

SKATEPARK NYMBURK

na parcele č. 196/2 k.ú. Nymburk,
obec Nymburk

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle vyhlášky č.405/2017 Sb.



DRUH STAVBY:
MÍSTO STAVBY:

STAVEBNÍK:

STUPEŇ DOKUMENTACE:
DATUM:

Výstavba skateparku
obec Nymburk, parcela č. 196/2
k.ú. Nymburk
Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20
28802 Nymburk
Provedení stavby
prosinec 2018

Účel objektu, funkční náplň

Stavba skateparku bude sloužit jako sportoviště k provozování jízdy na skateboardu, BMX kolech a in-line bruslích. Areál skateparku plní funkci veřejného prostoru, místa navrženého pro potkávání, aktivní odpočinek a sdílení společných zájmů.

Kapacitní údaje

Navrhované objekty

zastavěná plocha skateparku	1505,35m ²
plocha pozemků pro skatepark dle KN	10487 m ²
procento zastavěného pozemku	14,35%

Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Tato dokumentace řeší objekt skateparku plynoucí z předcházející architektonické studie.

Předkládaný projekt spočívá ve vybudování skateparku a s tím spojeného zázemí. Architektonické řešení, celkové materiálové a barevné pojetí záměru reaguje na přírodní prostředí.

Design skateparku splňuje požadavky pro momentální trend všech skateboardistů, proto jsme do skateparku zakomponovali jak streetovou, tak bazénovou část, samozřejmě se obě části dají v jízdě kombinovat. Navrženému street parku dominují překážky, které známe z běžného pouličního prostředí tzn. různě vysoké a dlouhé sjezdy, schody, zábradlí, zídky, lavičky, obrubníky atd..

Všechny hrany jsou vyztuženy pozinkovanými ocelovými profily, lavičky jsou dimenzovány a stavěny přímo pro akční použití. Vnitřní bazén je rádiusového řezu v různých kombinacích zatáček s poloměrem.

Po obvodě bazénu je coping trubka o průměru 6cm, respektive betonové bazénové dlaždice o průměru 6 cm a délky 20 cm. Vzhledem k těmto dlaždicím doporučujeme povinnost jezdců BMX, aby bezpodmínečně používali umělohmotné ochrany na pegy (opěrná trubka na osách těchto kol)!

Skatepark je plocha, kde se mladí lidé mají scházet, proto je zde umístěno několik laviček pro sledování dění v parku. Přístup na plochu skateparku bude stávající příjezdovou cestou. Dále pak přes nově vybudovaný vstup nebo chodník. Nepočítá se, že by osoby s omezenou schopností pohybu a orientace běžně využívali skatepark jako takový. Ovšem známe i ojedinělé výjimky, které za pomoci speciálního náčiní a upraveného vybavení tyto skateparky využívají, těmto výjimkám se vůbec nebráníme. Musí pouze respektovat stejná pravidla jako ostatní jezdci ve skateparku.

Bezbariérové užívání stavby

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Požadavky na technické řešení na stavby pozemních komunikací a veřejného prostranství dle § 4 této vyhlášky jsou uvedeny v přílohách č. 1 a 2 této vyhlášky.

Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm.

Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0%)

Podélné a příčné sklony pochozí komunikace napojené na skatepark jsou v souladu s požadavky vyhlášky.

Celkové provozní řešení

Stavba betonového skateparku bude tvořit provozně, technicky, logicky i konstrukčně jeden samostatný celek. Stavba bude zahájena, realizována a dokončena jako jeden celek, o žádném jiném dílčím členění se neuvažuje. Skládá se z venkovní plochy skateparku a bazénu.

Technologie výroby, konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Konstrukční systém skateparku je samonosný. Skladba železobetonové konstrukce včetně podkladních vrstev je následující:

ŽB Deska, beton C25/30 . XF1-XC2, povrchově leštěný	160mm
1x vrstva kari sítě tl. 8mm, oka 150x150,distančníky	
Mechanicky hutněná štěrkodrt' 0/32 (ČSN 73 6126)	200mm
Zhutněné štěrkové podloží min. 30 MPa	
Tloušťka krytu celkem 360 mm.	

Technologický postup u provádění hlazeného betonu je standardní. V případě použití tzv. stříkaného betonu (Shotcrete) je taky proces standardní, pouze u rádiusových překážek se používá ručního hlazení oproti hlazení rovných a mírně nakloněných ploch, které se hladí také ručně a strojně. Všechny překážky a tvary jsou navrženy dle dlouholetých zkušeností a posledních trendů v tomto sportu. Dovezený materiál na stavenišť se okamžitě zpracuje a nebude třeba řešit vnější dopravu a skladování. Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě po dobu předpokládané životnosti nemohly způsobit zřícení stavby, nebo její části, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technického zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, nebo poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení

Novostavba skateparku nebude napojena na rozvody NN, vodovodu, kanalizace ani topení. Akustika a hluk nebudou překračovat hygienické hlukové limity. Objekt bude vytvářet pouze vibrace, které nepřekročí předepsané limity.

Zásady hospodaření energiemi

Areál nebude napojen na rozvody NN, vodovodu, kanalizace ani topení. Dešťová voda ze skateparku bude odváděna na přilehlé pozemky stavebníka. Dešťová voda z bazénu bude odváděna do vsaku.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru projektu se neřeší.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Vyhodnocení a stanovení požadavků požární bezpečnosti staveb je provedeno v souladu s vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhl. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů a podle ČSN 730802 a norem navazujících.

Dodržení těchto požadavků a doložení příslušných atestů jednotlivých materiálů a konstrukcí použitých při stavbě bude provedeno dodavatelem stavby.

Požárně nebezpečné hranice nezasahují na sousední stavby ani na sousední pozemky. Pro případný zásah požárních jednotek lze využít zpevněné plochy před objektem nebo plochu místní komunikace. Vnější požární místa jsou řešena v rámci obce.

Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Stavba bude prováděna standardními, obvyklými technologiemi a ze standardních obecně známých materiálů.

Veškeré použité materiály musí odpovídat českým normám a platným OTP, technologickým, bezpečnostním a požárním předpisům a musí být doloženy atestem platným v ČR, příp. dokladem o shodě.

Stavba bude v průběhu prací dostatečně chráněna dle aktuálních povětrnostních a hydrometeorologických podmínek.

Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

V rámci výstavby nebude použitý žádný netradiční tech. postup. Technologický postup u provádění hlazeného betonu je standardní. V případě použití tzv. stříkaného betonu (Shotcrete) je taky proces standardní, pouze u rádiusových překážek se používá ručního hlazení oproti hlazení rovných a mírně nakloněných ploch, které se hladí také ručně a strojně.

Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Realizaci tohoto návrhu resp. projektu nemůže provádět firma, která nemá dlouholeté realizační zkušenosti a přehled o posledních trendech, rozměrech používaných překážek v návaznosti na všechny důležité detaily, které jsou u staveb těchto typů nezbytně nutné!!

Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Všechny kontroly musí být provedeny podle platných předpisů a norem.

Výpis použitých norem

ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 2401 - Provádění a kontrola konstrukcí z předpjatého betonu

ČSN EN 206 +A1 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 73 2480 - Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí

ČSN EN 1996-2 - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 3130 - Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 8106 - Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky

ČSN 73 6124 -2 - Vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy - Část 2: Mezerovitý beton

ČSN EN 13670 - provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 14974+A1- zařízení pro uživatele kolečkových sportovních potřeb - bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

DIN 33943 - zařízení pro provozování skateboardingu