

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.1.1-2.3 SO 02.3 OPĚRNÉ STĚNY	
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
	PŘÍLOHA:	D.1.1-2.3.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IO 02.3 Opěrné stěny

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 navrhované soustavy opěrných stěn 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 opěrných stěn je snadno čitelné jejich využití, které rozšiřuje původní funkci stávající odpočivné plochy, která zároveň poslouží 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:
-pohledový beton neupravený.

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]	60,0
Šířka objektu:	[m]	8,0
Celková délka objektu:	[m]	177
Obestavěný prostor:	[m ³]	prostorově neurčený objekt
Počet podzemních podlaží:		0
Počet nadzemních podlaží:		0

D. Technické a konstrukční řešení objektu

Zemní práce:

Pod úrovní terénní úpravy budou vyhloubeny rýhy pro základové pásy. Zemina z výkopu bude ponechána pro modelaci terénu za robem stěn a v okolí objektu.

Základy:

Objekt bude založen na základových pásech z prostého betonu C16/20. Základová spára bude v nezámrazné hloubce to je minimálně 1200 mm pod okolním upraveným terénem. Horní líc základových konstrukcí bude odstupňován v úrovních -0,300, -0,400, -0,250 a -0,350.

Konstrukce svislých nosných stěn:

Stěnové nosné konstrukce jsou v zemní části 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. Výztuž V 8 bude vytažena v množství 8 ks/bm do horní úrovně opěrné stěny k navázání výztužné sítě.

Monolitické konstrukce:

Na svislé nosné stěny bude s použitím bednění nabetonována monolitická konstrukce opěrné stěny z betonu C 30/32 vyztuženého oboustranně sítí 100/100, profilu 6 mm, minimální krytí 40 mm, která bude provázána se svislou výztuží V 8. Z důvodu požadavku na pohledový beton budou k bednění použity kovové dílce, u atypických oblých tvarů bednění lze užít vnitřního oplechování.

Opěrné stěny budou ve své délce dilatovány v max. vzdálenosti 10 m, dilatace bude provedena v nadzemní monolitické části

Povrchová úprava:

Povrchová úprava odbedněných pohledových ploch není požadována. V případě velkých povrchových nerovností, výpadků či kavern po odbednění bude k povrchovému vyspravení 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 aplikaci 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.

Žďár nad Sázavou :

Vypracoval : Ing. František Laštovička