

D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ A BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP ZŠ, MŠ A PRAKTICKÁ ŠKOLA KOLÍN, KUTNOHORSKÁ

SO 02 – AREÁLOVÉ KOMUNIKACE

Zadavatel:

Město Kolín

Karlovo náměstí 78
280 12 Kolín 1
IČO: 00235440
DIČ : CZ00235440
Tel.: 321 748 111

Zpracovatel:

Tennis EQ

Projekce sportovních staveb

IČO: 702 71 879
Komenského 206
763 16 Fryšták

Autorizace projektu :

Ing Jaroslav Čepický

Osvědčení o autorizaci č. 28160 – obor pozemní stavby;

ČKAIT č. 1004103

.....
Hlavní projektant:

(autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby, č. autorizace)

Ing. Jaroslav Čepický- Osvědčení o autorizaci č. 28160– obor pozemní stavby;

ČKAIT č 1004103

Stupeň

.....
projektová dokumentace pro povolení stavby

Datum:

04/2016

Popis stavby, funkční řešení:

Stávající stav:

Na pozemku se v současnosti nachází plácek pro míčové hry a dětské hřiště, které je jižním směrem odděleno nízkým svahem. Zhruba východně do pozemku zasahuje stávající tělocvična s obvodovým žlabem. K tělocvičně je svah velmi prudký a v současnosti se tento prostor nedá dobře využít pro potřeby školy. Nad tělocvičnou je skleník pro potřeby školy. Přístup na hřiště je ze spodního zpevněného dvorku školy přes nevyhovující betonové schodiště a chodník. Terén se směrem k dvorku silně svažuje. Severním směrem je zeď, ke které se terén přimyká malým svahem, rovněž západní hranici tvoří stěna budovy s přímklým svahem. V prostoru je několik vzrostlých stromů. Odvodnění se v prostoru nenachází, zemina dle vyjádření investora velmi dobře vsakuje dešťové vody. K bočnímu vstupu do tělocvičny slouží schodiště. Na spodním zpevněném dvorku je několik vpustí dešťové kanalizace

Nový návrh počítá s výraznými terénními úpravami pro konstrukci bezbariérového přístupu. Ten bude z vnější strany opřen o opěrnou zeď. Rampa má tři ramena, k prvnímu z nich vede nové ocelové schodiště, umístěné v místě starého schodiště do tělocvičny. Druhá podesta je přibližně ve výšce stávajícího dětského hřiště. Třetí rameno vede již na úroveň hřiště. Rovinnost plochy pro hřiště je zajišťována opěrnými zdmi na obou koncích řešené plochy. Tato plocha obsahuje samotné hřiště a sektor pro skok daleký (SO 01), dále okolní komunikaci ze zámkové dlažby, umožňující pohyb kolem hřiště. Opěrné zdi jsou opatřeny zábradlím. Schodiště k tělocvičně má nástupní rampu k bezbariérovému přístupu řešenou jako rozebíratelnou, pro snadný přístup k odvodňovacímu žlabu kolem tělocvičny.

Technické řešení dělí jednotlivé oddíly do jednotlivých oddílů:

- I. Přípravné zemní a bourací práce
- II. Vytýčení opěrných zdí
- III. Základové a podkladní konstrukce
- IV. Komunikace
- V. Zámečnické prvky
- VI. Odvodnění

I. Přípravné zemní a bourací práce

Stávající drobné objekty budou demontovány, dojde k odstranění několika kusů vzrostlé zeleně. Schodiště k tělocvičně a stávající betonový chodník a schodiště budou odstraněny. Budou vykopány základové pasy pro opěrné zdi. Finální zemní plán se srovná a přehutní na Edef, min. 15Mpa. Upravená zemní plán bude v mírném sklonu 0,5% směrem k obvodovým žlábkům.

Vykopou se základové patky pro konstrukci nástupního schodiště a dále základové pasy opěrných zdí.

-Patky pro konstrukci schodiště do hloubky -1,000 pod upravený terén o rozměrech 600/600

-Základový pas pro opěrné zdi bude mít hloubku 1,2m pod upravený terén s tím, že spodní část bude na polštáři ze štěrkodrti, šířka pasu 1,2m

Veškeré odpady se odvezou na skládku se zaříděním dle bouraného typu odpadu /asfaltové směsi, kamenivo, škvára/.

Na ploše se vytýčí ramena bezbariérového přístupu a nástupní schodiště.

II. Vytýčení opěrných zdí

Základní body budou vytýčeny podle výkresu v katastrální situaci. Vytýčení se provede za účasti geodeta s určením hlavních rohových bodů hřiště v souřadnicovém systému JTSK.

Výchozí je **207,450 B.p.v.**=± 0,000 – výška sportovního povrchu hřiště (SO 01).

III. Základové a podkladní konstrukce

Pro opěrnou zeď bude vytvořen základový pas široký min. 1200 (1800, 2400)mm z betonu C25/30 s vytaženou výztuží do prostoru budoucí zídky, betonářská výztuž D=10mm, 10 235 s krytím min. 40mm po cca 250mm. Horní úroveň základu bude do výšky -0,300m, pod upravený terén, spodní hrana bude -0,900m pod upravený terén a spodní hrana polštáře ze štěrkodrti bude -1,200m pod upravený terén.

Vlastní opěrné zdi budou železobetonové, pevně spojené přes vytaženou výztuž do tvaru L. Doporučená vzdálenost dilatací opěrné zdi bude 5m, případně bude upřesněna v prováděcí dokumentaci.

Patky pro ukotvení sloupků nástupního schodiště budou z betonu C25/30, spodní úroveň -1,000m, horní úroveň -0,180m. Patky budou minimálního rozměru 600/600, vyztužené kari sítí 150/150/6.

Podklad komunikací bude tvořen souvrstvím několika hutnějších vrstev z drceného kameniva.

IV. Komunikace

Do vybudovaných opěrných zdí se opře navrhovaná komunikace ze zámkové dlažby šířky 1800mm a sklonu nejvýše 8,33%, povrchová úprava i řešení přechodů a sklonů u podest budou odpovídat svým provedením pro bezbariérový přístup osobám s omezenou schopností pohybu. Zábradlí podél komunikace bude rovněž odpovídat provedení pro bezbariérový přístup s madlem pro vozíčkáře.

V. Zámečnické prvky

Nástupní schodiště bude pozinkované s rozebíratelnou částí spojovací rampy mezi podestou u tělocvičny a bezbariérovým přístupem. Nášlapná část bude z roštů 38/34, usazených do rámu schodiště. Nosné prvky budou profilu 120/80/3 popř. 80/80/3. Rozebíratelná rampa bude na obou koncích posazena na L profil, který bude na straně zdi ukotven chemickými kotvami M12 přímo do zdi. Na straně podesty bude přivařen ke konstrukci schodiště.

Zábradlí bude pozinkované do výšky 1,100m, spodní část bude přes patku uchycena chemickými kotvami do betonové zdi. Vnitřní líc bude opatřen kulatým madlem pro snadný úchop vozíčkářů.

VI. Odvodnění

U paty opěrných zdí směrem k dvorku hřiště bude provedena drenáž. Horní zeď pod SO 01 bude DN 100, zeď pro bezbariérovou rampu pak s drenáží DN 150. Podél bezbariérové rampy bude proveden betonový žlab š. 650mm, zakončený litinovou vpustí. Svod ze žlabu i drenáží bude končit revizní šachtou DN 600 a svodným potrubím DN 200, napojeným na stávající areálovou dešťovou vpust' ve dvorku.

Závěr

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. 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 generálním 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 vyzoomět 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 a zabezpečeny před zahájením stavby.

Vypracoval :

Bc. Pavel Slezák

Kontroloval :

Ing. Jaroslav Čepický

Tennis EQ
Komenského 206, 763 16 Fryšták
IČO: 70271879

.....
Zodp. projektant : Ing. Jaroslav Čepický
Osvědčení o autorizaci č. 28160 – obor pozemní stavby;
ČKAIT č. 1004103