

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

### **B Souhrnná technická zpráva**

#### **B.1 Popis a zhodnocení území**

##### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Stavební pozemek se nachází na parcele č. 176/1, k.ú. Nový Jičín-Dolní předměstí o celkové výměře 7502 m<sup>2</sup> v obci Nový Jičín v atriu Základní školy Komenského 66, Nový Jičín, 74101. Bude využita pouze část pozemku nacházející se v atriu, konkrétně plocha 1660 m<sup>2</sup>, pozemek je rovinatý, plochy jsou rozdělené do pravidelných čtverců, jejich hranice tvoří teracová dlažba a vnitřní plochy čtverců jsou zatravněné nebo betonové se svrchní asfaltovou vrstvou. Na pozemku se také nachází zelené plochy na kterých byly původně vzrostlé stromy. Plochy byly zbudovány spolu se samotným objektem školy na konci 80 let minulého století a od té doby na nich nebyla provedena žádná údržba. V současné době je atrium využíváno pro potřeby školy a školní družiny jeho stav je však již nevyhovující.

##### **b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací informaci**

Zájmová lokalita spadá do zpracované lokality Nový Jičín – Dolní předměstí dokumentace města Nový Jičín: pozemek parc. č. 176/1

OV - OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŘEJNÁ INFRASTRUKTURA
<b>Využití hlavní</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu,</li><li>- sociální služby, péči o rodinu;</li><li>- zdravotní služby;</li><li>- kulturu;</li><li>- veřejnou správu;</li><li>- ochranu obyvatelstva;</li><li>- zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť;</li><li>- komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou;</li></ul>
<b>Využití přípustné</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- byty majitelů a správců zařízení;</li><li>- zařízení a stavby pro sport, relaxaci a volný čas včetně maloplošných hřišť ve vazbě na využití hlavní;</li><li>- veřejná prostranství;</li><li>- stavby a zařízení související s využitím hlavním;</li><li>- nezbytné manipulační plochy;</li><li>- nezbytná obslužná a veřejná dopravní a technická infrastruktura;</li></ul>
<b>Využití nepřípustné</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- stavby pro bydlení - rodinné domy, bytové domy;</li><li>- stavby pro obchod, stravování, ubytování;</li><li>- stavby pro rodinnou rekreaci včetně zahrádkářských chat;</li><li>- hřbitovy;</li><li>- zahrádkové osady;</li><li>- stavby pro výrobu zemědělskou, chov hospodářských zvířat, výrobu průmyslovou;</li><li>- sklady;</li><li>- autobazary;</li><li>- čerpací stanice pohonných hmot;</li><li>- odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů;</li><li>- ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním a přípustným;</li></ul>

Navrhovaná stavba je v souladu s územním plánem a spadá do kategorie **Využití hlavní: stavby a zařízení pro vzdělání a výchovu**



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

---

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

E.1.1. MěÚ Nový Jičín, odbor životního prostředí – Koordinované stanovisko ze dne 04.06.2019 , č.j. OŽP/40686 / 2019/BO

1/ Odpadové hospodářství

Souhlasné závazné stanovisko, odpady z předmětné stavební činnosti budou řádně separovány, využívány, zneškodňovány a předávány oprávněným osobám.

Z hlediska stavby je nutné ve smlouvách upravit, kdo bude průvodcem vznikajících odpadů.

2/ Ochrana ovzduší

V předmětné stavbě nebude umístěvaný nový nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší.

Stanovisko z hlediska ochrany ovzduší se nevydává.

3/ Ochrana zemědělského půdního fondu. (ZPF)

Orgán ochrany ZPF v dané věci stanovisko nevydává.

Záměrem nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem o ochraně ZPF. Dotčený pozemek není součástí ZPF

4/ Orgán ochrany přírody

Vydává souhlasné závazné stanovisko.

Realizací záměru bude změna, nebude však snížena (negativně ovlivněna) přírodní a estetická hodnota krajinného rázu jako dochované přírodní, kulturní a historické charakteristiky daného místa a oblasti.

Uskutečněním záměru nebudou ohroženy tímto zákonem chráněné veřejné zájmy.

5/ Státní správa lesů

Objekt nebude umístěn na pozemcích určených k plnění funkcí lesa ani ve vzdálenosti 50m od okraje lesa. Zájmy chráněné zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích nejsou tímto záměrem dotčeny.

Na základě těchto skutečností není závazné stanovisko vydáno.

6/ Orgán státní památkové péče

Výše uvedenou stavbou nebudou dotčeny zájmy památkové péče, neboť předložený záměr se nenachází v městské památkové rezervaci, ani jejím ochranném pásmu a nejedná se o práce na kulturní památce.

7/ Vodoprávní úřad

Vydává souhlasné závazné stanovisko.

Uskutečnění předmětné stavby nebo užíváním nebudou ohroženy zájmy chráněné vodním zákonem a souvisejícími zvláštními předpisy nad míru



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

citovaného zákona.  
Záměr lze realizovat.

8/ Silniční správní úřad pro komunikace  
Odbor dopravy není pro řešený záměr dotčeným orgánem, neboť ten se nedotýká výše uvedených pozemních komunikací v daném řízení.

9/ Úřad územního plánování  
Záměr je přístupný, orgán územního plánování posoudil podle § 96b odst. 1 stavebního zákona záměr a shledal, že vyvolává změnu v území.  
Přezkoumal záměr podle § 96b odst. 3 stavebního zákona, zda je přípustný z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování, či nikoli.

E.1.2. Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě ze dne 04.06.2019 , č.j. KHSMS 29258/2019/NJ/HDM

Souhlasí v souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/200 Sb. a § 4 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., se souhlas váže na splnění následující podmínky:  
1/ Doklad o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou (dle vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházejí do přímého styku s vodou na úpravu vody – dále jen „vyhláška č. 409/2005 Sb.“)  
Projektant garantuje dodržení normy ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177

E.1.3 ČEZ Distribuce, a.s.  
ze dne 20.06.2019, č.j. 1104232589

ČEZ Distribuce, a.s., souhlasí s vydáním územního rozhodnutí pro výše uvedenou stavbu při dodržení následujících podmínek:

- Sdělení DSO k zařízení energetické společnosti č. 01001113672
- Nadzemní vedení NN (do 1kV) není chráněno ochranným pásmem, ale technickými normami
- Při realizaci stavby musí být ve vztahu k zařízení distribuční soustavy (DS) dodrženy veškeré platné normy a předpisy.

E.1.4 SmVak, a.s., Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.  
ze dne 25.06.2019, č.j. 9773/V014650/2019/ZÁ

Realizací výše uvedené stavby nedojde ke střetu se zařízením v majetku, příp. v provozování SmVak Ostrava a.s. Budou však dotčeny zájmy SmVak Ostrava a.s.

- Veškeré případné úpravy na vnitřních rozvodech vody požaduje SmVak provést za stávající vodoměrnou sestavou, bez zásahu do její části. Zahájení prací investor oznámí středisku vodovodů Nový Jičín, tel. 556 779 276, se kterým objedná postup a kontrolu prací
- Pokud při dalších jednáních se SmVak Ostrava a.s. bude investor zastupován třetí osobou, požadujeme, aby nedílnou součástí žádosti o stanovisko byla plná moc, případně pověření k zastupování.



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

E.1.5 CETIN, a.s., Česká telekomunikační infrastruktura a.s.  
ze dne 29.05.2019, č.j. 648079/19

Nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

- V zájmovém území se nevyskytuje SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- Souhlas s provedením stavby nebo činností povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona.
- Stavebník je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK

E.1.6 GridServices  
ze dne 20.05.2019, č.j. 5001930915

V zájmovém území není umístěno žádné provozované plynárenské zařízení ani plynovodní přípojka ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.  
V rozsahu území GasNet s.r.o. souhlasí s povolením stavby.

E.1.7 Územní rozhodnutí o změně využití území.  
ze dne 08.08.2019, č.j. ÚPSŘ/58435/2019/Ad

Pro změnu využití území se stanoví tyto podmínky:

1/ Navrhovaná změna využití území bude v souladu s dokumentací pro územní řízení, kterou vyhotovil ing. arch Antonín Koblížka, ČKA 04 333, jež je nedílnou součástí spisové dokumentace, případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.

2/ Změna využití bude provedena v tomto rozsahu a výměrách:

- zpevněné plochy – pojízdné mlato 125 m<sup>2</sup>
- zpevněné plochy – pochůzí mlato 470 m<sup>2</sup>
- zpevněné plochy – šterková doskočiště 290 m<sup>2</sup>
- zpevněné plochy – litý beton 185 m<sup>2</sup>
- zpevněné plochy – pódium 80 m<sup>2</sup>
- nově zatravněná plocha – 480 m<sup>2</sup>
- plocha vstupních zídek – 28 m<sup>2</sup>

dle situačního výkresu č. C.03, jež je nedílnou součástí dokumentace pro územní řízení a jehož část je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí.

3/ Zemní práce a stavební práce budou provedeny stavebním podnikatelem ve smyslu ust. § 160 stavebního zákona, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení prováděné stavby stavbyvedoucím.

4/ Toto rozhodnutí nenahrazuje povolení ke skládkám materiálu na veřejném prostranství.

5/ V průběhu provádění terénních úprav budou respektována příslušná ust. zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upraví další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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) v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na staveništích.

6/ Okolí stavby nesmí být obtěžováno hlukem, prachem a jinými škodlivinami nad míru přípustnou.

7/ Změna využití pozemků bude prováděna tak, aby nedošlo ke znehodnocení sousedních pozemků a staveb a po ukončení stavby budou veškeré pozemky uvedené do původního stavu.

8/ Respektovat podmínky koordinovaného závazného stanoviska MěÚ Nový Jičín, odbor životního prostředí ze dne 04.06.2019 pod č.j. OŽP/40686/2019/BO.

9/ Respektovat podmínku KHS MSK se sídlem v Ostravě ze dne 04.06.2019 pod č.j. KHSMS 29258/2019/NJ/HDM, jež je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí v příloze.

10/ Změna využití pozemků bude provedena do dvou let od nabytí právní moci rozhodnutí.

11/ K provedení terénních úprav nebude vyžadováno ohlášení dle § 78 odst. 6 stavebního zákona.

Účastníci řízení, na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu dle ust. § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších změn doplňků (dále jen „správní řád“):

- Základní škola Nový Jičín, Komenského 66, příspěvková organizace, Komenského č.p. 571/66, 741 01 Nový Jičín

### ***e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.***

Pro tento druh výstavby, jenž je na pozemku proveden, nebyl prováděn geologický, ani stavebně historický průzkum.

Nebyl zpracován ani odborný hydrogeologický posudek, o možnosti utrácení odpadních a dešťových vod a vsakováním do podzemí na parcele číslo 176/1 v katastrálním území Nový Jičín – Dolní předměstí, veškeré vody budou sváděny do nově zbudované retenční nádrže a dále využívány pro potřeby zalévání nově navržených zelených ploch.

Byly provedeny dvě sondy pro potřeby zjištění stávajících skladeb atria, z důvodu následného odstranění.

Také bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření celého atria.

### ***f) ochrana území podle jiných právních předpisů***

Zájmové území se nenachází v ochranném území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

### **g) údaje o odtokových poměrech**

Na pozemku se nachází stávající dešťová kanalizace na kterou jsou napojeny dešťové svody ze střech budovy školy. Dešťové vody z nově navržených ploch budou přirozeně zasakovány. Místně, zpevněné plochy jenž toto neumožňují (nové pódium, zpevněná plocha před vstupem do školy z litého betonu) budou odvedeny do liniového žlabu, ze kterého budou dešťové vody svedeny do retenční nádoby - 6m<sup>3</sup>.

### **h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území apod.

### **i) územně technické podmínky**

Atrium školy je napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, nemění se. Vjezd je stávající po stávající příjezdové komunikaci, která nebude upravena, resp. Bude pouze proveden nový povrch u stávající brány vč. nového podkladu v prostoru projektem řešeného areálu. Do atrie je možný bezbariérový vstup, po stávající komunikaci kolem školy a vjezdovou bránou do atrie samotné školy.

### **j) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující stavby nebo jiná opatření v území. Stavba bude připojena na stávající inženýrské sítě.

### **k) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, dotčených změnou využití území**

<b>Pozemek stavby</b>				
Číslo parcely	Katastrální území	Druh pozemku	Výměra m <sup>2</sup>	Vlastník
176/1	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	7502	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín





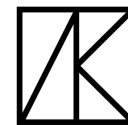
## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atriia ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

***o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.***

<b>Pozemky sousední</b>				
Číslo parcely	Katastrální území	Druh pozemku	Výměra m <sup>2</sup>	Vlastník
246/1	Nový Jičín-Horní předměstí (707431)	Ostatní plocha	28555	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
246/2	Nový Jičín-Horní předměstí (707431)	Ostatní plocha	926	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
1128	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Zastavěná plocha a nádvoří	175	Bezunková Michaela, Žižkova 129/42, 741 01, Nový Jičín Čepánová Jana, Žižkova 129/42, 74101 Nový Jičín Jančálek Radek, Žižkova 129/42, 74101 Nový Jičín Jurajda Milan, Žižkova 129/42, 74101 Nový Jičín Knopová Lada, Za Humny 22, Loučka, 74101 Nový Jičín Kornmannová Renáta, Burgermüster-Glesbbek str.18, 867 32 Oettingen, Německo Podmol Vladimír, Žižkova 129/42, 741 01 Nový Jičín
1571/1	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Zastavěná plocha a nádvoří	4423	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
173	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	405	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
176/3	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	208	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
176/4	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	540	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
176/5	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	87	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
176/6	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	48	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
176/7	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	35	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
176/9	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	43	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

176/11	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	1288	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
176/13	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	466	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
176/14	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	619	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
176/16	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	33	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
180/2	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	555	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
512/1	Nový Jičín-Dolní předměstí (707465)	Ostatní plocha	3620	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín

### **B.2 Popis navrhované změny využití území**

#### ***a) Podrobné údaje o záměru, jeho účincích a vlivech na okolí***

Z hlediska technického řešení revitalizace atria navrhl autor takové řešení, které plně koresponduje materiálovými i architektonickými požadavky dané lokality, ale současně splňuje dnešní technické normy a zákony. Jedná se konkrétně o plnou funkčnost včetně únosnosti navržených zpevněných ploch.

Stávající řešené plochy jsou již nevyhovující a budou odstraněny a ekologicky zlikvidovány, již došlo k vykácení stromů a odstranění kořenového balu, také k porušení svrchní vrstvy zemního tělesa a k odstranění ornice.

#### ***a1) Kácení zeleně***

V rámci revitalizace objektu zahrad budou odstraněny veškeré případné zbylé části původních stromů.

Před samotnou revitalizací byly na pozemku veškeré vzrostlé stromy vykáceny a i s kořenovým balem vykáceny. Pokud by kořeny zasahovaly také pod zpevněné plochy jenž budou před započatím revitalizace atria, budou spolu se snímánými plochami také odstraněny.

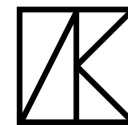
#### ***a2) Zatrávnění a ohumusování***

V rámci objektu budou plochy určené k zatrávnění opatřeny vrstvou kulturní vrstvy zeminy tl. 150 mm kvalitní hlinitopísčitou zeminou + tl. 40mm trávnickový substrát – bezplevelný substrát, obsah křemičitého písku 50-70% a osety travním semenem.

#### ***a3) Sadové úpravy***

Řešení vegetačních úprav bude realizováno po ukončení stavebních úprav. V celém areálu budou stavbou dotčené nezpevněné plochy určené pro výsadbu zeleně a zatrávnění ohumusovány a osety travní směsí, či osázeny stromy a dalšími typy vegetačních prvků.





## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Prostor zelených ploch bude určen svou funkcí jako zahrada pro pobyt studentů a personálu ZŠ Komenského, proto zde bude vysazena tomu přiměřená zeleň, konkrétně travnaté plochy doplněné paloučky jarních cibulovin k tomuto charakteru doplněna adekvátním mobiliářem.

Používané druhy rostlin budou zohledňovat potřeby snadné a stanovištní podmínky a maximalizace estetického efektu. Velký důraz bude kladen na kvalitu založení trávníku, který má sloužit jako pobytový.

Do atria bylo navrženo 9 stromů okrasných třešní odrůdy *Prunus subhirtella* 'Autumnalis', dorůstající v dospělosti 5-8 metrů, s rozpětím koruny kolem 7 metrů. Výhodou těchto stromů je nízká tendence k vyvolání alergií a neschopnost tvořit po odkvětu plody, které by atrium znečišťovaly a byly lákadlem pro hmyz a ptáky.

Pro zelené plochy o celkové rozloze 480 m<sup>2</sup> byl zvolen trávník rekreační vyšší zatížení, snášející ve srovnání s jinými typy trávníku vyšší zatížení. Travnaté plochy budou založeny pokládkou travního koberce. V trávníku budou do skupin vysazeny cibule krokusů *Crocus tommasinianus* a raných narcisů *Narcissus cyclamineus* 'Jenny'.

### a3) Realizace sadových úprav

Při realizaci stavby budou dodržovány veškeré platné legislativní předpisy (zákony, vyhlášky) a normy; zejména:

zákon č. 114/1992 Sb. o Ochraně přírody a krajiny

ČSN DIN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN DIN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN DIN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN DIN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN DIN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Základním předpokladem úspěchu realizace je provedení stavby vysoce odbornou zahradnickou firmou s dostatkem vyučených praktikujících zahradníků. Důležité jsou reference z obdobných realizací. Realizace bude probíhat v souladu s příslušnými normami v nejvyšší kvalitě. Jakékoli technologické postupy budou průběžně konzultovány s projektanty vegetačních úprav či se specialisty příslušných oborů v rámci stavebního a autorského dozoru.

V rámci sadových úprav budou založeny intenzivně udržované parkové trávníky, které doporučujeme s automatickou nebo mechanickou závlahou,

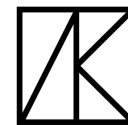
Všechny potřebné detaily řešení jsou podrobně popsány v části SO\_03 Atrium - Zeleň

### a4) Zemní a základové konstrukce

Základové konstrukce se uplatní u sedacích a opěrných zdí a u jednotlivých prvků mobiliáře.

Po hrubých terénních úpravách budou provedeny rýhy základových konstrukcí opěrných a sedacích zídek do hloubky min. 800mm v šířkách dle výkresové dokumentace. Základy budou provedeny z betonu C 20/25 – XC3, veškeré betonové konstrukce vystupující nad terén budou provedeny v pohledové kvalitě.

Před betonáží je nutné položit prostupy a chráničky pro rozvody elektro, vody a kanalizace (ověřit



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

ve výkresech SO\_04 – Atrium – technická infrastruktura – voda, kanalizace a SO\_05\_Atrium – technická infrastruktura - elektro).

Základy pro jednotlivé prvky mobiliáře (herní prvky apod.) budou betonované do hl. min. 800mm v šířkách uvedených ve výkresové dokumentaci z betonu C 20/25 – XC3. Na základy budou kotveny ocelové plechy kotevních patek chemickými kotvami.

Pro budované podium a schodiště podia budou také provedeny rýhy základových konstrukcí do hloubky 800 mm v šířkách dle výkresové dokumentace. Na základové betonové pásy bude provedena armovaná betonová deska tl. 160 mm, vyztužena kari sítí 150 mm, za zhutněnou pláň o tl. 500mm Základy budou provedeny z betonu C 20/25 – XC3, veškeré betonové konstrukce vystupující nad terén budou provedeny v pohledové kvalitě.

Před betonáží budou do stěn osazeny speciální typové systémové chráničky pro prostupy elektrického vedení. (nutno korigovat s výkresy SO\_05\_Atrium – technická infrastruktura - elektro).

Při zemních pracích je nutno dbát všech bezpečnostních předpisů a vyhlášek.

Beton je nutno po betonáži ošetřovat v souladu s ČSN P ENV 13670-1 a ČSN EN 206-1.

### **a5) Svislé a vodorovné konstrukce**

SO\_01\_03 – Sedací zídky - amfiteatr

Pro budované sedací zídky budou také provedeny rýhy základových konstrukcí do hloubky 800 mm v šířkách dle výkresové dokumentace. Základy budou provedeny z betonu C 20/25 – XC3, veškeré betonové konstrukce vystupující nad terén budou provedeny v pohledové kvalitě.

Před betonáží budou do stěn osazeny speciální typové systémové chráničky pro prostupy elektrického vedení. (nutno korigovat s výkresy SO\_05\_Atrium – technická infrastruktura - elektro).

Při zemních pracích je nutno dbát všech bezpečnostních předpisů a vyhlášek.

Beton je nutno po betonáži ošetřovat v souladu s ČSN P ENV 13670-1 a ČSN EN 206-1.

### **a6) Omítky, obklady**

SO\_01\_04 – Sedací zídky – stavební úpravy stávajících zídek vstupu a schodiště do školy  
Stávající obklad bude odstraněn a degradované části betonové konstrukce budou odstraněny a nahrazeny novými.

Nově opravená betonová konstrukce zídek a schodiště bude opatřeno novou dlažbou

Výšky min. 3 cm, určené do venkovních prostor, mrazuvzdorné, protiskluzné rektifikované, v barvě věrně imitující beton.

Vzorek vybere na stavbě investor a autorský dozor.

### **a7) Nátěry, nástřiky**

Stávající ocelová brána oplocení, madla a ocelové sloupky budou opatřeny černým kovářským nátěrem.

Ocelové konstrukční konstrukce budou opatřeny žárovým zinkováním nebo budou provedeny z austetické oceli (bez povrchové úpravy).

Ocelové kotvy pódia budou žárově zinkovány.

Dřevěné prvky z běleného modřínu budou opatřeny ochranným nátěrem speciálně míchaným v odstínu patinovaného akátu (např. Remmers).



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

### **a8) Tesařské konstrukce**

SO\_01\_03 Sedací zídky - amfiteatr

Vyrobené z masivního impregnovaného hoblovaného akátového řeziva tř. pevnosti D30. Spojovací materiál nerezový nebo žárově zinkovaný. Tvar a konstrukce viz PD.

SO\_02\_02 Mobilní mola

Vyrobené z masivního impregnovaného hoblovaného akátového řeziva tř. pevnosti D30. Spojovací materiál nerezový nebo žárově zinkovaný. Tvar a konstrukce viz PD.

SO\_01\_05 Pódium dřevěné

Vyrobené z masivního impregnovaného hoblovaného akátového řeziva tř. pevnosti D30. Spojovací materiál nerezový nebo žárově zinkovaný. Tvar a konstrukce viz PD.

### **b) zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území,**

Stavební pozemek se nachází na parcele č. 176/1, k.ú. Nový Jičín-Dolní předměstí o celkové výměře 7502 m<sup>2</sup> v obci Nový Jičín v atriu Základní školy Komenského 66, Nový Jičín, 74101. Bude využita pouze část pozemku nacházející se v atriu, konkrétně plocha 1660 m<sup>2</sup>, pozemek je rovinatý, plochy jsou rozdělené do pravidelných čtverců, jejich hranice tvoří teracová dlažba a vnitřní plochy čtverců jsou zatravněné nebo betonové se svrchní asfaltovou vrstvou.

Na pozemku se také nachází zelené plochy na kterých byly původně vzrostlé stromy.

Plochy byly zbudovány spolu se samotným objektem školy na konci 80 let minulého století a od té doby na nich nebyla provedena žádná údržba.

V současné době je atrium využíváno pro potřeby školy a školní družiny jeho stav je však již nevyhovující.

Požadavky investora byly navrhnout prostor atria, který bude sloužit celé škole – družině ráno a v odpoledních hodinách, děti čekající na vyučování nebo na rodiče – prostor pro hru, zábavu, možnost si zacvičit apod.

Návrh by měl také zahrnovat venkovní učebnu jenž bude používána v letních měsících, místo pro setkávání s rodiči, uskutečňování koncertů, školních kroužků, pořádání přednášek a ozeleněné plochy za účelem stinných míst.

Dle požadavků zadavatele jsem prostor rozdělila na zóny

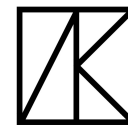
- Zóna hry a vyučování
- Zóna odpočinku a zeleně
- Zóna pro společného setkávání s rodiči, uskutečňování koncertů apod.

Tyto zóny jsou viditelně materiálově odděleny, ale jednotlivé funkce se záměrně prolínají tak aby mohlo být stále využíváno celé atrium.

#### **- Zóna hry a vyučování:**

Převážně se nachází na plochách tvořených s mlatových materiálů, případně šterkových doskočišť.

Na těchto plochách se nachází při vstupu do atria po levé straně shluk herních prvků, po pravé straně (v místě převážného stínu) venkovní učebna a fitness sestava.



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Herní prvky byly projektantem zvoleny tak aby vyhovovaly dětem ve věku 7-15 let, což je věk dětí jenž navštěvují základní školu.

V prostoru atrie jsou navrženy tyto nové herní prvky - královskou houpačku typu váhy, houpačka typu hnízdo, zemní trampolíny, lanový mostek, fitness sestava.

Veškerá navržená zařízení dětského hřiště budou vyrobená dle platných norem, kterým tyto prvky podléhají:

### **ČSN EN 1176 Zařízení a povrch dětského hřiště**

#### **- Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody**

Tato část EN 1176 stanovuje obecné bezpečnostní požadavky pro trvale instalovaná zařízení a povrchy veřejného dětského hřiště. Další bezpečnostní požadavky na specifické části zařízení dětského hřiště jsou uvedeny v navazujících částech této normy.

Tato část EN 1176 zahrnuje zařízení dětského hřiště pro všechny děti. Byla připravena za pomoci ucelených znalostí potřeb pro dohled nad malými dětmi a méně zdatnými nebo způsobilými dětmi.

Cílem této části EN 1176 je zabezpečit dostatečný stupeň bezpečnosti při využívání, hraní si v zařízení dětského hřiště, na něm nebo kolem něj a současně podporovat činnosti a vlastnosti, které prospívají dětem, protože pomáhají získat hodnotné zkušenosti, umožňující dětem vyrovnat se situacemi mimo dětské hřiště.

Tato část EN 1176 se vztahuje na zařízení dětského hřiště určeného pro individuální a kolektivní užívání dětmi. Vztahuje se také na zařízení a jeho díly instalované jako zařízení dětského hřiště, i když jako takové nejsou vyrobeny, ale nevztahuje se na předměty definované jako hračky v EN 71 a ve směrnici o bezpečnosti hraček.

Tato část EN 1176 stanovuje požadavky, které ochrání dítě před nebezpečím, jež nemusí být schopno předvídat při používání zařízení k zamýšlenému účelu nebo způsobem, který lze logicky očekávat.

#### **- Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky**

Tato evropská norma určuje doplňkové bezpečnostní požadavky pro trvale instalované dětské houpačky. Pokud je to vhodné, mohou být použity příslušné bezpečnostní požadavky z této části EN 1176 i tam, kde není houpání hlavní činností hraní.

#### **- Část 6: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky**

Tento dokument je vhodný pro kolébačky, které se používají jako herní prvky pro děti na dětském hřišti, jak je definováno v 3.1. Tam, kde není hlavní funkcí hry kolébání, mohou být odpovídající požadavky tohoto dokumentu použity přiměřeně.

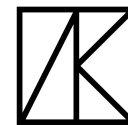
Tento dokument stanovuje další bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro houpačky a kolébačky určené k trvalé instalaci a užívání dětmi.

#### **- Část 7: Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz**

Tento dokument uvádí pokyny k instalaci, kontrole, údržbě a provozu zařízení hřišť, včetně připojených zařízení např. vstupních branek, oplocení a povrchů.

#### **- Část 10: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro zcela ohrazená dětská zařízení**

Tento dokument platí pro zcela ohrazená dětská zařízení, která jsou určena k instalaci uvnitř nebo vně budov pro děti do věku 14 let – viz 3.1.



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Účelem tohoto dokumentu je stanovení dalších bezpečnostních požadavků týkajících se specifik těchto konstrukcí, jako např. východů a únikových cest, viditelnosti, vnější „šplhatelnosti“, ochranných stěn/sítí ve vztahu k bezpečnostnímu prostoru, odolnosti proti zapálení, zvláštních zařízení/součástí, povrchů tlumících náraz, označení, specifické kontroly a údržby.

Tuto normu je třeba číst v souvislosti s:

- EN 1176:2017 (soubor) *Zařízení a povrch dětského hřiště*
- CEN/TR 16467:2013 *Vybavení hřišť přístupné pro všechny děti;*
- CEN/TR 16598:2014 *Soubor odůvodnění k EN 1176 – Požadavky;*
- CEN/TR 16396:2012 *Zařízení a povrch dětského hřiště – Odpovědi na žádosti o interpretaci EN 1176:2008 a jejích částí.*

Umístění každého dětského prvku podléhá výše zmíněné normě a je umístěno tak aby poskytovalo ochranu uživatelům během prvního dopadu případného pádu a také dalším uživatelům, kteří se také budou pohybovat kolem zařízení.

Tento volný prostor musí být minimálně 1500mm okolo zvýšené části zařízení.

Jednotlivé přilehlé prostory nebo volný prostor a prostor pádů dvou různých částí zařízení se nesmějí překrývat. Mimo společný prostor mezi částmi zařízeními navzájem spojenými do tzv. supiny (zemní trampolína).

### **ČSN EN 1177 Povrchy dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu (Stanovení kritické výšky pádu)**

Tato evropská norma je založena na bezpečnostních principech, uvedených v EN 1176-1, pro zařízení hracích ploch a uvádí metodu pro stanovení tlumení nárazu povrchů určených k použití na dopadové ploše, jak definuje EN 1176-1. Cílem této normy (EN 1177) je snížit následky zažitých rizik, která jsou potřebná pro vývoj dítěte podle zásad stanovených v normě EN 1176-1.

Při používání vybavení dětských hřišť dochází k úrazům z nejrůznějších příčin a valná většina těchto úrazů je menšího rázu. I přítomnost ochranných prvků, jako je například povrch tlumící náraz, ovlivňuje chování dětí, stejně jako opatrovníků a provozovatelů her, což může mít vliv na riziko. Většina vážnějších zranění je způsobena pády a existuje řada faktorů, které ovlivňují mechanismy zranění během pádu nezávisle na povrchu, např. orientace těla, neobratnost při pádu, hustota kostí atd.

Tato evropská norma určuje zkušební zařízení a metody rázové zkoušky pro stanovení tlumivých vlastností povrchu měřením zrychlení při nárazu. Zkušební zařízení vyhovující této normě je použitelné pro zkoušky prováděné v laboratoři nebo v místě instalace pomocí obou popsanych metod.

### **ČSN EN 16 630 Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní použití – Obecné požadavky a metody zkoušení**

Tato evropská norma stanovuje obecné bezpečnostní požadavky pro výrobu, montáž, kontrolu a údržbu trvale instalovaných, volně přístupných fitness vybavení pro venkovní použití. Tato norma se nevztahuje na elektricky poháněné vybavení, funkční tréninková zařízení (typicky s nevázanou hmotností), ani na překážkové dráhy ve vojenském stylu.

Vybavení je určeno pro mládež a dospělé nebo uživatele, kteří mají celkovou výšku větší než 1 400 mm, na podpoření kondice při cvičení na tomto vybavení. Vybavení spadající pod tuto normu nezahrnuje





## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

vybavení pro dětská hřiště (soubor norem EN 1176), stacionární tréninková zařízení pro vnitřní použití (soubor norem EN 957) nebo víceúčelová sportovní zařízení s volným přístupem (EN 15312), i když splňuje požadavky každé z těchto norem.

**Veškeré instalované herní a fitness prvky budou certifikovány a podléhají platné legislativě - normám – viz výše. Před uvedením do provozu hřiště bude kvalita prvků, instalace a certifikáty prověřena technickou kontrolou oprávněnou osobou (nezávislý odborný technický kontrolor dětských hřišť a sportovišť).**

Do zpevněné mlatové plochy jenž je v této zóně umístěna projektant také navrhl betonové dlaždice, které budou sestaveny tak aby z nich vznikly dva různé skákací panáky, děti tak nemusí využít jen samotných herních prvků, ale můžou si kolektivně zasoutěžit na těchto tradičních a velmi oblíbených hrách.

Materiálově projektant volil herní prvky jejichž základem je masivní dřevo, také lavice a stoly jsou navrženy z tohoto materiálu, je to uživatelsky velmi příjemný materiál, dlouhodobě stálý a i při nadměrném oslunění se nepřehřívá a lze jej tak bez problému využít převážnou část roku.

Obr. 1 – příklad mlatové plochy







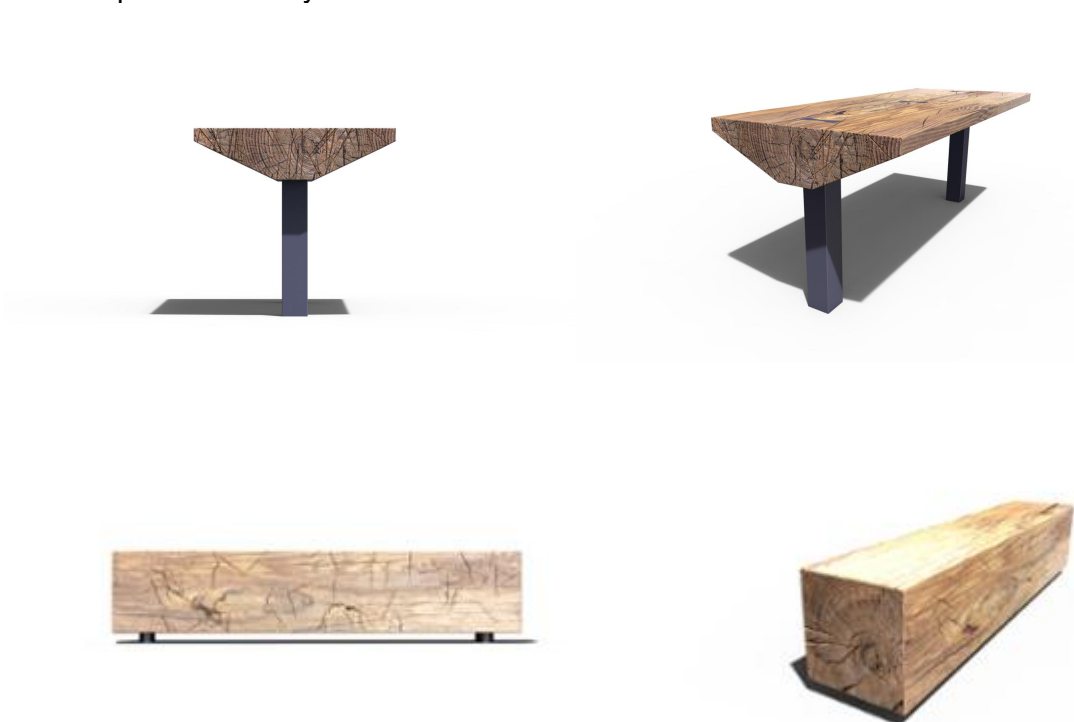
## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:  
„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Obr. 2 – přechod mlatová plocha doskočiště



Obr. 3 – příklad dřevěných masivních lavic a stolu

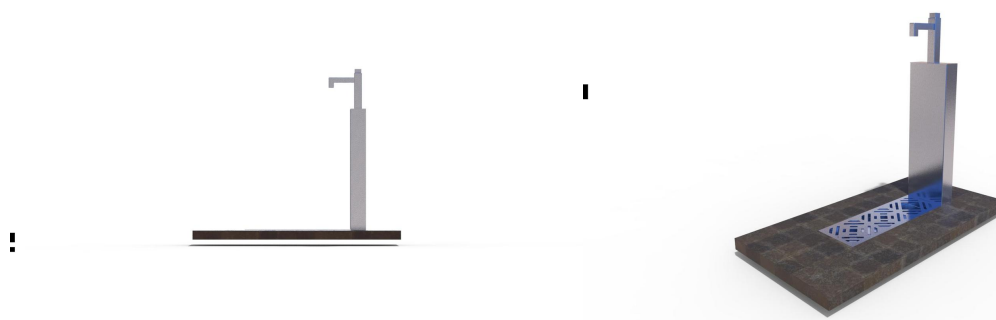




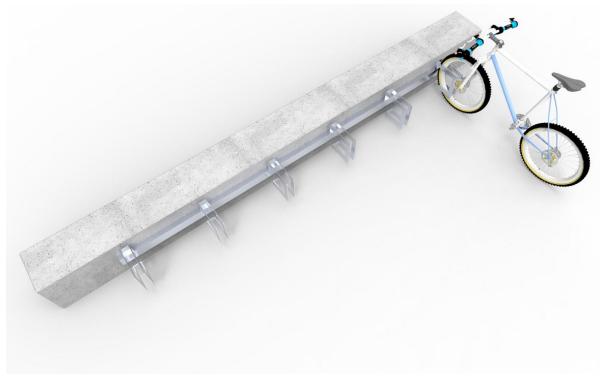
## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:  
„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Obr. 4 – Pítko – zemní odtok



Obr. 5 – Stojan na kola - beton + ocel – 5 míst





## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:  
„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Obr. 6 – Královská vahadlová houpačka



Obr. 7 – Houpačka hnízdo



Obr. 8 – Balanční lanová dráha





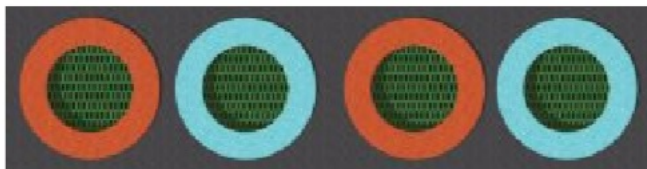


## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Obr. 8 – Zemní trampolíny



**Krátery** 4x Ø 80 cm

Obr. 9 – Fitness sestava

### SPECIFIKACE PRVKŮ CVIČEBNÍ SESTAVY

- 2bradlí vysoké	1x
- Svislý žebřík	1x
- Vodorovný žebřík	1x
- Negativní zádová hrazda	1x
- Lezecká síť svislá	1x
- Lezecká síť šikmá	1x
- Rybí kost - závěs pro TRX, box.pytel, gymnastické kruhy, expandery, ...	1x
- Šikmá lavice	1x
- Sestava hrazd s měnitelnou výškou	3x
- Wing šikmý žebřík	1x
- Šplhací lano	1x
- Pole Sport tyč	1x
- Rovná lavice s madlem	1x
- T-bar	1x



*3D model*

Potřebný prostor: 5,6 m x 12 m



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

### - Zóna odpočinku a zeleně:

Je lokalizovaná do dvou míst kolem plánovaného venkovního jeviště, má být plochou pro klidnější typ hry a místo kde děti mohou číst, svačit, povídat si apod.

Zelená plocha „vpravo“ má navrženou slackline, tento prvek je zde umístěn proto aby děti dopadaly přímo do trávy a zkoušely si tak v příjemném stínu a s dobrým dopadem balancovat na tomto stále oblíbenějším prvku.

Zelená plocha „vlevo“ má kolem několika nově navržených listnatých stromů umístěnou kruhovou nízkou dřevěnou zpevněnou terasu. Tyto místa jsou již zmíněné možnosti pro dětskou četbu, odpočinek, svačinu a třeba i klidné vykládání.

Obr. 10 – příklad využití slackline



### - Zóna pro společného setkávání s rodiči, uskutečňování koncertů apod.

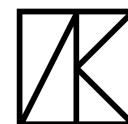
Poslední zóna jenž nebude primárně využívána každý den je venkovní jeviště a hlediště.

Tento prostor projektant navrhl tak aby stál v centru celého atria a to hned z několika důvodů.

Jde u funkci důležitou a to je hned při vstupu do atria zřetelné. Také způsob navržení jenž nekopíruje terén, ale naopak, byl důvodem umístění do středu plochy.

Hlediště je navrženo sestupně do hloubky 450mm pod terénem jeviště proti naopak vzestupně a jevištní pódium cca 360mm nad terénem.

Zdi jenž celý tento amfiteatr obklopují, slouží jako opěrné stěny a také jako lavice k sezení z pohledového betonu. Tímto způsobem navržení se dá amfiteatr využívat i ve dnech kdy zde nebude setkání rodičů nebo třeba koncert. Děti mohou sportovat na schodech, „klikovat“ na místech pro sezení a nebo například zkoušet si přípravu na různé recitační, pěvecké soutěže a trénovat si tak své prezentační schopnosti.

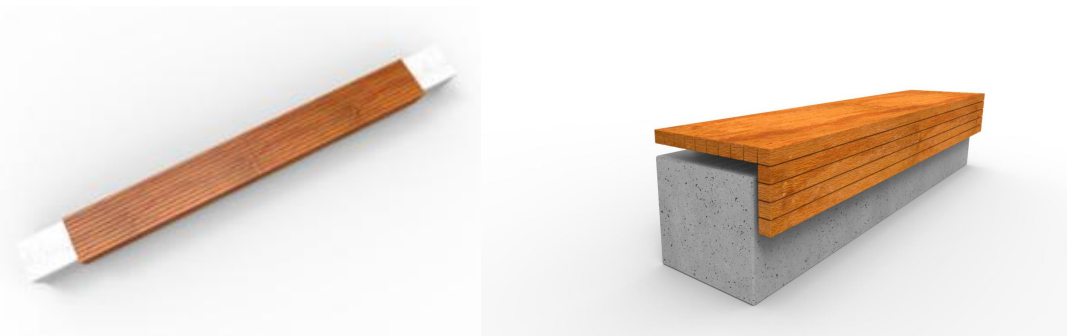


## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Obr. 11 – Betonové lavice, dřevěná sedací plocha



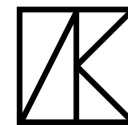
Zadavatel při zpracování zadávací dokumentace a položkového rozpočtu včetně projektové dokumentace postupoval v souladu se základními zásadami zadávacího řízení dle § 6 ZZVZ a s maximální snahou na vymezení technických standardů stavebních prací, jejichž splnění požaduje. Vzhledem k tomu, že běžně používané cenové soustavy mají ve svých databázích definovány i položky, u nichž je v textu použit i popis a označení reprezentativního materiálu, umožňuje zadavatel v takovém případě použít pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, pokud zadávací podmínky výslovně nestanoví z objektivních důvodů jinak.

### c) celková výměra území dotčeného změnou

Předmětem stavby je revitalizace atria ZŠ Komenského 66, vybudování nového amfiteatru, hřiště, venkovní učebny a nových zelených ploch jenž zahrnují pojízdné a pochůzí zpevněné plochy, instalace mobiliáře a výsadbu zeleně,  
Navrhovaná kapacita objektu:

Celková plocha pozemku	7502 m <sup>2</sup>
Plocha upravované části pozemku cca	1660 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy-pojízdné mlato cca	125 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy-pochůzí malto cca	470 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy – štěrková doskočiště cca	290 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy – litý beton cca	185 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy – pódium cca	80 m <sup>2</sup>
Nově zatravněná plocha	480 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy – mobilní mola cca	40 m <sup>2</sup>
Délka silničního žlabu	24 m





## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

### **d) požadavky na kapacity dopravní a technické infrastruktury**

Atrium školy je napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, nemění se. Vjezd je stávající po stávající příjezdové komunikaci, která nebude upravena, resp. Bude pouze proveden nový povrch u stávající brány vč. nového podkladu v prostoru projektem řešeného areálu.

Bude proveden nový areálová rozvod elektro součástí dokumentace objektu SO 05 Atrium – Technická infrastruktura - elektro.

Napojení zásuvek v podiu bude realizováno kabelem CYKY-J 3x2,5 z rozváděče rmo 1-2, který je instalován na chodbě pavilonu školy. Jsou navrženy jednonásobné zásuvky 16A, 230V, IP55 a budou zabudovány do niky v podiu. Pro napojení zásuvkového okruhu bude stávající rozváděč rmo 1-2 dovybaven dvoupólovým proudovým chráničem s nadproudovou spouští 16B/0,030A.

Napojení kalového čerpadla bude kabelem CYKY-J 3x2,5 z rozváděče rmo 1-2. Čerpadlo bude instalováno v retenční nádrži. Ovládání čerpadla bude ruční obsluhou pomocí spínače 20A, 230V, který bude instalován do rozváděče rmo 1-2. Rozváděč rmo 1-2 bude dovybaven jednopólovým jističem 16B/1 a vypínačem 20A, 230V.

Kabely budou v pavilonu školy vedeny na povrchu a budou uloženy do elektroinstalační lišty, vně pavilonu budou kabely uloženy do výkopu 60x35 a zakryty výstražnou fólií.

Pro venkovní pítko bude v prostoru skladu pro dílny v 1.NP na stávajícím rozvodu proveden odbočka s uzavíracím ventilem KK -20 . Potrubí bude vyvedené přes základ do venkovní šachty. Šachta bude sloužit k vypouštění vody na zimu a k případnému napojení na hadici.

Navržené potrubí k pítku je PE 100 D 25 – 32 m, vedené ve spádu do šachty.

Potrubí areálového vodovodu bude uloženo v ryze pískovém podsypu. Obsyp potrubí bude proveden do výšky 30 cm opět pískem. Zbytek výkopu bude z prohozené zeminy.

Potrubí bude opatřeno vytyčovací integrovaným vodičem, s tím, že u navrtávacího pasu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 s izolovaným vodičem CY 1,5mm<sup>2</sup>, který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Potrubí bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

Dešťové vody od dvou žlabů, odpadní potrubí od pítko a drenážní vody, budou přes kontrolní šachty svedené do retenční nádoby o objemu 6 m<sup>3</sup>.

Retenční nádoba bude sloužit k retenci dešťových vod, které budou dále využívány k zavlažování zelených ploch. V nádobě bude instalované kalové čerpadlo, které nutno napojit na rozvod NN ze školy. Čerpadlo bude napojené rozvod užitkové vody, který bude vyveden ve 2 šachtách, kde budou umístěné i hadice pro další zavlažování. Potrubí bude uloženo do pískového lože o tl. 100 mm. Po provedené montáži bude proveden proplach potrubí a zkouška těsnosti potrubí.

### **e) zásady zajištění technických podmínek požární ochrany v dotčeném území z hlediska předpokládaného způsobu využití území.**

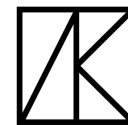
#### **Úvod**

Předmětem projektu je revitalizace atria ZŠ Komenského 66 ve Novém Jičíně.

Vnější nezastřešené atrium bylo vybudováno v 80. letech minulého století spolu se základní školou, která ho obklopuje. Atrium je v současnosti využíváno pro potřeby školy a školní družiny (venkovní pobyt studentů a personálu ZŠ). Využití atria zůstane stávající.

V rámci revitalizace budou v atriu provedeny nové zelené plochy, povrchy zpevněných ploch, lavičky, dětské herní prvky (houpačky, lanová dráha, atd.), malé pódium, odvodnění zpevněných ploch, zasakování dešťové vody a budou zasazeny nové stromy.

Vjezd do atria je řešen po stávající zpevněné komunikaci šířky 4,5 m.



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Požární bezpečnost revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů dle ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802 v návaznosti na související normy.

### **1 Řešení požární bezpečnosti**

#### **1.1 Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834**

Dle čl.3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti při pospaných stavebních úpravách nejedná o změnu užívání objektu jelikož:

- Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$  vyjádřeného součinem  $(p_n \cdot a_n \cdot c)$  u nevýrobního objektu a průměrným požárním zatížením  $(\bar{p} \cdot c)$  u výrobních objektů.
- Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu, nebo jeho částí:
  - Atrium bylo a nadále bude využíváno studenty a zaměstnanci školy a školní družinou pro venkovní pobyt.
- V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu.
- Nedochází k změně funkce objektů ve vztahu na příslušné projektové normy.
- Nedochází ke změně objektů nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 - 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I**.

#### **1.2 Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4; ČSN 73 0834**

- Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu.
- Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na případné nové provedení povrchových úprav stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
- Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezměňují.
- Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stěnami se v rámci popsanych stavebních úprav nevyskytují.
- V rámci posuzovaných stavebních úprav není instalováno nové vzduchotechnické zařízení.
- Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stropy se v rámci popsanych stavebních úprav nevyskytují.
- Původní únikové cesty nejsou prodlouženy, a není snížen počet únikových pruhů na únikových cestách.
  - Jedná se o stávající venkovní atrium přístupné ze školní budovy a dále příjezdovou cestou šířky 4,5 m vedoucí ven z areálu školy, která zůstane zachována.
- Nedochází ke změnám technického zařízení budov ve smyslu čl.3.3b) ČSN 73 0834 - nejsou vytvořeny nové prostory, které by musely dle kodexu ČSN 73 08xx tvořit samostatný požární úsek.
- Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Vzhledem k tomu, že revitalizace atrie popsaná v tomto PBR splňuje požadavky kapitoly 4 odst. a) až i) ČSN 73 0834 nejsou z hlediska požární bezpečnosti vyžadována další opatření.



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

### **Závěr**

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení, vyhoví řešení revitalizace atria, vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

***f) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.***

Stavba bude prováděna najednou v jednom časovém celku, celou stavbu jako soubor prací bude pro investora zajišťovat dodavatel. Základní bilance budou doloženy výkazem výměr.

### **Řešení odvádění srážkových vod ze zastavěných a zpevněných ploch**

Dešťové vody od dvou žlabů, odpadní potrubí od pítka a drenážní vody, budou přes kontrolní šachty svedené do retenční nádoby o objemu 6 m<sup>3</sup>.

Retenční nádoba bude sloužit k retenci dešťových vod, které budou dále využívány k zavlažování zelených ploch. V nádobě bude instalované kalové čerpadlo, které nutno napojit na rozvod NN ze školy. Čerpadlo bude napojené rozvod užitkové vody, který bude vyveden ve 2 šachtách, kde budou umístěné i hadice pro další zavlažování. Potrubí bude uloženo do pískového lože o tl. 100 mm. Po provedené montáži bude proveden proplach potrubí a zkouška těsnosti potrubí.

### **Řešení dodávky vody**

Pro venkovní pítka bude v prostoru skladu pro dílny v 1.NP na stávajícím rozvodu proveden odbočka s uzavíracím ventilem KK -20 . Potrubí bude vyvedené přes základ do venkovní šachty. Šachta bude sloužit k vypouštění vody na zimu a k případnému napojení na hadici. Navržené potrubí k pítka je PE 100 D 25 – 32 m, vedené ve spádu do šachty

### **Řešení dodávky elektrické energie**

Napojení zásuvek v podiu bude realizováno kabelem CYKY-J 3x2,5 z rozváděče rmo 1-2, který je instalován na chodbě pavilonu školy. Jsou navrženy jednonásobné zásuvky 16A, 230V, IP55 a budou zabudovány do niky v podiu. Pro napojení zásuvkového okruhu bude stávající rozváděč rmo 1-2 dovybaven dvoupólovým proudovým chráničem s nadproudovou spouští 16B/0,030A.

Napojení kalového čerpadla bude kabelem CYKY-J 3x2,5 z rozváděče rmo 1-2. Čerpadlo bude instalováno v retenční nádrži. Ovládání čerpadla bude ruční obsluhou pomocí spínače 20A, 230V, který bude instalován do rozváděče rmo 1-2. Rozváděč rmo 1-2 bude dovybaven jednopólovým jističem 16B/1 a vypínačem 20A, 230V.

Kabely budou v pavilonu školy vedeny na povrchu a budou uloženy do elektroinstalační lišty, vně pavilonu budou kabely uloženy do výkopu 60x35 a zakryty výstražnou fólií.

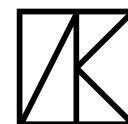
Stavba po své realizaci nebude produkovat odpady ani emise a nebude spotřebovávat žádná média či hmoty.

Třída energetické náročnosti nebyla vzhledem k charakteru stavby stanovena.

Možné druhy odpadů vznikající během výstavby:

Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Nelze však vyloučit, že v průběhu výstavby budou některé druhy odpadů na základě jejich zjištěných složek zařazeny jinak.

Odpady vznikající na místě hlavního staveniště:



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Dle zákona č. 185/2001 (o odpadech) se musí odpad třídit a vést o něm evidence dle druhu, množství a způsobu nakládání s ním. Původce odpadů zařazuje odpady dle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 93/2016, Katalog odpadů.

Likvidace nebezpečných odpadů, které budou vznikat při stavbě, bude prováděna odbornými firmami k těmto úkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání. Ostatní odpad, který není nutné likvidovat speciálně, bude likvidován běžným způsobem (technické služby, kovošrot,...) popřípadě bude recyklován a znovu využit na stavbě (například beton, neznečištěná zemina, atd.)

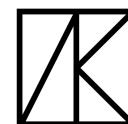
Množství odpadů vzniklé na stavbě není stanoveno. Je v zájmu zhotovitele stavby, aby řádnou stavební činností omezil tato množství na minimum.

Odpady vzniklé při výstavbě jsou odpady skupiny č. 15 Odpadní obaly a skupiny č. 17 Stavební a demoliční odpady. Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů. Recyklovatelné odpady budou tříděny

a skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci.

Kategorizace odpadů stavby:

5 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo

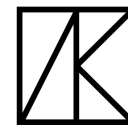


## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 05*	Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 07*	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest
17 08	Stavební materiál na bázi sádky
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	B
Plastové obaly	15 01 02	B
Dřevěné obaly	15 01 03	A
Kovové obaly	15 01 04	B
Textilní obaly	15 01 09	B
Beton	17 01 01	A
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	A
Dřevo	17 02 01	A
Plasty	17 02 03	B
Asfaltové směsi	17 03 02	A
Zemina a kamení	17 05 04	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	A

Výskyt nebezpečných odpadů (C) se nepředpokládá

Způsob likvidace odpadů:

A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

Pro případné další odpady viz katalog odpadů – příloha č. 1 vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- výkopové práce
- frézování a demolice částí stávajících konstrukcí (vozovka, pěší komunikace)
- pokládání jednotlivých vrstev komunikací
- případné řešení havarijních situací (např. únik PHM z dopravních prostředků a stavebních mechanismů) – zejména odpady sk. 9 „odpadní směsi oleje a vody, uhlovodíků a vody, emulze“. Případně zachycené látky vzniklé při řešení havarijních situací budou skladovány v těsných uzamykatelných sudech a bude s nimi nakládáno dle zákona 185/2001 Sb.

Emise:

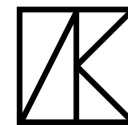
Rozptylová studie nebyla provedena. Zvýšení emisí bude pouze po dobu výstavby.

Nakládání s vyzískaným materiálem:

V rámci stavby se nepředpokládá zpětné využití vyzískaného materiálu (z důvodu rozsahu a charakteru stavby a množství vyzískaného materiálu). Veškerý vyzískaný materiál bude roztříděn a dle svého druhu odvezen na skládku, popř. k recyklaci (plasty, kov, papír apod.)

***Stavba ani její část nebude přesahovat na sousední pozemek a ani nebude znemožněna***





## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

***zástavba sousedního pozemku.***

### ***g) předpokládaná lhůta realizace změny využití území***

Územní rozhodnutí	07/2019
Zahájení stavby	01/2020
Dokončení stavby	09/2020
Lhůta výstavby	9 měsíců

Stavební úpravy rodinného domu a novostavba hospodářské budovy budou mít tradiční průběh:

- Případné odstranění zbylé zeleně
- Odtěžení stávajícího povrchu atria
- Zemní práce – odtěžení nutné zeminy
- Vybudování inženýrských sítí – nové areálové rozvody – elektro vody, dešťová voda, kanalizace, jímka
- Příprava na pojízdné zpevněné plochy, vybudování šterkového lože
- Výkopové práce, základové konstrukce + sedací zídky + betonáž pódia
- Osazení jednotlivých prvků – herní prvky, fitness sestava, tabule, lavice stoly, pítka
- Úprava terénu, osazení vegetace, zpevněné plochy
- Osazení zbylých prvků mobiliáře – stojan na kola, mobilní mola
- dokončovací práce

Orientační celkové náklady na stavbu jsou uvedeny v rozpočtu..

### ***B.3 Připojení na technickou infrastrukturu***

Atrium školy je napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, nemění se. Vjezd je stávající po stávající příjezdové komunikaci, která nebude upravena, resp. bude proveden nový povrch u brány vč. nového podkladu.

Bude proveden nový areálová rozvod elektro součástí dokumentace objektu SO 05 Atrium – Technická infrastruktura - elektro.

Napojení zásuvek v podiu bude realizováno kabelem CYKY-J 3x2,5 z rozváděče rmo 1-2, který je instalován na chodbě pavilonu školy. Jsou navrženy jednonásobné zásuvky 16A, 230V, IP55 a budou zabudovány do niky v podiu. Pro napojení zásuvkového okruhu bude stávající rozváděč rmo 1-2 dovybaven dvoupólovým proudovým chráničem s nadproudovou spouští 16B/0,030A.

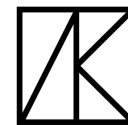
Napojení kalového čerpadla bude kabelem CYKY-J 3x2,5 z rozváděče rmo 1-2. Čerpadlo bude instalováno v retenční nádrži. Ovládání čerpadla bude ruční obsluhou pomocí spínače 20A, 230V, který bude instalován do rozváděče rmo 1-2. Rozváděč rmo 1-2 bude dovybaven jednopólovým jističem 16B/1 a vypínačem 20A, 230V.

Kabely budou v pavilonu školy vedeny na povrchu a budou uloženy do elektroinstalační lišty, vně pavilonu budou kabely uloženy do výkopu 60x35 a zakryty výstražnou fólií.

Pro venkovní pítka bude v prostoru skladu pro dílny v 1.NP na stávajícím rozvodu proveden odbočka s uzavíracím ventilem KK -20 . Potrubí bude vyvedené přes základ do venkovní šachty. Šachta bude sloužit k vypouštění vody na zimu a k případnému napojení na hadici.

Navržené potrubí k pítku je PE 100 D 25 – 32 m, vedené ve spádu do šachty.

Potrubí areálového vodovodu bude uloženo v ryze pískovém podsypu. Obsyp potrubí bude proveden do výšky 30 cm opět pískem. Zbytek výkopu bude z prohozené zeminy.



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Potrubí bude opatřeno vytyčovací integrovaným vodičem, s tím, že u navrtávacího pasu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 s izolovaným vodičem CY 1,5mm<sup>2</sup>, který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Potrubí bude opatřena výstražnou folií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

Dešťové vody od dvou žlabů, odpadní potrubí od pítka a drenážní vody, budou přes kontrolní šachty svedené do retenční nádoby o objemu 6 m<sup>3</sup>.

Retenční nádoba bude sloužit k retenci dešťových vod, které budou dále využívány k zavlažování zelených ploch. V nádobě bude instalované kalové čerpadlo, které nutno napojit na rozvod NN ze školy. Čerpadlo bude napojené na rozvod užitkové vody, který bude vyveden ve 2 šachtách, kde budou umístěny i hadice pro další zavlažování. Potrubí bude uloženo do pískového lože o tl. 100 mm. Po provedené montáži bude proveden proplach potrubí a zkouška těsnosti potrubí.

Projekt rozvodu vody a kanalizace je v samostatné části projektové dokumentace SO\_04 Atrium – Technická infrastruktura – vodohospodářské stavby

### B.4 Dopravní řešení

Dopravní řešení není nutné vzhledem k charakteru stavby řešit.

Na řešené území nebude veřejná doprava vpuštěna. Pouze příjezdová komunikace k dešťovým je navržena na občasný pojezd (dovezení mobiliáře, techniky pro koncerty a akce školy apod.). Ostatní komunikace jsou pochůzí.

Skladby zpevněných ploch SO\_01\_02:

### PIGMENTOVANÝ BETON

180mm	PIGMENTOVANÝ BETON (max. 3% pigmentu do objemu) C30/37 XF4 DRÁTKOBETON Edef,2=80MPa
50mm	DRCENÉ KAMENIVO ŠD 8-16mm
150mm	DRCENÉ KAMENIVO ŠD 0-64mm
100mm	ŠTĚRKODRŤ ŠD 0-32mm
	VYROVNANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ Edef,2=45MPa
480mm	CELKEM

**Pigmentovaný beton: barevný odstín a detailní receptura pigmentace bude odsouhlasena autorským dozorem a bude použito bílého cementu min. 1/3 pro dosažení barevnosti.**

### VELKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA – POCHOZÍ 400x600x40

40mm	DLAŽBA BETONOVÁ, POVRCH HLADKÝ, BARVA SV. ŠEDÁ (V BARVĚ PIGMENTOVANÉHO BETONU)
30mm	KLADECÍ LOŽE 4-8mm
100mm	DRCENÉ KAMENIVO 8-16mm
50mm	ŠTĚRKOPÍSEK 0-8mm
	VYROVNANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
240mm	CELKEM

### MLAT (MECHANICKY ZHUTNĚNÉ KAMENIVO) - POCHŮZÍ

100mm	MZK - MECHANICKY ZHUTNĚNÉ KAMENIVO DLE ČSN 736126
-------	---



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

100mm	DRCENÉ KAMENIVO 16-32mm
50mm	ŠTĚRKOPÍSEK 0-8mm
	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 250-300g/m <sup>2</sup>
	VYROVNANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
250mm	CELKEM

### **MLAT (MECHANICKY ZHUTNĚNÉ KAMENIVO) - POJÍZDNÉ**

180mm	MZK - MECHANICKY ZHUTNĚNÉ KAMENIVO DLE ČSN 736126
170mm	DRCENÉ KAMENIVO 16-32mm
50mm	ŠTĚRKOPÍSEK 0-8mm
	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 250-300g/m <sup>2</sup>
	VYROVNANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ (ČSN 733050,736133)
	MIN. MODUL PŘETVÁRNOSTI Edef,2=30MPa
400mm	CELKEM

**Zdroj kameniva pro MZK - Mrákotín (partie kamene s rumělvými odstíny) nebo Chvaletice.**

### **DŘEVĚNÁ MOLA**

60mm	AKÁTOVÉ FOŠNY 150/60 SE SPÁROU
100mm	AKÁTOVÝ PRÁH 100/100 Á 600/700mm
140mm	HUTNĚNÉ ŠTĚRKOVÉ LOŽE 16-30mm
100mm	DRCENÉ KAMENIVO 8-16mm
	VYROVNANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
400mm	CELKEM

### **ŠTĚRKOVÁ DOSKOČIŠTĚ**

300mm	ŠTĚRK BEZ NAPLAVENIN A JÍLOVÝCH ČÁSTIC KULATÝ VYPRANÝ
	ZRNITOST 2-8 MM – DLE ČSN EN 1176: 2009
	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 250-300g/m <sup>2</sup>
	VYROVNANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
300mm	CELKEM

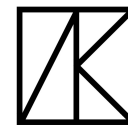
Více viz výkresová část.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Řešení vegetačních úprav bude realizováno po ukončení stavebních úprav. V celém areálu budou stavbou dotčené nezpevněné plochy určené pro výsadbu zeleně a zatravnění ohumusovány a osety travní směsí, či osázeny stromy a dalšími typy vegetačních prvků.

Prostor zelených ploch bude určen svou funkcí jako zahrada pro pobyt studentů a personálu ZŠ Komenského, proto zde bude vysazena tomu přiměřená zeleň, konkrétně travnaté plochy doplněné paloučky jarních cibulovin k tomuto charakteru doplněna adekvátním mobiliářem.

Používané druhy rostlin budou zohledňovat potřeby snadné a stanovištní podmínky a maximalizace estetického efektu. Velký důraz bude kladen na kvalitu založení trávníku, který má



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

sloužit jako pobytový.

Při realizaci stavby budou dodržovány veškeré platné legislativní předpisy (zákony, vyhlášky) a normy; zejména:

zákon č. 114/1992 Sb. o Ochraně přírody a krajiny

ČSN DIN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN DIN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN DIN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

ČSN DIN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN DIN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch *při stavebních pracích*

Základním předpokladem úspěchu realizace je provedení stavby vysoce odbornou zahradnickou firmou s dostatkem vyučených praktikujících zahradníků. Důležité jsou reference z obdobných realizací. Realizace bude probíhat v souladu s příslušnými normami v nejvyšší kvalitě. Jakékoli technologické postupy budou průběžně konzultovány s projektanty vegetačních úprav či se specialisty příslušných oborů v rámci stavebního a autorského dozoru.

V rámci sadových úprav budou založeny intenzivně udržované parkové travníky, které doporučujeme s automatickou nebo mechanickou závlahou,

Všechny potřebné detaily řešení jsou podrobně popsány v části SO\_03 Atrium – Zeleň

Návrhem menšího amfiteatru, pódia a k němu ve spádu do hloubky 450mm pod úroveň terénu navrženého klesajícího hlediště dojde k vyvolaným terénním úpravám.

Dle stávajícího polohopisného a výškopisného zaměření byla nová úroveň terénu navržená ve výšce 278 55, v místě u pódia tzn. nejnižší místo plochy je výška 278 15.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

#### **b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Obecná ochrana rostlin a živočichů bude v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny § 5 zejména těmito odst.:

Všechny druhy rostlin a živočichů budou chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytém, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. Při porušení těchto podmínek je orgán ochrany přírody oprávněn rušivou činností omezit stanovením závazných podmínek.

Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

„Revitalizace atria ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně“

Ize zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky. Orgán ochrany přírody uloží zajištění či použití takovýchto prostředků, neučiní-li tak povinná osoba sama.

V lokalitě se nenacházejí žádné památné stromy a nepředpokládá se výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů. Stavba je malého rozsahu nemá šanci nějak ovlivnit ŽP za předpokladu kvalitního provedení a dodržení všech technický a technologických předpisů.

### c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.

Není nutno řešit, stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

### e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Není nutno řešit.

### f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Není nutno řešit, stavba nemá ochranné ani bezpečnostní pásmo. Stavba nemá podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## B.7 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody od dvou žlabů, odpadní potrubí od pítka a drenážní vody, budou přes kontrolní šachty svedené do retenční nádoby o objemu 6 m<sup>3</sup>.

Retenční nádoba bude sloužit k retenci dešťových vod, které budou dále využívány k zavlažování zelených ploch. V nádobě bude instalované kalové čerpadlo, které nutno napojit na rozvod NN ze školy. Čerpadlo bude napojené rozvod užitkové vody, který bude vyveden ve 2 šachtách, kde budou umístěné i hadice pro další zavlažování. Potrubí bude uloženo do pískového lože o tl. 100 mm. Po provedené montáži bude proveden proplach potrubí a zkouška těsnosti potrubí. Projekt rozvodu vody a kanalizace je v samostatné části projektové dokumentace SO\_04 Atrium – Technická infrastruktura – vodohospodářské stavby

V Novém Jičíně, srpen 2019

Ing. Pavla Konečná