

SO-05 - Skatepark

Technická zpráva

a) Seznam příloh

D.1.1.1 – Technická zpráva	
D.1.1.2 – Půdorys	1:100
D.1.1.3 – Řezy	1:100
D.1.1.4 – Detaily	1:25

b) Příprava území

V současné době se, z hlediska zakládání staveb, v zájmovém území nachází asfaltobetonové plochy stávajícího hokejbalového hřiště a betonová tribuna z prefabrikovaných bloků. Stávající území budoucího skateparku je bez jakéhokoliv porostu a nenachází se zde ani vrstva kulturní zeminy kterou by bylo nutné deponovat. Asfaltobetonová locha bude zachována pod novými vrstvami skateparku.

Podmínky a doporučení pro výstavbu zemního tělesa a pláně:

Z pohledu budoucích prací je nutné v místech výstavby modelovaného objektu skateparku pod stávající trubunou, která bude demolována, určit skutečný stav navážky a změřit její únosnost a případně použít příslušné technologické postupy k jejímu zhutnění nebo zpevnění. Příslušné hodnoty požadovaného minimálního modulu přetvárnosti podloží budou součástí prováděcí dokumentace.

Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006.

Zemní plán musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Plán musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti.

Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní plán vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez převzetí pláně.

Dokončená plán musí být chráněna. Sklárky materiálu jsou na pláni zakázány.

Přejezdů vozidel staveništní dopravy po dokončené pláni musí být co nejméně.

Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláně stmelovou vrstvou konstrukce vozovky, je třeba z takové pláně v další sezóně odstranit narušenou vrstvu, doplnit plán do předepsaného výškového příčného a podélného řezu a znovu provést veškeré předepsané zkoušky.

Výškové poměry a terénní úpravy:

Určení přesné výšky nivelety všech provedených úprav a podrobný vytyčovací výkres bude součástí dokumentace pro provedení stavby.

c) Statické posouzení konstrukce skateparku

Tvar, konstrukční řešení a způsob využití navržené konstrukce nevyžaduje provádět statické posouzení konstrukce, postačí dodržet základní konstrukční požadavky při realizaci díla. Železobetonová skořepina „bazénu“ navržená v tloušťce min. 150mm bude staticky namáhána pouze vynuceným přetvořením od změny teplot a velikost vyvozovaných ohybových momentů nepřesáhne hodnotu $M = 10 \text{ kNm}$. Pro tuto velikost ohybového momentu je dimenzována výztuž železobetonové skořepiny.

V místech zvýšených částí stěn bude vzniklý rozdíl dosypán nesoudržnou zeminou či kamenným zásypem ukládaným po hutněných vrstvách tloušťky cca. 25 cm. Zhutnění se provede na modul $E_{def,2} = 30 \text{ Mpa}$ (vibrační deskou).

d) Povrchy (skladby)

Skladba souvrství – S7

Žb. Deska, beton tř. C25/30, XF1 – leštěný	160mm
Separční vrstva z PE folie	
Zhutněné štěrkové lože	200mm
Hutněný zásyp / Stávající asfaltový povrch/ Rostlý terén	

Skladba souvrství – S8

Žb. Deska, beton tř. C25/30, XF1 – leštěný	160mm
Separční vrstva z PE folie	
Stávající asfaltový povrch	
Rostlý terén	

e) Odvodnění skateparku

Pro odvodnění dna dvou bazénů bude v nejnižším místě umístěna vsakovací jámka s odtokovou nerezovou vpustí (2 x 2 x 2 m vysypaná štěrodrťí frakce 16-32mm a oddělena od okolního terénu geotextilií). Betonové plochy v úrovni horního okraje budou vyspádované od okraje bazénu do betonových žlabů.

Ostatní plochy skateparku budou vysvahovány v minimálním sklonu 1,5% k severnímu okraji betonové plochy kde dojde k sběru dešťové vody a jejímu odvedení do vsakovacího objektu.

f) Vlastní konstrukce bazénu

Deska skateparku a oblé stěny (vana) budou provedeny ze železobetonu třídy C25/30 dle ČSN EN 206-1 a jako výztuž bude použita vázaná výztuž R10 á 200mm v obou směrech, výškově osazená v ose profilu. Stykování výztuže přesahe min. 500mm nebo svařováním.

Vana bude dilatována pracovními spárami do 6m délky. Při zrání betonu bude důležité dodržovat pravidla následného ošetřování betonu po betonáži v době jeho

zrání, které trvá 28 dní pro dosažení výpočtové pevnosti (v závislosti na teplotě) podle ČSN 732400. Vodorovné plochy budou dilatovány v celcích 6x6m. V místě navázání stěn na desku v úrovni terénu bude výztuž v desce a stěně vzájemně provázána přesahem min. 500mm nebo svařením.

Betonáž stěn bude provedena stříkáním betonové směsi torkretem přímo na stabilní stěny výkopů. Před torkretováním betonu bude do stěn vložena zahnutá výztuž sítí, která musí být stabilizovaná ve své poloze. Rovněž musí být předem osazeny prvky pro kontrolu tvaru profilu a tloušťky nanesené vrstvy betonů. Povrchová úprava bude zajištěná cementovou pálenou omítkou ocelovým hladítkem.

Plocha skateboardového hřiště bude vybavena několika překážkami tzv. raily. Jde o prvek ve tvaru zábradlí, který bude vyroben z ocelové válcované trubky. Kotvení do ŽB membrány „bazénu“ pomocí navařených kotevních plechů.

g) Bezpečnost stavby

Musí být dodržena všechna ustanovení bezpečnostních a hygienických norem pro výstavbu a provoz sportovních zařízení, především norma ČSN EN 14974 – vybavení pro uživatele kolečkových sportovních zařízení – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

Provoz skateparku bude upravovat Provozní a bezpečnostní řád, který bude umístěn na viditelném místě u vstupu k skateparku.