

POŽADAVKY NA KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

DATUM:06/2025	NÁZEV PROJEKTU: NOVOSTAVBA SKATEPARKOVÉHO HŘIŠTĚ, BYSTRICE POD HOSTÝNEM	STAVEBNÍK: MĚSTO BYSTRICE POD HOSTÝNEM	
STUPEŇ DOKUMENTACE : PRO PROVEDENÍ STAVBY		MÍSTO K.Ú. Bystřice pod Hostýnem, STAVBY :parc.č. 2088/191, 2088/193	
D.2.1.1.		ZPRA MICHAL LANGOŠ 603 369 785 lompajs4@gmail.com COVAL : ING.ARCH IGOR BUREŠ 774577049 arch.bures@gmail.com	

OBSAH:

- A) POŽADAVKY NA NOSNÝ SYSTÉM STAVBY
- B) POŽADAVKY NA ZATÍŽENÍ
- C) POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ KONTROL
- D) POŽADAVKY NA JAKOST KONSTRUKCÍ
- E) POŽADAVKY NA KONSTRUKCE VE VZTAHU KE ZMĚNĚ STAVBY

A) POŽADAVKY NA NOSNÝ SYSTÉM STAVBY

Nosný systém tvoří železobetonová monolitická konstrukce proměnné tloušťky, provedená převážně technologií stříkaného betonu (Shotcrete). Tvarové řešení odpovídá specifickým požadavkům sportovního využití (rampy, radiusy, funboxy apod.), přičemž geometrie je modelována s vysokou přesností.

Konstrukce je navržena jako samonosná, založená na základových deskách nebo pasech. Dilatace jsou navrženy s ohledem na velikost celku, tvar a smršťování betonu. Výztuž je provedena z betonářské oceli B500B, dimenzováno dle ČSN EN 1992-1-1 (EC2).

Skatepark není určen k zatížení provozem vozidel – je navržen pro dynamické pohybové zatížení osob.

B) POŽADAVKY NA ZATÍŽENÍ

Statický výpočet vychází z následujících zatížení dle ČSN EN 1991:

- **Vlastní tíha konstrukce** – podle objemové hmotnosti betonu cca 25 kN/m³.
 - **Uživatelské zatížení** – rovnoměrné zatížení 1,5 kN/m².
 - **Zatížení větrem a sněhem**– Oblast zatížení sněhem III. 1,5 kN/m².
-

C) POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ KONTROL

Kontrola musí být zajištěna během celé výstavby s důrazem na:

- **Kontrola geometrie** – přesnost křivek a přechodů (tolerance ± 5 mm).
 - **Kontrola výztuže** – vizuální a fotografická evidence před betonáží, kontrola průměru, krytí a napojení.
 - **Kontrola betonu** – odběr zkušebních vzorků (zkoušky pevnosti v tlaku po 7 a 28 dnech).
 - **Kontrola provedení povrchů** – rovinnost, hladkost, absence výstupků; kontrola po mechanickém hlazení a impregnaci.
 - **Kontrola spár a dilatací** – správné provedení dilatačních řezů a těsnění.
 - Stavební dozor je povinný. U konstrukcí určených pro veřejné užívání je nutný výstupní protokol kontroly dle **ČSN EN 14974 (Skateparky – bezpečnost)**.
-

D) POŽADAVKY NA JAKOST KONSTRUKCÍ

Požadavky na jakost se vztahují zejména k betonu, výztuži a povrchové úpravě:

- **Beton:** C35/45 XF3, Konzistence S3–S4 nebo dle potřeby
- **Povrch:** strojně hlazený, ošetřený impregnací, bez viditelných nerovností a pórů.
- **Výztuž:** ocel B500B, jakost dle ČSN EN 10080.
- **Přesnost:** maximální odchylka rovinnosti ± 2 mm na 2m lati.

Povrchy skateparku musí být **odolný proti otěru, vlhkosti a teplotním výkyvům**,

E) POŽADAVKY NA KONSTRUKCE VE VZTAHU KE ZMĚNĚ STAVBY

Konstrukce je navržena tak, aby umožňovala:

- **Dodatečnou montáž bezpečnostních prvků** (např. Zábradlí)
- **Možnost doplnění prvků** (např. lavice, doplňkové rampy) v rámci stávající geometrie.
- **Odolnost vůči demontáži a vandalismu** – konstrukce není snadno rozebíratelná, čímž se omezuje možnost neautorizovaných zásahů.
- **Možnost rekonstrukce povrchu** (např. přebroušení, impregnace, lokální sanace).

VYPRACOVAL: MICHAL LANGOŠ

DATUM:20.6.2025