

**Název stavby:**  
**Víceúčelové hřiště 15x32m Třebřichy**

**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 – drenáže 1:200
        - 3. Půdorys stavby – základy 1:200
        - 4. Půdorys stavby – lajnování 1:200
        - 5. Pohled na oplocení 1:30
        - 6. Pohled na oplocení s vybavením 1:30
        - 7. Řez umělým povrchem 1:5
        - 8. Řez zámková dlažba 1:5
        - 9. Řez drenáž 1:5
        - 10. Řez vsakovací jímkou 1:20
        - 11. 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 | Slučovací areály | Atletické ovály  
Fotbalová hřiště | Tenisové kurty

## sportovní stavby

Linhart spol. s r.o., Uhretská 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**

## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Víceúčelové hřiště 15x32m Třebřichy  
Místo stavby: Obec Třebřichy  
Katastrální území: k.ú. Třebřichy  
Parcelní čísla pozemků: 23/3, 23/1  
Předmět PD: DPS

### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Název: Obec Třebřichy  
Adresa: Třebřichy 10, 537 01 Třebřichy  
IČ: 00485365  
Statutární zástupce: Ing. Jaromil Mádlo, 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, Ing. Tereza Čeňková, Libor  
Fouček  
Zakázkové číslo: 001-19  
Datum zpracování: 02/2019

## 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 ve střední části obce Třebřichy. Pozemek je v majetku obce. Vjezd na pozemek je z komunikace z východní strany.

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

Zájmová parcela 23/1 je v zemědělském půdním fondu s určenou BPEJ.

#### c) Údaje o odtokových poměrech

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

#### d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projekt je v souladu s územním plánem města.

#### e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Projekt je v souladu s územním plánem města.

#### 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> ]
Třebřichy	Třebřichy	23/1	Trvalý travní porost	4539
Třebřichy	Třebřichy	23/3	Ostatní plocha	558

### A.4. Údaje o stavbě

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

Nová stavba

- 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, objeví-li se budou zpracovány.
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení  
Žádné výjimky ani úlevová řešení na technické řešení stavby z charakteru stavby nevyplývají.
- h) Navrhované kapacity stavby  
Víceúčelové hřiště 15x32m s umělým polyuretanovým povrchem, oplocením v=4m
- i) Základní bilance stavby  
Jednovrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 11 mm - 486 m<sup>2</sup>  
Zámková dlažba tl. 60 mm – 10 m<sup>2</sup>
- j) Základní předpoklady výstavby  
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.

## 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

Navržená stavba bude umístěna ve střední části obce Třebřichy. Pozemek je v majetku obce. Vjezd na pozemek je z komunikace z východní strany.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů

Byl proveden makroskopický průzkum lokality, na jehož základě byla navržena stavba víceúčelového hřiště.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Zájmová parcela 23/1 je v zemědělském půdním fondu s určenou BPEJ.

### d) Poloha vzhledem záplavovému území, poddolovanému území

Sportovní plocha je v záplavovém území (sportoviště leží mimo aktivní zónu záplavového území pro Q100). Území není poddolované.

### e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Dešťová voda je vsakována na místě, jako doposud.

### f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V dané lokalitě dojde k vybourání stávající asfaltové plochy o rozměru cca 17,5x32m o tloušťce do 20cm. Vše bude odvezeno a uloženo na odpovídající skládku odpadu.

### g) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu

Pozemek p.č. 23/1, na kterém je částečně umístěno hřiště, je v ZPF, proto je třeba provést vyjmutí.

### 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

Věcné a časové vazby, ani podmiňující a související investice vyvolané stavbou nevznikají.

## 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 „domovní odpad“, např. PET lahve od limonád. Ten se bude sbírat do odpadkových košů umístěných v areálu.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace

Návrh sportovního hřiště vychází z možnosti daného místa a z požadavků investora.

b) Architektonické řešení, materiálové a barevné řešení

Víceúčelové hřiště 15x32m s bezúdržbovým polyuretanovým povrchem. Oplocení hřiště 4m. Povrch – barva červená, oplocení – ochranný nátěr barva zelená a dřevěný mantinel – lazurovací nátěr – barva žlutá (okrová). Podélná osa směřuje přibližně ve směru východ-západ.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o víceúčelové sportoviště s využitím pro všechny věkové kategorie, ale především pro mládež. Areál nemá žádné technologické soubory.

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 a dle sportovních pravidel jednotlivých sportů.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Jedná se o výměnu povrchů a konstrukcí.

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. 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

Konstrukční řešení víceúčelové hřiště



- vybourání stávající asfaltové plochy
- přerovnání a přehutnění pláň
- realizace drenáží
- realizace štěrkodrti – hutněno – tl. 240mm
- realizace elastické podložky – tl. 30mm
- realizace PUR povrchu – tl. 11mm

#### Konstrukční řešení zámková dlažba

- vybourání stávající asfaltové plochy
- přerovnání a přehutnění pláň
- realizace štěrkodrti – 180mm
- pokládka zámkové dlažby tl.60mm

#### c) Mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o jednoduchou stavbu, kde se tyto skutečnosti neřeší.

#### B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

##### a) Technické zařízení

V rámci stavby nejsou realizována žádná technická zařízení.

##### b) Technologická zařízení

V rámci stavby nejsou realizována žádná technologická zařízení.

#### 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 stavby

Stavba nemá žádné požadavky z hlediska větrání, vytápění apod. Stavba je dostatečně vzdálena od komunikací, takže ani nehrozí vibrace, hluk, prašnost z okolního prostředí. Stavba je dostatečně vzdálena od obytné zástavby, takže je nebude zatěžovat hlukem ze hry.

#### B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

##### a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

U takového typu stavby se neřeší.

- b) Ochrana před bludnými proudy  
U takového typu stavby se neřeší.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou  
U takového typu stavby se neřeší.
- d) Ochrana před hlukem  
Stavba je dostatečně vzdálena od zdrojů hluku.
- e) Protipovodňová opatření  
Sportovní plocha je v záplavovém území (sportoviště leží mimo aktivní zónu záplavového území pro Q100).

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) Napojovací místa technické infrastruktury  
Stavba není napojena na technickou infrastrukturu.
- b) Připojovací rozměry, capacity, délky  
Stavba není napojena na technickou infrastrukturu.

### **B.4. Dopravní řešení**

- a) Popis dopravního řešení,  
Není předmětem PD, zůstává stávající.
- b) Napojení na dopravní infrastrukturu  
Dopravní řešení zůstává stávající, z komunikace obce.
- c) Doprava v klidu  
Není předmětem PD, zůstává stávající.
- d) Pěší a cyklistické stezky  
V areálu nejsou stávající ani nově navržené cyklistické stezky.

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) Terénní úpravy  
V rámci stavby nedojde k terénním úpravám.
- b) Použité vegetační prvky, biotechnická opatření  
V rámci stavby nejsou použity vegetační prvky ani biotechnická opatření.

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

a) Vliv stavby životní prostředí

Stavba nemá nepříznivý vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné emise a dešťové vody vsakuje na místě, jako doposud.

b) Vliv stavby na přírodu

Stavba nemá nepříznivý vliv na přírodu, neprodukuje žádné emise, v rámci stavby nedojde k žádnému kácení.

### B.7. Ochrana obyvatelstva

Daný typ stavby nemůže splňovat ochranné funkce obyvatelstva.

### B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Pro stavbu budou potřeba různé frakce šterkodrtí, které si zajistí dodavatel stavby. Napojení na vodu a elektřinu bude zajištěno v rámci areálu.

b) Odvodnění staveniště

Dešťová voda bude vsakována na místě, jako doposud.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na silniční síť zůstává stejné, jako dosud, napojení na síť bude po dohodě dodavatele s investorem.

d) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá nepříznivý vliv na okolí, bude dodržována pracovní doba maximálně od 7 do 21 hod, sypké materiály budou skladovány v obalech, budou kontrolována vozidla opouštějící stavbu, kterým budou případně čištěna kola.

e) Maximální zábory pro staveniště

V rámci stavby nebudou prováděny žádné zábory v okolí, zařízení staveniště bude na pozemku investora.

f) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění je nutné dodržovat zejména: 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, 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.

- g) Podmínky realizace prací s ohledem na ochranná nebo bezpečnostní pásma jiných staveb

Stavba se nenachází v ochranných ani bezpečnostních pásmech jiných staveb.

- h) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště

Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště nejsou.

- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby dojde k malému navýšení hluchosti 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. Všechny odpady budou náležitě separovány a využity, nebo odstraněny v zařízeních k těmto účelům určených. Při případném nakládání s nebezpečným odpadem je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Do 30 dnů stavebník doloží doklad o využití či odstranění odpadů správnímu úřadu. Stavební činnost bude omezena dle hygienického předpisu na dobu mezi 7-21 hod. Za dodržení výše uvedené podmínky zodpovídá dodavatel stavby.

## 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

### 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.



## **Účel objektu**

Projekt řeší kompletní výstavbu nového multifunkčního sportovního hřiště. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byl požadavek na výstavbu víceúčelového hřiště s umělým povrchem s minimální údržbou. 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 víceúčelového hřiště a jeho umístění vychází z možnosti daného místa a požadavků investora. Dále viz předcházející bod.

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

Jednovrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 11mm – 486 m<sup>2</sup>

Zámková dlažba tl. 60 mm – 10 m<sup>2</sup>

Podélná osa hřiště směřuje od východu k západu.

## **Technické a konstrukční řešení objektu**

### **Zemní práce- příprava území-**

Během přípravy území dojde k vybourání stávající asfaltové plochy o rozměrech cca 17,5x32m o tloušťce do 20cm. Vše bude odvezeno a uloženo na odpovídající skládku odpadu. Dále dojde k přerovnání a přehutnění připravené pláň. Budou vytyčeny rohy hřiště, od kterých se budou provádět zemní úpravy a výkopové práce. 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 – víceúčelová hřiště-**

Konstrukce hřiště bude vložena mezi betonový obrubník osazený po celém obvodu do betonového lože. Nejprve budou provedeny drenáže. Ty jsou svedeny do jednoho vsaku 2x2x2 m. 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 příčný 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 a vodící trubku je napnutá polyetylenová síť s oky 45/3mm zelené barvy. Spodní část (1m) bude provedena z fošen o tloušťce 4 cm. V oplocení budou dvojce dvoukřídlá uzamykatelná vrátka. U obou vstupů bude provedena plocha ze zámkové dlažby tl. 60mm. Součástí hřiště jsou sloupky na uchycení sítě na volejbal, nohejbal a tenis, branky na malou kopanou a konstrukce na basketbal, připevněná na oplocení.

Pro sportovní povrch tvořený umělým polyuretanovým povrchem EPDM tl. 11 mm bude podloží tvořeno následující skladbou:

Přerovnání a hutnění pláně	
Štěrk frakce 32 - 63 mm	tl. 130 mm hutněno
Štěrkodrt' frakce 0 - 32 mm	tl. 100 mm hutněno
Štěrkodrt' frakce 0 - 4 mm	tl. 10 mm hutněno
Elastická podložka	tl. 30 mm

Konstrukční řešení zámková dlažba

Přerovnání a hutnění pláně	
Štěrk	tl. 150 mm hutněno
Štěrkodrt' frakce 4 – 8 mm	tl. 30 mm hutněno
Pokládka zámkové dlažby	tl. 60 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:

Univerzální sloupky na volejbal/nohejbal/tenis včetně sítě	1 pár
Branka malá kopaná vestavěná	2 kusy
Konstrukce na basketbal vč. desky, obroučky a sítě	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, případně elastickou podložku. 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/45/45/3 mm:**

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

#### **Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí**

Jedná se o sportovní plochy, kde se tyto hodnoty nesledují.

#### **Způsob založení objektu s ohledem na výsledný IG průzkum**

IG průzkum nebyl proveden, protože se jedná o jednoduchou stavbu z nenamrzavých materiálů.

#### **Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí**

Sportoviště a jeho užívání nemá negativní vliv na životní prostředí. Dešťová voda je vsakována na místě.

#### **Dopravní řešení**

Vstup do lokality je z veřejné komunikace. Realizací se nemění.

#### **Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření**

Jedná se o venkovní objekty, u nichž se taková opatření neprovádí.

#### **Požadavky na kontrolu a zkoušení**

Pravidelně bude prováděna vizuální kontrola hutnění pláně 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:**

**Ing. arch. Jan Drdácký**

**Datum: 02/2019**

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