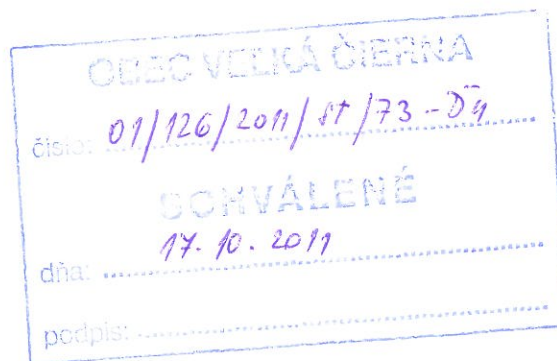


PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

MODERNIZÁCIA SKATE PARKU RAJEC, č.p. 1104/1

PODPORA NETRADIČNÝCH FORIEM CESTOVNÉHO RUCHU

SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA



3



Ing. arch. Igor Klein autorizovaný architekt

		DÁTUM:	august 2011
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Igor KLEIN		
INVESTOR:	Mestský úrad Rajec, Námestie SNP 2/2, 015 22 Rajec		
NÁZOV:	MODERNIZÁCIA SKATE PARKU RAJEC, č.p. 1104/1 PODPORA NETRADIČNÝCH FORIEM CESTOVNÉHO RUCHU		

Spríevodná a technická správa :

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

<u>Názov stavby:</u>	MODERNIZÁCIA SKATE PARKU RAJEC, č. p. 1104/1 Podpora netradičných foriem cestovného ruchu
<u>Miesto stavby:</u>	Rajec, č. par. 1104/1
<u>Charakter stavby:</u>	Dostavba
<u>Investor:</u>	Mestský úrad Rajec, Námestie SNP 2/2, 015 22 Rajec
<u>Autor:</u>	Ing.arch. Igor Klein, a.a.
<u>Projektant:</u>	Ing.arch. Igor Klein, a.a.
<u>Dátum vypracovania:</u>	08 / 2011

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU:

Plošné ukazovatele :

Jestvujúca betónová plocha :	259,61 m ²
Navrhovaná betónová plocha :	129,80 m ²
Navrhovaná zámková dlažba :	47,20 m ²
Navrhovaná štrková plocha :	13,00 m ²
Celková zatravnená plocha :	313,80 m ²

3. URBANISTICKO – ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE:

3.1. SITUOVANIE OBJEKTU:

Riešené územie sa nachádza v areáli futbalového štadióna v Rajci na parcele č. 1104/1. Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce juhozápadne od futbalovej hracej plochy. Prístup na pozemok je z Hollého ulice od hlavnej cesty I. triedy 64 zo západnej strany. Z južnej, západnej i východnej strany je areál skate parku chránený oplotením.

Skate park nebude napojený na jednotlivé inžinierske siete a jeho prevádzka nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

4. VÝTVARNÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE:

Architektonicky, výtvarne, ako aj výberom použitých materiálov je projekt riešený tak, aby spĺňal jednak požiadavky súčasne platných noriem, ale zároveň, aby spĺňal požiadavky na architektonické začlenenie navrhovanej stavby do prostredia.

Koncepcia riešenia vyplýva z požiadaviek na funkciu areálu, ako aj na jeho lokalizáciu. V riešení dostavby boli zároveň zohľadnené požiadavky investora. Dispozičné riešenie vychádza z funkčnej náplne jednotlivých plôch. Hlavnú časť skate parku tvorí betónová plocha, na ktorej sú rozmiestnené jednotlivé skate systémy. V rámci modernizácie skate parku sa zväčší betónová plocha, na ktorej pribudnú nové rampy (halfpipe a roller) ako aj prvky mestského mobiliáru (informačná tabuľa, 4 lavičky, 2 odpadkové koše a stojan na bicykle.) Výškový rozdiel (cca 150 mm) medzi novou betónovou plochou a úrovňou terénu bude vyrovnaný dvojmetrovým šikmým pásom so zámkovej dlažby. Prístup do skate parku je navrhnutý cez štrkový chodník šírky 2000 mm. Zvyšné plochy sa zatravnia.

5. STAVEBNO-KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:

5.1. Zemné práce :

V rámci výkopových prác sa jedná o odstránenie hornej vrstvy nespevnenej plochy, ktorá slúžila ako súčasť neďalekého parkoviska. Tieto vrstvy budú vyvezené na skládku mimo staveniska. Vyťažená zemina spodnej stavby bude počas výstavby umiestnená na medziskládke na parcele investora. Po dokončení stavby sa použije na spätné zásypy.

Zemné práce spočívajú vo výkope plytkej stavebnej jamy pre úpravu podlažia pod betónovú dosku a pás zámkovej dlažby. Spodná hrana podlažia je v úrovni -0,350 m.

5.2. Vodorovné konštrukcie :

V súčasnosti je skate park rozmiestnený na betónovej ploche 23,6 x 11,0 m.

Od severnej strany sa k nej dobuduje nová betónová plocha 23,6 x 5,5 m (129,80 m²). Skladbu tejto plochy tvorí betón C 25/30 (B30) + karisiet s okami 200 x 200 x 5,5 mm (hr. 150 mm) a štrkový podsyp – kamenivo frakcie 16-32 mm (hr. 200 mm).

Severne od navrhovanej betónovej plochy bude zošíkmený pás betónovej zámkovej dlažby 23,6 x 2,0 m (47,20 m²) ukončený betónovým záhradným obrubníkom 500 x 50 x 150 mm uloženým v betónovom lôžku. Skladba tejto plochy je nasledovná: betónová zámková dlažba hr. 60 mm uložená v lôžku (hr. 40 mm) z dreveného kameniva frakcie 2-5 mm, štrkodrava z kameniva frakcie 4-8 mm (hr. 100 ~ 250 mm).

Prístupový chodník šírky 2,0 m bude tvorený štrkom frakcie 16-32 mm (plocha približne 13,00 m²).

5.3. Vonkajšie vybavenie :

Skate komponenty:

Jednotlivé komponenty skate parku sú od belgickej firmy Rhino-Ramps, ktorá je významným výrobcom skate systémov, ktoré sa vyznačujú odolnosťou a dlhou životnosťou. Všetky rampy sú plne uzatvorené pre obmedzenie znečistenia vo vnútri a prípadného vniknutia do vnútra konštrukcie. Všetky hrany sú obalené nerezovým plechom. Je to jedinečná ochrana nielen pre ochranu hrán, ale takisto aj pri prípadnej kolízii skatera pri páde. Vysokokvalitný jazdný povrch, ktorého trvácnosť je porovnateľná s oceľou. Tento povrch má perfektnú prilnavosť so skejterskými kolieskami. Taktiež je odolný aj proti tvrdším nárazom a poškrabaniu (tvoreniu rýh). Neabsorbuje vodu a pri pádoch nespáli kožu. Pod týmto povrchom je PE-HD (špeciálna) vrstva, ktorá čo najviac redukuje hluk pri nárazoch. Na novej betónovej ploche budú osadené prvky halfpipe (01) a roller (02).

Mestský mobiliár:

Súčasťou modernizácie skate parku je aj doplnenie areálu prvkami mestského mobiliáru. Na zošíkmenej ploche zámkovej dlažby sa osadí informačná tabuľa (03) s rozmermi 940 x 1290 x 40 mm. V severovýchodnom cípe betónovej plochy budú osadené 4 lavičky s dreveným sedákom i operadlom (04) s rozmermi 1800 x 600 x 845 mm. Pri lavičkách sa nachádzajú dva odpadkové koše (05) so stĺpikom a strieškou (350 x 490 x 1000 mm) obložené smrekovým drevom. Súčasťou vybavenia parku je aj stojan na bicykle (06) v prevedení kov/betón biciblock (3150 x 750 x 430 mm).

Prehľadný zoznam jednotlivých položiek:

- 01 HALFPIPE (U-RAMPA) - 1 ks
- 02 ROLLER - 1 ks
- 03 INFORMAČNÁ TABUĽA - 1 ks
- 04 LAVIČKA - 4 ks
- 05 ODPADKOVÝ KÔŠ - 2 ks
- 06 STOJAN NA BICYKLE - 1 ks

6. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO:

6.1 VZNIK A LIKVIDÁCIA ODPADOV :

V priebehu realizácie objektu aj po uvedení objektov do prevádzky budú vznikať rôzne druhy odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva (t.č. Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.24/2004 Z.z.; Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch; Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

6.1.1. Predpoklad vzniku odpadov

a.,Realizácia projektu – stavebné práce

Predpokladané druhy odpadov

Počas realizácie objektu je predpoklad vzniku odpadov, zaradených v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, do kategórie ostatných odpadov (O) a nebezpečných odpadov (N). Predpokladané druhy odpadov sú uvedené v tab. č. 1.

Tab. č. 1 *Predpokladaný vznik odpadov počas realizácie projektu*

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg.	Nakladanie s odpadom	
			Spôsob	Odberateľ
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
170107	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	zhromažďovanie skládovanie	vhodná skládka
170405	železo a oceľ	O	zhodnocovanie	Zberne surovín
200301	zmesový komunálny odpad	O	zhromažďovanie skládovanie	vhodná skládka

Nakladanie s odpadmi

S odpadmi vzniknutými v rámci realizácie objektu musí byť nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.24/2004 Z.z.; Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch). Počas výstavby

bude potrebné dôsledne dbať na triedenie stavebných odpadov v zmysle § 40c zákona č.24/2004 Z.z. tak, aby bolo možné zhodnotenie jednotlivých komodít stavebného odpadu.

Odpady zaradené do **kategórie „O“ – ostatné**, budú uložené v nádobách na to určených a vhodne rozmiestnených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) vo vnútri areálu staveniska a bude zabezpečené ich priebežné zhodnocovanie (železo, plech a pod.), alebo zneškodňovanie na vhodnom zariadení (skládka) v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej organizácie, resp. vlastnými vozidlami.

Nebezpečné odpady (odpady kategórie N) musia byť uložené v kontajneroch, alebo nádobách určených len na tento účel. Kontajnery musia byť označené výstražnou značkou a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene podľa jednotlivých kategórií tak, aby nedošlo k ich zmiešaniu.

Nádoby určené na zhromažďovanie musia byť nepriepustné a musia byť umiestnené v prestrešenom a uzamykateľnom sklade nebezpečných odpadov tak, aby nemohlo dôjsť k ich odcudzeniu alebo znehodnoteniu.

V prípade kvapalných nebezpečných odpadov, musia byť obaly z obsahom kvapalných nebezpečných odpadov umiestnené v záchytnej vani, ktorej rozmery musia zodpovedať príslušným predpisom. Zneškodňovanie odpadov musí byť zabezpečené u oprávneného zneškodňovateľa príslušného druhu odpadu. Manipulovať s nebezpečným odpadom môžu len osoby oboznámené s havarijným plánom pre prípad úniku nebezpečných látok do životného prostredia a poučené o povinnostiach vyplývajúcich pre nakladanie s nebezpečným odpadom s platnej legislatívy.

b., Prevádzkovanie vybudovaných objektov

Predpokladané druhy odpadov

Realizáciou navrhovaného projektu vznikne moderný skate park slúžiaci športujúcej mládeži. Počas prevádzky areálu sa nepredpokladá so vznikom iných druhov odpadu okrem drobného komunálneho odpadu. Jeho zhromažďovanie riešia navrhované dva odpadkové koše.

6.1.2. ZABEZPEČENIE SÚLADU S LEGISLATÍVOU V OBLASTI ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva (t.j. Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zákona č.24/2004 Z.z.; Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch; Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) **pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:**

- **viest' a uchovávať evidenciu** o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení,
- **zhromažďovať rôzne druhy odpadov oddelene** tak, aby nemohlo dôjsť k ich zmiešaniu, znehodnoteniu alebo odcudzeniu, a na mieste na tento účel určenom,
- **dodržiavať ohlasovaciu povinnosť** o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy,
- využiť vzniknuté odpady ako **zdroj druhotných surovín alebo energie** vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti), alebo zabezpečiť ich zhodnotenie u iných organizácií,
- **zabezpečiť zneškodnenie odpadov** v súlade so zákonom o odpadoch,
- **vypracovať havarijný plán o povinnostiach v prípade havárie** pri nakladaní s nebezpečným odpadom,
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybrať **súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom** vydaný príslušným orgánom štátnej správy,

- vypracovať **program odpadového hospodárstva**, v ktorom bude uvedený výhľadový stav v oblasti vzniku odpadov do ďalších rokov

Pri nakladaní s látkami škodiacimi vodám (ropné látky, náterové hmoty a pod.) **vypracovať plán havarijných opatrení** v zmysle príslušných legislatívnych opatrení (zákon NR SR č. 184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) a tento predložiť na schválenie príslušnému orgánu štátnej správy.

6.1.3. Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie objektu aj v priebehu užívania skate parku nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté nebezpečné druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia, za predpokladu dodržania havarijného plánu vypracovaného pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Hluk a vibrácie :

Pri výstavbe objektu bude vznikať hluk pri prevádzke stavebných nástrojov.

Prevádzka samotného objektu po jeho odovzdaní do užívania vzhľadom na svoj charakter a rozsah nepredpokladá vznik hluku, ktorý by mohol mať vplyv na vnútorné pracovné prostredie alebo na okolie.

Pri prevádzke objektu nebudú vznikať zdraviu škodlivé vibrácie.

Žiarenie a iné fyzikálne polia :

Uvažovanou činnosťou nebude vznikať žiarenie ani iné fyzikálne polia.

Teplo, zápach a iné výstupy :

Prevádzkou objektu nebude vznikať teplo, zápach a iné výstupy v takej miere, aby bolo potrebné realizovať opatrenia na ich elimináciu.

7. STAROSTLIVOSŤ A BEZPEČNOSŤ PRÁCE:

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle vyhlášky SÚBP č. 374/1990 v znení neskorších predpisov. Pri realizácii stavby je nutné, aby dodávateľ stavby dodržal všetky technické a technologické predpisy a normy, ktoré súvisia s vykonávanou prácou.

Všetky práce spojené s realizáciou akcie budú vykonávané v súlade s Nariadením vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisku č. 510/2001 zb. z., podľa všetkých ďalších platných noriem vrátane tých, ktoré vstúpia do platnosti počas výstavby. Pri realizácii stavby objektu je potrebné dodržiavať podmienky bezpečnosti práce, o ktorých je potrebné pred realizáciou poučiť všetkých pracovníkov na stavbe.

Pre bezpečnú realizáciu stavby sa vyžaduje dodržiavať bezpečnostné vyhlášky a nariadenia pre zabezpečenie pracoviska a zabránenie vzniku úrazu na pracovisku. Pracovníkom, ktorí vykonávajú túto prácu musia byť zabezpečené primerané ochranné pomôcky a pravidelné školenia o BOZP.