

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Předmět projektu

Předmětem projektové dokumentace je novostavba sportovního hřiště a novostavba hracího hřiště v areálu zahrady 2. ZŠ 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 omezený pouze výškou a šířkou průjezdu v budově školní jídelny z ulice Kmochova do dvora školní jídelny.

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

Jedná se o novostavbu sportovního hřiště v zahradě školní družiny, která se nachází uprostřed domovních bloků. Tyto bloky jsou tvořeny jednak zahradami rodinných domů a jednak domy školní jídelny a objekty areálu bývalých technických služeb.

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

Bude provedena demontáž stávajících herních prvků – prolézačky, skluzavky, pískoviště.

Následné zemní práce budou provedeny odkopem zeminy na požadovanou niveletu pro skladbu jednotlivých podkladních vrstev novostavby hřiště a odkopem zeminy pro dopadovou plochu jednotlivých herních prvků.

Pro vjezd techniky bude provedena demolice stávající garáže a vytvoření nájezdu v prostoru této garáže. Demolice garáže je samostatným stavebním řízením, Jednotlivé podkladní vrstvy budou provedeny ve skladbě dle výkresové části a jako konečná podkladní vrstva bude provedena elastická podložka.

Podle jižní hrany hřiště bude odkopán a bude zde proveden drenážní příkop zaplněný říčním vymývaným štěrkem.

Plocha hřiště je provedená se spádem.

Herní prvky budou založeny na základových patkách a prostor dopadové plochy bude vyplněn říčním vymývaným štěrkem.

Bude provedená úprava stávající travnaté plochy odstraněním nevhodných rostlin – lebeda, kopřivy a bude provedená obnova travnaté plochy.

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

Jižní hrana sportovního hřiště bude ve vzdálenosti 2,5 m od oplocení se sousedním pozemkem.

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 komunikaci ulice Kmochova. 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.

ing. Martin Škorpík
V Břízách 794
280 02 Kolín 2
607 847 849, mskorpik@skorpik.eu

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 16.7.2012
Vypracoval: Ing. Martin Škorpík