

AUTORIZACE:

PARÉ:

 <p>STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU</p>	HL. ING. PROJEKTU: ING FRANTIŠEK LAŠTOVIČKA lastovickakonikov@tiscali.cz 605762579	
	PROJEKTANT: ING FRANTIŠEK LAŠTOVIČKA	
	STAVEBNÍK:	MĚSTO ŽDÁR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227/1, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU IČO: 10117831
	MÍSTO STAVBY:	ŽDÁR NAD SÁZAVOU
	KRAJ:	VYSOČINA
AKCE: REKONSTRUKCE SPORTOVNÍHO AREÁLU ZŠ ŽDÁR NAD SÁZAVOU, ŠVERMOVA 4		DATUM: 07/2014 STUPEŇ: DPS ZAK. ČÍS: 64-P-2014
ČÁST:	D.1.1-2 SO 02 RELAXAČNÍ ZÓNA	
OBJEKT:	D.1.1-2.1 SO 02.1 AMFITEÁTR	
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
	PŘÍLOHA: D.1.1-2.1.01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 02.1 Amfiteátr

A. Účel objektu

Stavba pro odpočinek a pohybové aktivity, vyrovnání výškových rozdílů v území.

B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

B.1 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistický koncept navrhovaných sportovišť vychází z původního funkčního uspořádání stávajícího území. Rovinaté staveniště je situováno z větší části pod patou uměle vytvořeného terénního zlomu nad kterým se nachází areál mateřské školy. Vzhledem k respektování původního využití území nevystávají, v souvislosti s umístěním navrhovaného objektu, okolnosti které by nově ovlivnily územní regulaci nebo kompozici prostorového řešení.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Celkový architektonický účinek stavby na její bezprostřední okolí vychází z původní architektonické koncepce areálu základní školy. V navrženém vzhledu stavby je snadno čitelné její využití, které rozšiřuje původní funkci stávající odpočivné plochy, která zároveň posloužila jako prvek k vyrovnání výškových rozdílů v území.

Použité stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby stavba splňovala požadavky příslušných prováděcích předpisů vztahujícím se k obecným technickým požadavkům na výstavbu po celou dobu své životnosti za předpokladu provádění běžné údržby stavby. Návrh je řešen ověřenými postupy, jejichž kvalita byla průkazně ověřena jak certifikací, tak zejména dlouhodobými zkušenostmi z provádění staveb. Veškeré stavební materiály a prvky použité na stavbě budou mít platná prohlášení o shodě. Návrh stavby je řešen tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým bude stavba vystavena, nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, případně jiné destruktivní poškození stavby nebo její části nebo přilehlé stavby, větší stupeň nepřípustného přetvoření, které může narušit stabilitu stavby, poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení, komunikací a technického vybavení.

Barevné řešení objektu:

- nátěr oranžový, předpokládaná RAL 2008 (signální červenooranžová).

B.2 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navržený sportovní areál, jehož je navržený objekt součástí, tvoří dispozičně i provozně jeden celek sloužící pro sportovní a relaxační využití.

C. Kapacity, užitkové plochy

Technické parametry a další údaje:

Délka objektu:	[m]	24,035
Šířka objektu:	[m]	19,72
Zastavěná plocha objektu:	[m ²]	362,2
Obestavěný prostor:	[m ³]	prostorově neurčený objekt
Počet podzemních podlaží:		0
Počet nadzemních podlaží:		1

D. Technické a konstrukční řešení objektu

Zemní práce:

Pod úrovní terénní úpravy budou vyhloubeny rýhy pro základové pásy, cca ¾ vykopané zeminy bude odvezeno na skládku. Zbývajícím množstvím bude ponecháno pro případnou modelaci terénu v okolí objektu.

Základy:

Objekt bude založen na základových pásech z prostého betonu C16/20. Základová spára bude v nezámrzé hloubce to je minimálně 1200 mm pod okolním upraveným terénem. Horní líc základových konstrukcí bude převážně na kótě -0,550, částečně i na kótě -0,250.

Konstrukce svislých nosných stěn:

Stěnové nosné konstrukce jsou řešeny jako zděné z betonových tvarovek tl. 300 mm, vyplňovaných betonem C 16/20 a provazovaných vodorovnou výztuží V 6 a svislou výztuží V 8.

Monolitické konstrukce:

Na svislé nosné stěny bude s použitím vnitřního ztraceného bednění nabetonována monolitická konstrukce vnějšího povrchového pláště z betonu C 30/32 vyztuženého sítí 100/100, profilu 6 mm, minimální krytí 40 mm. Z důvodu požadavku na pohledový beton budou k bednění použity kovové dílce, u atypických tvarů bednění lze užít vnitřního oplechování.

Povrchová úprava:

K povrchové úpravě odbedněných pohledových ploch bude použita tříkomponentní, epoxidem modifikovaná cementová, tixotropní, jemně strukturovaná malta na uzavření povrchu podle EN 1504-2:2004 a EN 1504-3:2005.

Předpokládané složení směsi:

Komponent A - pryskyřice - bílá kapalina

Komponent B - tvrdidlo - bezbarvá až nažloutlá kapalina

Komponent C - plnivo - prášek

Směs (A+B+C): šedá, matná

Tloušťka nanášené vrstvy minimálně 0,5 mm/maximálně 3 mm, na samostatných malých plochách (< 0.01 m²) může být vrstva o tloušťce až 5 mm.

Mechanické / Fyzikální vlastnosti:

Pevnost v tlaku ~ 45 N/mm² po 28 dnech (+20°C/50% r.v.) (EN 12190)

Pevnost v tahu za ohybu ~ 5 N/mm² po 28 dnech (+20°C/50% r.v.) (En 12190)

Betonový podklad pod aplikací musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm². Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění. V případě pochybnosti bude systém vyzkoušen na zkušební ploše.

Podmínky aplikace směsi se budou řídit údaji z technických listů vybraného výrobce.

Pro konečnou povrchovou úpravu bude použit jednkomponentní nátěr na bázi akrylových pryskyřic, odolný proti povětrnostním vlivům, proti alkáliím a proti stárnutí. Jeho použití bude vhodné pro beton a ostatní

cementové povrchy. Podmínkou použití je neměnnost charakteristické struktury betonu, ochrana betonu před agresivními vlivy atmosféry, podpora samočistícího efektu ošetřovaných betonových ploch. Nátěr bude mít vyhovující kryvost, použitý barevný odstín RAL 2008 (signální červenooranžová). Předpokládáno je použití 3 nátěrových vrstev.

Podmínky nanášení závěrečného barevného nátěru se budou řídit údaji z technických listů vybraného výrobce.

Konstrukce podlahy:

Nášlapná vrstva podlahy amfiteátru tl. 180 mm je tvořena betonem C30/37 XF4 s výztuží drátky 20 kg/m² na separační fólii. Povrch bude strojně hlazen a kartáčován. V povrchu budou řezány dilatační spáry v max. rozteči 5 x 5 m. Spáry budou následně tmeleny PU tmelem.

Nášlapná vrstva bude uložena na podloží ze štěrkodrti o mocnosti 200 mm. Zhotovené podloží bude hutněno minimálně na hodnotu Edef2 = 60 Mpa.

Ždár nad Sázavou :

Vypracoval : Ing. František Laštovička