

D.1.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZŠ TYRŠOVA - VÝSTAVBA MULTIFUNKČNÍHO HŘÍŠTĚ

DOKUMENTACE K ÚZEMNÍMU SOUHLASU A K OHLÁŠENÍ STAVBY

Investor

Město Rumburk
Třída 9. května 1366/48
408 01 Rumburk

Zodp. projektant

Ing. Jiří Cobl

Vypracoval

Milan Křehla

Datum

listopad 2016

Číslo zakázky

2016606

OBSAH :

D.1. Identifikační údaje.....	3
D.1.1 Údaje o stavbě.....	3
D.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	3
D.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
D.2. Celkový popis stavby	3
D.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	3
D.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	3
D.2.3 Technické a konstrukční řešení objektu	4
D.3. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků	5
D.4. Dodržení obecných požadavků na výstavbu	6
Závěr	6

D.1. Identifikační údaje

D.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	:	ZŠ Tyršova - Výstavba multifunkčního hřiště
Místo stavby	:	p.p.č. 524/2 k.ú. Rumburk
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace k územnímu řízení a k ohlášení stavby
Charakter stavby	:	Novostavba

D.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor	:	Město Rumburk Třída 9. Května 1366/48, 408 01 Rumburk
----------	---	--

D.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant	:	ProProjekt s.r.o. IČ 25487892 Komenského 1173, 408 01 Rumburk
Zodpovědný projektant	:	Ing. Jiří Cobl, ČKAIT – 0401607 Starokřečanská 34, 408 01 Rumburk
Vypracoval	:	Milan Křehla

D.2. Celkový popis stavby

D.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem projektové dokumentace je novostavba multifunkčního hřiště pro ZŠ Tyršova. Hřiště bude využíváno pouze žáky ZŠ Tyršova. Předpokládaná doba užívání stavby je od 08:00h do 17:00h. Provozovatelem stavby bude ZŠ Tyršova (Město Rumburk). Kapacita multifunkčního hřiště bude pro jednu třídu o 30-ti žácích.

D.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.

Multifunkční hřiště o rozměrech 24x13m bude z jednovrstvého propustného sportovního povrchu (např. CONIPUR EPDM) se zapuštěnými betonovými záhonovými obrubníky. Povrch bude splňovat ČSN EN 14 877. Hřiště bude odvodněno pomocí drenáže, která bude ústít do plastových trub a do stávající dešťové kanalizace. Dále bude hřiště oploceno systémovým oplocením a to o výšce 4m s výplní z pletiva s PVC potahem, s pozinkovanými sloupky s povrchovou úpravou z PVC, základové patky pro sloupky budou z betonu C16/20 a v oplocení bude zabudována systémová branka šířky 2,0 m, pozinkovaná s výplní z pletiva s potahem z PVC.

Chodník bude o šířce 1,5 a 2m z betonové zámkové dlažby se zapuštěnými parkovými obrubníky.

D.2.3 Technické a konstrukční řešení objektu

1. Práce HSV

1.1 Zemní práce

Investor nebo dodavatel stavby nechá vytýčit polohu všech inženýrských sítí jejich správci, před započítím zemních prací. Zemní práce budou zahájeny skrývkou ornice, ta bude uskladněna na pozemku a použita při závěrečných terénních úpravách.

Úroveň HTÚ bude na úrovni -0,350 m a bude spádovaná směrem k drenážím ve sklonu 3%. Veškeré výkopové jámy se budou svahovat poměrem 1:1.

Budou provedeny výkopy pro základové patky. Základová spára bude převzata autorizovaným geologem. Budou provedeny skrývky zeminy pro nově budované chodníky v tloušťce dle PD. V maximální možné míře bude vykopaná zemina použita na zásyp kolem objektu. Nepoužitá zemina bude odvezena na skládku.

V případě výskytu spodní vody v základové spáře, bude provedena jímka a čerpání vody pro snížení její hladiny.

1.2 Základové konstrukce

Budou provedeny základové patky pro sloupky nového oplocení hřiště. Patky budou provedeny z prostého betonu C16/20 o rozměru 600x800x900 mm. Sloupky oplocení budou do základových patek zabetonovány o délce 600 mm.

Bude provedeno betonové lože z betonu C16/20 pro parkové obrubníky.

V případě použití zápuštěných sloupků pro volejbal či nohejbal budou provedeny základové patky pro pouzdra sloupků o rozměru 500x500x900 mm.

1.3 Svislé nosné a nenosné konstrukce

Nevyskytuje se.

1.4 Vodorovné konstrukce

Jako podklad pro multifunkční hřiště bude proveden asfaltový propustný koberec skladby dle PD. Nové chodníky budou provedeny z betonové dlažby tl. 60 mm a 80 mm.

1.5 Konstrukce střechy

Nevyskytuje se.

1.6 Úpravy povrchů

Sloupky a pletivo nového oplocení budou mít povrchovou úpravu z PVC.

2. Práce HSV

2.1 Izolace proti vodě a radonu

Nevyskytuje se.

Pod novým hřištěm bude provedena drenáž z perforovaného PVC potrubí DN 100. Drenáže budou ukončeny revizními plastovými šachtami Ø 600 mm odkud budou napojeny novým PVC KG potrubím DN 160 napojeny do stávající kanalizace přes novou betonovou šachtu Ø 1000 mm.

2.2 Tepelná izolace

Nevyskytuje se.

2.3 Truhlářské konstrukce

Nevyskytuje se.

2.4 Obklady, dlažby, parkety, koberce, PVC

Nevyskytuje se.

2.5 Klempířské konstrukce

Nevyskytuje se.

2.6 Tesařské konstrukce

Nevyskytuje se.

2.7 Malby a nátěry

V rámci stavby bude natřeno stávající oplocení v ul. Františka Nohy a to 2x základním a 1x vrchním emaillem.

D.3. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Během stavby lze předpokládat zhoršení okolního životního prostředí vlivem hluku ze stavebních strojů, zvýšené prašnosti. Nově použité materiály musí mít vydané prohlášení o shodě, které obsahuje i nezávadnost materiálu vůči životnímu prostředí.

Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že:

- zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby
- zabrání zvýšené prašnosti
- bude provádět práce mimo běžný noční klid

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván.

V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad - papírové obaly, drobná stavební suť, umělohmotné obaly, obaly od barev, ředidel a lepidel, odřezky izolačních materiálů, plast.

- Papírové obaly - papírový odpad bude soustřeďován a průběžně odvážen do sběrných surovin. V žádném případě nesmí být spalován.

- Stavební suť – bude odvážena na řízenou skládku.

- Umělohmotné obaly a odřezky materiálů - budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci, dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

- Obaly od barev, ředidel a lepidel - budou ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům, a podmínkám životního prostředí. Dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

Likvidace odpadů se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadu zejména zákonem č. 185/2001Sb. o odpadech ve znění následných změn. Likvidace odpadů bude investorem doložena před kolaudačním řízením.

Klasifikace odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí, dle které se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů včetně stavebních a demoličních odpadů. Vlastním užíváním objektu nedojde ke zhoršení okolního životního prostředí.

Samotné užívání objektu nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

D.4. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Tato projektová dokumentace splňuje vyhlášku č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhlášku č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a její změnu č. 269/2009 Sb. a příslušná normová doporučení.

Všechny stavební práce budou řešeny v souladu s technologickými postupy jednotlivých výrobců a dle platných ČSN.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády

- **č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

dalších souvisejících předpisů (technické normy, hygienické a provozní předpisy)

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,

- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. Předpisů,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

- vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Vyskytnou-li se během výstavby jiné okolnosti a odchylky od projektové dokumentace, je jejich změnu nutno předem konzultovat s projektantem.

Závěr

Stavba bude po jejím řádném provedení splňovat požadavky na ní kladené. O provádění stavby bude veden stavební deník.

Veškeré změny v provádění oproti této projektové dokumentaci musí být konzultovány a potvrzeny projektantem. Žádné části projektu nesmí být kopírovány bez souhlasu zpracovatele.

V Rumburku, dne 28.11. 2016

Vypracoval: Milan Křehla