

ZŠ ROKYCANOVA- sportovní zázemí na p.p.č. 77/4

Rokycanova 258, p.č. 77/4

356 01 Sokolov

Obec: Sokolov

Kraj: Karlovarský

DPS/ Dokumentace pro provedení stavby

Architektonicko stavební část

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: 09/2019

Index aktuálnosti: A

OBSAH

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.2 ÚČEL DOKUMENTACE

A.3 PODKLADY

A.4 KAPACITA STAVBY

A.5 ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

A.6 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

A.7 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Novostavba dětského hřiště včetně altánu při ZŠ Rokycanova
- b) Sídlo ZŠ Rokycanova: Rokycanova 258, Sokolov 356 01
Vstup na pozemek: z ul. Maxima Gorkého
Stavba na pozemku: p.č. 77/4
katastrální území Sokolov
- c) **projektová dokumentace pro provedení stavby**

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Město Sokolov

Rokycanova 1929

356 01 Sokolov

IČ: 00259586

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Architektonicko stavební část + hlavní projektant

Ing. arch. Olga Růžičková

Gagarinova 510/21

360 20 Karlovy Vary

tel.: +420 605 433 631

e-mail: olgaruz@atlas.cz

Autorizace ČKA 03173, Obor: Architektura

A.2 ÚČEL DOKUMENTACE

PD řeší nové využití p.č. 77/4 jako prostor pro volnočasové aktivity družiny- venkovní hřiště. V současné době není parcela aktivně využívána, dříve sloužila jako sportovní zázemí SK Baník. Z velké části je zarostlá trávou, na pozemku se nachází zbytky pískoviště a zázemí (bouda), dále jsou zde vzrostlé stromy. Na řešeném území je vstupní šachta do odlehčovací komory a odlehčovací

komora. Pozemek by v budoucnu měl sloužit jako prostor pro trávení volného času pro menší děti- prolézačky, hrad, trampolína, pískoviště, přístřešek při nepřízni počasí.

A.3 PODKLADY

- požadavky investora
- požadavky správců sítí a DOSS
- polohopisné zaměření
- místní šetření
- projekty jednotlivých profesí

A.4 KAPACITA STAVBY

Zastavěná plocha	25 m ²
Zpevněná plocha	
- Polyuretanový povrch	94 m ²
- Povrch ze zatravnovacích desek	70,8 m ²
- Betonové šlapáky	45 m ²
- Betonová dlažba (dtto zastavěná plocha)	25 m ²
Nezpevněná plocha	
- Volná travnatá plocha	91 m ²

A.5 ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Stavba se nachází na p.č. 77/4. Celá stavba spočívá v úpravě terénu včetně kácení stávajících stromů, vybudování nového pískoviště a zapuštěné trampolíny, instalace opičí dráhy (prolézaček) a dalších herních prvků, herního hradu se skluzavkami, umístění krytého přístřešku a výstavbou nového oplocení.

Návrh vychází z provozních požadavků na dětské hřiště. Hned za vstupem je shromažďovací a manipulační prostor, na který navazuje „opičí dráha“, která umožní pořádání závodů a soutěží. Za touto plochou je překážkový hrad se skluzavkami pro volné hraní. Po stranách centrálního prostoru je umístěno velké houpací kolo „hnízdo“ a krytý přístřešek při nepřízni počasí s oboustrannou tabulí. Vybavení hřiště ještě doplňují pískoviště a trampolína zapuštěná v zemi. Volně v prostoru jsou rozmístěny lavičky. Ve střední a zadní části hřiště zachováváme vzrostlé stromy, které v létě budou poskytovat dostatek stínu a bránit přehřívání skluzavek. Pozemek je směrem k volným plochám sousedních parcel oplocen novým plotem z plotových dílců v 2m v zadní části u pozemku 77/3 v. = 4m. Centrální prostor má polyuretanový povrch pro dopadové plochy a sportoviště, u překážkového hradu je použito zatravnovacích desek pro dopadové plochy. Shromažďovací prostor a komunikace jsou z betonové dlažby „šlapáků“ umístěné v jemném šterku nebo v trávě. V místě přístřešku je betonová dlažba. Zbytek parcely je zatravněn. Parcela je propojena s okolními parcelami brankami, které umožňují přístup v případě pádu sportovních pomůcek, popř. přístup ke korytu Lobežského potoka.

Oplocení- je voleno jako systémové- sloupky s demontovatelnou drátěnou výplní, určenou pro oplocení sportovních ploch.

Mobiliář- systémové prvky do dětských hřišť, betonové lavičky- sedák dřevěné hranoly.

Krytý přístřešek- dřevěná sloupová konstrukce- systémový prvek, střešní krytina titanžinek, podlahabet. dlažba.

Výtvarné řešení

Záměrem bylo prostor uspořádat, tak aby se jednotlivé „provozní celky“ nerušily, ale vzájemně doplňovaly. Každému celku patří samostatný prostor- shromažďovací u vstupu na pozemek, centrální- opičí dráha, boční prostory- trampolína, houpáčka a přístřešek a zadní část – herní hrad. Jednotlivé celky jsou odlišeny i materiálem povrchu. Shromažďovací prostor- šlapáky, prostor s herními prvky- litý polyuretan, přístřešek- bet. dlažba a trampolína a herní hrad zatravněná plocha. U herního hradu doplněné dopadovou plochou ze zatravnovacích desek. Celé hřiště je pojato jako přírodní, takže herní prvky jsou z rostlého dřeva. Barva polyuretanu je cihlová v kombinaci se startovací a cílovou linií v barvě zelené. Betonové prvky jsou v barvě přírodního betonu. U trampolíny je barva lemu zelená. Přístřešek je doplněn oboustrannou tabulí, která může sloužit jak k výuce, tak k soutěžím a hrám.

A.6 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Výkopy a zemní práce

V místě terénních úprav a v místě manipulační plochy bude sejmuta ornice do hloubky 20-30cm. Výkopy budou pouze lokální pro betonáž základových patek. Vzhledem k pracím v ochranném pásmu KAN, NTL a u opěrné zdi musí být objekty řádně vytyčeny za účasti jednotlivých správců. Po té budou zajištěny tak, aby nedošlo při výkopových pracích k jejich porušení. Zemina z výkopů bude uložena na pozemku investora a po ukončení stavby zpětně rozprostřena na okolním terénu.

Základy: Založení konstrukce plotu bude na základových patkách o rozměru cca 0,3/0,3m (dle doporučení výrobce) provedené z prostého betonu do nezámrzné hloubky v kombinaci se založením pomocí zemních vrutů. Systémové herní prvky včetně přístřešku budou založeny do bet. patek dle konkrétního výrobce a jím daných tech. podmínek tak, aby splňovali nutnou certifikaci pro herní prvky dětských hřišť dle Zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, který upravuje způsob stanovování technických požadavků na výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek, nebo životní prostředí- Nařízením vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, se uvádí v příloze č. 2, že mezi stanovené výrobky řadíme „zařízení dětských hřišť“. A požadavky na bezpečnost- soubor 11 částí normy ČSN EN 1176, Zařízení a povrch dětského hřiště.

Pro účel návrhu založení objektu přístřešku nebyl proveden IG průzkum. Před realizací je vhodné provést kopanou sondu a ověřit přítomnost rostlého terénu- podloží s minimální únosností $R_{di}=100\text{kPa}$. Přítomný místní geolog potvrdí typ podloží a upřesní vhodnou hloubku založení.

Konstrukce: Systémový drátěný plot pro sportoviště včetně vjezdové brány a vstupních branek. Konstrukce jednotlivých herních prvků a přístřešku při nepřízní počasí. V návrhu jsou použity pouze typové výrobky instalované dle technických požadavků výrobců. Herní prvky a dopadové plochy musí splňovat platné EN a ČSN.

Střecha: Střecha přístřešku sedlová o min. sklonu 10° . Zastřešení- dřevěný prkenný záklop, na kterém je strukturní rohož pro falc. krytiny s pojistnou hydroizolací a plechovou falcovanou krytinou z titan-zinku. Střecha je odvodněná pomocí podokapových žlabů a okapových svodů formou řetězů do povrchového vsakovacího lože.

Zpevněné plochy

Betonová dlažba v přístřešku je tvořena bet. dlažbou o rozměrech 500/500 a je lemována bet. obrubníkem.

Šlapáky jsou z téže dlažby jako plocha přístřešku a jsou použity ve dvou variantách- uložení ve šterku a uložení v zatravněné ploše. U šlapáků ve šterku je ještě skladba souvrství oddělena na dvě plochy, jedna s možným pojezdem aut a druhá pouze pochozí

Dopadová plocha u herních prvků- litý polyuretan je v centrální části prostoru. Je navržena ve dvou barvách- cihlové (plocha) a zelené, kterou jsou vyznačeny startovací a cílové čáry. Tento povrch je v PD navržen pro výšku pádu 1,5m, dle vybraných herních prvků. Pokud budou prvky zaměněny za jiné, je potřeba tuto plochu tomu přizpůsobit. Zpevněná plocha je spádována od středu ke krajům v minimálním spádu pro sportoviště 1%.

Dopadová plocha- zatravněvací desky je použita v prostoru herního hradu.

Jednotlivé plochy jsou od sebe odděleny skrytým plastovým L obrubníkem.

Zpevněné plochy nejsou nijak speciálně odvodňované- počítá se se vsakem na pozemku.

Dodavatel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).

A.7 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Odpad

Během výstavby bude všechn odpad vzniklý při stavební činnosti likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Odpad bude na staveništi tříděn a ukládán přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz.

Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Rozpory

Součástí dokumentace jsou níže uvedené související dokumentace. V případě rozporů nebo nejasností musí dodavatel kontaktovat projektanta Ing. arch Olga Růžičkovou pro jejich vyjasnění.

Výrobní dokumentace, stavební připravenost

Dodavatel musí před započítím výroby vytvořit specifikaci všech částí dodávky. Specifikaci musí schválit projektant.

Dodavatel musí před započítím výroby jednotlivých prvků ověřit stavební připravenost stavby, skutečné provedení okolních konstrukcí, musí si stavbu zaměřit.

Dodavatel musí provádět práce dle technologických předpisů dodavatele materiálu. Veškeré materiály a výrobky uvedené v dokumentaci jsou zaměnitelné za materiály a výrobky jiné, ale shodných nebo lepších parametrů při dodržení příslušných technických norem a předpisů i cenových relací po schválení investorem a hlavním projektantem.

Bezpečnost práce

Při stavbě a stavebních pracích musí být dodržovány všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Při provádění stavby musí být dodrženy zejména požadavky vyhlášky č. 591/2006 Sb. Pracovníci budou poučeni o bezpečnosti práce, budou nosit ochranné pracovní pomůcky a dodržovat bezpečnostní zásady. Staveniště bude viditelně označeno a bude zamezeno vstupu cizích osob.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

Zaměření pozemku

Požárně bezpečnostní řešení objektu

Tato zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

Srpen 2019

Vypracovala. Ing. arch Olga Růžičková