiště má rozměry 13,9x28,5m. Hřiště má jednostranný spád 0,5%. Povrch hřiště je lemován betonovým obrubníkem. Kolem hřiště bude provedeno vyrovnání se stávajícím terénem. Na jedné delší straně bude mezi oplocením a betonovou zídou betonová dlažba tl.40mm položená do pískového lože.

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

Jednovrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 11mm – 402 m<sup>2</sup>

Podélná osa hřiště směřuje od východu k západu.

#### Popis stávajícího stavu

V místě stavby je nyní oplocená zpevněná štěrková plocha o rozměrech 13,9x28,5m. Plocha nyní slouží jako sportoviště.

#### Zemní práce

Před zahájením stavebních prací dojde k odstranění a likvidaci stávajícího drátěného oplocení a sloupků oplocení na kratších stranách hřiště.

Během přípravy území dojde ke stržení drnu a stávajících podkladních vrstev -35 cm a vyrovnání a přehutnění pláň. Budou vytyčeny rohy hřiště, od kterých se budou provádět zemní úpravy a výkopové práce. Vytěžená zemina 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 13,9x28,5m bude vložena mezi betonový obrubník osazený po celém obvodu do betonového lože. Na upravenou, zhutněnou plochu budou položeny podkladní vrstvy ze štěrkodrtě s ukončující vrstvou z elastické podložky a umělý polyuretanový povrch EPDM tl. 11 mm. Plocha bude mít jednostranný spád 0,5%.

Oplocení je navrženo po celém obvodu hřiště. Na obou delších stranách (výška oplocení 3m) zůstanou stávající sloupky zachovány, dojde pouze k jejich očištění, novému nátěru a navaření kotevních desek pro uchycení fošen. Na obou kratších stranách (výška oplocení 4m) budou osazené nové sloupky oplocení. Rozteč mezi sloupky je 1450-2036mm, průměr





# Linhart



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

**sportovní stavby**

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

sloupku dl je 76/3,6mm. Sloupky jsou zpevněny vodící trubkou v horní a střední (nad mantinelem) části sloupku. Vodící trubka má průměr 32/2,6mm. Mezi sloupky a vodící trubku je napnuto plotové pletivo 50/50/3,2mm a na kratších stranách ještě polyethylenová síť s oky 45/3mm zelené barvy. Spodní část (1m) bude provedena z fošen o tloušťce 4 cm. V oplocení budou jedna jednokřídlá uzamykatelná vrátka. Součástí hřiště jsou sloupky na uchycení sítě na volejbal, nohejbal a branky na malou kopanou a konstrukce na basketbal, připevňená na oplocení.

Pro sportovní povrch tvořený jednovrstvým vodopropustným PUR povrchem tl. 11mm bude podložka tvořena následující skladbou:

Úprava pláně včetně zhutnění

Štěrkoдрť frakce 32 - 63 mm ..... tl. 200 mm

Štěrkoдрť frakce 0 - 32 mm ..... tl. 100 mm

Štěrkoдрť frakce 0 - 4 mm ..... tl. 10 mm

Elastická podložka ..... tl. 30 mm

## 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:

Sloupky na volejbal/nohejbal včetně sítě a pouzder	1 pár
Branka malá kopaná vestavěná	2 kusy
Konstrukce na basketbal vč. desky, obroučky a sítěky	2 kusy

## Specifikace:

### JEDNOVRSTVÝ VODOPROPUSTNÝ PUR POVRCH tl. 11 mm + ELASTICKÁ PODLOŽKA tl 30 mm:

Trvanlivý polyuretanový povrch. Vyroběn 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 podklad, nejčastěji na asfaltový koberec, elastickou podložku, případně kvalitní betonovou desku. Na umělém povrchu budou PUR barvami vyznačena hřiště navržených sportů.

Elastická podložka je tvořena směsí nezropouštědlového, 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 m<sup>2</sup> podložky je 2,3 kg pojiva, 12,5 kg SBR granulátu a 25 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.



# Linhart



Projektování a výstavba | Haly a halové povrchy | Umělé povrchy | Umělé trávníky  
Sportovní a víceúčelové areály | Víceúčelová hřiště | Skladištní areály | Atletické ovály  
Fotbalová hřiště | Tenisové kurty

## sportovní stavby

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

### **BETONOVÝ OBRUBNÍK:**

Obrubník z vibrolisovaného betonu vyráběného dvouvrstvou technologií, optimální poměr vrchní pohledové a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité 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/45/3mm:**

Ochranná síť z polyethylenu se vyznačuje vysokou pevností, životností, houževnatostí a odolností proti všem povětrnostním vlivům. Je vyráběna strojově o rozměru oka 45/3mm. Barva zelená.

### **PLOTOVÉ PLETIVO 3,2/50x50mm:**

Pletivo čtyřhranné, poplastované, pozinkované. Průměr drátu 3,2mm, velikost oka 50x50mm. Barva zelená.

**Vedoucí projektu:**

**Ing. arch. Jan Drdácký**

**Vypracoval:**

**J. Drdácký, T.Čeňková**

**Datum: 11/2017**

**Linhart spol. s r. o.**

**Lhotecká 820**

**Brandýs n/L - Stará Boleslav 250 01**