

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<div> <div> <div>Projekty Ševčík</div> <div> Projekty Ševčík s.r.o. Růžová 1001, 763 12 Vizovice IČ: 09186697 Tel.: +420 777 865 538 E-mail: rsprojekty@seznam.cz </div> </div> <div> Jan Dudr - PROJEKTOVÁNÍ SPORTOVIŠŤ Osvoboditelů 3778, 760 01 ZLÍN SPECIALIZACE V OBORU SPORTOVNÍCH STAVEB jan.dudr@centrum.cz, tel.606720364 www.projektovani-sportovist.cz </div> </div>	
KRAJ:	ÚSTECKÝ		
MÍSTO STAVBY:	ÚSTÍ NAD LABEM	PROFESE:	STAV.TECH.ŘEŠENÍ
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO ÚSTÍ NAD LABEM Velká Hradební 2336/8 401 00 ÚSTÍ NAD LABEM	VYPRACOVAL:	Projekty Ševčík s.r.o., Ing.R.Ševčík tel.777865538 rsprojekty@seznam.cz JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel.606720364 www.projektovani-sportovist.cz
NÁZEV STAVBY: Rekonstrukce veřejně přístupného sportoviště u ZŠ Neštěmická - ÚSTÍ NAD LABEM		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE:	ING.RADEK ŠEVČÍK
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.RADEK ŠEVČÍK
STAVEBNÍ OBJEKTY: SO 08		KÓD PROJEKTU:	11/2022
		STUPEŇ:	DPS
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM:	08/2023
		Č.VÝKRESU:	D.1.2-8a ZM Č.:

SO 08 DĚTSKÉ HŘIŠTĚ PRO DRUŽINU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) VSTUPNÍ PODKLADY
- b) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY
- c) ZÁKLADNÍ ÚDAJE PŘESNOSTI PROVÁDĚNÍ

a) VSTUPNÍ PODKLADY

Podklady pro zpracování

projektu : Základní zadání investora a prohlídka místa stavby zástupcem projektanta ČSN (zejména ČSN EN 14877, 15312, 1176, 1177).

Technologická pravidla a technické listy pro navrhované materiály
Vyhláška č.62/2013 Sb., Kopie katastr.snímku a kopie leteckého snímku
Fotodokumentace stávajícího stavu

Stavební objekt : SO 08 FITNESS ZÓNA

Stávající podzemní sítě: Na základě prohlídky staveniště a informací investora s uživatelem
NENÍ předpoklad zásahu nových objektů do podzemních sítí

plynovod – nenachází se, kanalizace – nenachází se
(vyjma napojení bezpečnostního přepadu bez vlivu)

veřejný vodovod – nachází se (mimo nové plochy tzn.bez vlivu)

veřejné osvětlení – nenachází se resp.nachází se mimo areál
elektro NN – nenachází se resp.nachází se mimo areál
elektro VN – nenachází se resp.nachází se mimo areál
sdělovací kabeláž – nenachází se resp.nachází se mimo areál

Závazná vyjádření správců sítí a dotčených orgánů - obsahem části
DOKLADOVÁ ČÁST a řešeno v rámci povolení stavby.

Stávající nadzemní sítě: V prostoru stavby se nenachází nadzemní vedení.

Stručný popis

stávajícího stavu : *V RÁMCI DANÉHO SO se v současné době se jedná o prostor, který je částečně využíván pro sportovní účely (stávající hřiště na malou kopanou, stávající běžecký ovál).*

V rámci daného SO není vyžadována likvidace dřevin – pro vybudování daného SO je však nutno provedení dočasné panelové komunikace, která kácení vyžaduje (SO 10).

CELKOVÉ dosavadní využití AREÁLU – v současné době se jedná o prostor, který je využíván pro sportovní účely (hřiště a běžecká dráha). Prostor JE ČÁSTEČNĚ ČLENITÉHO CHARAKTERU a je tvořen následujícími typy povrchů (vč.prvků):

- hlavní hřiště - šterkopísek prorostlý travním drnem na vrstvách šterkodrti a škváry
- běžecký ovál - směs hlíny a šterkodrti prorostlé travním drnem
- vedlejší hřiště - šterkopísek prorostlý travním drnem na vrstvách šterkodrti a škváry
- sportovní vybavení
- chodníkové plochy a okolní zatravněné plochy
- oplocení areálu, stromy a křoviny

Prostor hřiště není samostatně oplocen – pouze oplocení areálu a okolních pozemků. Na ploše se nachází prvky určené k likvidaci. Rekonstrukce vyžaduje likvidaci dřevin (tyto zasahují do nových ploch a konstrukcí, nebo je zásadním provozním způsobem ovlivňují). Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození.

Investiční záměr : Na výše uvedeném prostoru je v rámci daného SO záměrem investora vybudovat sportovně-rekreační plochu (fitness zónu) s dodávkou venkovních fitness stanic, s bezpečnostní dopadovou plochou - umělými povrchy a zpevněnými plochami s mobiliářem.

b) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Základní předpoklady: nebudou dotčena žádná ochranná pásma, chráněné objekty a porosty

dle podkladů (veřejně dostupná mapa a výpis KN) NENÍ u pozemků požadavek na zábor zemědělského půdního fondu a NENÍ požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

lokalita se nenachází v zátopovém území

při zem.pracích není předpoklad dosažení ustálené hladiny spodní vody

v lokalitě byl proveden podrobný průzkum hydrogeologických poměrů – předpoklad zařazení zeminy II.-III.třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50 (výkopy do hl.1,5m možno provést se svislou stěnou – hlubší ve sklonu 2(3):1).

NÁVRH KONSTRUKČNÍ SKLADBY A ODVODNĚNÍ VYCHÁZÍ Z PŘEDPOKLADU, ŽE NEBUDE PŘI VÝKOPOVÝCH PRACÍCH DOSAŽENO USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ VODY.

Před započítáním stavby obdrží zhotovitel potřebné informace o podzemních rozvodech v zájmovém území vč.požadavků jejich správců.

Zemní a přípravné práce :

Stavbu nutno provádět s AUTORSKÝM DOZOREM, dle D.1.1b ARCHITEKTONICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ VČ. TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU PROVÁDĚNÍ – viz.samostatná příloha projektu.

Po předání staveniště bude provedeno:

VYTÝČENÍ SÍTÍ a VYTÝČENÍ STAVBY

V RÁMCI PŘÍPRAVNÝCH PRACÍ BUDE V ROZSAHU ZPEVNĚNÝCH PLOCH PROVEDENO ODSTRANĚNÍ HORNÍCH VRSTEV (zemina prorostlá travním drnem) V MAX PRŮM.MOCNOSTI 50mm TZN.289m² x 0,05 =15 m³ (odvoz a uložení na skládce do 20km vč.poplatku)

V RÁMCI PŘÍPRAVNÝCH PRACÍ BUDE V ROZSAHU ZPEVNĚNÝCH PLOCH PROVEDENO ODSTRANĚNÍ HORNÍCH VRSTEV (zemina s kamením) V MAX PRŮM.MOCNOSTI 250mm TZN.289m² x 0,25 =87 m³ (odvoz a uložení na skládce do 20km vč.poplatku)

PROVEDENÍ ZHUTNĚNÉ PLÁNĚ DO NAVRŽENÝCH SPÁDŮ - ODKOP, PŘESUN A ULOŽENÍ STÁV.VRSTEV DO HUTNĚNÝCH NÁSYPŮ (v místě stavby tzn.do 50m) - v prům.tl.50mm z 1/2 zpevněných ploch TZN. 289m² : 2 x 0,05= 15 m³ (tvorba zhutněné pláně)

V RÁMCI PŘÍPRAVNÝCH PRACÍ BUDE V URČENÉM ROZSAHU ZATRAVŇOVANÝCH PLOCH PROVEDENO ODSTRANĚNÍ HORNÍCH VRSTEV (zeminy s travním drnem) V PRŮM.MOCNOSTI 50mm TZN.1.063 m² x 0,05 = 53 m³ (odvoz a uložení na skládce do 20km vč.poplatku)

V RÁMCI PŘÍPRAVNÝCH PRACÍ BUDE U CHODNÍKU PROVEDEN DOPLŇUJÍCÍ ODKOP 20m³ – zářez (zemina použita pro hutněný násyp 20m³ - tzn.provedení chodníku v zářezu)

V RÁMCI PŘÍPRAVNÝCH PRACÍ BUDE U FITNESS PLOCHY PROVEDEN DOPLŇUJÍCÍ ODKOP 300m³ – zářez (z toho bude 50m³ uloženo do hutněného násypu u opěrné zdi SO 09) - ostatních 250m³ přesun do 100m a uložení do hutněného násyp u skoku do dálky (SO 12)

Výkopy pro základy venkovních fitness stanic (odvoz a uložení na skládce do 20km VČ. poplatku)

Výkopy pro základy mobiliáře (odvoz a uložení na skládce do 20km VČ. poplatku)

Výkopy pro základy zábradlí (odvoz a uložení na skládce do 20km VČ. poplatku)

Odvodnění plochy:

Vzhledem k velikosti bez požadavku.

Podkladní vrstvy:

Podkladní vrstvy jsou navrženy jako vodopropustné. Jedná se o provedení vrstvy drcených kameniv v prům.mocnosti cca 300mm.Tato skladba bude aplikována na spádovanou a řádně zhutněnou pláň. Pro případ výskytu méně příznivých hodnot Edef2 je navržena celoplošná netkaná geotextilie 400g/m² – ta je kladena na přehutněnou pláň a je nutno přednostní provedení drenážních rýh před prováděním celoplošné stabilizační vrstvy – tato je pak prováděna pouze mezi drenážními rýhami (nad drény nutno použít frakce 32-63mm). **PODKLADNÍ VRSTVY A UMĚLÉ POVRCHY BUDOU VYMEZENY BET.OBRUBNÍKEM . PRO VYBUDOVÁNÍ PODKLADNÍCH VRSTEV BUDE POUŽITO KAMENIVO PRO STAVEBNÍ ÚČELY TŘ.A S PLYNULOU KŘIVKOU ZRNITOSTI . VRSTVY KAMENIVA BUDOU HUTNĚNY PO JEDNOTLIVÝCH FRAKČNÍCH VRSTVÁCH. PODKLADNÍ VRSTVY BUDOU SROVNÁNY DO ROVINY NA FR.32-63mm.**

Betonářské práce:

Betonářské práce obsahují osazení betonových obrubníků do bet.lože s opěrou (min C12/15) na nový kamenitý podklad. *U přístupového chodníku budou určené bet.obrubníky provedeny jako vyvýšené.*

Tyto činnosti dále obsahují betonáž základů venkovních fitness stanic (min C16/20).

Tyto činnosti dále obsahují betonáž základů pro mobiliář
+ betonáž základků zábradlí (vše min C16/20).

Specielní dodávky:

Představují zejména dodávku a montáž BEZPEČNOSTNÍ DOPADOVÉ VRSTVY (DVOUVRSTVÝ SYSTÉM) rekreační úrovně. Jedná se o PRUŽNÝ PRYŽOVÝ LITÝ VODOPROPUSTNÝ CELOPROBARVENÝ EPDM POVRCH v MODRÉM (cca RAL 5010) a ZELENÉM (cca RAL 6017) ODSÍSTINU - NA PRUŽNÉ PRYŽOVÉ VODOPROPUSTNÉ PODKLADNÍ VRSTVĚ tl.40mm.

- 1) **PODKLADNÍ VRSTVA** – na místě prováděná PRUŽNÁ PRYŽOVÁ VODOPROPUSTNÁ PODKLADNÍ VRSTVA tl.40mm (dle HIC) ze směsi z SBR pryžového granulátu fr.2-4mm a PUR pojiva s filtr.průtokem větším než 1cm/s.
- 2) **HORNÍ VRSTVA** - na místě prováděný PRUŽNÝ LITÝ VODOPROPUSTNÝ CELOPROBARVENÝ EPDM POVRCH tl.10mm (směs z celoprobarveného EPDM granulátu frakce 1–4 mm a PUR pojiva) s filtračním průtokem min 150mm/h.

Venkovní fitness stanice:

Hřiště je vybaveno venkovními fitness stanicemi (vč.kotvení do bet.základků)

Prvky (dle výběru investora a uceleného cvičebního systému):

- Fitness stanice 1
- Fitness stanice 2
- Fitness stanice 3
- Fitness stanice 4
- Fitness stanice 5

Mobiliář:

U chodníků (zpevněné plochy) bude osazen základní mobiliář (lavičky bez opěradel a odpadkový koš). Mobiliář bude kotven do bet.základků.

Zpevněné dlážděné plochy:

V rámci těchto činností budou provedeny zpevněné přístupové plochy (bez pojezdu) s použitím betonové zámkové dlažby 100/200/tl.60mm na vrstvách štěrkodrti (DDK) – bez pojezdu.

U chodníku bude osazeno žárově zinkované zábradlí kotvené do bet.základků.

Ostatní upravené plochy – terénní zapravení:

Po provedení zpevněných ploch je navržena úprava dotčené vnější části (viz.výkaz výměr). Tyto budou dorovnány s použitím stávajících zemin a zapraveny ornici (nákup, dovoz a rozprostření) prům.tl.100mm vč.osetí travním semenem.

V určených svažitých plochách bude osazena kokosová síť 200g/m².

Obsahem je i výsadba – HABR OBECNÝ v=min 0,6m (10ks)

ORIENTAČNÍ PARAMETRY STAVBY – daného SO (podrobněji výkaz výměr):

Likvidace křovin	0	m2
Likvidace stromů	0	ks
Bezpečnostní dopadová plocha – konstr.vrstvy a um.povrch hřiště	201	m2
 Pružná podložka tl.40mm	 201	 m2
Zahradní bet.obrubníky š=50mm v bet.loži s opěrou	114	bm
Chodníkové bet.obrubníky š=100mm v bet.loži s opěrou	0	bm
Silniční nájezdové bet.obrubníky š=150mm v bet.loži s opěrou	0	bm
Chodníky – bez pojezdu	81	m2
Chodníky – pojezd do 3,5t	0	m2
Terénní zapravení	1.063	m2
 Kokosová síť 200g/m2	 184	 m2
Zábradlí	53	bm
Výsadba – Habr obecný	10	ks
 Venkovní fitness stanice	 5x	 venkovní fitness stanice
 Mobiliář	 1x	 lavička bez opěradla
	1x	odpadkové koše

Závěrečné požadavky:

Před kolaudací bude vypracován uživatelem provozní řád, typ umělého povrchu je určen pro rekreační a školní úroveň. OBSAHEM PROJEKTU NENÍ NA ZÁKLADĚ POŽADAVKU INVESTORA UMĚLÉ OSVĚTLENÍ DANÉ SPORT.PLOCHY – pouze doplnění veř.osvětlení (určená část SO 07).

c) ZÁKLADNÍ ÚDAJE PŘESNOSTI PROVÁDĚNÍ

Rozměry	± 10mm
Spády	±0,5%
Místní nerovnosti	
poslední vrstvy kameniva	±5mm na 4m lati
Podkladní vrstvy kameniva	±20mm (koncová tl.max 10mm) cca 50Mpa (koncová vrstva kameniva)
Odvodňovací systém	kontrola napojení,spádu,zaústění