


VYPRACOVAL : Marek Šulc		ODP.PROJEKTANT : Mgr. Ing. Arch Daniel Dvořák		<div>ZPRACOVATEL :  Za Zastávkou 578/21, 109 00– Praha – Dolní Měcholupy</div>	
INVESTOR : Město Dvůr Králové nad Labem náměstí T. G. Masaryka 38, 544 17, Dvůr Králové nad Labem, IČ: 00277819		MÍSTO : Dvůr Králové nad Labem (579203), k.ú. Dvůr Králové nad Labem(633968), parc.č. :2056/3			
NÁZEV DÍLA :  <b>Multifunkční hřiště - ZŠ 5.května</b>				DATUM : 05.2022	
				FORMÁT : A4	
				VÝKRES ČÍSLO :  B.1.	
OBSAH :  TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO :		VÝKRES ČÍSLO :  22_004	

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace je sestavena dle požadavků Vyhlášky č. 499/2006 Sb., Příloha č. 1- projektová dokumentace pro VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY

Název stavby:

## Multifunkční hřiště – ZŠ 5. května, Dvůr Králové nad Labem

---

**Zadavatel:** město Dvůr Králové nad Labem  
**Sídlo:** náměstí T. G. Masaryka 38  
544 17 Dvůr Králové nad Labem  
**IČ:** 00277819  
**DIČ:** CZ00277819  
**Zastoupená:** Ing. Ctirad Pokorný - vedoucí odboru rozvoje, investic a správy majetku

**Zpracovatel:** **GARTENSTA PLUS s.r.o.**  
**Sídlo:** Nepovolená 1320 Praha 107 00

**Telefon/fax:** +420 777 112 700

Autorizace projektu :  
**Mgr. Ing. Arch Daniel Dvořák**

**Stupeň** .....  
Hlavní projektant:  
(autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby, č. autorizace)  
Mgr. Ing. Arch Daniel Dvořák  
- Osvědčení o autorizaci č. 02910  
projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

**Datum:** Květen 2022

### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zaboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

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

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

#### **B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení**

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

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

#### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

#### **B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení**

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících energií.

#### **B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) ochrana před pronikáním radonu z podlaží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

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

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu.

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

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
  - b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
  - c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
  - d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
  - e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
  - f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
- V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

#### B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

#### B.8 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- c) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště,
- d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

#### B.9 Celkové vodohospodářské řešení

### B.1 Popis území stavby

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**  
STAVBA multifunkčního hřiště se nachází na pozemku parc.č. : 2056/3, k.ú. Dvůr Králové nad Labem (633968). V současné době se zde nachází asfaltová plocha s obrubou o rozměru 11,29x20,39 m. Pozemek se nachází v areálu Základní školy 5. května a je přístupný místní komunikací, okolí objektů je travnatého porostu a je převážně rovinatý s výjimkou úzkého pásu západní strany pozemku podél oplocení. Na pozemku se dále nachází několik původní vzrostlých stromů, kovová konstrukce a křoviny.
- b) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**  
Stavba je v souladu s územním plánem.  
Stavba sportovního hřiště svým charakterem nemění dosavadní ráz stávajícího využití území.
- c) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**  
Nejsou známy.  
Závazná vyjádření dotčených orgánů budou obsahem části: dokladová část.  
Podmínky vyjádření jsou a případně budou zapracovány do projektové dokumentace – splnění požadavků dotčených orgánů.
- d) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**  
Byly předjednány podmínky stavby s dotčenými orgány a návrh technického řešení byl schválen. Ostatní vlivy nejsou známy.
- e) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**  
Na pozemku nebyl proveden průzkum geologických podmínek pro zakládání a vhodnost vsakování staveb. Jedná se o jednoduchou stavbu pozemního charakteru, nevyžadující svým rozsahem takové příslušné podklady.  
Při návrhu se vychází z vlivu okolního prostředí a charakteristiky pozemku, předaného investorem.

#### Obecné podmínky:

- předpoklad zařazení zeminy III.-IV. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50
- v případě ZJIŠTĚNÍ neúnosné plně na požadovanou hodnotu zhutnění v MPa, lze navrhnout vhodný způsob stabilizace, chemickým nebo mechanickým způsobem (toto není předmětem dokumentace)

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyžaduje

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území, nenachází se v poddolovaném území

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

Okolní stavby a pozemky nebudou stavbou dotčeny

Stavba nenaruší, ani nenavýší odtokové poměry území, konkrétní odtokové poměry řeší část odvodnění

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Ochrana okolních dřevin:

Stávající zachovávané dřeviny nacházející se v blízkosti stavby budou po dobu stavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Případný Ořez těchto stromů bude proveden v nezbytně nutném rozsahu, ve vhodném období roku s ohledem na účel řezu a při dodržení zásad techniky řezu (vedení řezu, velikost ran). Při provádění řezu bude postupováno podle Arboristického standardu, řada A, Řez stromů SPPK A-02 002:2015.“ Pro případné přesazování dřevin:

Přesadba dřevin bude realizována ve vhodném vegetačním období. Při přesazení bude postupováno podle Arboristického standardu, řada, Výsadba stromů SPPK A02 001:2013

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Nevzniká

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Dopravní infrastruktura lokality prověřena na místě – bez nároku na úpravu stávajícího stavu napojení.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Nejsou známy

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí, stavba bude (je) umístěna na jednom pozemku – viz. Příložený výpis KN**

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2056/3</a>
Obec:	<a href="#">Dvůr Králové nad Labem [579203]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Dvůr Králové nad Labem [633968]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m²]:	2590
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Způsob ochrany nemovitosti

### Název

rozsáhlé chráněné území

### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

n)

**seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Stavba nevyžaduje

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o :

Vybudování multifunkční sportovní arény vč. ochranných sítí a bezpečného měkkého litého pryžového povrchu. V těsné blízkosti arény dojde dále k instalaci menších workoutových konstrukcí, vč. umělého povrchu pro využití v průběhu hodin tělesné výchovy i mimo ně. Multifunkční aréna, která bude rozměrově odpovídat výměře 13x23,6m (zahrnut vnější prostor branek), se bude skládat z 1m odolných HDPE panelů, 1m ocelových panelů a 3m ochranných sítí tak, aby sportovní aktivity uvnitř hřiště negativně neovlivňovaly okolní aktivity vně hřiště. Součástí multifunkčního hřiště je rovněž hluková studie, která nepočítá při nejvyšším stupni rychlosti nárazu míče (80 km/h) s větším hlukem než 74,8 dB, resp. 78,0 dB – viz akustika arény. Okolí bude dále vybaveno mobiliářem.

**b) účel užívání stavby,**

Víceúčelové hřiště – míčové sporty pro všechny návštěvníky (děti, dorost, dospělí) pro hru malé kopané, florbalu, basketbalu, volejbalu, nohejbalu nebo házené. Workoutové prvky budou využity k individuálnímu posilování s vlastní vahou těla v rámci hodin tělesné výchovy i mimo ně.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Stavba neřeší, jedná se o úpravy stávajícího stavu

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Budou dodrženy všechny podmínky dotčených orgánů, vyjadřujících se ke stavbě. V současné době nejsou zohledňující podmínky známy.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Nejsou známy

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

- zastavěná plocha multifunkčního hřiště-EPDM sportovní povrch

335 m<sup>2</sup>

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Stavba nevyžaduje

**hospodaření s dešťovou vodou**

Plocha multifunkčního hřiště nepodléhá odvodňovacím kritériím staveb, povrch z EPDM granulátu je celoplošně vodopropustný daným typem konstrukčních vrstev, plocha víceúčelového hřiště je jednostranně spádovaná, tzn., že přebytečná dešťová voda ze spádované plochy vsákne do okolního terénu

**druhy odpadů a emisí**

Seznam předpokládaných odpadů vzniklých při realizaci stavby

Při realizaci stavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

<b>Kód druhu odpadu</b>	<b>Název odpadu</b>	<b>Kategorie</b>
15 01 01	Papírový nebo lepenkový obal	0
17 01 01	Beton	0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem	0
17 02 03	Plast	0
17 05 01	Zemina nebo kameny	0

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. OSTATNÍ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle Zákona č.185/2001 Sb.,zákon o odpadech.

Změna – zákon 275/2002 Sb., zákon 188/2004 Sb.

Kategorizace odpadů je provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ

Vyhláška Ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb.

Změna – vyhláška 503/2004 Sb.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Předpokládaný průběh stavby: 4-6 týdnů od zahájení

Stavba bude provedena v jedné etapě.

**j) orientační náklady stavby.**

Určí příloha PD – rozpočtová část

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

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Sportovní víceúčelové hřiště rozšiřuje současný stav asfaltové plochy, a z hlediska urbanismu pouze dotváří charakter stavby doplněním branek, oplocení, workoutových prvků a sportovním povrchem. Díky přidanému oplocení a zvýšení multifunkčního potenciálu daného prostoru, zlepšuje občanskou vybavenost.

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Stavba a její umístění neklade nároky na architektonické řešení. Navržené objemově prostorové řešení zachovává funkčnost pozemku, respektuje stávající stav a doplňuje prostor na pozemku z hlediska tematického využití.

Řešená plocha je barevně provedena v EPDM finálního povrchu. Součástí řešení je také mobiliář.

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

Bude vypracován Provozní řád pro užívání multifunkčního hřiště.

Pro provoz bude v případě požadavku příslušných orgánů zpracován provozní havarijný řád (z hlediska provozu stavby není předpoklad úniku nebezpečných látek).

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Stavební úpravy pro vstup na hřiště jsou řešeny jako bezbariérové tzn. bezprostřední přístup a pohyb na ploše parku (dle Vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb). Je zachován stávající přístup k objektu.

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

Pro bezpečné užívání stavby bude vypracován provozní řád sportoviště. Je nutné dodržovat jeho předepsané pravidla a zajistit kontrolu nad užíváním. Dále se odkazuje stavba na ČSN EN 15312 Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem – Požadavky vč. bezpečnosti a zkušebních metod, a splnění požadavků ČSN EN 1176 a 1177

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

a) stavební řešení,

### **Multifunkční hřiště**

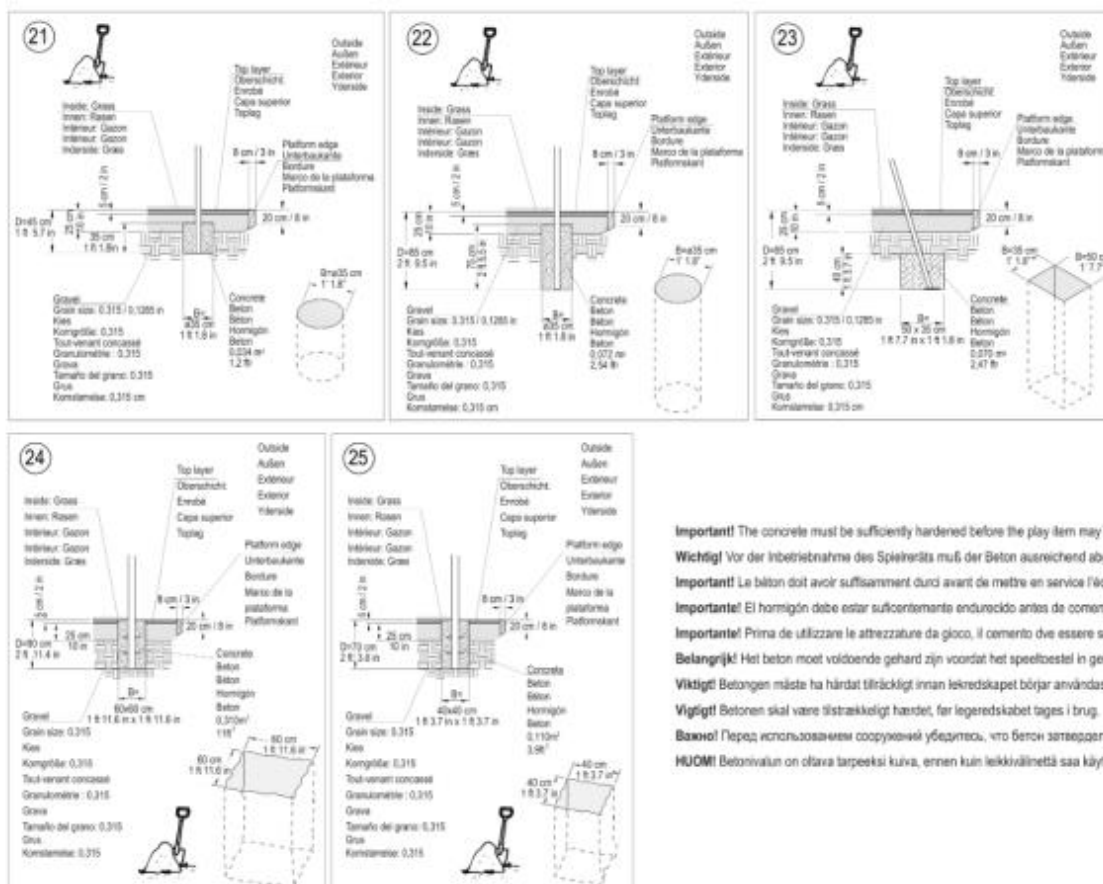
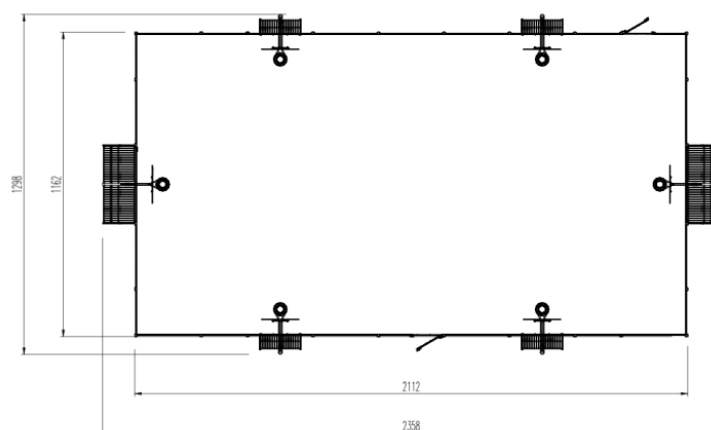
Stávající asfaltová plocha hřiště menšího rozměru 11,29x20,39m bude rozšířena po jeho obvodu o celkových 15m<sup>2</sup> (plocha menších branek a celé východní části hřiště). Takto rozšířená plocha (skladba bude shodná se stávajícím – povrchová vrstva bude z drenážního asfaltu) bude zakončena betonovým obrubníkem. V celé asfaltové ploše budou provedeny drenážní vrty (4 vrty á 1m<sup>2</sup>). Následně budou osazeny sloupky oplocení multifunkčního hřiště, panely, sítě a basketbalové koše podle pokynů výrobce. Dojde k penetraci asfaltové plochy polyuretanovým pojivem a pokládce sportovního povrchu v celkové tl. 41mm. V bezprostřední blízkosti hřiště dojde k odstranění stávající kovové konstrukce, instalaci nového mobiliáře a workoutových prvků.

V zóně workoutových prvků dojde ke strojnímu stržení drnu, odkopávkám, přerovnání a zhutnění pláně na požadovaných 20-25cm. Následně budou osazeny workoutové prvky podle pokynu výrobce. V návaznosti na montáž bude navezeno kamenivo ve dvou uvedených fr. 0-32mm tl. 180mm a fr. 0-4mm tl. 40mm. Na takto upravený podklad bude ručně položen sportovní povrch v tloušťce odpovídající certifikaci na konkrétní výšku pádu montovaných sestav, nejméně však 41mm (SBR 30mm, EPDM 11mm).

#### **Materiály :**

Multifunkční hřiště zahrnuje dvě větší branky s vestavěnými basketbalovými koši po kratších stranách a čtyři menší branky s vestavěnými basketbalovými koši po delších stranách a výškově nastavitelnou multifunkční síť uprostřed hřiště. Součástí multifunkčního hřiště jsou dále dvě vstupní branky a odnímatelné sloupky uvnitř hřiště. HDPE panely budou osazeny v tmavě modré barvě. Speciální konstrukce panelů multifunkčního hřiště garantuje maximální hodnoty hluku při nárazu míče do těchto panelů. Všechny ocelové komponenty jsou vyrobeny z uhlíkové oceli, svařovány podle EN ISO 5817 a žárově zinkovány (HDG) podle ISO1461. Trubky 21,3 mm x 2 mm jsou zabudovány do ocelového panelu, který zabraňuje vzniku trhlin a zabraňuje uvolnění trubek z ocelového rámu. Vytváří extrémně pevné řešení proti vandalismu. Tento proces zajišťuje dobrou ochranu za všech okolností. Sloupky jsou vyrobeny z profilu 80 x 80 x 3 mm s vodorovně svařovanými přírubami 6 mm. To umožní snadnou instalaci a silnou konstrukci. Uzávěry sloupků z polyethylenu s nízkou hustotou jsou připevněny slepými nýty. Každý panel má 4 termoplastické vulkanizované hmoždinky, které spojují panely se sloupky. Hmoždinky snižují vibrace, a proto snižují hladinu hluku. Panely HDPE jsou spojeny šrouby M8 z nerezové oceli se svařovanými přírubami 42,5 x 40 x 3 mm. Tato propojení nejsou zevnitř viditelná a vytvářejí silné a bezpečné spojení.





**Important!** The concrete must be sufficiently hardened before the play item may be installed.  
**Wichtig!** Vor der Inbetriebnahme des Spielgeräts muß der Beton ausreichend abgeigt sein.  
**Important!** Le béton doit avoir suffisamment durci avant de mettre en service l'équipement.  
**Importante!** El hormigón debe estar suficientemente endurecido antes de comenzar a utilizar el juego.  
**Belangrijk!** Het beton moet voldoende gehard zijn voordat het speelbestel in gebruik kan worden genomen.  
**Viktigt!** Betongen måste ha hårdnat tillräckligt innan lekredskapet börjar användas.  
**Viktigt!** Betonen skal være tilstrækkeligt hærdet, før legeredskabet tages i brug.  
**Важно!** Перед использованием сооружений убедитесь, что бетон затвердел.  
**HUOM!** Betoninvalun on oltava tarpeeksi kuiva, ennen kuin leikkivälineitä saa käyttää.

### Specifikace povrchu :

Vrchní vrstva plochy hřiště je navržena z dvouvrstvého systému litého pryžového povrchu ze směsi SBR pružné podložky a z plno barevného syntetického EPDM granulátu a PU pojiva. Polyuretanový EPDM povrch bude vodopropustný, monolitický s rovnou porézní vrstvou. Barevnost povrchu určuje dále projektová dokumentace (zelený mix). Bezpečnostní sportovní povrch plochy je navržený litý na místě, nejedná se o prefabrikovaný povrch (dlaždice) v žádné jeho části. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti v souladu s REACH Annex XVII omezení migrace určitých prvků podle směrnice EU o bezpečnosti hraček. Tento atest se týká celého systému SBR + EPDM. Dále je nutná certifikace povrchu dle aktuálně platné normy ČSN EN 1176-1 (2018) a ČSN EN 1177 (2018), atest o vodopropustnosti povrchu dle EN 12616:2013, atest o odolnosti povrchu vůči abrazivnímu opotřebení a skluzu v souladu s BS 7188:1998 + A2:2009 a protokol o klasifikaci reakce na oheň dle EN ISO 11925-2 a EN 13501-1+A1:2010. Pryžové vrchní vrstvy EPDM jsou tvořeny monoliticky jednotnou plochou bez viditelných spojů, povrch je stálobarevný, bez rozdílnosti odstínů barev v požadovaném barevném provedení. Granuláty jsou kvalitně promíchané s dostatečným množstvím polyuretanového pojiva a po vysychání se nesmí drolit. Zhotovitel poskytne záruku min. 60 měsíců na povrchy EPDM vč. barevné stálosti povrchu.

### Skladba povrchu – štěrkový podklad :

- litý polyuretan EPDM tl. 11 mm
- podkladní SBR podložka tl. min. 30 mm
- kamenná drť fr. 0-4mm tl. 40 mm
- drcené kamenivo fr. 0-32mm tl. 180 mm
- upravená zemní pláň - min. 25 MPa

### Skladba povrchu – asfaltový podklad :

- litý polyuretan EPDM tl. 11 mm
- podkladní SBR podložka tl. min. 30 mm – směs 2:1 s keramickým kamenivem
- litý asfalt tl. 100 mm
- podkladní betonová deska tl. 200 mm

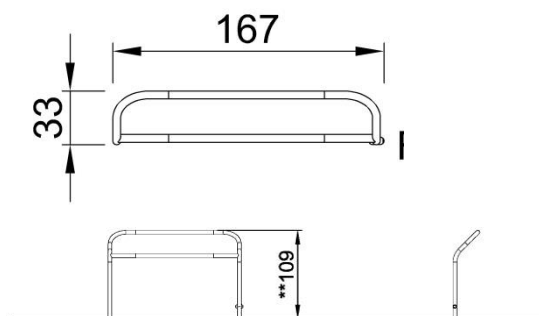


Po nanesení sportovního povrchu bude provedeno lajnování dle přiloženého výkresu.

Součástí hřiště je odpočinkové vybavení- lavičky pro teenagery a bedna na uskladnění sportovního náčiní.  
Dále workoutové prvky pro posilování s vlastní vahou těla.

## Lavice pro teenagery – 4ks

Foto odpočinkového vybavení a mobiliáře



### Popis:

Konstrukce z galvanizované oceli, celkem 4ks.

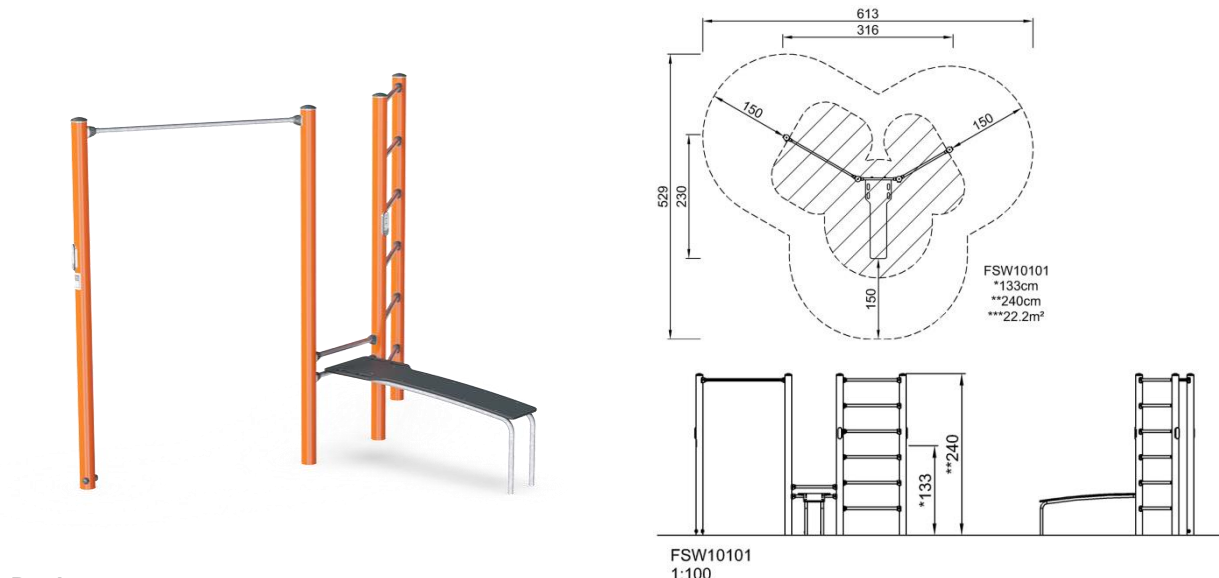
## Bedna pro uskladnění sportovního náčiní – 1ks



### Popis:

zahradní box 178 x 73 cm - antracitové provedení. 1ks.  
rozměry: šířka 173,8 cm x výška 73 cm x hloubka 72,7 cm  
objem: 770 litrů  
hmotnost: 23 kg  
síla materiálu konstrukce: 0,5 mm  
síla materiálu opláštění: 0,33 mm

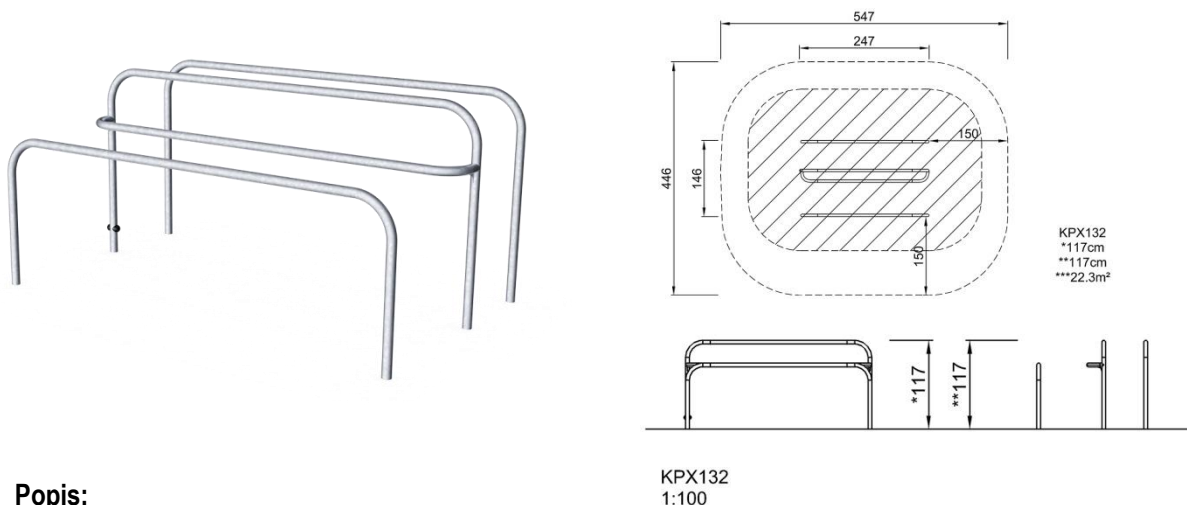
## Workoutová sestava – Combi 1 – 1ks



### Popis:

Sloupky jsou vyrobeny z  $\varnothing 101.6 \times 2$  mm předem pozinkované uhlíkové oceli, která je práškově lakovaná, což je skvělá ochrana pro všechny podmínky. Konektory jsou vyrobeny z litého hliníku, speciálně legované pro venkovní prostředí a intenzivní použití. Šrouby, které konektory připevňují, jsou z nerezové oceli a jsou chráněny zinkovými podložkami. Všechny tyče určené pro chyby jsou vyrobeny z pevných,  $\varnothing 32$  mm x 138 mm, pozinkovaných, ocelových tyčí S235JR. Tento průměr umožňuje správný úchop pro každého. Informační značka je vyrobena z PA6 (Polyamid) materiálu a zobrazuje nejrelevantnější cvičení a QR kód. Při naskenování bude QR kód odkazovat na animovanou ilustraci daného cviku a nabízet možnost stažení aplikace sport & fitness, která poskytuje velké množství cviků a tréninků. Povrch je vyroben z Ekogrip™ panelů, skládajících se z 15 mm polyethylenu s 3 mm vrchní vrstvou termoplastické pryže. Panely Ekogrip mají protiskluzový efekt pro pohodlný a bezpečný trénink za všech povětrnostních podmínek.

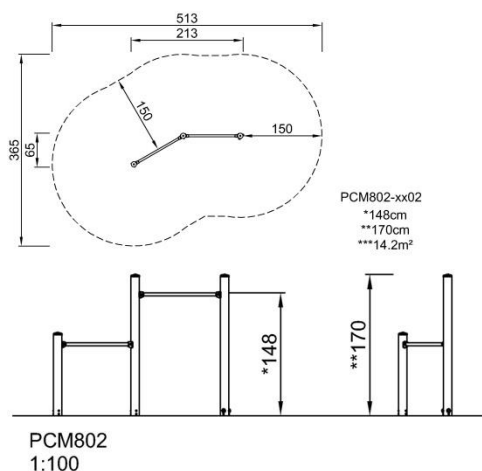
## Trojité bradla – 1ks



### Popis:

Všechny ocelové komponenty jsou vyrobeny z uhlíkové oceli, se žárově zinkovaným povrchem podle ISO 1461 a práškovou vrstvou korozní třídy C3 podle ISO 12944-2. Obsah olova pro povrchy je pod 90 ppm a pod 100 ppm pro základní materiál. Řídítka/opěrná trubka jsou vyrobeny z pozinkované ocelové trubky  $\varnothing 38$  mm o tloušťce stěny 4 mm. Značka se skládá z hliníkové desky velikosti 1,5 mm se serigrafii, je utěsněná následným eloxovacím procesem, a přišroubovaná na opracovanou desku 19 mm EcoCore.

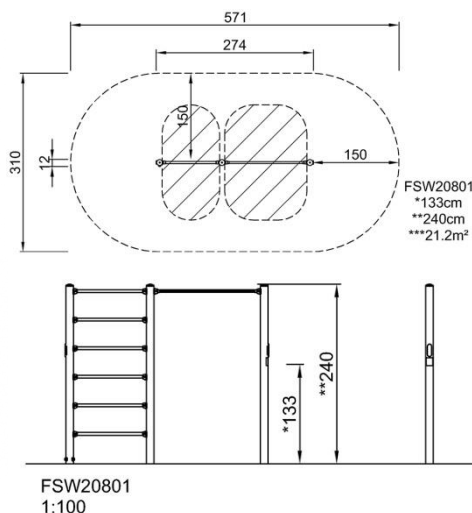
## Dvojhrazda – 1ks



### Popis:

Ocelové sloupky jsou pozinkované uvnitř i vně práškově lakovanou vrstvou. To poskytuje maximální odolnost proti korozi ve všech klimatech po celém světě. Otočná kolečka jsou pozinkovaná uvnitř i vně bezolovnatým zinkem. Galvanizace má vynikající odolnost proti korozi ve venkovním prostředí a vyžaduje nízkou údržbu.

## Stanice pro přitahy – 1ks

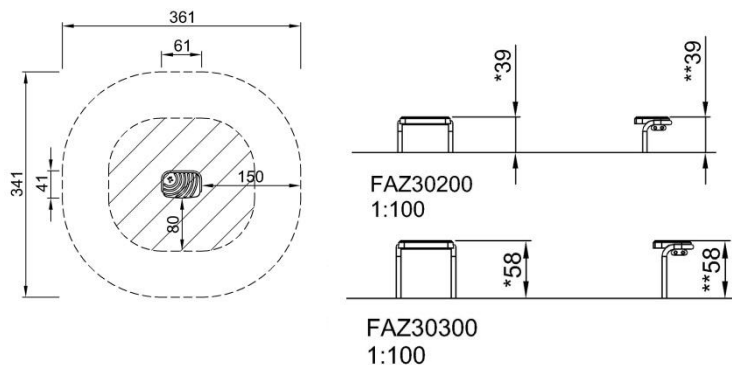


### Popis:

Sloupky jsou vyrobeny z Ø101.6 x 2mm předem pozinkované uhlíkové oceli, která je práškově lakovaná, což je skvělá ochrana pro všechny podmínky. Konektory jsou vyrobeny z litého hliníku, speciálně legované pro venkovní prostředí a intenzivní použití. Šrouby, které konektory připevňují, jsou z nerezové oceli a jsou chráněny zinkovými podložkami. Všechny tyče určené pro shyby jsou vyrobeny z pevných, Ø32mm x 138mm, pozinkovaných, ocelových tyčí S235JR. Tento průměr umožňuje správný úchop pro každého. Informační značka je vyrobena z PA6 (Polyamid) materiálu a zobrazuje nejrelevantnější cvičení a QR kód. Při naskenování bude QR kód odkazovat na animovanou ilustraci daného cviku a nabízet možnost stažení aplikace Sport & fitness, která poskytuje velké množství cviků a tréninků. Hrazda je namontována ve výšce 233 cm s čistým tréninkovým prostorem pod ní, vedle svislého žebříku se 6 vodorovnými tyčemi. Mezery mezi tyčemi jsou 38 cm.



## Stupátka – 2ks



### Popis:

Nosný rám je z uhlíkové oceli 48,3 x 4 mm, se žárově zinkovaným povrchem podle ISO 1461 a práškovou vrstvou korozní třídy C3 podle ISO12944-2. Obsah olova pro povrchy je pod 90 ppm. Povrch je vyroben z recyklovaného SBR (Styrene Butadiene Monomer, syntetický kaučuk) pro optimální přilnavost během skákání a dalších cvičení za všech povětrnostních podmínek. Uvnitř SBR je vytvarována 5mm žárově pozinkovaná uhlíková ocelová deska, která nabízí optimální stabilitu a optimalizuje připevnění schůdku k rámu.

Stupátka budou instalovány ve dvou výškách vždy po 1ks – 39 a 58 cm.

### b) konstrukční a materiálové řešení,

Navržené konstrukce podkladních vrstev plochy s materiálovými požadavky dle specifik ČSN daného typu konstrukce. Provedení umělých povrchů vybraného typu uživatelem a investorem s použitím certifikovaných technologií a materiálových komponentů.

### c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba sportovišť nevyžaduje

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### a) technické řešení,

Stavba nevyžaduje

### b) výčet technických a technologických zařízení.

Stavba nemá technologické zařízení

## B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Stavba hřiště a přilehlých komunikačních ploch nevyžaduje požární zhodnocení, nejedná se o stavbu s únikovými cestami. Provozy sportovišť jsou bez požárního rizika, nejsou členěny do požárních úseků. Jedná se o plošnou venkovní stavbu. Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasažené plochy.

Ze strany investora je nutno uvést v provozním řádu V PROSTORU SPORTOVIŠŤ JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘENÍ A JAKÁKOLIV MANIPULACE S OHNĚM.

## B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

## B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Vážená hladina hluku při nárazech míče do hrazení z HDPE a ocelových panelů nesmí přesahovat hodnoty viz příloha: Akustika hřiště.

## B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jedná se o venkovní plošnou stavbu, která neumožňuje hromadění radonu

### b) ochrana před bludnými proudy,

Stavba nevyžaduje

### c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba nevyžaduje  
**d)** ochrana před hlukem,  
Nepředpokládá se požadavek z hlediska ochrany před hlukem  
**e)** protipovodňová opatření,  
Sportoviště se nenachází v záplavovém území  
**f)** ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.  
Stavba nevyžaduje

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

**a)** napojovací místa technické infrastruktury,  
Stavba nevyžaduje NAPOJENÍ na veřejnou technickou infrastrukturu  
**b)** připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.  
Stavba nevyžaduje

### **B.4 Dopravní řešení**

**a)** popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,  
Zůstává stávající  
**b)** napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,  
Zůstává stávající  
**c)** doprava v klidu,  
Zůstává stávající, nenavyšuje se potřeba parkovacích míst  
**d)** pěší a cyklistické stezky.  
Zůstává stávající

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

**a)** terénní úpravy,  
budou řešeny v rámci přípravných zemních prací, stavba parku citlivým způsobem vyrovnává okolní terén  
**b)** použité vegetační prvky,  
Stavba nevyžaduje  
**c)** biotechnická opatření.  
Stavba nevyžaduje

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

**a)** vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,  
Stavba svým charakterem nenaruší okolní životní prostředí  
**b)** vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,  
Stavba nevyžaduje  
**c)** vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,  
Stavba svým charakterem nenaruší okolní životní prostředí  
**d)** způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,  
**e)** v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,  
Stavba nevyžaduje  
**f)** navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Stavba nevyžaduje

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Stavba je navržena v souladu s technickými požadavky na výstavbu, stanovených Vyhláškou 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby.

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem na nebo v blízkosti stavby. Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na místních pozemních komunikacích. Před uvedením stavby vytvoří provozovatel provozní řád víceúčelového hřiště, který bude vymezovat rozsah povolených úkonů na sportovištích a tím zabrání jakékoliv ohrožení zdraví uživatelů !!!

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a)** potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Stavba nevyžaduje

**b)** odvodnění staveniště,

Stavba nevyžaduje

**c)** napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavba nevyžaduje

**d)** vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

bez vlivu

**e)** ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, v rámci přípravy stavby bude provedeno:

- odstranění 1 ks vzrostlého stromu – jehličnan

**f)** maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

není řešeno

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Propustné souvrství plochy parku zaručuje plynulý odvod vody přes navrženou konstrukční skladbu, přívalové dešťové vody budou odvedeny do okolního zatravněného terénu

#### Poznámka:

Technická zpráva specifikuje technické parametry stavby, konstrukcí, prvků a prací. Je nedílnou součástí grafické části projektu. Na úrovni daného stupně projektové dokumentace upřesňuje požadavky norem, zákonů, vyhlášek, technických a technologických předpisů, investora, architektonického záměru. Popis nenahrazuje prováděcí a výrobní dokumentace, pouze doplňuje grafickou část projektu.

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy platné předpisy a nařízení pro výstavbu, platné ČSN a schválená projektová dokumentace. Dále musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pracovníků na stavbách a vyhláška úřadu bezpečnosti práce.

Veškeré změny proti projektu musí být předem projednány s projektantem a technickým dozorem. Dále musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pracovníků na stavbách a vyhláška bezpečnosti práce.

Jestliže dodavatel stavby nemůže dodržet předepsané postupy či návrhy, či má jiné překážky nebo pochybnosti, musí bezpodmínečně vyrozumět projektanta a technický dozor investora, aby se daný problém vyjasnil. Při vlastním provádění stavby musí být kóty ověřeny přímo na stavbě.



Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově označeny před zahájením stavby. \_\_

Před zahájením stavby zajistí investor vytyčení sítí na staveništi jejich odpovědnými správci. Je zakázáno vytyčovat sítě odměřováním z výkresu situace nebo zahájit stavbu bez tohoto vytyčení. O vytyčení sítí bude sepsán protokol, který bude nedílnou součástí stavebního deníku.

Veškeré zemní práce a související práce se stávajícími inženýrskými sítěmi budou prováděny za účasti ZÁSTUPCE a písemného záznamu o přítomnosti správce IS. Zemní práce budou prováděny na základě podmínek uvedených v souhlasných stanoviscích správců sítí !!!!!

Datum: 11. 5. 2022

Vypracoval:

Marek Šulc

.....  
**Mgr. Ing. Arch Daniel Dvořák – A. D. D.**  
**Architektonický ateliér**

Zelinářská 8, Praha 4 – Bráník, 147 00

