

## Seznam dokumentace

„Víceúčelové hřiště 20x11m Turnov“

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- C. Situační výkresy**
  - C.1. Situace širších vztahů 1:10 000
  - C.2. Koordinační situační výkres 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
        - 1. Celkový půdorys stavby 1:200
        - 2. Vzorové řezy 1:10
        - 3. Detail pole oplocení 1:30
        - 4. Detail pole oplocení s vybavením 1:30
        - 5. Detail sportovní sloupek 1:20
    - 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  
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:	Víceúčelové hřiště 20x11m Turnov
Místo stavby:	Město Turnov
Katastrální území:	k.ú. Maršov u Turnova
Parcelní čísla pozemků:	291/1
Předmět PD:	DPS

### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Název:	Město Turnov
Adresa:	Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov
IČ:	00276227
Statutární zástupce:	Ing. Tomáš Hocke, starosta města

### A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatelská firma:	Beniksport s.r.o.
Adresa:	Na Petynce 424/154, 169 00 Praha 6
IČ:	25148133
DIČ:	CZ 25148133
Statutární zástupce:	Ing. Arch. Jan Drdáký
Telefon:	777 940 867
E-mail:	j.drdacky@beniksport.cz
Hlavní projektant:	Ing. arch. Jan Drdáký, autorizovaný architekt, číslo autorizace 01 168 – ČKA,
Projektanti stavební části:	Ing. arch. Jan Drdáký
Zakázkové číslo:	014/15
Datum zpracování:	09/2021

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

Stavba není členěna na objekty.

## A.3. Seznam vstupních podkladů

2. Zadání investora, konzultace v rozpracovanosti.
3. 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 v jižní části města Turnov na p.p.č. 291/1 k.ú. Mašov u Turnova. V místě realizace multifunkčního hřiště je stávající skladba šterkodrtí.

### 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. V lokalitě se předpokládají jednoduché základové poměry pro zakládání betonových patek oplocení a 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.

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

Daná stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

### 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 se vsákne do podloží kde je vsakována v místě jako doposud.

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

V dané dojde k ubourání 6m stávajících obrubníků.

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

Pozemek p.č. 291/1 na kterém je umístěno hřiště, není v ZPF.

k) Územně technické podmínky

Areál je napojen na stávající komunikační síť města z východu z místní komunikace. Ke sportovištím je možný bezbariérový přístup po stávajících komunikacích, na které navazují navržené plochy, které nejsou bezbariérové z důvodu schůdků ze zámkové dlažby.

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> ]
Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov	Maršov u Turnova	291/1	Trvalý travní porost	7614

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

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

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 20x11m. Multifunkční hřiště je 20x11m s umělým polyuretanovým povrchem tl. 11 mm o výměře 226 m<sup>2</sup>, oplocené 4 m vysokým plotem z fošen a ochranné sítě se sportovním sloupkem. Dále je sportoviště vhodně doplněno plochami ze zámkové dlažby před vstupy a cestou ke schodišti o výměře 10 m<sup>2</sup>.

h) Základní bilance stavby

Sportoviště nejsou napojena na žádná média.

Dešťová voda z celkové plochy 226 m<sup>2</sup> je svedena částečně do okolního terénu a částečně do podloží.

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: 2021-2022

Předpokládaná lhůta výstavby: 2-3 měsíce

j) Základní předpoklady výstavby

0,91 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 multifunkčního hřiště na míčové sporty pro veřejnost.

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

Návrh multifunkčního hřiště na míčové sporty a jeho umístění vychází z možnosti daného místa a požadavků investora. Podélná osa hřiště směřuje přibližně ve směru západ východ.

Jedná se o multifunkční hřiště 20x11m (malá kopaná, volejbal/nohejbal) s umělým polyuretanovým povrchem tl. = 11 mm, oplocené 4 m vysokým plotem, jehož spodní část tvoří dřevěný mantinel z fošen a vrchní část ochranná síť. Skladba podkladních vrstev bude použita stávající, vč. betonových obrubníků. Ocelové konstrukce jsou opatřeny zeleným nátěrem (1x základ, 2x email), dřevěné konstrukce lazurovacím nátěrem odstín pinie a ochranná síť zelené barvy. V oplocení jsou instalovány sportovní sloupky na volejbal/nohejbal.

Branka 3x2m je pevně zabudována v oplocení. Součástí oplocení jsou dvojce dvoukřídlá vrátka.

Hřiště je vhodně doplněno plochami u vstupů z terasové dlažby tl.50 mm. U jižního vstupu budou realizovány dva schůdky z důvodu vyrovnání převýšení.

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

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

### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Multifunkční hřiště nemá bezbariérový přístup z důvodu konstrukce schodiště. 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. V rámci zemních a bouracích prací dojde k vybourání 6m stávajících obrubníků. Dále je třeba stávající skladbu přerovnat a zhutnit. Zemina v tl. 300 mm bude odvezena na skládku (počítáno do 30 km). Sportovní povrch a zpevněné plochy vč. podkladní skladby budou uloženy mezi betonový obrubník. Kolem hřiště budou do betonových patek osazeny ocelové sloupky. Základy budou kopány ručně, z obkopávání důvodu stávajících obrubníků. Nakonec bude dodána a osazena výplň oplocení a sportovní vybavení.

#### b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení – umělý jednovrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 11 mm –  
Brankový prostor

- přerovnání a přehutnění pláně
- realizace štěrkodrti – hutněno – tl. 310 mm
- realizace elastické podložky – tl. 30 mm
- realizace PUR povrchu – tl. 11 mm

Konstrukční řešení – umělý jednovrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 11 mm –  
Stávající skladba pod hřištěm

- stáv. skladba štěrkodrti – přerovnáno + hutněno – tl. 300 mm
- realizace štěrkodrti – hutněno – tl. 20 mm
- realizace elastické podložky – tl. 30 mm
- realizace PUR povrchu – tl. 11 mm

Konstrukční řešení – terasová dlažba tl. 50 mm

- přerovnání a přehutnění pláně



- realizace šterkodrti – 180 mm
- pokládka terasové dlažby tl.50 mm

Oplocení víceúčelového hřiště 20x11m

Kolem multifunkčního hřiště bude provedeno oplocení z dřevěného mantinelu z fošen natřených lazurovací barvou odstín pinie v=1 m a 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. Všechny ocelové konstrukce budou opatřeny zeleným nátěrem (1x základ, 2x email). Vstupy na hřiště budou realizovány dvěma dvoukřídlými vrátky. V oplocení budou pevně zabudovány branka 3x2m, basketbalová konstrukce z jakl profilů a dva sportovní sloupky.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Pro danou stavbu není předmětné. V rámci stavby nejsou budovány opěrné zdi a 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. Požární 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. Povrch z víceúčelové umělé trávy 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 pohnojeny 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 100/2001 Sb.

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.

- 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 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 nedojde ke kácení ani bourání stávajících staveb.

- f) Maximální dočasné a trvalé zábory 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. 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 140 m<sup>3</sup> zeminy, která bude odvezena na skládku (cca 30 km). Pro terénní úpravy a vyrovnaní kolem hřiště bude použita odkopaná zemina.

j) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Během výstavby dojde k malému navýšení hluchnosti a prašnosti. Úkolem dodavatele je zamezit znečišťování na minimální možnou míru, snižování prašnosti klopením 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 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 plocha není bezbariérová.

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: 2021-2022

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.	<b>Situace širších vztahů</b>	<b>1:10 000</b>
	C.2.	<b>Koordinační situační výkres</b>	<b>1:250</b>

## 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. Celkový půdorys stavby 1:200
      - 2. Vzorové řezy 1:10
      - 3. Detail pole oplocení 1:30
      - 4. Detail pole oplocení s vybavením 1:30
      - 5. Detail sportovní sloupek 1:20
  - 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.



## D.1.1.a. – Technická zpráva

### Účel objektu

Projekt řeší výstavbu multifunkčního hřiště ve Městě Turnov. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byl požadavek na stavbu multifunkčního hřiště 20x11m s umělým polyuretanovým povrchem s využitím pro veřejnost.

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

Návrh multifunkčního hřiště na míčové sporty a jeho umístění vychází z možnosti daného místa a požadavků investora. Podélná osa hřiště směřuje přibližně ve směru západ východ.

Jedná se o multifunkční hřiště 20x11m (malá kopaná, volejbal/nohejbal) s umělým polyuretanovým povrchem tl. = 11 mm, oplocené 4 m vysokým plotem, jehož spodní část tvoří dřevěný mantinel z fošen a vrchní část ochranná síť. Skladba podkladních vrstev bude použita stávající, vč. betonových obrubníků. Ocelové konstrukce jsou opatřeny zeleným nátěrem (1x základ, 2x email), dřevěné konstrukce lazurovacím nátěrem odstín pinie a ochranná síť zelené barvy. V oplocení jsou instalovány sportovní sloupky na volejbal/nohejbal.

Branka 3x2m je pevně zabudována v oplocení. Součástí oplocení jsou dvojce dvoukřídlá vrátka.

Hřiště je vhodně doplněno plochami u vstupů z terasové dlažby tl. 50 mm. U jižního vstupu budou realizovány dva schůdky z důvodu vyrovnání převýšení.

Dešťová voda bude vsakována v místě, jako doposud. Vlastní přístup ke sportovištím je ze severní strany po místní komunikaci.

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

Jedná se o jednu hrací plochu 20x11m. Multifunkční hřiště je 20x11m s umělým polyuretanovým povrchem tl. 11 mm o výměře 226 m<sup>2</sup>, oplocené 4 m vysokým plotem z fošen a ochranné sítě se sportovním sloupkem. Dále je sportoviště vhodně doplněno plochami ze zámkové dlažby před vstupy a cestou ke schodišti o výměře 10 m<sup>2</sup>.

Podélná osa sportoviště směřuje přibližně ve směru sever-jih.

### Popis stávajícího stavu

Předmětný pozemek leží v jižní části města Turnov na p.p.č. 291/1 k.ú. Mašov u Turnova. V místě realizace multifunkčního hřiště je stávající skladba šterkodrtí.

### Zemní a přípravné práce

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. V rámci zemních a bouracích prací dojde k vybourání 6m stávajících obrubníků. Dále je třeba stávající skladbu přerovnat a ztuhnout. Zemina v tl. 300 mm bude odvezena na skládku (počítáno do 30 km).



## Stavební řešení sportoviště

Sportovní povrch a zpevněné plochy vč. podkladní skladby budou uloženy mezi betonový obrubník. Kolem hřiště budou do betonových patek osazeny ocelové sloupky. Základy budou kopány ručně, z obkopávání důvodu stávajících obrubníků. Nakonec bude dodána a osazena výplň oplocení a sportovní vybavení.

## Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení – umělý jednovrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 11 mm –  
Brankový prostor

- přerovnání a přehutnění pláň
- realizace štěrkodrti – hutněno – tl. 310 mm
- realizace elastické podložky – tl. 30 mm
- realizace PUR povrchu – tl. 11 mm

Konstrukční řešení – umělý jednovrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 11 mm –  
Stávající skladba pod hřištěm

- stáv. skladba štěrkodrti – přerovnáno + hutněno – tl. 300 mm
- realizace štěrkodrti – hutněno – tl. 20 mm
- realizace elastické podložky – tl. 30 mm
- realizace PUR povrchu – tl. 11 mm

Oplocení multifunkčního hřiště 15x32m

Kolem multifunkčního hřiště bude provedeno oplocení z dřevěného mantinelu z fošen natřených lazurovací barvou odstín pinie v=1 m a polyetylenové sítě zelené barvy oka 45/45 tl. 3 mm do v=4 m upevněné na ocelové sloupky pr. 89 mm s kotvicí deskou 200x655x3mm a vodící trubky pr. 32 mm. Všechny ocelové konstrukce budou opatřeny zeleným nátěrem (1x základ, 2x email). Vstupy na hřiště budou realizovány dvěma dvoukřídlými vrátky. V oplocení budou pevně zabudovány branka 3x2m a basketbalová konstrukce z jakl profilů.

## Areálové komunikace a terénní úpravy

Sportoviště bude mít u obou vchodů plochy vydlážděné terasovou dlažbou ukládanou do lože ze štěrku tl. 180 mm. Veškerá terasová dlažba tl. 50 mm je osazena do betonových obrubníků osazených do betonového lože. U jižního vstupu budou realizovány dva schůdky z důvodu výškových rozdílů terénu. Skladbu podkladních vrstev je možné upravit po dohodě s investorem na technologii prováděnou vybraným dodavatelem.

Konstrukční řešení – terasová dlažba tl. 50 mm

- přerovnání a přehutnění pláň
- realizace štěrkodrti – 180 mm
- pokládka terasové dlažby tl.50 mm

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

**Vybavení sportovního areálu:**

Sportovní sloupky	1 sada
Branka malá kopaná vestavěná	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 m<sup>2</sup> podložky je 1,7 kg pojiva, 14 kg SBR granulátu a 14 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.

**TERASOVÁ DLAŽBA:**

Terasová dlažba 500x500x50mm je navržena vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba, optimální poměr vrchní nášlapné a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité vlastnosti, vysokou pevnost, mrazuvzdornost, odolnost povrchu proti působení vody, chemických látek, nízkou obrušnost.

**OCHRANNÉ SÍŤE PE/45/45 tl. 3 mm:**

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

**Vedoucí projektu:****Vypracoval:****Datum: 09/2021****Ing. arch. Jan Drdáký****Ing. arch. Jan Drdáký****BENIKSPORT s.r.o.**