

Seznam dokumentace

„Sektory pro skok daleký a vrh koulí na stadionu ve Sportovní ulici čp. 776, Přelouč“

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- C. Situační výkresy**
 - C.1. Situace širších vztahů 1:10 000
 - C.2. Koordinační situace stavby 1:250
- 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
 - Půdorys skok daleký 1:200
 - Řez rozběhová dráha 1:5
 - Řez odrazové břevno 1:5
 - Řez doskočiště 1:20
 - Půdorys vrh koulí 1:100
 - Detail vrh koulí 1:10
 - Řez vrh koulí 1:5
 - D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
Vzhledem k jednoduchosti se neřeší.
 - D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení
Není předmětné pro tento typ stavby.
 - D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení
Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení
- E. Dokladová část**
 - V dosavadní fázi neobsahuje

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**

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Sektory pro skok daleký a vrh koulí na stadionu ve Sportovní ulici čp. 776, Přelouč

Místo stavby: Sportovní ul. čp. 776, Přelouč

Předmět dokumentace: Nová stavba, trvalá, plocha občanského vybavení - sportoviště.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Název: Město Přelouč

Adresa: Československé armády 1665, 535 33 Přelouč

IČ: 00274101

DIČ: CZ 00274101

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: Ing. Tereza Čeňková

Zakázkové číslo: 003/19

Datum zpracování: 06/2019

A.3. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Vzhledem k jednoduchosti a záměru investora realizovat stavbu jako celek není stavba členěna na stavební objekty.

A.3. Seznam vstupních podkladů

- Zadání investora, konzultace v rozpracovanosti.
- Geodetické podklady poskytnuté investorem.
- 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

Navržená stavba bude umístěna v centrální části města Přelouč na parcele 317/2 v k.ú. Přelouč. Pozemek je v majetku obce, vjezd na pozemek z jihovýchodní strany z ulice Sportovní. V místě stavby je nyní travnatá plocha.

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 zpracovány.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden pouze makroskopický průzkum lokality. S ohledem na předchozí výstavbu v lokalitě se předpokládají jednoduché základové poměry pro zakládání betonových pasů opěrné zdi, patek oplocení, a sportovního vybavení.

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

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Při stavbě dojde k dotčení ochranných pásem nadzemních a podzemních inženýrských sítí. V rámci stavby dojde ke kolizi s podzemním vedením NN a podzemním sdělovacím vedením – O2. Tato stávající kabelová vedení bude nutné před realizací stavby za účasti správců sítí nechat vytyčit, v místech plánovaného sektoru skoku dalekého ručně odkopat a ochránit pomocí ochranných půlených trubek o průměru 160mm. Souběžně s ochrannými půlenými trubkami bude založena i rezervní trubka HDPE 160 s protahovacím drátem a zatěsněná proti vniknutí vody a nečistot pro eventuelní možnou opravu vedení bez porušení povrchu plánovaného sektoru skoku do dálky.

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

Rekonstruovaná stavba leží v záplavovém území Q100 mimo aktivní zónu. Jedná se o zpevněné plochy bez navýšení nivelety.

Stavba se nenachází v poddolovaném území a není ohrožována sesuvy půdy nebo zvýšenou seizmicitou.

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

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
V dané lokalitě dojde k řezu a úpravě živého plotu kolem doskočiště v délce cca 20bm.
- j) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
V dané lokalitě není předmětné.
- k) Územně technické podmínky
Sportovní areál je napojen na stávající komunikační síť města z jihozápadu z ul. Sportovní. Do areálu je možný bezbariérový přístup po stávajících areálových komunikacích.
- 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 [m2]
Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	Přelouč	317/2	Ostatní plocha	15.672

- 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
Jedná se o novou stavbu. V místě stavby je nyní travnatá plocha. Areál je oplocen.
- 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
Požadavky dotčených orgánů zatím nebyly vzneseny, objeví li se, budou zpracovány.
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
Při stavbě dojde k dotčení ochranných pásem nadzemních a podzemních inženýrských sítí.
- g) Navrhované parametry stavby
Sektor pro skok daleký délky 58m, 1 dráha zakončená doskočištěm 3x8m.
Sektor pro vrh koulí.
- h) Základní bilance stavby
Sportoviště nejsou napojena na žádná média.
Dešťová voda bude vsakována na místě, stejně jako doposud, odtokové poměry jsou příznivé.
U sportoviště 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: 2019-2020
Předpokládaná lhůta výstavby: 2 měsíce
- j) Základní předpoklady výstavby
0,6 mil. Kč včetně DPH.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení
Návrh sportoviště vychází z možnosti daného místa a z požadavků investora.
- b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Sportoviště tvoří sektor pro skok daleký s rozběhem délky 58m, 1 dráha zakončená doskočištěm 3x8m s jemným křemičitým pískem. Povrch dráhy je navržen dvouvrstvý polyuretanový, barvy červené.
Dále je zde navržen sektor pro vrh koulí s betonovým odhodištěm a šterkovým dopadištěm.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o sportoviště s využitím pro tělovýchovu. Areál 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 budou sektory vhodně umístěny do prostoru dle koordinační situace. Hladina spodní vody se předpokládá trvale pod nejhlubší základovou spárou souvrství sektoru. V rámci zemních prací dojde ke stržení drnu -10 cm a vyrovnaní a přehutnění pláň. Odtěžená zemina bude použita na úpravy areálu - vyrovnavání kolem hřiště, přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení – umělý dvouvrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 13mm

- odtěžení zeminy
- přerovnaní a hutnění pláň
- realizace skladby z kameniva – hutněno po vrstvách – tl. 240mm
- realizace elastické podložky – tl. 30mm
- realizace dvouvrstvého vodopropustného PUR povrchu – tl. 13mm

Konstrukční řešení – pískové doskočiště

- odtěžení zeminy
- přerovnaní a hutnění pláň
- realizace štěrkodrti – hutněno – tl. 100mm
- pokládka separační geotextilie 200g/m²
- realizace jemného křemičitého písku – tl. 300 - 400mm

c) Mechanická odolnost a stabilita

Terénní úpravy:

Svahy kolem kurtů 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 areálu 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

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. Z hlukového hlediska: stavba je dostatečně vzdálena od obytné zástavby.

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 tělovýchovu 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 leží v záplavovém území Q100 mimo aktivní zónu. Jedná se o zpevněné plochy bez navýšení nivelety. Případné zalití vodou při extrémních záplavách neohroží následnou funkčnost stavby. Polyuretanové povrchy se pouze očistí tlakovou

vodou.

- 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 lokalita rekonstrukce sportoviště leží ve středu města Přelouč a je napojena na stávající komunikaci, která vede podél jižní a západní hranice předmětného pozemku (ulice Sportovní). Dopravní řešení zůstane zachováno stávající, nové prvky nebo změny se nevyskytují.

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 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. 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 je 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 ze štěrkodrtě.
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Přístup a příjezd na stavbu je po stávajících vjezdech, z komunikace města. V případě potřeby napojení na zdroj elektro a vody si dodavatel zajistí tyto zdroje svépomocí, 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 nedojde k demolicím.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště bude vzhledem k technologii stavby pouze v místě trvalého záboru – na ploše stávajícího sportovního areálu.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Realizací stavby nejsou dotčeny stávající bezbariérové komunikace.

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

Odpady vzniklé v průběhu stavby budou vytríděny podle druhů a kategorií odpadů dle platných vyhlášek a předpisů. Likvidace odpadů bude prováděna výhradně prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých, případně budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo přepracování. V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 16 a § 18 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech. Doklady o zneškodnění odpadů, vzniklých během stavby doloží investor 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 100m³ zeminy, část bude použita na zásypy, obsypy a terénní úpravy. Zbývá zemina bude odvezena na skládku.

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 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.

- 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
Lhůta výstavby: 2 měsíce

B.9. **Celkové vodohospodářské řešení**

Není předmětné pro navržený typ stavby.

C. Situační výkresy

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

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

- Obsah:**
- D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**
 - D.1.1. Architektonicko-stavební řešení**
 - a) Technická zpráva
 - b) Výkresová část
 - Půdorys skok daleký 1:200
 - Řez rozběhová dráha 1:5
 - Řez odrazové břevno 1:5
 - Řez doskočiště 1:20
 - Půdorys vrh koulí 1:50
 - Detail vrh koulí 1:10
 - Řez vrh koulí 1:5
 - D.1.2. Stavebně konstrukční řešení**

Vzhledem k jednoduchosti se neřeší.
 - D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení**

Není předmětné pro tento typ stavby.
 - D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Není předmětné pro tento typ stavby.

D.1.1.a. – Technická zpráva

Účel objektu

Projekt řeší kompletní výstavbu sektorů pro skok daleký a sektoru pro vrh koulí. Dešťová voda bude vsakována v místě, jako doposud. Vlastní přístup ke sportovišti a vjezd pro stavbu do areálu je z jihozápadu po místní komunikaci z ulice Sportovní.

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

Sportoviště tvoří sektor pro skok daleký s rozběhem délky 58m, 1 dráha zakončená doskočištěm 3x8m s jemným křemičitým pískem. Povrch dráhy je navržen dvouvrstvý polyuretanový, barvy červené.

Dále je zde navržen sektor pro vrh koulí s betonovým odhodištěm a šterkovým dopadištěm.

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

Sektor pro skok daleký délky 58m, 1 dráha zakončená doskočištěm 3x8m.

Sektor pro vrh koulí.

Popis stávajícího stavu

V místě stavby je nyní travnatá plocha.

Zemní a přípravné práce

Zemní práce:

Před zahájením stavebních prací budou sektory vhodně umístěny do prostoru dle koordinační situace. Hladina spodní vody se předpokládá trvale pod nejhlubší základovou spárou souvrství sektoru. V rámci zemních prací dojde ke stržení drnu -10 cm a vyrovnání a přehutnění pláň. Odtěžená zemina bude použita na úpravy areálu -vyrovnávání kolem hřiště, zbylá zemina bude odvezena na skládku.

Konstrukce - sektor skok daleký

Na olemování PUR povrchu bude použit betonový obrubník uložený do betonového lože. Dráha s doskočištěm budou v rovině. V dráze bude osazeno 1 odrazové břevno ze dřeva natřené bílou barvou, o rozměru 1220/330/100 mm, připevněné do ocelového rámu. Odrazové břevno musí výškovou úroveň odpovídat výšce písku v doskočišti. Doskočiště o rozměru 3x8 m bude olemováno pryžovými obrubníky. Pod doskočiště je použita geotextilie z důvodu oddělení křemičitého písku od podkladní šterkodrtě.

Pro sportovní povrch tvořený umělým dvouvrstvým polyuretanovým povrchem tl. 13 mm bude podloží tvořeno následující skladbou:

Drcené kamenivo 32 - 63 mm	tl. 130 mm
Šterkodrt' frakce 0 - 32 mm	tl. 100 mm
Šterkodrt' frakce 0 - 4 mm	tl. 10 mm
Elastická podložka	tl. 30 mm

Koulařský sektor

Sektor pro vrh koulí se skládá z bet. kruhu pro vrh koulí a výseče. Kruhová plocha pro vrh koulí má průměr 2135 mm a je navržena z betonu C 12/15, včetně výztuže, po obvodu je olemována obručí z páskové oceli. Plocha výseče je šterková. Před výsečí je zarážecí břevno z tvrdého materiálu.

Zarážecí břevno může být zhotoveno ze dřeva, nebo jiného vhodného materiálu ve tvaru oblouku, jehož vnitřní plocha splývá s vnitřní plochou obruče. Musí být umístěno symetricky vůči čarám vymezujícím výseč a nehybně uchyceno. Břevno musí být bílé barvy. Šířka břevna na krajích musí být 300 mm, uprostřed 112 mm, délka musí být 1150 mm (+10 mm) a výška břevna nad úrovní plochy kruhu musí být 100 mm (+2 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:

Odrazové břevno pro skok daleký včetně zemních pouzder	1 kus
Přeběhový kryt odrazu včetně zemních pouzder	2 kusy
Doskočiště pro skok daleký vč. krycí plachty	1 sada
Zarážecí břevno pro vrh koulí + obruč	1 sada

Specifikace:

UMĚLÝ DVOUVRSTVÝ POLYURETANOVÝ POVRCH tl. 13 mm + ELASTICKÁ PODLOŽKA tl 30 mm:

Polyuretanový povrch vhodný především na běžecké dráhy, ovály a víceúčelová hřiště. Skládá se z 10 – 11 mm silné podložky vyrobené z gumového granulátu a polyuretanového pojiva. Vrchní vrstva je tvořena dvěma nástříky speciální směsí velmi jemného EPDM granulátu a červeného polyuretanu. Touto technologií se docílí speciální protiskluzové textury povrchu. Povrch se vyznačuje malými nároky na údržbu a výbornými vlastnostmi, je vodopropustný. Povrch má atest na IAAF, certifikát dle DIN 18035 a prohlášení o shodě. Na umělém povrchu budou vyznačeny jednotlivé dráhy a rozběhy.

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 m² podložky je 2,3 kg pojiva, 12,5 kg SBR granulátu a 25 kg šterku. 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/žlab 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.

Vedoucí projektu:

Ing. arch. Jan Drdácký

Vypracoval:

Ing. Tereza Čeňková

Datum: 06/2019

Linhart spol. s r.o.