

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1 Předmět projektu

---

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce stávajícího sportovního hřiště a přístavba nového hřiště v areálu 7. ZŠ Masarykova v Kolíně 2.

### 1.1 Použité podklady

---

V projektu bylo použito:

- Požadavek školy na využití plochy hřiště
- Digitální technická mapa Kolína
- Digitální katastrální mapa Kolína

Dále byly použity pro vypracování projektu normy a předpisy, vyhlášky, stavební katalogy a tabulky apod.

## 2 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

---

### 2.1 Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

---

Staveniště bude v přímém okolí a v rámci areálu školy budovy. Příjezd na staveniště je po zpevněných komunikacích a je bezproblémový z ulice Masarykovy.

Stavba se nachází v památkově chráněném území

### 2.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ni souvisejících

---

Jedná se stavební úpravy stávajícího hřiště a rozšíření ploch sportovního hřiště s dvěma různými povrchy dle využívání jednotlivých ploch. Plochy pro basketbal a atletická dráha bude z polyuretanového povrchu a hřiště pro malou kopanou, házenou a volejbal bude s umělou trávou. Jednotlivá hřiště budou mezi sebou ohraničena oplocením.

### 2.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

---

Zemní práce budou provedeny odkopem zeminy na požadovanou niveletu pro skladbu jednotlivých podkladních vrstev novostavby hřiště. Pro vjezd techniky bude ve stávajícím oplocení vybourán vjezdový otvor, tak aby technika pro zemní práce se vyhnula stávajícímu hřišti.

Jednotlivé podkladní vrstvy budou provedeny ve skladbě dle výkresové části a jako konečná podkladní vrstva pod umělý trávník bude proveden asfaltový koberec jemnozrný. Podkladní vrstvy budou napojeny na podkladní vrstvy stávajícího hřiště, tak aby přechody mezi jednotlivými hřišti byly ze živičného povrchu.

Prostor mezi novostavbou hřiště a stávajícím oplocením bude odkopán a bude zde proveden drenážní příkop zaplněný říčním vymývaným štěrkem.

Plocha hřiště nebude provedená se spádem. Dešťové vody odstraňovány zametením, případně vyschnutím.

Stávající hřiště a atletická dráha je provedená s povrchem z polyuretanové stěrky s poškozených vrchním nátěrem. Ten bude odstraněn obroušením. Na stávající polyuretanových povrch bude provedená nová základní vrstva z černého granulátu SBR a polyuretanového pojiva. Na tuto vrstvu bude proveden nástřik směsi polyuretanové barvy jemného barevného granulátu EPDM.

Mezi jednotlivými hřišti bude provedeno oplocení se sloupky zabudovanými do základových patek a s výplní plotovými dílci.

## 2.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

---

Projekt neřeší.

## 2.5 Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

---

Projekt neřeší.

## 2.6 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

---

Stavba neobsahuje žádná technologická výrobní zařízení. Realizací stavby nevzniknou žádné nové zdroje škodlivých látek, hluku, vibrací nebo zdraví škodlivého záření ani nebezpečného odpadu. Vliv navrhované stavby na životní prostředí je minimální.

Stavební práce budou prováděny bez použití technologií nadměrně zatěžujících nebo poškozujících životní prostředí. Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky splňující všechny požadavky na ekologii stavby.

## 2.7 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

---

Projekt neřeší.

## 2.8 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

---

- Nebyly provedeny žádné průzkumy

## 2.9 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

---

Jedná se o stávající objekt.

## 2.10 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

---

Stavba je jeden samostatný celek.

## 2.11 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

---

Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

## 2.12 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

---

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí vyhláškou č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

## 3 Mechanická odolnost a stabilita

---

Po provedení vrchní vrstvy podkladu ze štěrkopísku budou provedeny zkoušky zhutnitelnosti.

## 4 Požární bezpečnost

---

Projekt neřeší.

## 5 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

---

Nebudou porušovány hygienické předpisy.

## 6 Bezpečnost při užívání

---

Neobsahuje žádná nebezpečná technologická zařízení, elektroinstalace bude provedena dle platných ČSN.

## 7 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

---

Projekt neřeší.

## 8 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

---

### 8.1 Radon

---

Projekt neřeší.

## 8.2 Agresivní spodní vody

---

Projekt neřeší.

## 9 Inženýrské stavby

---

### 9.1 Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

---

Projekt neřeší.

## 10 Zásobování vodou

---

Projekt neřeší.

## 11 Zásobování energiemi

---

### 11.1 Elektřina

---

Projekt neřeší.

### 11.2 Plyn

---

Projekt neřeší.

## 12 Řešení dopravy

---

### 12.1 Doprava v klidu

---

Projekt neřeší.

### 12.2 Stavební opatření

---

Dopravní dostupnost při provádění stavby nesmí ovlivňovat provoz v obslužné komunikaci. Vykládání stavebního materiálu bude probíhat na pozemku stavebníka..

## 13 Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

---

### 13.1 Povrchové úpravy

---

Povrch přilehlých komunikací bude uveden po ukončení stavebních prací do původního stavu.

### 13.2 Vegetační úpravy

---

Projekt neřeší.

## 14 Elektronické komunikace

---

Projekt neřeší.

## 15 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení

---

Projekt neřeší.

## 16 Závěr

---

Stavba je jednoduchá svým rozsahem. Nebude prováděna za použítá speciálních technologií, bude použito standardních postupů.

V Kolíně dne 11.8.2011  
Vypracoval: Ing. Martin Škorpík