

MULTIFUNKČNÍ AREÁL – MOSTEK

CZ.1.13/2.3.00/10.00607

Projekt byl spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím ROP NUTS II Severovýchod

Investor: Obec Mostek, Mostek 34, 544 75 Mostek

Projektant: Ing. Antonín Puncman, Ohrazenice 200, 511 01 Turnov

Vypracoval: David Kefurt

Název stavby: Multifunkční areál - Mostek

Stručný popis: vybudování dětského hřiště a skateparku s in-line dráhou na pozemcích 751/1 a 751/5 k. ú. Mostek, na úrovni současného standardu veřejného užívání mládeží, vhodného pro sportovní a odpočinkové využití všech věkových kategorií.

Místo stavby: parcely č. 751/1 a část parcely č. 751/5 k.ú. Mostek – plocha veřejné zeleně s fotbalovým hřištěm

Cíl projektu: Zkvalitnění infrastruktury pro volnočasové aktivity v obce Mostek. Projekt má význam pro všechny věkové skupiny obyvatel a zlepší občanskou vybavenost. Projekt přispěje ke stabilizaci osídlení obce, zlepší se kvalita služeb a občanské vybavenosti pro volnočasové aktivity nejen v obci Mostek, ale i pro okolní obce. Realizací projektu budou splněny požadavky obyvatel, které vyplynuly z průzkumu mezi obyvateli.

Lhůta výstavby a realizace: termín výstavby 2009, slavnostní otevření 7. 12. 2009

Financování projektu:

Projekt byl financován v rámci Regionálního operačního programu NUTS II Severovýchod pro období 2007-2013, prioritní osa: 2 Rozvoj městských a venkovských oblastí, oblast podpory: 2.3 Rozvoj venkova.

Poskytnutá dotace činila 92,50 % z celkových způsobilých výdajů projektu, nejvýše však 4.456.688,21 Kč. Vlastní zdroje příjemce činí 7,50 %, tj. 361356,19 Kč.

Barevného a materiállové řešení: Barevný návrh předpokládal pouze použití barev v přírodních odstínech. Truhlářské výrobky a obklady jsou v přírodních barvách dřeva s možností lehkého přimísení do veselejších odstínů pro podpoření dětské fantazie.

Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby

1. Zhodnocení staveniště: Jedná se o parcelu zeleně v mírně zastavěné lokalitě, situovanou na okraji obce. Pozemek je z jedné strany uzavřen vodním tokem. Ostatní strany jsou obklopeny zástavbou. Stavba je tak svým umístěním součástí městské zástavby.

2. Urbanistické architektonické řešení stavby: Navržená přístavba dětského hřiště a skateparku s in-line dráhou je určena ke zkvalitnění volnočasových aktivit dětí z obce a blízkého okolí. Orientace ke světovým stranám je zřejmá ze situace. Hlavní přístup do areálu je z východní strany.

3. Technické řešení: Stavební řešení spočívá v jednoduchém schématu v tradiční technologii z běžných současných materiálů. Osazení do terénu akceptuje jeho původní reliéf bez výrazných změn. Pro osazení nosných dřevěných konstrukcí budou provedeny výkopy pro

patky z prostého betonu. Pro dopadové plochy odpovídají výkopy dispozicím autorizovaného výrobce příslušného herního prvku. Pro vybudování asfaltové plochy pro skatepark s in-line dráhou, byl proveden nutný výkop pro uložení podloží a položení asfaltového povrchu. Pod herními prvky a konstrukcemi, které vyžadují dle ČSN EN 1176 a 1177 bezpečnostní dopadové plochy, bude vytvořena bezpečnostní vrstva z certifikovaných pryžových dlaždic. Asfaltová plocha pro skatepark a in-line dráhu byla ložena na 400 mm šterkodrtě, 60 mm obalového kameniva, živičném spojovacím postřiku z asfaltové hmoty. Jako povrchový materiál bude použit Asfaltový beton tloušťky 30mm.

4. Vliv stavby na životní prostředí: Stavba určená výhradně ke hrám a odpočinku je nevýrobní. Neprodukuje žádné průmyslové emise ani zplodiny a veškeré materiály použité na stavbě odpovídají platným atestacím a předpisům ČSN EN.

5. Bezbariérové užívání: Stávající reliéf stavební parcely umožňuje bezbariérový přístup a částečné užívání.

6. Vliv stavby na okolní pozemky: Realizovaná přístavba svými odstupovými vzdálenostmi ani plošným využitím pozemku neklade žádné nároky na přilehlé sousedy.

➤ **Dětské hřiště** bylo dle výkresové dispozice osazeno herními prvky a konstrukcemi pro děti předškolního a školního věku. Jedná se převážně o stylové dřevěné konstrukce z opracovaného odběleného akátového dřeva doplněné lanovými prvky, skluzavkami, závěsnými houpačkami, pružinovými houpadly a doplňkovými prvky osazenými do terénních základů. Prostor je doplněn mobiliářem v obdobném designu. Herní prvky odpovídají platným bezpečnostním předpisům, zejména normám ČSN EN 1176 a 1177 - včetně příloh. Výrobce herních prvků je držitelem certifikací, opravňujících ho k jejich výrobě a instalaci na území České republiky dle citovaných norem.

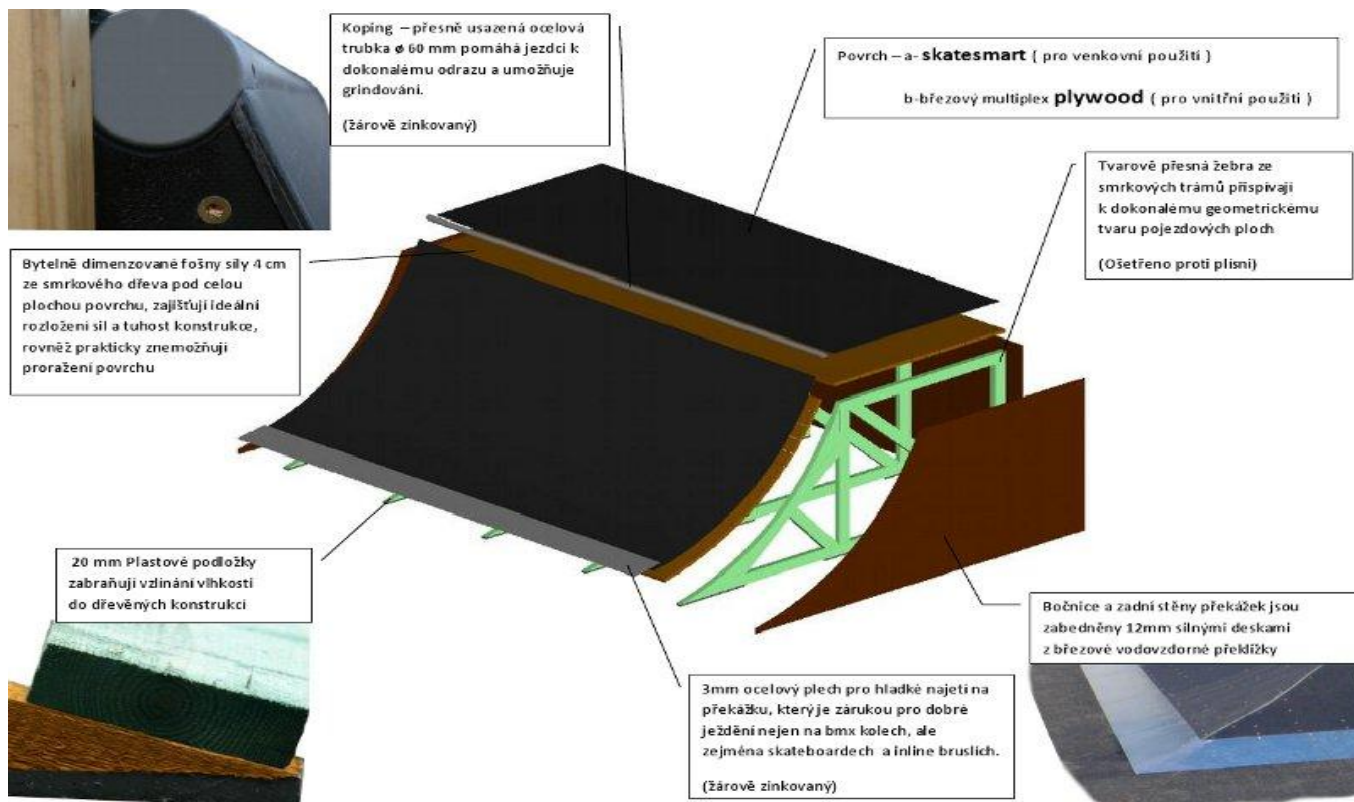
Dodavatelem dětského hřiště je firma TR Antoš, s.r.o., Turnov.

Výpis konstrukcí a prvků pro dětské hřiště: závěsná trojhoupačka s dětským sedátkem, multifunkční jednopodestová sestava, vícepružinové houpadlo, vahadlová houpačka, pružinové houpadlo, lanový kolotoč, lavice s opěradlem, informační panel, odpadkové koše, kreslicí dvoutabule, lanová pyramida, závěsná houpačka s hnízdem.

➤ **Skatepark** byl dle výkresové dokumentace osazen prvky a konstrukcemi pro nejširší skupinu uživatelů. Nosná konstrukce je stavebnicového typu, vyrobená z oc. profilů 60/40/2 a 40/40/2, která je povrchově ošetřena žárovým zinkováním. Jednotlivé díly jsou sešroubovány šrouby M8 a následně potaženy dřevěnými fošnami tl. 50mm, tyto jsou impregnovány – chemicky ošetřeny proti povětrnostním vlivům a škůdcům. Pojízdny povrch překážek tvoří ocelový plech tl. 3mm který je ošetřen antikorozi barvou ANTIREZ S 2129, vrchní nátěr je proveden syntetickou barvou S2161, která má výborné adhezní vlastnosti vzhledem k polyuretanovým kolečkům skateboardu. Šrouby připevňující ocelový plech (pojízdny povrch) jsou zapuštěny, hladký povrch bez ostrých hran je podmínkou každé překážky ve skateparku. U tohoto konstrukčního řešení neprovádíme boční zakrytí překážek. Ochranné zábradlí je plné a vysoké 1100mm, je vedeno po celém vnějším obvodu překážky. Dle normy DIN 33943 musí být ochranné zábradlí takové, aby nebylo možné po něm šplhat a svislé mezery max. 120mm. Coping je z ocelové PZ tlustostěnné trubky pr. 60/3mm. Vzhledem k extrémní námaze této části rapy je nutné dimenzování tohoto deatilu.

Dodavatelem skateparku je firma PARK PILOT, Kostelec nad Orlicí.

Výpis konstrukcí a prvků skatepark: funbox – pyramida, centrální streetová překážka, rádius 2x, rádius – transfer, rozjezdový bang, bangový transfer – pyramida, rádius – transfer s wallrider, lavice, odpadkové koše, informační panel.



Mechanická odolnost a stabilita

Veškeré stavební úpravy a konstrukce jsou navrženy v tradiční technologii o běžných parametrech. Ohýbané prvky jsou posuzovány na normové průhyby a nikdy nedosahují plného využití z hlediska napětí. U betonových konstrukcí je nutno dodržet technologické pauzy na dosažení nutné pevnosti betonu před pokračováním montážních prací.

Požární bezpečnost

Vzhledem k malému prostorovému rozsahu objektů je ochrana před šířením ohně a kouře bezpředmětná. Vzdálenost od hranice ostatních cizích pozemků je natolik výrazná, že odstup, který zajišťuje, nebude nutno řešit výjimkou. Stavební parcela je přístupná z veřejné komunikace, což umožňuje snadný únik. Příjezdové možnosti jsou pro parcelu prakticky neomezené.

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí: Přestavba je navržena s maximálním ohledem a šetrností vůči nejbližšímu okolí i v rámci celé lokality.

Ochrana proti hluku: Stav akustické situace v chráněném venkovním prostoru se ve vztahu k hygienickým požadavkům posuzuje podle Nařízení vlády č. 88/2004 Sb., kterým se mění Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Na základě uvedeného Nařízení vlády jsou stanovovány limity nejvyšší přípustných hodnot hluku. Dle současné zkušenosti projektanta s lokalitami nadměrně zatíženými nepříznivými účinky hluku, je zátěž ze zóny místní komunikace prakticky zanedbatelná.

Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu: Charakter stavby uvažuje s možností bezbariérového přístupu a částečného využití.

Ochrana obyvatelstva: Režim dětského hřiště není zátěží pro vnější prostředí a není nutno před ním obyvatelstvo chránit.