

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **S0-01 REKONSTRUKCE HŘIŠTĚ 44,2m x 24,4m**

#### **B.1 Popis území stavby**

##### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Stavební pozemek se nachází uprostřed zastavěné městské části Praha 6. Stavba se nachází na rovině části svažitého pozemku přiléhající v areálu ZŠ Bílá. Stavba je rekonstrukcí stávajících sportovních ploch v rámci areálu ZŠ. Pozemek bude potřeba připravit (demolice a bourání stávajících objektů a povrchů) na plánovanou výstavbu.

V prostoru stavby nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

Plánovaná výstavba se nachází na plochách ve vlastnictví investora stavby.

Sportovní povrchy a výplně jsou ve stádiu končící životnosti a je třeba je vyměnit.

##### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

-památkově chráněné území  
-nemovitá kulturní památka

##### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Nejsou evidovány zvláštní požadavky na ochranu území

##### **d) poloha vzhledem k záplavovému/poddolovanému území**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území

##### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Jedná se o rekonstrukci stávajícího školního hřiště, vliv stavby na okolí se nemění. Stavba je v souladu s územním plánem.

##### **f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

V prostoru stavby budou odstraněny stávající sportovní povrchy, výplně hrazení a oplocení. Stávající branky budou nahrazeny novými s rozměrem 3x2 m odpovídajícím pravidlům házené. V místě navržené střídačky bude odstraněn jeden sloup hrazení 5,1m a dvojice malých sloupů 0,6m.

Na basketbalových koších bude vyměněna deska a obroučka se sítí.

V řešeném území dojde k odstranění zbytků keřového porostu včetně kořenů.

##### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa**

Pozemek není veden v ZPF.

##### **h) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)**

Sportovní areál je jako součást občanské vybavenosti v areálu školského zařízení bez zvláštních požadavků na technickou infrastrukturu.

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

Bez požadavků.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Víceúčelové školní hřiště je využíváno zejména pro výuku tělesné výchovy a školní družinou.

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

#### **a) *urbanismus***

Navržená stavba se nachází na ploše stávajícího školního hřiště, je jeho rekonstrukcí.

#### **b) *architektonické řešení***

Víceúčelové hřiště je sportovně rekreační funkční objekt, u které je kvalita daná především rozsahem, velikostí a použitými materiály s ohledem na jejich funkčnost, bezpečnost a životnost.

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

Jedná se o oplocený areál, ve kterém je umístěno samostatné víceúčelové hřiště.

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

Navržená stavba splňuje požadavky pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. v platném znění.

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

V návrhu stavby budou dodrženy veškeré technické předpisy a normy určující parametry konstrukcí a zařízení tak, aby vyhovovala požadavkům na provozní bezpečnost. Navržené řešení splňuje obecné požadavky, příslušné normy a vyhlášky.

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

#### **a) *stavební a materiálové řešení***

Stavba sestává z výměny sportovních povrchů a obnovy vybavení hřiště. Součástí realizace bude i výměna výplní hrazení, tj. nové kotvení sítí, nové sítě, nové vodorovné rozpěry a dřevěné fošny. Povrch na víceúčelovém hřišti bude použit umělý sportovní povrch. V rámci obnovy vybavení areálu budou vyměněny stávající házenkářské branky a u stávajících basketbalových košů budou vyměněny desky a obroučky se sítkou. Volejbalové sloupky budou vyměněny včetně pouzder za nové ocelové. Dojde k výměně pouzder na tenisové sloupky

#### **b) *konstrukční řešení***

Plocha hřiště bude mít nový umělý sportovní povrch na bázi litého polyuretanu EPDM, který bude na svém obvodu aplikován mezi stávající obrubníky. Přístupové chodníky z betonové skládané dlažby budou zachovány a rozšířeny o chodníček po obvodu hřiště vně hrazení.

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

#### **a) *technické řešení***

V návrhu jsou použity pouze typové výrobky instalované dle technických listů výrobců.

**b) výčet technických a technologických zařízení**

Součástí projektu nejsou žádná technická a technologická zařízení.

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Součástí stavebních úprav nejsou žádné objekty, kde by bylo potřeba posuzovat nosnost a stabilitu stavební konstrukce z hlediska požární bezpečnosti.

Stavební úpravy jsou navrhovány jen ve venkovním prostoru mimo uzavřené prostory, proto zde není potřeba posuzovat šíření ohně a kouře ve stavbě a způsob omezení šíření požáru na sousední stavbu. Prostor hřiště a přilehlé plochy nejsou shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831 a nemusí se tedy zřizovat nouzové osvětlení pro evakuaci osob.

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Zařízení sportoviště je pouze venkovním prostorem, proto nevyžaduje tepelně technické hodnocení.

**B.2.10 Hygienické požadavky stavby**

Stavba je venkovním prostorem se sezónním provozem – nejsou stanoveny požadavky.

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

Charakter stavby a jejího okolí nevyžaduje zvláštní ochranu proti účinkům vnějšího prostředí.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Přípojka vody k pítkům bude provedena z areálového rozvodu vody ZŠ. Další nové napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

**B.4 Dopravní řešení**

Jedná se pouze o rekonstrukci – dopravní řešení stavby zůstává ve stávajícím režimu.

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

V ploše okolí stavby bude rekultivován stávající trávník v rozsahu zásahu stavební činnosti do okolních ploch. Dojde k výsadbě nových půdokryvných rostlin na severozápadní straně hřiště.

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

V rámci výstavby budou použity jen certifikované materiály a výrobky splňující EN ČSN v daných oborech.

Funkční náplň stavby svým charakterem nepředstavuje z hlediska odpadů, zplodin a hluku významného narušitele životního prostředí. Po dobu stavební činnosti budou negativní vlivy redukovány na minimum přípravou a časovou koordinací výstavby.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

Navržený objekt nemá vliv ani není součástí systému civilní ochrany obyvatel.

## B.8 Zásady organizace výstavby

### a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií*

Staveništní přípojka elektřiny bude provizorní. Připojení bude provedeno přes staveništní rozvaděč s elektroměrem. Předběžně se počítá s hlavním jističem staveništního rozvaděče 100kVA, ale definitivně si příkon staveniště určí až generální dodavatel stavby podle jím použité mechanizace. Staveniště nebude napojeno na veřejnou kanalizaci, budou použity mobilní buňky WC.

### b) *odvodnění staveniště*

Veškeré navrhované finální povrchy jsou plně vodopropustné. Odtokové poměry v území se nemění a dešťové vody se budou na staveništi plošně zasakovat.

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

Pro zásobování staveniště bude využit navržený vstup z ulice Na Kocínce. Dopravní trasy pro přesun materiálů stavby budou upřesněny v rámci přípravy realizace realizační firmou. Navrhované trasy podléhají souhlasu Odboru dopravy.

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

Staveniště musí zhotovitel zařídit, usprádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

### e) *ochrana okolí staveniště*

Veřejné plochy a stávající komunikace dočasně využívané pro stavbu při současném zachování jejich užívání veřejností musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení apod.). Po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu. Podmínkou při realizaci stavby je zajištění čistoty dotčených ploch přilehlých komunikací využívaných pro zásobování staveniště.

### f) *maximální zábory pro staveniště*

Jsou omezeny plochou stavebního pozemku v bezprostředním okolí stavby.

### g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě*

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů v etapě vlastní výstavby. Veškeré odpady budou odváženy a likvidovány na skládce.

#### *Odpady v etapě výstavby*

Všechny odpady budou likvidovány organizacemi, které mají oprávnění k nakládání s odpady. Odpady vznikající v etapě výstavby jsou sumarizovány v následující tabulce.

Tab.: Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby

pořadové číslo	druh odpadu	kategorie	kód odpadu
1.	beton	O	170101
2.	dřevo	O	170201
3.	železo, ocel	O	170405
4.	zemina a kamení	O	170504

5.	papírové a lepenkové obaly	O	150101
6.	plastové obaly	O	150102
7.	dřevěné obaly	O	150103
8.	směsný komunální odpad	O	200301

Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby bude provedena v rámci výstavby.

#### *Vliv na životní prostředí - odpady*

Zařízení odpadového hospodářství nemá negativní vliv na životní prostředí. Nevznikají zde plyné škodliviny, ani zde nejsou zařízení se zvýšeným hlukem.

#### *Prostor pro třídění a skladování odpadu*

V rámci plochy určené pro zařízení staveniště a skladování budou generálním dodavatelem stavby vyčleněny a zabezpečeny plochy pro třídění a skladování odpadů stavby. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu likvidace, které vzniknou v průběhu výstavby, odpovídá generální dodavatel stavby.

#### **h) bilance zemních prací**

Stavba je navržena s vyrovnanou bilancí zemin. Případný přebytek odkopku bude odvezen a uskladněn na k tomu určené skládce.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při realizaci stavby nebude docházet ke vzniku negativních vlivů, které by trvale ohrožovaly životní prostředí. Krátkodobě se vliv prací na životní prostředí projeví pouze hlukem a prašností.

V případě úniku ropných látek ze stavebních strojů a mechanismů je nutné odstranit tyto použitím příslušných neutralizátorů - vapex, v případě většího rozsahu havárií řešit situaci ve spolupráci se Záchraným hasičským sborem.

Po dobu realizace i při samotném provozu objektu není nutné stanovovat dočasná ochranná hygienická pásma.

Likvidace odpadů řeší zabezpečení ochrany životního prostředí správným nakládáním se vzniklými odpady, technickými prostředky ve smyslu platných předpisů a technických norem. Pokud užíváním stavby nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady, nebude potřebné vypracovat manipulačně-provozní řád ani Plán opatření pro případ havárie úniků látek škodících vodě a půdě ve smyslu Vyhl. č. 23/1977 Sb., resp. novelizovaných předpisů o odpadech (zákon č. 185/2001 Sb.,).

Původce odpadu odveze odpad, který vznikne po dobu výstavby na povolenou skládku.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Na staveništi je nutno dodržovat zásady a předpisy pro provádění určených prací, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím škod na zdraví osob a zařízení stavby. Zhotovitel vypracuje a předloží požární řád stavby. Při realizaci prací je nezbytné dodržování požárních předpisů, zejména při svařování a manipulaci s hořlavými látkami. Na staveništi v blízkosti místnosti stavbyvedoucího i na místech k tomu určených budou rozmístěny jednoduché zařízení na primární zásah (písek, hlína, případně požární přístřešek).

Při provádění stavebních a montážních prací je nutné dodržet předepsané technologické postupy ve smyslu technologických pravidel zhotovitele stavby. Určené osoby zhotovitele jsou povinny zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění prací vč. používání příslušných ochranných pracovních pomůcek (vyhl.č.324/1990 Sb.). Nezbytně nutné je z hlediska

ochrany zdraví zabránit možnému přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště (oplocení). Pracoviště i staveniště bude řádně osvětleno.

Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami odpovídá v plné výši dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníků.

Pokud budou na stavbě zaměstnávání zahraniční dělníci, musí být výstražné nápisy dvojjazyčné doplněné vhodnými symboly.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti mezi účastníky výstavby musí být z hlediska bezpečnosti práce dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo.

***k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Během stavby nebude narušen systém bezbariérového užívání okolních staveb a pozemků.

***l) zásady pro dopravní inženýrská opatření***

Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Staveniště bude předáno zhotoviteli 7 dní před zahájením stavby. Před započítím výstavby objektu objednatel stavebních prací zajistí řádné oplocení staveniště. Stavební práce musí probíhat v souladu s příslušnými ČSN, bezpečnostními a jinými souvisejícími předpisy. Veškeré zpevněné plochy a chodníky narušené příp. výstavbou objektu budou uvedeny do původního stavu.

***m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby***

Nejsou stanoveny.

***n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

S ohledem na rozpočtové náklady stavby, způsob financování, rozsah, druh a náročnost stavby je navržena lhůta výstavby 3 měsíce.

Předpokládané zahájení výstavby – 7/2020

Předpokládané dokončení výstavby – 10/2020