

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	2
1.1. Název akce.....	2
1.2. Místo stavby.....	2
1.3. Investor stavby.....	2
1.4. Projektant stavby.....	2
2. ÚZEMÍ UMÍSTĚNÍ PARKOVIŠTĚ A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ.....	2
2.1. Charakteristika území	2
2.2. Ochranná pásma a území.....	2
2.3. Požadavky na odstranění zeleně.....	2
2.4. Požadavky na odstranění staveb.....	2
2.5. Inženýrské sítě a jejich ochrana.....	3
2.5.1. Podzemní zařízení a inženýrské sítě.....	3
2.5.2. Vzdušná vedení.....	3
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
3.1. Schéma řešení	3
3.2. Příprava stavby.....	3
3.3. Zemní práce	3
3.4. Konstrukce nového terénního schodiště	4
3.5. Zábradlí nového terénního schodiště	4
4. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	4

1. Základní údaje

1.1. Název akce

Rekonstrukce terénního schodiště na workout hřiště

1.2. Místo stavby

Areál Baníku Sokolov

1.3. Investor stavby

Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

1.4. Projektant stavby

Ing. Petr Rod, Konečná 894/3, K.Vary 360 05; IČ: 4048 2901

2. Území umístění parkoviště a inženýrské sítě

2.1. Charakteristika území

Nové terénní schodiště se bude zřizovat jako náhrada stávajícího nevyhovujícího terénního schodiště od asfaltové komunikace na workout hřiště na jižní straně areálu.

2.2. Ochranná pásma a území

Realizací schodiště nebudou dotčena žádná chráněná území.

Navrhovaný systém nevyžaduje zábor ZPF ani LPF.

2.3. Požadavky na odstranění zeleně

V současnosti nejsou.

2.4. Požadavky na odstranění staveb

Dojde k vybourání prvků stávajícího terénního schodiště a jeho ocel. zábradlí.

2.5. Inženýrské sítě a jejich ochrana

Na základě zadání není tímto projektem řešena problematika podzemních zařízení a inženýrských sítí.

2.5.1. Podzemní zařízení a inženýrské sítě

Tímto projektem není řešena problematika podzemních zařízení a inženýrských sítí. Obecně však platí, že stavebník zajistí při předání staveniště vytyčení a ověření všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci. Vytyčení bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu. Při vlastní realizaci musí být zajištěna ochrana těchto zařízení (bude se týkat např. přilehlého hydrantového systému a kabelu /byt' v současnosti již neprovozovaného/ české telekomunikační infrastruktury (SEK), který prochází v kolmém směru pod stavbou terénního schodiště).

OBECE - je nutno při práci v blízkosti a v dotyku s inženýrskými sítěmi respektovat ochranná pásma, postupovat s max. opatrností, výkopy provádět ručně a respektovat podmínky v jednotlivých vyjádřeních správců sítí a ustanovení příslušných norem a zákonů. Při styku s výkopy bude v případě potřeby po vytyčení sítí provedena ověřovací sondáž (ruční výkop) jako další ochranné opatření. Inženýrské sítě je rovněž nutné vhodným způsobem chránit v době výstavby před poškozením pojezdem těžkou mechanizací.

2.5.2. Vzdušná vedení

Nedoje ke kontaktu se vzdušným vedením.

3. Technické řešení

3.1. Schéma řešení

Po vybourání prvků stávajícího terénního schodiště a provedení příslušných terénních úprav budou osazeny betonové palisádové prvky tvořící kaskádu a ohraničení nově konstruovaného terénního schodiště. Stupnice budou tvořeny asfaltovým betonem ACO 11.

Oboustranně bude osazeno trubkové ocelové pozinkované zábradlí.

3.2. Příprava stavby

Stavebník zajistí při předání staveniště vytyčení a ověření všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci. Vytyčení bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu. Při vlastní realizaci musí být zajištěna ochrana těchto zařízení. Dále viz výše. Následně budou vybourány prvky stávajícího terénního schodiště a bude vytyčen tvar terénního schodiště nového.

Prakticky všechny práce při realizaci stavby budou probíhat mimo veřejný provoz, a proto není třeba navrhovat žádná dočasná ani trvalá dopravní opatření.

3.3. Zemní práce

Po vybourání prvků stávajícího terénního schodiště bude v malé míře skryta a deponována ornice.

Poté bude vyhloubena figura na požadovanou hloubku.

Vytěžený materiál bude použit k úpravám pozemku po realizaci stavby.

3.4. Konstrukce nového terénního schodiště

Ve spodní části bude nové terénní schodiště tak jako doposud komunikačně napojeno na stávající asfaltovou komunikaci areálu.

Dle technologického postupu budou osazeny do základu z betonu C 14/15 betonové palisádové prvky KADENT v. 600 mm (přírodní beton), tvořící kaskádu a ohraničení nově konstruovaného terénního schodiště. Zárubní strana palisád bude plnoplošně chráněna nopovou fólií, drenáží a zásypem propustným materiálem - dle technolog. postupu. Drenážní pera budou zaústěna do dvou malých vsakovacích těles, situovaných oboustranně v nejnižší pozici vedle schodiště a podél asfaltové komunikace. Jedná se spíše o pojistné opatření a není předpoklad akumulace většího množství drenážních vod. Proto bude mít každé vsakovací těleso běžnou skladbu se štěrkem, shora bude chráněno geotextilií. Objem každého tělesa bude do cca 0.75 m³ (přesné parametry budou určeny v rámci autorského dozoru po zahájení zemních prací a tedy možnosti posoudit charakter zemin).

Stupnice budou tvořeny asfaltovým betonem ACO 11 dle technologického postupu. Stupnice schodu budou spádovány ve směru sestupu a to vždy 10 mm na šířku stupnice.

Specifikace vrstev stupnic:

asfaltový beton ACO 11 (dle ČSN EN 13108-1) tl. 60 mm

podklad ze štěrkodrti ŠDa (dle ČSN 736126) tl. 200 mm

upravená a zhutněná zemní pláň (Edef.2 = 30 Mpa)

Upravené partie okolí schodiště budou ohumusovány a osety trávním semenem.

3.5. Zábradlí nového terénního schodiště

Zábradlí je navrženo jako oboustranné – a to jako trubkové ocelové s pozinkovaným povrchem. Větší profil schodišťového zábradlí je navržen z trubek Ø 76mm, menší pak z trubek Ø 42 mm.

Kotveno bude do rozšířeného betonového základu schodišťových palisád.

Rozměry zábradlí jsou ve výkresové části uvedeny ideově. Území nebylo geodeticky zaměřeno. Přesné rozměry je potřeba ověřit dle skutečnosti.

Zábradlí bude z realizačních důvodů členěno na dvě části. Spoj obou polovin bude proveden jako šroubovaný s vnitřní ocel. vsuvkou

4. Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Během realizace je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy. Je potřeba, aby všichni pracovníci zhotovitelů byli prokazatelně seznámeni s veškerými bezpečnostními předpisy, aby ani při jednoduchosti stavby nedošlo k pracovnímu úrazu.