



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

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

**výstavba sportovišť**

## Seznam dokumentace

„Víceúčelové sportovní hřiště 20x36m Srnojedy“

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- C. Situační výkresy**
  - C.1. Situace širších vztahů 1:10 000
  - C.2. Katastrální 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. Půdorys hřiště + řezy 1:10, 1:200
        - 2. Detail pole oplocení 1:30
        - 3. Detail pole oplocení s vybavením 1:30
    - 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  
Osvětlení víceúčelového hřiště
  - D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení  
PD v dosavadní fázi neobsahuje
- E. Dokladová část**
  - E.1. Stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů



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

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

**výstavba sportovišť**

## **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. **Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**
- A.3. **Seznam vstupních podkladů**



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

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

**výstavba sportovišť**

## A.1. **Identifikační údaje**

### A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	Víceúčelové sportovní hřiště 20x36m Srnojedy
Místo stavby:	Obec Srnojedy
Katastrální území:	k.ú. Srnojedy
Parcelní čísla pozemků:	31/1
Předmět PD:	DSP

### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Název:	Obec Srnojedy
Adresa:	Ke hřišti 8, 530 02 Srnojedy
IČ:	00191159
DIČ:	CZ00191159
Statutární zástupce:	Pavel Králíček

### 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,
Projektant:	Jan Šafránek
Zakázkové číslo:	032-16
Datum zpracování:	10/2020

## A.2. **Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na objekty.

## A.3. **Seznam vstupních podkladů**

- Zadání investora, konzultace v rozpracovanosti.
- Makroskopický průzkum lokality, fotodokumentace.



## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **Obsah:**

- B.1. Popis území stavby**
- B.2. Celkový popis stavby**
  - B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání
  - 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. Zásady požárně bezpečnostního řešení
  - B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana
  - 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.9. Celkové vodohospodářské řešení**



#### **B.1. Popis území stavby**

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětný pozemek leží ve střední části obce Srnojedy na p.p.č. 31/1 k.ú. Srnojedy. V místě víceúčelového hřiště je stávající travnaté hřiště.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Projekt je v souladu s územním plánem města.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Projekt je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

d) Informace o podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů

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

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden pouze makroskopický průzkum lokality. V lokalitě se předpokládají jednoduché základové poměry pro zakládání betonových patek oplocení, sportovního vybavení. Pro snadnější odvod přívalové vody z povrchu sportovišť je povrch navržen ve spádu 0,5 %. Dále je dešťová voda odváděna samotnou propustností skladby umělého povrchu do podloží a pomocí drenážních per do vsakovací jímky k postupnému zasakování.

Před zahájením stavby budou vytyčeny všechny inženýrské sítě v lokalitě. Pokud dojde ke kolizi navrženého půdorysu se stávajícím průběhem, bude přikročeno k opatření dle požadavků správce příslušné sítě.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Na danou stavbu se nevztahují žádné jiné právní předpisy o ochraně stavby.

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

Stavba neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nemá žádný vliv na okolní pozemky a stavby. Dešťová voda je svedena částečně do okolního terénu a částečně do vsakovací jímky, kde je vsakována v místě jako doposud.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V dané lokalitě dojde k odstranění dvou brankových konstrukcí.



- j) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa  
Pozemek p.č. 31/1 na kterém je umístěno hřiště, je v ZPF a proto je nutné provést vyjmutí.

- k) Územně technické podmínky

Areál je napojen na stávající komunikační síť města ze severu z místní komunikace. Ke sportovišti je možný bezbariérový přístup po stávajících komunikacích, na které navazuje navržená plocha, která je taktéž bezbariérová.

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

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

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Vlastnické právo	katastrální území	p. č.	druh pozemku podle KN	výměra [m <sup>2</sup> ]
Obec Srnojedy, Ke hřišti 8, 530 02 Srnojedy	Srnojedy	31/1	Orná půda	11415

- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná či bezpečnostní pásma.

## B.2. **Celkový popis stavby**

### B.2.1. Účel užívání stavby

- 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) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů na výstavbu a bezbariérové užívání staveb.

- e) Informace o podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů

Stanoviska dotčených orgánů nebyla zatím vznesena.



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

Projekční 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

**výstavba sportovišť**

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na danou stavbu se nevztahují žádné jiné právní předpisy o ochraně stavby.

g) Navrhované parametry stavby

Jedná se o jednu hrací plochu 20x36m. Víceúčelové sportovní hřiště je s umělým trávníkem tl. 24 mm o výměře 720 m<sup>2</sup>, oplocené 4 m vysokým plotem z ochranné sítě a s pouzdry připravenými v ploše na uchycení sportovních sloupků.

h) Základní bilance stavby

Sportoviště nejsou napojena na žádná média.

Dešťová voda z celkové plochy 720 m<sup>2</sup> je svedena částečně do okolního terénu a částečně pomocí drenáží do vsakovací jámky, kde je vsakována v místě jako doposud.

U sportovišť se nepředpokládá vznik odpadů, pouze „domovní odpad“, např. PET lahve od limonád. Ten se bude likvidovat dle stávajících zvyklostí. Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

i) Základní předpoklady výstavby

Předpokládané zahájení stavby: 2020-2021

Předpokládaná lhůta výstavby: 2-3 měsíce

j) Základní předpoklady výstavby

2,25 mil. Kč bez DPH.

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

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh stavby vychází z možnosti daného místa a z přání uživatelů stavby. Hlavní návrh spočívá v umístění jednoho víceúčelového sportovního hřiště na míčové sporty pro veřejnost.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Podélná osa hřiště směřuje přibližně ve směru severozápad-jihovýchod. Jedná se o víceúčelové sportovní hřiště 20x36m (malá kopaná, streetball, a volejbal/nohejbal) s umělým víceúčelovým trávníkem tl. = 24 mm, oplocené 4 m vysokým plotem z ochranné sítě. V rámci oplocení je realizován přístřešek na vybavení dle výběru investora. Osvětlení víceúčelového hřiště je navrženo na intenzitu osvětlení 200lx s ohledem na minimalizaci rušivého světla. Navrhované typy světlometů nevyzařují žádné světlo do horního poloprostoru a zamezují tím vzniku jak rušivého světla, tak i případného oslnění okolních staveb. Po instalaci a zapojení svítidel se provede nasměrování svítidel tak, aby bylo dosaženo optimální rovnoměrnosti osvětlení. Ocelové konstrukce jsou opatřeny pozinkováním a ochranná síť je zelené barvy. V ploše jsou připravena pouzdra k uchycení sloupků na volejbal/nohejbal zakrytá víčkem s umělým povrchem. Basketbalové konstrukce jsou





pevně zabudovány na sloupku v oplocení. Součástí oplocení jsou dva vstupy pomocí shrnovací sítě, před kterými je plocha ze vstupních rohoží (celkem 3m<sup>2</sup>).

#### B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o víceúčelové sportovní hřiště s využitím pro veřejnost. Stavba nemá žádné technologické soubory.

#### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Všechny sportovní plochy a komunikace mezi nimi jsou řešeny bezbariérově a odpovídají vyhlášce MMR č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Stávající přístupové komunikace ke sportovištím nejsou předmětem projektu.

#### B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a dle pravidel jednotlivých sportů.

#### B.2.6. Základní charakteristika objektů

##### a) Stavební řešení

Před zahájením stavebních prací bude sportoviště vhodně umístěno do prostoru dle koordinační situace. Sportoviště je rozměřeno od rohů oplocení hřiště a od parcelních hranic.

Hladina spodní vody se předpokládá trvale pod nejhlubší základovou spárou souvrství navržených ploch a konstrukcí základů oplocení, sportovního vybavení a opěrné zdi. V rámci zemních a bouracích prací je potřeba odstranit stávající brankové konstrukce a je třeba stávající terén upravit tak, aby pod sportovištěm vznikla pláň dle navrženého spádu. Zemina v tl. 250 mm bude odkopána a část použita na dosypání plochy okolo hřiště a zbytek bude odvezen na skládku (do 9km). Sportovní povrch vč. podkladní skladby budou uloženy mezi betonový obrubník. Kolem hřiště budou do betonových patek osazeny ocelové sloupky. Nakonec bude dodána a osazena výplň oplocení a sportovní vybavení.

##### b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení - umělý trávník tl.24mm

- Zhutněná pláň
- Realizace šterkodrti – tl.260mm
- Umělý víceúčelový trávník – tl.24mm

Oplocení víceúčelového hřiště 20x36m

Kolem víceúčelového hřiště bude provedeno oplocení z polyetylenové sítě zelené barvy oka 45/45 tl. 3 mm do v=4 m upevněné na ocelové sloupy pr. 89 mm s kotvící deskou 200x655x3mm a vodící trubky pr. 32 mm. V rámci oplocení je v jednom poli oplocení realizován přístřešek na vybavení dle výběru investora. Všechny ocelové konstrukce budou opatřeny pozinkováním. Vstupy na hřiště budou realizovány pomocí shrnovací sítě, před kterými je plocha ze vstupních rohoží (celkem 3m<sup>2</sup>).





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

Projekční 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

**výstavba sportovišť**

c) Mechanická odolnost a stabilita

Terénní úpravy:

Svahy kolem sportoviště budou vysvahovány v max. poměru 1:2.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Žádná technická ani technologická zařízení stavba nezahrnuje.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Pro stavbu sportovního 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

U daného typu stavby se neřeší.

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

Dopad stavby na komunální prostředí bude minimální. Z hlukového hlediska je stavba dostatečně vzdálena od obytné zástavby. Všechny použité materiály, prvky a konstrukce budou odpovídat platným normám.

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

U sportoviště se jedná o tzv. stochastický (náhodný) zdroj hluku s náhodně, okamžitě a především nepředvídatelně se měnícími hlukovými projevy s proměnlivou dobou trvání. Vzhledem k předpokladu užívání plochy převážně pro potřeby veřejnosti a pouze v denní době, tedy od 06.00 do 22.00 hodin s občasným režimem, splňuje stavba hygienický limit hluku v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližší chráněné bytové zástavby. Po dobu výstavby, resp. Po uvedení stavby do provozu je nutno dodržovat ustanovení § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.



e) Protipovodňová opatření

Stavba ani její provoz není tímto jevem bezprostředně ohrožena (neleží v záplavovém území). Případné zalití vodou při extrémních záplavách ohrozí následnou funkčnost stavby. Umělá tráva se musí vyměnit.

e) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba ani její provoz není těmito jevy ohrožena.

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

Stavba není napojena na technickou infrastrukturu.

**B.4. Dopravní řešení**

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

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

Po dokončení stavebních prací budou plochy zasažené stavební činností vyčištěny a opraveny. Plochy určené k zatravnění budou pohnoženy a osety travním semenem. V rámci stavby nedojde ke kácení.

**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. Dešťové vody jsou vsakovány na místě, jako doposud.

**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. Zatravněná plocha v prostoru staveniště bude po ukončení prací vrácena do původního stavu. Zpevněné plochy budou očištěny tlakovou vodou.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno dostatečnou propustností stávající zeminy a podkladní vrstvou z drceného kameniva.



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

Projekční 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

**výstavba sportovišť**

- 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, nebo po dohodě s investorem.
- 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 dojde k odstranění stávajících brankových konstrukcí.
- f) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště
- Staveniště bude vzhledem k technologii stavby pouze v místě trvalého záboru.
- g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- Realizací stavby nejsou dotčeny stávající bezbariérové komunikace.
- h) Max. produkováaná 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 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. 93/2016 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

i) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Bude odkopáno cca 120 m<sup>3</sup> zeminy, která bude odvezena na skládku (do 9km). Pro terénní úpravy a vyrovnaní kolem objektů bude použito cca 10 m<sup>3</sup> zeminy vhodné k zúrodnění.

j) **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.

k) **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 přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohrazeno, výkopy řádně osvětleny a



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

Projekční 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

**výstavba sportovišť**

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.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Sportovní plochy jsou plně bezbariérové.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje dopravně inženýrská opatření.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou. Pouze u pokládky umělého povrchu musí být dodrženy teploty a vlhkosti ovzduší dle výrobce, což může ovlivnit termín dokončení stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení stavby: 2020-2021

Lhůta výstavby: 2-3 měsíců

**B.9. Celkové vodohospodářské řešení**

Není předmětné pro navržený typ stavby.

## C. Situační výkresy

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



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

Projekční 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

**výstavba sportovišť**

## **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        |             |
| 1. | Půdorys hřiště + řezy | 1:10, 1:200 |
| 2. | Detail pole oplocení  | 1:30        |

##### **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**

Stavba neobsahuje.

#### **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Není předmětné pro tento typ stavby.





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

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

**výstavba sportovišť**

## **D.1.1.a. – Technická zpráva**

### **Účel objektu**

Projekt řeší výstavbu víceúčelového hřiště v obci Srnojedy. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byl požadavek na stavbu víceúčelového sportovního hřiště 20x36m s umělým víceúčelovým trávnickem s využitím pro veřejnost.

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

Návrh víceúčelového sportovní hřiště na míčové sporty a jeho umístění vychází z možnosti daného místa a požadavků investora.

Jedná se o víceúčelové sportovní hřiště 20x36m (malá kopaná, streetball, a volejbal/nohejbal) s umělým víceúčelovým trávnickem tl. = 24 mm, oplocené 4 m vysokým plotem z ochranné sítě. V rámci oplocení je realizován přístřešek na vybavení dle výběru investora. Osvětlení víceúčelového hřiště je navrženo na intenzitu osvětlení 200lx s ohledem na minimalizaci rušivého světla. Navrhované typy světlometů nevyzařují žádné světlo do horního poloprostoru a zamezují tím vzniku jak rušivého světla, tak i případného oslnění okolních staveb. Po instalaci a zapojení svítidel se provede nasměrování svítidel tak, aby bylo dosaženo optimální rovnoměrnosti osvětlení. Ocelové konstrukce jsou opatřeny pozinkováním a ochranná síť je zelené barvy. V ploše jsou připravena pouzdra k uchycení sloupků na volejbal/nohejbal zakrytá víčkem s umělým povrchem. Basketbalové konstrukce jsou pevně zabudovány na sloupku v oplocení. Součástí oplocení jsou dva vstupy pomocí shrnovací sítě, před kterými je plocha ze vstupních rohoží (celkem 3m<sup>2</sup>).

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

Jedná se o jednu hrací plochu 20x36m. Víceúčelové sportovní hřiště 20x36m s umělým víceúčelovým trávnickem tl.24mm o výměře 720 m<sup>2</sup>, oplocené 4 m vysokým plotem z ochranné sítě. V rámci oplocení je v jednom poli oplocení realizován přístřešek na vybavení. Osvětlení víceúčelového hřiště je navrženo na intenzitu osvětlení 200lx s ohledem na minimalizaci rušivého světla. Navrhované typy světlometů nevyzařují žádné světlo do horního poloprostoru a zamezují tím vzniku jak rušivého světla, tak i případného oslnění okolních staveb. Po instalaci a zapojení svítidel se provede nasměrování svítidel tak, aby bylo dosaženo optimální rovnoměrnosti osvětlení. Podélná osa sportoviště směřuje přibližně ve směru severozápad-jihovýchod.

### **Popis stávajícího stavu**

Předmětný pozemek leží ve střední části obce Srnojedy na p.p.č. 31/1 k.ú. Srnojedy. V místě realizace víceúčelového hřiště je stávající travnatá plocha.

### **Zemní a přípravné práce**

Před zahájením stavebních prací bude sportoviště vhodně umístěna do prostoru dle koordinační situace. Sportoviště je rozměřeno od rohů oplocení hřiště a parcelních hranic.

Hladina spodní vody se předpokládá trvale pod nejhlubší základovou spárou souvrství navržených ploch a konstrukcí základů oplocení. V rámci zemních prací je třeba stávající terén upravit tak, aby pod sportovištěm vznikla pláň dle navrženého spádu. Odtěžená



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

Projekční 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

**výstavba sportovišť**

zemina v tl. 250 mm část bude použita na dosypání ploch okolo hřiště a zbytek odvezen na skládku (do 9 km).

### Stavební řešení sportoviště

Sportovní povrch vč. podkladní skladby budou uloženy mezi betonový obrubník. Kolem hřiště budou do betonových patek osazeny ocelové sloupky. Nakonec bude dodána a osazena výplň oplocení a sportovní vybavení.

### Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení - umělý trávník tl.24mm

- Zhutněná pláň
- Realizace šterkodrti – tl.260mm
- Umělý víceúčelový trávník – tl.24mm

Oplocení víceúčelového hřiště 20x36m

Kolem víceúčelového hřiště bude provedeno oplocení z polyetylenové sítě zelené barvy oka 45/45 tl. 3 mm do v=4 m upevněné na ocelové sloupy pr. 89 mm s kotvicí deskou 200x655x3mm a vodící trubky pr. 32 mm. V rámci oplocení je realizován přístřešek na vybavení dle výběru investora. Všechny ocelové konstrukce budou opatřeny pozinkováním. Vstupy na hřiště budou realizovány pomocí shrnovací sítě, před kterými je plocha ze vstupních rohoží (celkem 3m<sup>2</sup>).

### Areálové komunikace a terénní úpravy

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

c) Mechanická odolnost a stabilita

Terénní úpravy:

Svahy kolem sportoviště budou vysvahovány v max. poměru 1:2.

### Vybavení sportovního areálu:

Multifunkční sloupky vč. sítě	1 sada
Branka malá kopaná	2 kusy
Branka florbalová	2 kusy
Basketbalová konstrukce vč. desky, obroučky a kovové sítěky vestavěná	2 kusy
Přístřešek pro vybavení dle výběru investora	1 kus

### Specifikace:

#### UMĚLÝ VÍCEÚČELOVÝ TRÁVNÍK tl. 24 mm (±10%)

Trávník je vhodný pro víceúčelová hřiště s výborným odskokem a skluzem. Umělý venkovní trávník s křemičitým vsypem v běhounech šířky 402 cm volně kladený s podlepovanými spoji na předem připravený zpevněný podklad. Hrací povrch je stabilizován křemičitým vsypem. Množství křemičitého písku se pohybuje okolo 10 kg/m<sup>2</sup>. 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



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

Projekční 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

**výstavba sportovišť**

barevně. Další barvy čar jsou žlutá, modrá. Lajny mohou být vetkány přímo u výrobce, nebo se osazují až na místě podle počtu hracích ploch a jejich umístění. Navržený trávník má monofilamentní (texturovaný) vlas dlouhý 18 mm a široký 1 mm s počtem vpichů/konců okolo 22 500/360 000 na metr čtvereční a jemnost vlasu 11 500/8 Dtex.

#### **BETONOVÝ OBRUBNÍK:**

Obrubník/žlab 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 SÍŤ PP/45/45 tl. 3 mm:**

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

**Vedoucí projektu:**  
**Vypracoval:**  
**Datum: 10/2020**

**Ing. arch. Jan Drdáký**  
**Jan Šafránek**  
**Linhart spol. s r.o.**