

ÚPRAVA ATRIA ZŠ JUGOSLÁVSKÁ 23 V OSTRAVĚ – ZÁBŘEHU

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Městský obvod Ostrava-Jih
Horní 791/3
700 30 Ostrava-Hrabůvka
IČO: 00845451

Generální projektant: STAV MORAVIA spol. s r.o.
Jirská 570/30
702 00 Ostrava 1
IČO: 479 77 655



Autorizoval: Ing. Radim Šuba: ČKAIT 1101477

Hlavní inženýr projektu: Ing. Marek Szotkowski (tel. +420 603 934 281)

Vypracoval: Ing. Radim Šuba

Stupeň PD: DPS

Datum: 02. 04. 2024

OBSAH

B Souhrnná technická zpráva.....	3
B.1 Popis území stavby.....	3
B.2 Celkový popis stavby	18
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	18
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	20
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	20
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	21
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	21
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	21
B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení	30
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby.....	30
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	30
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	30
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	31
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	32
B.4 Dopravní řešení.....	32
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	33
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	33
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	35
B.8 Zásady organizace výstavby	37
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	40

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

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

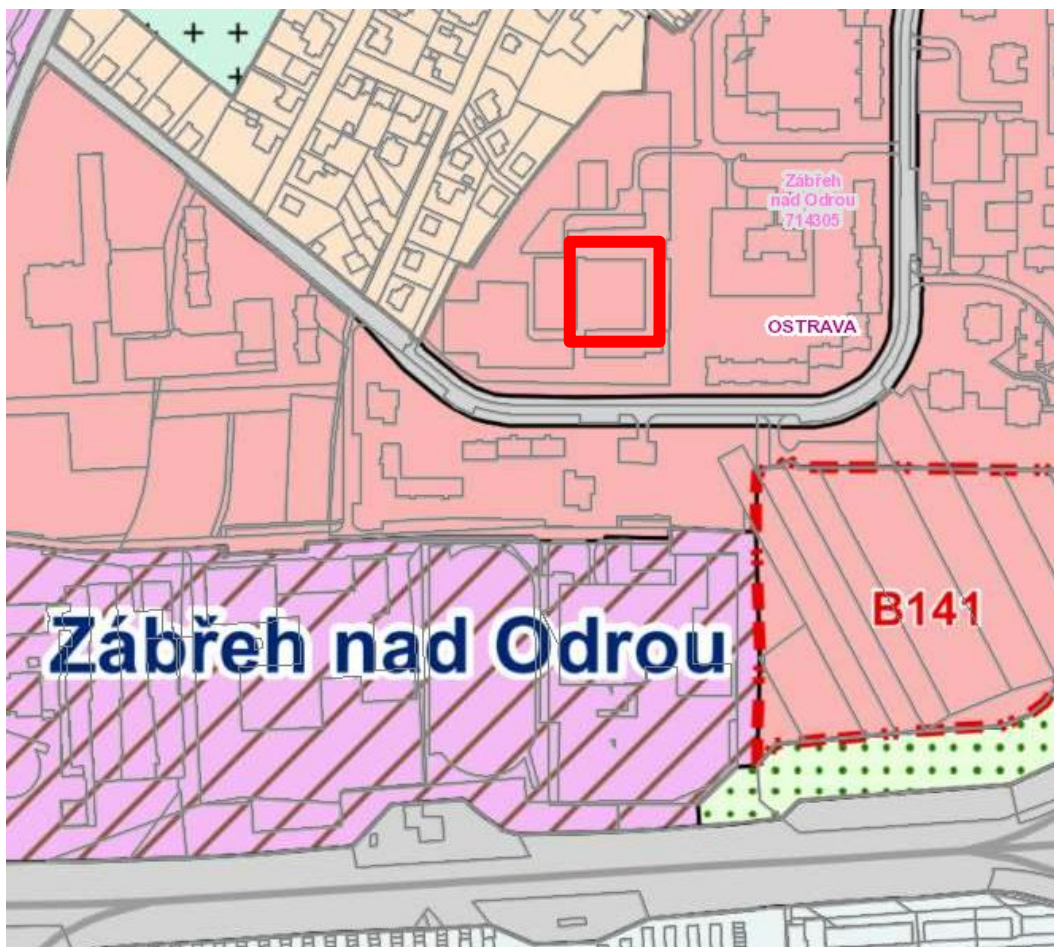
Upravovaný prostor atria se nachází v blízkosti Základní školy Jugoslávské v Ostravě Zábřehu, která se nachází v blízkosti zástavby bytových domů a dalších škol. Řešená plocha se nachází na parcele č. 623/86 v k. ú. Zábřeh nad Odrou který je veden v katastru nemovitostí jako **ostatní plocha**.

Vlastník pozemků parc. č. 623/86 je dle KN Statutární město Ostrava, ve svěřené správě nemovitostí ve vlastnictví obce Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030 Ostrava.

- b) **údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Dle územního plánu je pozemek v **plochách bydlení v bytových domech**.

Úprava stávajícího atria je v souladu s územně plánovací dokumentací. Realizovaný záměr nemění způsob využití území.



c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Úprava stávajícího atria je v souladu s územně plánovací dokumentací. Realizovaný záměr nemění způsob využití území.

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

Žádné výjimky nebyly vydány.

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

Všechna stanoviska a připomínky dotčených orgánů budou respektována a do dokumentace byla zapracována.

Správci inženýrských sítí

1. ČEZ Distribuce, a.s., Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, 405 02, sděluje v rámci vyjádření zn. 001135717326 ze dne 10.7.2023, že v zájmovém území **SE NENACHÁZÍ ŽÁDNÉ ZAŘÍZENÍ V MAJETKU** provozovatele distribuční soustavy společnosti.

Záměrem **NEBUDE DOTČENO ŽÁDNÉ ZAŘÍZENÍ** distribuční soustavy ani jeho ochranné pásmo, proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., **NEMÁ NÁMITEK K REALIZACI** dle předložené projektové dokumentace.

Souhlasné stanovisko, není dotčeno.

2. ČEZ ICT Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4, dává na vědomí, že se ve vymezeném zájmovém území **NENACHÁZÍ KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V MAJETKU** společnosti ČEZ ICT Services, a.s.

Vyjádření pod zn. 0700709636 ze dne 31.5.2023 je součástí přílohy této dokumentace.

Není dotčeno.

3. Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4, dává na vědomí, že se ve vymezeném zájmovém území **NENACHÁZÍ KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V MAJETKU** společnosti Telco Pro Services, a.s.

Vyjádření pod zn. 0201579157 ze dne 31.5.2023 je součástí přílohy této dokumentace.

Není dotčeno.

4. Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava, značka 9773/V016713/2023/AUTOMAT, ID stavby: 374716 ze dne 10.7.2023.

Realizací stavby dle vyznačené zájmové lokality nedojde ke kolizi se stávajícím zařízením v majetku, případně v provozování SmVaK Ostrava a.s.

S NAVRHOVANOU VÝŠE UVEDENOU STAVBOU, která má být umístována dle zadaného polygonu, **SOUHLASÍME.**

Souhlasné stanovisko, není dotčeno.

5. Ostravské vodárny a kanalizace, a.s., Nádražní 28/3114, Moravská Ostrava, 729 71 Ostrava, značka 3.3/8025/44579/23/Vaš ze dne 24.8.2023.

Množství odváděných srážkových vod do kanalizace se dle předložené dokumentace výrazně sníží, srážkové vody z venkovní učebny budou napojeny do stávající přípojky uliční vpusti.

SE STAVBOU SOUHLASÍME ZA TĚCHTO PODMÍNEK:

V souladu s ustanovením §153, odst.1 zákona č.183/2006 Sb., v platném znění bude před zahájením prací provedeno přesné vytýčení našich zařízení v dotčeném území.

1. Zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. budou respektována dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb, ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo pro vodovody a kanalizace do DN 500 mm (včetně) je 1,5 m, nad DN 500 mm je 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m. V ochranném pásmu nelze provádět výsadbu dřevin, umisťovat zařízení stavenišť (včetně skládek materiálu), budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru.
2. Stavba bude prováděna tak, aby nedošlo k porušení zařízení v provozování naší společnosti. Ve vzdálenosti 1,5 m na každou stranu od trubního řadu musí být zemní práce prováděny ručně. Poklopy kanalizačních šachet a vodovodních armatur budou přístupné po celou dobu stavby a po jejím ukončení budou dotčené poklopy řádně osazeny do nivelety navrhovaných úprav.
3. Zůstane zachována možnost příjezdu čistící techniky (do 40 t) k revizním šachtám na kanalizaci.
4. Stavbou nedojde k navýšení množství odváděných srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, nevyužitá přípojky uličních vpustí budou řádně zrušeny v místě napojení na stoku.
5. Zahájení stavby nám bude písemně oznámeno 1 měsíc předem. Zástupci provozů budou přizváni k zahájení stavby, k provedení údržby kanalizace, ke kontrole prací v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace a k závěrečné kontrolní prohlídce.

Všechny podmínky vyjádření jsou v rámci dokumentace respektovány, případně budou splněny před a během realizace.

6. GasNet, s.r.o. zastoupený GasNet Služby, s.r.o., Plynářská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno.

vydává toto stanovisko, zn. 5002855176 ze dne 10.7.2023.

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, **NEJSOU UMÍSTĚNA ŽÁDNÁ PROVOZOVANÁ PLYNÁRENSKÁ ZAŘÍZENÍ A PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY VE VLASTNICTVÍ NEBO SPRÁVĚ** GasNet, s.r.o.. Mohou se zde nacházet plynářská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynářská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví.

V rozsahu této stavby **SOUHLASÍME S POVOLENÍM STAVBY** dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. např. s vydáním územního rozhodnutí, zjednodušeným územním řízením, vydáním územního souhlasu, uzavřením veřejnoprávní smlouvy, ohlášením, stavebním povolením, veřejnoprávní smlouvou o provedení stavby nebo oznámením stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

Souhlasné stanovisko, není dotčeno.

7. CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9 – vydává po zhodnocení všech předložených podkladů následné vyjádření pod č. j. 238660/23 ze dne 22.8.2023:

NEDOJDE KE STŘETU SE SÍTÍ elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti CETIN a.s.

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.;
- (II) Společnost CETIN a.s. **SOUHLASÍ**, aby Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, provedl stavbu a/nebo činnosti povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;
- (III) Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem, je povinen
 - (i) dodržet tyto níže uvedené podmínky, které byly stanovené POS, tak jak je tento označen ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK
 - (ii) řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření;

Souhlasné vyjádření, všeobecné podmínky budou během realizace respektovány a dodrženy.

8. Vodafone Czech Republic, a.s., náměstí Junkových 2808/2, 150 00 Praha 5, vydává na základě předložených projektových podkladů **SOUHLAS S REALIZACÍ PROJEKTU** při dodržení jednotlivých podmínek obecného charakteru. V zadaném zájmovém území se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení.

Stanovisko pod zn. 230710-1309573005 ze dne 12.7.2023 je součástí přílohy této dokumentace.

Souhlasné stanovisko, není dotčeno.

9. T-Mobile Czech Republic, a.s., Tomíčková 2144/1, 148 00 Praha 4, vydává na základě předložených projektových podkladů **SOUHLASNÉ STANOVISKO** s výstavbou v zájmovém území při splnění podmínek uvedených v přílohách vyjádření. Dle předložených podkladů dojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti T-Mobile Czech Republic, a.s.

Stanovisko pod zn. E29156/23 ze dne 31.5.2023 je součástí přílohy této dokumentace.

Souhlasné vyjádření, jednotlivé obecné podmínky budou při realizaci respektovány.

10. Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava dává na vědomí, že v zájmovém území **NEDOJDE K DOTČENÍ** zařízení ve správě Veolia Energie ČR, a.s., Region Morava-sektor Sever, závod DS. **SOUHLASÍME S REALIZACÍ STAVBY** dle předložené dokumentace.

Vyjádření pod zn. RSMSS/20230710-005/SR ze dne 20.7.2023 je součástí přílohy této dokumentace.

Souhlasné stanovisko, není dotčeno.

11. Veolia Průmyslové služby ČR, a.s., Zelená 2061/88a, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava dává na vědomí, že v zájmovém území **NEDOJDE K DOTČENÍ** zařízení lokální distribuční soustavy pro distribuci elektřiny ve správě Veolia Průmyslové služby ČR, a.s. a **NEDOJDE K DOTČENÍ** zařízení pro výrobu a rozvod tepelné energie a stlačeného vzduchu v rámci průmyslových areálů OKD, a.s. a DIAMO s.p., odštěpný závod DARKOV ve správě Veolia Průmyslové služby ČR, a.s.

Vyjádření pod zn. VPS/20230601-009/ES ze dne 21.6.2023 je součástí přílohy této dokumentace.

Není dotčeno.

12. ČD – Telematika, a.s., Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3, v rámci vyjádření pod číslem jednacím 1202311487 ze dne 31.5.2023, sdělila následující:

V zájmovém území určeném a vyznačeném žadatelem **SE NENACHÁZÍ PROSTŘEDKY SÍTÍ** elektronických komunikací v majetku a správě ČD - Telematika a.s. a zájmové území nezasahuje do ochranného pásma těchto sítí. Ochranné pásmo sítí elektronických komunikací určuje §102 zák. č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.

Není dotčeno.

13. Nej.cz s.r.o., Kaplanova 2252/8, 1480 00 Praha 4, vydala následující vyjádření pod zn. VYJNEJ-2023-07451-01, z dne 8.6.2023.

Ve vyznačeném zájmovém území **SE NENACHÁZÍ VEDENÍ** a zařízení sítě elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti Nej.cz s.r.o.

Společnost Nej.cz s.r.o. **SOUHLASÍ S PŘEDMĚTNOU STAVEBNÍ AKCÍ** a zároveň souhlasí s vydáním příslušného správního rozhodnutí stavebním úřadem pro povolení předmětné stavební akce.

Souhlasné stanovisko, není dotčeno.

14. Ostravské komunikace, a.s., Novoveská 1266/25, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava, vydaly pro stavební řízení za **správu veřejného osvětlení (VO)** vyjádření pod značkou OKAS-5313/23/TSÚ/PT ze dne 24.7.2023.

V zájmovém území uvedené stavby **SE NENACHÁZÍ ZAŘÍZENÍ** veřejného osvětlení v majetku Statutárního města Ostravy a v naší správě. **S UVEDENOU STAVBOU SOUHLASÍME.**

Souhlasné stanovisko, není dotčeno.

15. Dopravní podnik Ostrava, a. s., Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, zaslal vyjádření k existencím sítí a zařízení pod značkou 2325762/RLK/2023/Ku dne 7.6.2023.

V zájmovém území se inženýrské **SÍTĚ A ZAŘÍZENÍ** naší akciové společnosti **NENACHÁZÍ.**

Není dotčeno.

Závazná stanoviska dotčených orgánů

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje, Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava

Číslo jednací KHSMS 49047/2023/OV/HDM, spisová značka S-KHSMS 48155/2023/OV/HDM ze dne 25.8.2023.

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, jako místně a věcně příslušný správní úřad podle § 82 odst. 1 a odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon), posoudila žádost o závazné stanovisko k projektové dokumentaci pro povolení stavby.

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě vydává v řízení podle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podle ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb. toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací pro vyřízení společného povolení stavby pro akci **SOUHLASÍ**.
Souhlasné závazné stanovisko bez podmínek.

KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Magistrát města Ostravy, Odbor územního plánování a stavebního řádu, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava, vydává koordinované závazné stanovisko KS 1660/2023, č. j. SMO/665086/23/OŽP/Mrt ze dne 17.10.2023.

1. Památková péče

Magistrát města Ostravy, odbor územního plánování a stavebního řádu – odd. územního plánování a památkové péče jako příslušný orgán státní památkové péče podle ustanovení § 29 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, v rámci vydání koordinovaného závazného stanoviska sděluje:

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI NENÍ KULTURNÍ PAMÁTKOU, neleží v památkově chráněném území, a tudíž se na něj nevztahují ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

2. Doprava na pozemních komunikacích

K výše uvedené záležitosti **NENÍ ODBOR DOPRAVY DOTČENÝM ORGÁNEM** ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

3. Územní plánování

Magistrát města Ostravy, odbor územního plánování a stavebního řádu, oddělení územního plánování a památkové péče (dále jen „MMO ÚP a SŘ“) jako věcně a místně příslušný úřad územního plánování ve smyslu ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) a ustanovení § 10 a § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), dle ustanovení § 96b odst. 1 stavebního zákona a § 149 správního řádu, vydává toto **ZÁVAZNÉ STANOVISKO** k záměru „Úprava ATRIA ZŠ Jugoslávská 23 v Ostravě-Zábřehu“ na pozemku parc. č. 623/86, k. ú. Zábřeh nad Odrou.

Magistrát města Ostravy jako příslušný úřad územního plánování přezkoumal výše uvedený záměr podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování a **DOSPĚL K ZÁVĚRU, ŽE ZÁMĚR JE PŘÍPUSTNÝ**.

Pro umístění záměru MMO ÚP a SŘ nestanovuje žádné podmínky.

4. Ochrana ovzduší

Realizací stavby **NEDOJDE K DOTČENÍ** zájmů chráněných zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

5. Ochrana vod

Realizací stavby **NEDOJDE K DOTČENÍ** zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

6. Ochrana lesa

Realizací stavby **NEDOJDE K DOTČENÍ** zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

7. Myslivost

Realizací stavby **NEDOJDE K DOTČENÍ** zájmů chráněných zákonem č. 449/2001 Sb., o myslivosti, ve znění pozdějších předpisů.

8. Ochrana přírody

Magistrát města Ostravy, odbor ochrany životního prostředí (dále jen MMO OOŽP), místně příslušný podle ust. § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) a věcně příslušný podle ust. § 77 odst. 1 písm. l) a ust. § 77 odst. 4 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 114/1992 Sb.), **VYDÁVÁ** na základě ust. § 90 odst. 17 zákona č. 114/1992 Sb. ve spojení s ust. § 65 zákona č. 114/1992 Sb., dle ust. § 7 odst. 1 a § 12 zákona č. 114/1992 Sb. a dle ust. § 149 odst. 1 správního řádu a dle ust. § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, **KLADNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.**

Upozornění:

V zájmu ochrany volně žijících druhů ptáků nesmí dojít ke kácení dřevin, které by mělo za následek porušení ust. § 5a odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.

9. Vodní hospodářství

MMO OOŽP, jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad podle ust. § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 254/2001 Sb.“) **VYDÁVÁ** dle ust. § 104 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., **KLADNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.**

MMO OOŽP upozorňuje:

Stavbou a jejím užíváním nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Veškeré případné manipulace s vodám závadnými látkami v době realizace stavby musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.

10.Odpadové hospodářství

MMO OOŽP, jako správní orgán příslušný podle zákona č. 51/2020 Sb., o územně správním členění státu a o změně souvisejících zákonů (zákon o územně správním členění státu), na základě ust. § 154 správního řádu a ust. § 4 odst. 2 písm. b) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a podle ust. § 146 odst. 3 písm. b) a odst. 5 zákona č. 541/2020 Sb., odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech) **DÁVÁ Kladné VYJÁDRĚNÍ**

Upozornění:

V souladu s ust. § 15 odst. 2 písm. f) zákona o odpadech je **PRŮVODCE POVINEN** při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

V souladu s ust. § 15 odst. 2 písm. b) zákona o odpadech je **PRŮVODCE ODPADU POVINEN** prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle zákona o odpadech, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s ust. § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech.

V souladu s ust. § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech je **PRŮVODCE ODPADU POVINEN** v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle ust. § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem.

SDĚLENÍ

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, Ostravská 883/8, 733 01 Karviná-Fryštát

Č.j. HSOS-4810-2/2023, ze dne 16.8.2023

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje (dále jen „HZS MSK“) vydává podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) toto sdělení. HZS MSK jako příslušný správní úřad podle § 7 odst. 4 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění pozdějších předpisů obdržel žádost o vydání závazného stanoviska dotčeného orgánu na úseku požární ochrany k výše uvedené dokumentaci. Z výše uvedené dokumentace vyplývá, že předmětem

žádosti je stavba kategorie 0 a kategorie I podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „vyhláška o kategorizaci staveb“), u které se v souladu s § 40 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“) nevykonává státní požární dozor v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona o požární ochraně.

HZS MSK posoudil výše uvedenou žádost a dospěl k závěru, že se jedná o stavbu, kterou lze s ohledem na kritéria a charakteristiky stavby zařadit jako stavbu kategorie 0 a I, a to v souladu s ustanovením § 39 odst. 1 zákona o požární ochraně ve spojení s vyhláškou o kategorizaci staveb.

V důsledku změny zákona o požární ochraně a zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, došlo s účinností od 1. 12. 2021 ke změně při vydávání závazných stanovisek dotčenými orgány na úseku požární ochrany a ochrany obyvatelstva. V souladu s § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně se státní požární dozor v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) nevykonává u staveb kategorie 0 a I.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti HZS MSK podle § 154 a násl. správního řádu k žádosti o vydání závazného stanoviska sděluje, že **NENÍ DOTČENÝM ORGÁNEM na úseku požární ochrany**, tedy **NENÍ OPRAVNĚN K VYDÁNÍ ZÁVAZNÉHO STANOVISKA**. HZS MSK **NENÍ** s ohledem na výše uvedené **DOTČENÝM ORGÁNEM Z HLEDISKA OCHRANY OBYVATELSTVA** podle § 10 odst. 6 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Není dotčeným orgánem.

ZÁVAZNÉ STANOVISKO KE KÁCENÍ DŘEVIN

Statutární město Ostrava, Úřad městského obvodu Ostrava-Jih, odbor výstavby a životního prostředí, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

Č.j. JIH/088814/23/VŽP/Hud, ze dne 06.9.2023

Statutární město Ostrava, Úřad městského obvodu Ostrava-Jih, odbor výstavby a životního prostředí, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka (dále jen „ÚMOB VŽP“), věcně a místně příslušný dle ustanovení § 76 odst. 1 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, **VYDÁVÁ** jako dotčený orgán v souladu s ust. § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), s ust. § 149 odst. 1 správního řádu, podle ust. § 8 odst. 6 a § 9 odst. 1 zákona toto závazné stanovisko: **UDĚLUJE SOUHLAS**

ke kácení dřevin:

130 m² keřových porostů tvořených druhy: Ligustrum, Viburnum, Cornus, Rosa, Weigela, Juniperus a Taxus, rostoucích na pozemku parc. č. 623/86 v k. ú. Zábřeh nad Odrou ve vlastnictví žadatele.

Závazné stanovisko se vydává za těchto podmínek:

1. Kácení dřevin je možné provést **POUZE V PŘÍPADĚ REALIACE** výše uvedené stavby.
2. Kácení dřevin bude provedeno **NEJDŘÍVE PŘI ZAHÁJENÍ STAVBY** na základě pravomocného rozhodnutí k povolení stavby.

Žadateli se: STANOVUJE povinnost provedení náhradní výsadby ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé vykácením dřevin, za těchto podmínek:

1. Náhradní výsadba bude provedena na pozemku ve vlastnictví žadatele (Statutárního města Ostrava-Městského obvodu Ostrava-Jih, IČ 008 45 451, Horní 791/3, 700 30 Ostrava):

na parc. č. 623/86, ul. ZŠ Jugoslávská 23, v k. ú. Zábřeh nad Odrou:

2ks sadovnický zapěstovaných dřevin s balem, o vel. 225-250 cm druh: **Ginkgo biloba**,

7 ks sadovnický zapěstovaných dřevin s balem, o vel. 40-60 cm druh: **Weigela florida a Euonymus japonicus**.

2. Náhradní výsadba bude provedena nejpozději do dvou let od provedení kácení. Žadatel ÚMOB VŽP písemně **oznámí termín** realizace kácení.

3. ÚMOB VŽP bude neprodleně písemně informován o provedení náhradní výsadby, k oznámení o provedení výsadby bude přiložen doklad o provedení výsadby dřevin s uvedením počtu a druhu dřevin včetně jejich velikosti a situační plán se zákresem vysazených dřevin.

4. Dřeviny budou vysazeny mimo ochranná pásma zařízení technické infrastruktury **po dohodě se správcem veřejné zeleně ÚMOB Ostrava-Jih**. V místě, kde nebude možné těchto vzdáleností dosáhnout, bude předěl mezi sítěmi a kořenovým prostorem stromů vymezen netkanou textilií Rootcontrol. Vysazované dřeviny musí být prvotřídní kvality, tzn. s kvalitně zapěstovanou korunou, rovným průběžným kmenem a kvalitně zapěstovaným balem. Velikost dřevin bude odpovídat stanoveným požadavkům. Při realizaci náhradní výsadby bude přihlédnuto k ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

5. Po dobu tří let od doručení oznámení o provedení výsadby ÚMOB VŽP bude zajištěna následná péče o vysazené dřeviny, která bude spočívat v zajištění kmenů stromů proti mechanickému poškození (ochrana pat kmene chráničkou, bandáž kmene apod.), v zálivce (minimálně 5 x ročně), odplevelování, výchovném řezu, opravě úvazků, případně výměně kůlů a sledování zdravotního stavu dřevin včetně výměny uhynulého jedince v nejbližším vhodném období.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, stavebně technický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Geologický průzkum, korozní průzkum, stavebně technický průzkum nebo stavebně historický průzkum nebyl proveden vzhledem k charakteru projektovaných prací.

Bylo provedeno geodetické (polohopisné a výškopisné) zaměření prostor dotčených stavbou s digitálním vynesemím stávajícího stavu technické infrastruktury dle vyžádaných stanovisek správců sítí k existenci sítí v jejich správě či vlastnictví.

Závěr:

Bylo provedeno umístění nové stavby a zpevněných ploch v návaznosti na bezprostředním okolí stavby, inženýrské sítě, pozemní komunikaci a dle požadavků investora.

Byl proveden hydrogeologický průzkum pro posouzení vsakování a návrhu způsobu vsakování.

Závěr:

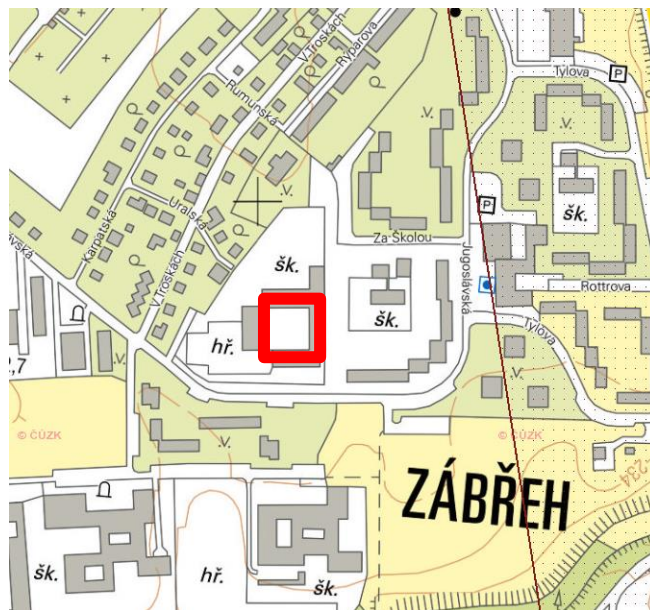
Z hlediska propustnosti lze za vhodný horizont umožňující na lokalitě vsak srážek považovat polohu **fluviálních štěrků** nacházejících se v hloubce od cca 4 m pod terénem. Atrium je však obklopeno zástavbou dvou až tří podlažních, částečně podsklepených objektů ZŠ a při realizaci vsakovacího systému nelze vyloučit **riziko ovlivnění základových poměrů** těchto objektů, jelikož při vzduší hladiny může vlivem kapilárního vztlínání docházet ke zvlhčení jílovitých zemin v nadloží štěrků, jež jsou při nasycení vodou nestabilní a rozbředavé. Také může docházet k odtoku vsakovaných vod ne do kolektoru, ale jinými preferenčními cestami – např. propustnými lóžemi vedení inženýrských sítí, zásypy okolo objektů apod. To je opět spojeno s možným ovlivněním základových poměrů a také s rizikem zaplavení sklepních nebo podzemních prostor blízkých objektů. S ohledem na výše uvedené skutečnosti na zájmové lokalitě **nelze jako nejvhodnější řešení doporučit realizaci vsakovacího systému, ale zachovat současný způsob odvodnění srážkových vod.** V současnosti jsou srážkové vody ze stávající zpevněné plochy v místě projektované úpravy atria odváděny do kanalizace. Tímto řešením budou **zachovány vyhovující odtokové poměry** a objem srážkových vod odváděných do kanalizace bude oproti současnému množství snížen.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

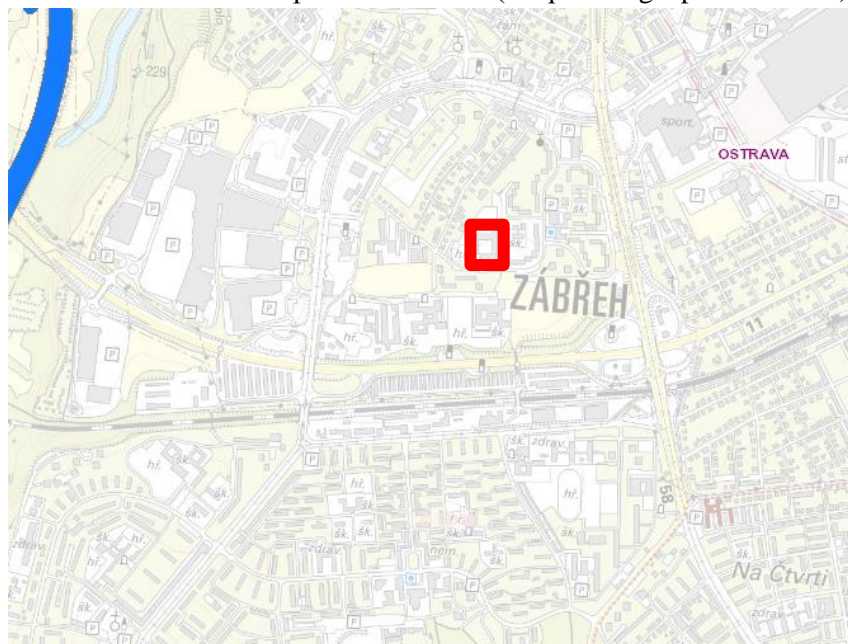
Předmětná lokalita se nenachází na území dotčeném ochranou přírody CHKO (dle §44 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 238/1999 Sb.), a nevyskytuje se v CHOPAV (dle §28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.). Lokalita neleží v ochranném pásmu vodního zdroje (dle §30 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.).

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

Stavby se nenachází na poddolovaném území (dle portálu mapy.geology.cz)



Stavba se nenachází v záplavovém území (dle portálu geoportal.msk.cz).



i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba svým provedením ani užíváním nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba je přístupná z vlastního pozemku investora. Provádění stavby nevyžaduje vstup na sousední pozemky.

Přechodné zvýšení hluku a prašnosti po dobu výstavby bude v souladu s příslušnými hygienickými předpisy.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Na předmětném pozemku v rámci úpravy atria se nachází několik vzrostlých keřových porostů a okrasných rostlin. Kácené dřeviny, které vyžadují povolení jsou vypsány v tabulce níže. Jejich poloha je znázorněna na výkrese SO 03 – Úprava zeleně D.1.1.01 Kácení zeleně a Koordináční situaci

poř. č.	parc. č.	k.ú.	latinský název	český název	výška [m]	plocha [m ²]	povolení kácení
3	623/86	Zábřeh nad Odrou [714305]	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	skalník vodorovný	do 0,6	57	ano
			<i>Cornus alba 'CV'</i>	svída bílá	1		
			<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	do 1,2		
			<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	kalina vrásčitolistá	do 0,7		

Stavba bude respektovat příslušné platné oborové normy a české technické normy: ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, ČSN 83 9041 - Technologicko-biologická zabezpečovací opatření a dále jsou to předpisy o bezpečnosti práce a další předpisy související s ochranou životního prostředí. Při realizaci budou zajištěna opatření na ochranu zachovávaných dřevin, nacházejících se ve vzdálenosti od stavby, v níž může dojít k jejich dotčení, s přihlédnutím k ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména k bodům 4.6 (ochrana stromů před mechanickým poškozením), 4.10 (ochrana kořenového prostoru při výkopech). a v souladu s arboristickým standardem Ochrana dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002:2017, např. obednění kmene stromu do výšky alespoň 2m přičemž se toto ochranné zařízení připevní bez poškození stromu a vůči kmenu se vypořádává. Zařízení nesmí být použito bezprostředně na kořenové náběhy. Ohrožené větve se musí vyvázat nahoru a místa úvazků se vypořádají vhodným materiálem.

V blízkosti stávajících zachovávaných dřevin se nachází betonová zídka, která bude ručně odstraněna, aby se zabránilo případně minimalizovalo poškození dřevin v případě poškození se bude vycházet z ČSN 83 9061. Jelikož se jedná o borovice, které sahají kořeny hluboko pod terén nemělo by dojít k zásadnímu poškození kořenového systému. Nové stavební konstrukce (obrubníky) budou vzdáleny od paty kmene stromu minimálně 2,71m. Travní drn v kořenové zóně stromů bude rovněž odstraňován ručně v minimální tloušťce. V novém stavu bude plocha kořenové zóny vyspádována od kmene stromů k ostatním plochám tak aby nedocházelo ke zvyšování ani snižování terénu.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

V rámci PD nedochází k záboru ZPF ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení stavby na stávající technické vybavení území, přeložky inženýrských sítí, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu se nemění. Plochy jsou bezbariérově přístupné.

Připojení na technickou infrastrukturu řeší v rámci této technické zprávy bod B.3. Připojení na technickou infrastrukturu.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Nejsou známy žádné okolnosti týkající se tohoto bodu.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Parcelní číslo:	Způsob využití:	Druh pozemku:	Výměra [m2]	Vlastnické právo/Svěřená správa nemovitosti ve vlastnictví obce
623/86	jiná plocha	ostatní plocha	10462	Statutární město Ostrava/Městský obvod Ostrav-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030 Ostrava

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

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Změna dokončené stavby.

Projektová dokumentace řeší stavební a zahradnické práce stávajícího atria u Základní školy Jugoslávská. Stavební a zahradnické úpravy řeší úpravu atria z důvodu velkého množství betonových zpevněných ploch ve špatném technickém stavu. V rámci zamyšleného záměru na ploše atria vznikne venkovní učebna (SO 01), nové zpevněné plochy (SO 02), výsadba nové zeleně (SO 03) a napojení dešťové kanalizace na stávající jednotnou kanalizaci (SO 04) dále bude řešeno v rámci projektové dokumentace umístění mobiliáře (SO 05).

Na ploše stávajícího atria se nachází parkovací plochy, dětské hřiště a v menší míře zelené plochy osázené zelení. Plocha atria se v současné době využívá pouze pro parkování vozidel, jelikož stávající dětské hřiště již nemá potřebnou revizi pro splnění podmínek bezpečnosti.

- b) účel užívání stavby,**

Atrium je v současné době využíváno pro parkování motorových vozidel. V Novém stavu bude atrium využíváno pro parkování vozidel zaměstnanců, venkovní výuku a posezení žáku školy.

- c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Stavba je navržena v souladu se všemi platnými příslušnými technickými požadavky na stavby, tedy je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a změn provedených vyhláškami č. 20/2012 Sb. a č. 323/2017 Sb.. Stavba je rovněž navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, jelikož je počítáno s možným využíváním objektu osobami se sníženou, nebo omezenou schopností pohybu.

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

Viz bod B.1.e.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

Stávající parcela se nenachází v památkové zóně a není kulturní památkou. Stavba není dotčena uvedeným výčtem možné ochrany objektu.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO 01 – Venkovní učebna

Zastavěná plocha stavby: 33,6 m²

Obestavěný prostor stavby: 88,4 m³

SO 02 – Zpevněné plochy

Plocha odstraňované zámkové dlažby: 330 m²

Plocha odstraňované asfaltového souvrství: 755 m²

Plocha nové zámkové dlažby: 650 m²

Plocha nových mlátových chodníků: 240 m²

- h) 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.

h1) POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT

Spotřeba vody a odvod splaškových vod

Zůstává stávající, beze změn.

h2) HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

Realizací úprav atriia nedojde k navýšení množství odváděných dešťových vod. Množství odváděných dešťových vod bude naopak zmenšena, jelikož se výrazně snižuje plocha zpevněných ploch, ze kterých byla dešťová voda odváděna. Dojde k napojení venkovní učebny do stávající dešťové vpusti a přidání jedné dešťové vpusti a její napojení do stávající jednotné kanalizace.

Na základě výsledků hydrogeologického průzkumu, jehož výsledky jsou popsány níže budou dešťové vody odváděny stávajícím způsobem do jednotné kanalizace. Stávající přípojka dešťové kanalizace pro parcelu č. 623/86 je materiálově řešena jako betonová DN200. Nové napojení bude pokračovat ze stávající revizní šachty na pozemku 623/86 do které bude nově zaústěna větev z dešťové vpusti. Dále část přípojky bude odstraněna a na jejím konci osazená nová revizní šachta do které bude napojeno nové potrubí z venkovní učebny. Větev budou vedena v jednotném spádu ke stávající přípojce jednotné kanalizace. Nové rameno R1 dešťové kanalizace z venkovní učebny do nově zřízené revizní šachty je navržena z potrubí PVC KG, SN8 DN160 a její délka činí 3,2 m. V nově navržené revizní šachtě RŠ je osazen regulátor průtoku na hodnotu 1l/s revizní šachty zároveň slouží i jako retenční nádrž v případě většího přítoku než je hodnota regulovaného odtoku. U dešťového svodu bude osazena akumulací nádrž o objemu 1000 l pro akumulaci dešťové vody a jejímu následnému využití v rámci zalévání zahrady. Nové rameno R2 bodové vpusti na zpevněných plochách do stávající revizní šachty je navrženo z materiálu PVC KG, SN8 DN160 a její délka činí 7,0 m. Na trase větve je navržena a revizní šachta RŠ 2 v níž je umístěn regulátor průtoku s regulovaným průtokem 4l/s. Revizní šachta RŠ 2 taktéž slouží i jako nádrž retenční kde bude zadržována voda v případě přívalových dešťů a poté regulovaně odváděna.

Závěr a doporučení HG posouzení

Z hlediska propustnosti lze za vhodný horizont umožňující na lokalitě však srážek považovat polohu **fluviálních štěrků** nacházejících se v hloubce od cca 4 m pod terénem. Atrium je však obklopeno

zástavbou dvou až tří podlažních, částečně podsklepených objektů ZŠ a při realizaci vsakovacího systému nelze vyloučit **riziko ovlivnění základových poměrů** těchto objektů, jelikož při vzduší hladiny může vlivem kapilárního vztlínání docházet ke zvlhčení jílovitých zemin v nadloží štěrků, jež jsou při nasycení vodou nestabilní a rozbředavé. Také může docházet k odtoku vsakovaných vod ne do kolektoru, ale jinými preferenčními cestami – např. propustnými ložemi vedení inženýrských sítí, zásypy okolo objektů apod. To je opět spojeno s možným ovlivněním základových poměrů a také s rizikem zaplavení sklepních nebo podzemních prostor blízkých objektů. S ohledem na výše uvedené skutečnosti na zájmové lokalitě **nelze jako nejvhodnější řešení doporučit realizaci vsakovacího systému, ale zachovat současný způsob odvodnění srážkových vod.** V současnosti jsou srážkové vody ze stávající zpevněné plochy v místě projektované úpravy atria odváděny do kanalizace. Tímto řešením budou **zachovány vyhovující odtokové poměry** a objem srážkových vod odváděných do kanalizace bude oproti současnému množství snížen.

h3) CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ APOD

Odpad se bude recyklovat v plné míře na:

Bio, SklO, Papír, Plast, Kov

h4) ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková energetická bilance s ohledem na charakter stavby nebude řešena.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Předpokládané datum dokončení stavby: 09/2025.

j) orientační náklady stavby

Náklady na stavbu dle položkového rozpočtu pohybují kolem 5 500 000 Kč Včetně DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus– územní regulace, kompozice prostorového řešení

Záměr navržen v souladu s územním plánem a nemění stávající urbanistickou strukturu území.

b) architektonické řešení – tvarové řešení, materiálové a barevné řešení

Navržené řešení negativně nemění stávající architektonické hodnoty utváření území.

Projektová dokumentace řeší stavební a zahradnické úpravy stávajícího atria nacházejícího se mezi budovami Základní školy Jugoslávské v Ostravě Zábřehu. Stávající atrium je v současné době využíváno pouze k parkování vozidel pracovníků školy. Na většině plochy se v současné době nacházejí zpevněné plochy z asfaltu nebo zámkové dlažby v nevyhovujícím technickém stavu. V nově navrhovaném řešení je uvažováno s umístěním 11 parkovacích stání, posezením, vyvýšenými záhony venkovní učebnou a osázením většího množství zeleně.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Řešené atrium je přístupné z jižní strany po stávající komunikaci z ulice Jugoslávské nebo dvěma vstupy ze školní budovy. Atrium je rozděleno na parkovací zónu v jižní polovině atria a na odpočinkovou

zónu na severní polovině atria kde se nachází lavičky pro posezení, venkovní učebna, vysazená zeleň a vyvýšené truhlíky.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání se v projektu neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není v PD řešeno.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

+

b) Konstruktivní a materiálové řešení

Projektová dokumentace řeší úpravu atria u Základní školy Jugoslávská v Ostravě Zábřehu

SO 01 – Venkovní učebna

Jedná se o přístřešek z dřevěné konstrukce ze sloupků kotvených do betonových základových patek o rozměrech 500x500x800mm z betonu C16/20 pomocí nerezových stavitelných patek. Dřevěná konstrukce přístřešku je provedena ze sušeného řeziva (KVH, BSH...). Hlavní nosná konstrukce je tvořena svislými sloupky o průřezu 160x160mm, sloupky podepírají podélné a příčné vaznice 160x180mm. Střecha je tvořena krokviemi 100x160mm. Konstrukce je prostorově ztužená pomocí šikmých pásků 140x140mm. Přístřešek je jednoduchého obdélníkového tvaru s pultovou střechou kdy střešní krytina je tvořena asfaltovým šindelem červené barvy na podkladním asfaltovém pásu a dřevěném bednění z palubek P+D. Dřevěná konstrukce venkovní učebny bude ošetřena dvěma nátěry barevné lazury pro zvýraznění kresby dřeva a ošetření proti klimatickým vlivům. Střecha bude odvodněna pomocí jednoho kusu bezúdržbového svodu a žlabu (FeZn lakovaný plech) s napojením na jednotnou kanalizaci. Na svod bude osazen samočinný sběrač dešťové vody pro IBC kontejner. V případě naplnění kontejneru bude automaticky dešťová voda protékat svodem do jednotné kanalizace přes lapač střešních splavenin. Podlaha venkovní učebny je tvořena dřevoplastovými terasovými prkny na podkladní hranoly z dřevoplastu 50x50mm a rektifikační plastové terče které jsou uloženy na betonové dlažbě 300x300x50mm. Betonová dlažba je uložena na kladecí lože frakce 4-8mm a zhutněnou šterkodrt' frakce 8-32mm.

SO 02 – Zpevněné plochy

Základní šířka nových komunikací je 4,8 až 7 metrů. Slouží pro příjezd osobních vozidel k parkovišti a popelářských vozidel k odpadním nádobám. Maximální sklon zpevněných ploch je 2,8%. Zpevněné plochy budou tvořeny betonovou zámkovou dlažbou tl. 80 mm pro pojezdové plochy. Hrany komunikací budou lemovány příslušnými betonovými obrubami. Přejchod ze stávající asfaltové komunikace na nové zpevněné plochy bude řešen pomocí nájezdové obruby 150x150x1000 (spára mezi asfaltobetonovou plochou a obrubou bude vyplněna asfaltovou zálivkou). Zpevněné plochy pod přemístěné odpadní nádoby bude provedena ze stávající již dříve odstraněné dlažby. Další zpevněné

plochy pro chodníkové komunikace budou provedeny z mlátového povrchu a odděleny od zatravněných ploch polyethylenovým zahradním obrubníkem.

Konstrukce zpevněných ploch – zámková dlažba – celková plocha 641 m²

- Dlažba zámková pojízdná	DL	80 mm	ČSN 73 6131
- Kladecí vrstva z drtě 4 – 8 mm	L	40 mm	ČSN 73 6131
- štěrkodrt' 0/63	ŠDA	150 mm	ČSN 73 6126-1
EDEF,2 = 70 MPa			
- štěrkodrt' 0/63	min.ŠDA	150 mm	ČSN 73 6126-1
	celkem min.	tl. 420 mm.	

POZNÁMKA: Veškeré plochy jsou uvedeny jako čisté je třeba přičíst rezervu na prořez cca 10%.

Zásady technického řešení

-Typ povrchů Bet. pochozí dlažba 200x100x80 šedá – 641 m².

Příčné a podélné spády

spád v rozmezí od 1% po 2,8%. Příčné i podélné sklony vyhoví dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Použité obruby

BO 1000x150x250 kolem zpevněných ploch

Odvodnění

Stavba je odvodněna pomocí spádů do 2 bodových vpustí.

Rozsah stavby

Plocha 641 m².

Konstrukce zpevněných ploch – mlatový chodník – celková plocha 240 m²

- obrušná vrstva mlatová lomová prosívka 0 – 4 mm	40 mm	DIN 18035-5
- dynamická vrstva mlatová lomová prosívka 0 – 16 mm	60 mm	DIN 18035-5
- štěrkodrt' 0/32	150 mm	
- netkaná textílie		
	celkem min.	tl. 250 mm.

POZNÁMKA: Veškeré plochy jsou uvedeny jako čisté je třeba přičíst rezervu na prořez cca 10%.

Zásady technického řešení

-Typ povrchů obrušná vrstva z mlatové lomové prosívky – 240 m².

Použité obruby

Polyethylenové flexibilní obruby

Odvodnění

Povrch bude samovolně zasakovat dešťové vody.

Rozsah stavby

Plocha 240 m².

Mlatové chodníky musí být prováděny dle normy DIN 18035-5. Dynamická a obrušná vrstva bude hutněna pomocí válce nikoli vibrační desky, aby si povrch zachoval vodopropustnost. Po zhutnění každé vrstvy bude provedena zkouška vodopropustnosti. Po dokončení finální vrstvy se doporučuje povrch prolít vodou pro spláchnutí drobných nesoudržných částic.

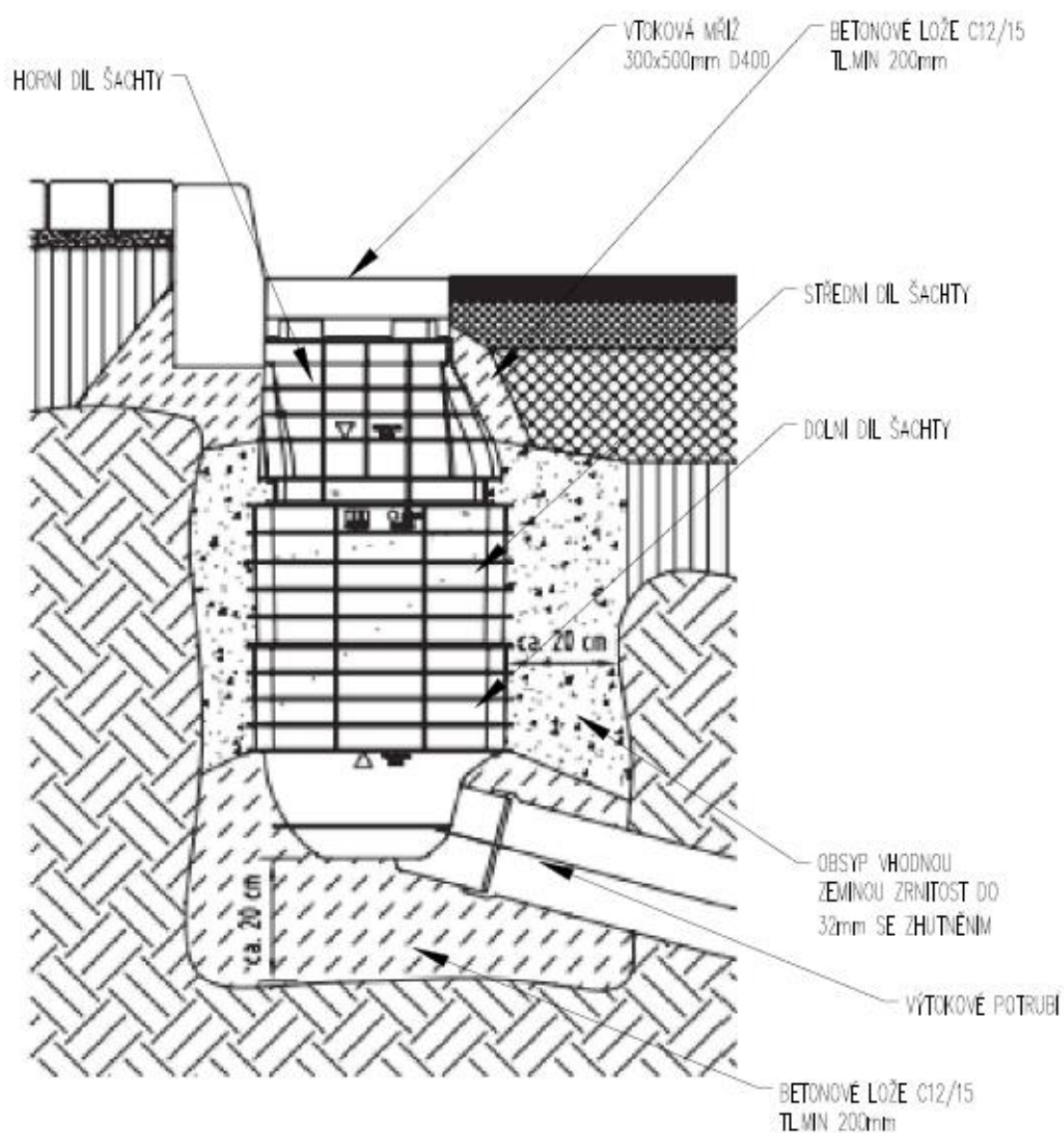
Nově navržené parkovací plochy jsou navrženy jako neveřejné v oploceném atrium základní školy. Toto parkoviště je určeno výhradně pro zaměstnance školy. Nově je navrženo 9 kolmých stání. Šířka parkovacích stání je 2,5m krajní stání jsou rozšířena 2,75m. a délka parkovacích stání bude 5 metrů.

Další dvě parkovací stání budou podélná o šířce taktéž 2,5m a délce minimálně 7,35 m. Šířka jízdních pásů mezi parkovacími místy je 7 m.

Tabulka vpustí

VPUSTĚ	Kota mříže	Kota odtok. potrubí	Hloubka vpusti	Zaústění vpusti do kanalizace
BV	231,73	230,82	0,91	Nová kanalizace

Budou použity systémové vpusti z polypropylénu. U uličních vpustí se použije litinová mříž kategorie zatížení D400 dle ČSN EN 1433 (min. nosnost 40t). Všechny stávající uliční vpusti v řešeném území, které budou zachovány, se pročistí.



Ilustrační obrázek – schéma vzhledu uliční vpusti

SO 03 – Úprava zeleně

V rámci úpravy zeleně dojde k vymýcení téměř všech stávajících dřevin zachovány budou pouze dvě vrostlé borovice ve střední části atria a jehličnatý keř v severozápadním rohu řešeného atria. U stávajících ponechávaných stromů a keřů bude proveden zdravotní řez.

V rámci úpravy zeleně se v novém stavu budou navrhovat takové dřeviny a rostliny, aby splňovaly požadavky investora a zároveň ekologicky nahradily zeleň původní. V rámci vysazení nové stromové zeleně se bude jednat o 3ks Višně křovité (*Prunus fruticosa* 'Globosa'), 1ks Jinanu dvoulačného (*Ginkgo biloba* 'Mariken'), 1 ks Javoru schirasawanského (*Acer schirasawanum* 'Aureum'). U křovité zeleně budou osazeny kvetoucí druhy jako Ořechokřídlec claudonský (*Caryopteris claudonesis*), Vajgélie květnatá (*Weigela Florida* 'Cv'), Brslen japonský (*Euonymus japonicus* 'Albovariegatus'), Mochna křovitá (*Potentilla fruticosa* 'Cv') a Ibišek syrský (*Hibiscus syriacus* 'Cv') o výšce 0,5–0,8m. Dále budou vysazeny okrasné rostliny jako Třezalka (*Hypericum calycinum* 'Cv'), Levandule (*Levandula angustifolia* 'Cv'), Mateřídouška, Rozchodník, Krásnoočko, Řebříček a Dráčík. V rámci atria mimo zpevněné plochy rovněž bude řešena výsadba nového trávníku. Při dokončovacích pracích na stavbě bude použita uskladněná ornice pro vyrovnání a zúrodnění svrchní vrstvy. Výsadba stromů a keřů bude prováděna odborně způsobilou osobou. Přesná poloha stromů bude upřesněna během realizace stavby a bude odsouhlasena investorem.

Poznámky:

- Dřeviny budou vysazeny mimo ochranná pásma zařízení technické infrastruktury po dohodě se správcem veřejné zeleně ÚMOB OSTRAVA-JIH. V místě, kde nebude možné těchto vzdáleností dosáhnout bude předěl mezi sítěmi a kořenovým prostorem stromů vymezen netkanou textilií rootcontrol.
- Vysazené dřeviny musí být prvotřídní kvality tzn. s kvalitně zapěstovanou korunou, rovným průběžným kmenem a kvalitně zapěstovaným balem. Velikost dřevin bude odpovídat stanoveným požadavkům. Při realizaci náhradní výsadby bude přihlédnuto k ČSN 83 9061 – technologie vegetačních úprav v krajině – rostliny a jejich výsadba.
- Po dobu tří let od vysazení bude zajištěna následná péče o vysazené dřeviny, která bude spočívat v zajištění kmenů stromů proti mechanickému poškození (ochrana pat kmene chráničkou, bandáž kmene apod.), v záživce (minimálně 5x ročně), odplevelování, výchovném řezu, opravě úvazků, případně výměně uhynulého jedince v nejbližším vhodném období.
- Záhony je nutno před výsadbou 2x chemicky odplevelit. Ke stromům a keřům bude do jámy bude zemina a ornice. Ke stromům a keřům bude do jámy přidáno hnojivo (keře 1 tableta/stromy 3 tablety). Stromy budou zakûlovány a kmen natřen arboflexem. Mnohokmenné keře budou zakûlovány jedním šikmým krátkým kûlem. Ke všem dřevinám bude do výsadbové jámy přimíchán terracem v poměru 2 kg na m³ nové zeleniny.



Ilustrační obrázek – zobrazení navrženého druhového osázení – Višeň dvoulistá



Ilustrační obrázek – zobrazení navrženého druhového osázení – Ibišek syrský

SO 04 – Dešťová kanalizace

Úvod a předmět projektové dokumentace

Předmětem této části projektové dokumentace je SO 04, který řeší odvodnění dešťových vod ze střechy venkovní učebny a části zpevněných ploch do stávající areálové jednotné kanalizace.

Zdůvodnění navrženého řešení

Vzhledem k těsné blízkosti objektů není u dané lokality doporučeno realizovat vsakování dešťových vod. Další možností je tedy odvést dešťové vody pomocí stávající areálové jednotné kanalizace. Vzhledem k tomu že stávající zpevněné plochy, které byly odvodněny do jednotné kanalizace měly plochu cca 1085 m² a nové zpevněné plochy, ze kterých bude dešťová voda odváděna do kanalizace je

cca 643 m², dojde ke snížení odvodňované plochy. U nově napojovaných míst je navržen regulovaný odtok dešťové vody do jednotné kanalizace.

Není při tomto způsobu řešení likvidace srážkových vod předpokládáno negativní ovlivnění odtokových poměrů, či na vodu vázaných ekosystémů. Při odvodu srážkových vod z lokality nehrozí negativní ovlivnění kvality podzemních vod. Zpevněné plochy mlátového chodníku budou vždy vyspádovány tak aby dešťová voda byla odváděna na přilehlou zatravněnou plochu.

Výpočtová část

Bilance množství odváděných dešťových vod

- Redukovaná odvodňovaná plocha:

<i>plocha</i>	<i>m²</i>	<i>koeficient odtoku</i>	<i>A_{red} m²</i>
střecha SO 01	34,3	1,0	34,3
zpevněné plochy – zámková dlažba SO 02	286,1	0,6	171,7
celkem A _{red} =			206

- Průměrné množství odváděných dešťových vod: (roční úhrn RPÚS = 0,676m)

$$Q_{\text{prům}} = 206 \cdot 0,676 = 139,25 \text{ m}^3/\text{rok} = 11,6 \text{ m}^3/\text{měsíc} = 0,0044 \text{ l/s}$$

- Maximální množství odvodněných dešťových vod:

$$Q_{v,p} = 206 \cdot 0,0157 = 3,234 \text{ l/s} \quad (\text{intenzita deště } i = 157 \text{ l/s/ha})$$

Návrh retenčních objemů

Rameno R1

Redukovaná odvodňovaná plocha: 34,3 m²

Dovolený odtok do kanalizace: 1,0 l/s

Lokalita: 8 - Vítkovice

Návrhová periodicita srážek: 0,2 rok⁻¹

Tabulka 1.1 - Výpočet potřebného retenčního objemu pro úhrny srážek dle ČSN 75 9010

Nové rameno R2 při regulovaném odtoku 1 l/s

Doba trvání deště T _c	[min]	5	10	15	20	30	40	60	120	
Návrhové úhrny srážek h _d	[mm]	10,8	15,2	17,8	19,6	22,1	23,8	26,3	30,5	
Potřebný retenční objem V _r	[m ³]	0,08	0	0	0	0	0	0	0	
Doba trvání deště T _c	[hod]	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhrny srážek h _d	[mm]	36,7	40,7	41,9	43,1	44,3	47,9	50,1	68,7	78,9
Potřebný retenční objem V _r	[m ³]	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Návrh

- Revizní šachty s vloženým regulačním prvkem pro nastavení vypouštěného průtoku. Retenční schopnost zajistí konstrukce šachty a pozice regulačního prvku viz výkres D.2.1.04.

Rameno R2

Redukovaná odvodňovaná plocha: 171,7 m²

Dovolený odtok do kanalizace: 4,0 l/s

Lokalita: 8 - Vítkovice

Návrhová periodicita srážek: 0,2 rok⁻¹

Tabulka 1.2 - Výpočet potřebného retenčního objemu pro úhrny srážek dle ČSN 75 9010

Nové rameno R2 při regulovaném odtoku 4 l/s

Doba trvání deště T_c	[min]	5	10	15	20	30	40	60	120	
Návrhové úhrny srážek h_d	[mm]	10,8	15,2	17,8	19,6	22,1	23,8	26,3	30,5	
Potřebný retenční objem V_r	[m³]	0,66	0,21	0	0	0	0	0	0	
Doba trvání deště T_c	[hod]	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhrny srážek h_d	[mm]	36,7	40,7	41,9	43,1	44,3	47,9	50,1	68,7	78,9
Potřebný retenční objem V_r	[m³]	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Návrh

- Revizní šachty s vloženým regulačním prvkem pro nastavení vypouštěného průtoku. Retenční schopnost zajistí konstrukce šachty a pozice regulačního prvku viz výkres D.2.1.04.

Návrh a posouzení profilu kanalizačního potrubí

Dimenze potrubí dešťové kanalizace byla navržena dle ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-3 a ČSN 75 6760 na základě stanovení výpočtového průtoku dešťových vod v jednotlivých úsecích. Dimenze potrubí jsou zřejmé ze situačního výkresu. Návrh profilů byl proveden tak, aby hydraulická kapacita (maximální dovolený průtok) uvažovaného potrubí byl větší než výpočtový průtok.

Výpočtový průtok:

Rameno R1	1,03 l/s
Rameno R2	5,15 l

Technický popis navrženého řešení

Bourací práce a demontáže

V rámci této stavby je navržena demontáž a zrušení stávající uliční vpusti a části ramene stávající areálové dešťové kanalizace (beton DN200) v délce cca 6,6 m. Potrubí bude dle požadavku investora vykopáno a vytaženo ze země. Tyto práce budou provedeny na parcele stavebníka č. 623/86 viz D.2.1.01. Ponechávaný konec potrubí bude zapraven a připraven pro dopojení nového ramene R1.

Napojení nových ramen

Rameno R1

Navržené rameno dešťové kanalizace bude napojeno na stávající potrubí areálové jednotné kanalizace (beton DN200) na parcele č. 623/86. Napojení bude provedeno na ponechávaný konec rušené části ramene pomocí speciální přechodové tvarovky umožňující propojení plastového a betonového potrubí.

Rameno R2

Navržené rameno dešťové kanalizace bude napojeno na stávající areálovou jednotnou kanalizaci (beton DN200) na parcele č. 623/86. Napojení bude provedeno jádrovou navrtávkou do stávající betonové revizní šachty s označením SŠ v úrovni její stěny, tj. cca 0,5 m nad dnem. Napojení bude provedeno za použití průchodky zajišťující vodotěsnost napojení. Jedná se o speciální gumovou šachtovou průchodku k zabetonování do prefabrikované betonové šachty. Provedením tak nedojde k zásahu do průtočného profilu stávající kanalizace. Jádrovou navrtávku je nutné dělat se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození jednotlivých dílců šachty.

Koncepce řešení

Nové rameno R1 dešťové kanalizace z venkovní učebny je navrženo z potrubí PVC KG, SN8 DN160 o délce číni 3,0 a DN200 o délce 0,8 m. V nově navržené revizní šachtici RŠ1 je osazen regulátor odtoku s nastavením na hodnotu 1,0 l/s. Šachtice současně zajišťuje požadovaný retenční objem. U dešťového svodu bude osazena nadzemní akumulární nádrž o objemu 1000 l (dodávka stavby) pro akumulaci dešťové vody a její následné využití v rámci zalévání zahrady. Napojení bude provedeno v rámci stavby přímo na dešťový svod.

Nové rameno R2 ústí od bodové vpusti na zpevněných plochách (dodávka stavby) do stávající revizní šachty SŠ a je navrženo z materiálu PVC SN12 DN160 v délce 7,0 m. Na trase větve je navržena revizní šachtice RŠ2, v níž je umístěn regulátor odtoku s nastavením na 4,0 l/s. Šachtice současně zajišťuje požadovaný retenční objem.

Potrubní rozvody

Pro rozvody navržené dešťové kanalizace SO 04 bude použito potrubí PVC – KG, SN8 a PVC SN12. Navržené trubky a tvarovky jsou spojovány násuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trubek zajišťují jazýčkové těsnící kroužky.

Jakost navrženého potrubí bude v souladu s požadavky pro dešťovou vodu. Dodavatel musí doložit ke všem použitým materiálům, u kterých dojde ke styku s odpadní vodou, certifikát pro možnost použití na rozvody dešťové kanalizace. Odchylná technická řešení od popisovaných standardů je možno použít pouze na základě schválení příslušným zadavatelem projektu.

Revizní šachty

Skladby šachet jsou zřejmé z výkresu D.2.1.04 a budou na stavbě přizpůsobeny s ohledem na zaměření skutečných hloubek a pozic přítoku. To bude provedeno dodavatelem stavby po provedení výkopů.

V rámci této stavby jsou navrženy betonové revizní šachty prefabrikované, vodotěsné DN1000 mm (tloušťka skruží 120 mm) s poklopy únosnosti D400 s odvětráním. Poklopy budou vyrovnány do nivelety zpevněných ploch/upraveného terénu. Šachty budou uloženy na podkladní beton.

Budou použita šachtová dna s jedním odtokem (koncová) ve vyvýšené pozici, do kterého bude zaústěno z vnější strany odtokové potrubí a z vnitřní strany regulační prvek. Nátokové potrubí bude napojeno navrtáním do stěny šachtice za použití průchodky zajišťující vodotěsnost napojení. Jedná se o speciální gumovou šachtovou průchodku k zabetonování do prefabrikované betonové šachty. Šachty budou dále opatřeny ochranným nátěrem proti působení zemní vlhkosti.

Poklop pro vstup bude průměru minimálně 600 mm. Rám šachtového poklopu případně i vyrovnávacího prstence budou osazeny na maltu na cementové bázi. Mezi jednotlivé šachtové díly bude osazeno příslušené těsnění.

Před objednáním revizních šachet je nutné provést zaměření skutečné hloubky, pozice přítoků a nivelety terénu/zpevněné plochy. Montáž, uložení, obsyp atd. nutné provést dle pokynů výrobce šachet uvedené v technickém listu.

Navrhované kapacity

SO	Popis	Délka (půdor.) [m]	Profil	Materiál
SO04	Nové rameno dešťové kanalizace R1	3,00 0,80	DN160 DN200	PVC KG, SN8

	Nové rameno dešťové kanalizace R2	7,00	DN160	PVC SN12
--	-----------------------------------	------	-------	----------

Zemní práce a uložení potrubí

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a dalšími souvisejícími normami a předpisy. Před jejich započítáním je povinností dodavatele stavby, vytýčit všechna podzemní vedení. Poloha podzemních vedení zakreslená v dokumentaci, je pouze orientační a není v žádném případě přesným ukazatelem místa jejich uložení. Toto je nutno ověřit výkopovými sondami nebo vypiskáním majiteli jednotlivých vedení. Při zemních pracích budou respektovány požadavky správců křižujících a souběžných sítí.

Způsob uložení potrubí je nutné upřesnit na stavbě dle skutečné hloubky uložení potrubí a místa vedení (v zeleném pásu, chodníku, pojezdové ploše s vysokým dopravním zatížením atd.). Pro uložení, lože, pokládku, obsyp a zásyp platí pokyny výrobce potrubí uvedené v technickém listu.

Trasa navržených kanalizačních rozvodů je řešena s uložení potrubí do otevřeného paženého výkopu, který bude prováděn strojně, v místech křížení s inženýrskými sítěmi ručně. Vykopaná zemina bude ukládána min. 0,5 m vedle výkopu. Práce ve spodní vodě se nepředpokládá. Pro lože, obsyp a první vrstvu zásypu bude použit těžký písek s velikostí zrna 2/16 mm. Minimální přípustná velikost zrna obsypu a zásypu je 2 mm.

Potrubí bude uloženo na pískový podsyp 100 mm. Středový úhel lože bude min. 90°. Provede se pokládka a montáž vlastního potrubí dle pokynů výrobce. Před pokládkou potrubí je nutné zkontrolovat každou trubku po stránce bezvadnosti hrdla, těsnění a celistvosti. Poté je nutné položit potrubí tak, aby ani kolem hrdlových spojů nevznikaly žádné nerovnosti.

Následně se provede obsyp potrubí těžkým pískem. Obsyp a hutnění je nutné provádět ručním dusadlem vždy po obou stranách potrubí současně a zamezit vzniku dutin pod potrubím. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Boční obsyp by měl dosahovat výšky horní hrany potrubí.

Krycí zásyp při uložení potrubí v zeleni nebo v pochozí zpevněné ploše (tam, kde nehrozí působení vysokého zatížení) lze provést v první vrstvě těžkým pískem v tloušťce min. 100 mm nad vrch potrubí. Druhá vrstva krycího zásypu o mocnosti 200 mm může být místo písku provedena prosátým výkopkem s maximální velikostí zrna 30 mm, bez ostrohranných částic. Celková tloušťka zásypu musí být min. 300 mm nad úroveň horní hrany potrubí. Dokud není této vrstvy dosaženo, je nepřípustné zasypávat výkop jiným než předepsaným materiálem.

Krycí zásyp při uložení potrubí v pojezdových zpevněných plochách a komunikacích musí být proveden těžkým pískem v tloušťce min. 300 mm nad vrch potrubí.

Zásyp se hutní v obou případech ručním dusadlem po obou stranách trubky nikdy ne přímo nad potrubím. Hutnění bude prováděno po vrstvách 100–200 mm. Na zásypu bude položena výstražná fólie (v úrovni 300 mm nad horní hranou potrubí). Zásyp ve vyznačeném prostoru (min. 300 mm nad horní hranou potrubí) se nesmí hutnit strojně.

Rýha bude v zelených plochách zasypána původním výkopkem (nedoporučuje se používat pro zásyp promrzlou zeminu nebo zeminu s částicemi, většími než 150 mm), ohumusována a oseta. V prostoru zpevněných ploch bude rýha zasypána hutněným šterkopískem frakce 16-32 mm. Veškeré dotčené zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu v rozsahu všech vrstev své skladby.

V prostoru vedení s vyšším dopravním zatížením nebo tam, kde dochází k menšímu krytí potrubí, je nutné brát obzvlášť zřetel na způsob uložení, obsyp a zásyp potrubí. V případě nedostatečného krytí u uložení s vyšším dopravním zatížením je nutné provést opatření pro ochranu potrubí dle pokynů výrobce (např. kryt železobetonovou deskou atd.). Při ukládání potrubí je nezbytné dodržet podnikové normy výrobce potrubí, aby byly splněny podmínky pro kvalitní uložení trub. Vzorový řez uložení potrubí je

uveden ve výkresové dokumentaci. Materiál pro lože potrubí a obsyp nesmí obsahovat ostrohranné částice, které by mohly způsobit poškození vnějšího povrchu potrubí.

Uložení potrubí pod hladinou spodní vody se nepředpokládá. Došlo by na stavbě k zjištění, že se dno výkopu nachází pod ustálenou hladinou podzemní vody, bude výkop u stěny prohlouben a pod podkladní vrstvou bude položeno drenážní potrubí z flexibilního PVC DN80 obsypané struskou frakce 16-22 mm. Tloušťka lože a obsypu drenážního potrubí bude min. 50 mm.

SO 05 – Mobiliář

V rámci řešení nového mobiliáře jsou navrženy nové zahradní sety umístěné do venkovní učebny dále zde bude umístěna venkovní školní tabule. Na volném zatravněném prostranství budou umístěny lavičky s opěradlem a půlkruhová lavice které budou kotveny do předem připravených základových konstrukcí příslušného rozměru. Dále bude umístěn 1 ks krytu nádrže na zachytávání dešťové vody a 4 kusy vyvýšených záhonů z modřínové dřeva.

Mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce objektu jsou navrženy a posouzeny s ohledem na zajištění dlouhodobé spolehlivosti a funkčnosti stavby v průběhu užívání. Všechny konstrukce vyhoví na mechanickou odolnost a stabilitu. Součástí dokumentace je statický výpočet, který zohledňuje všechny dotčené konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

a) Technické řešení

Není součástí řešení této PD.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Není součástí řešení této PD.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení stavby

Touto stavbou nedojde ke snížení požární bezpečnosti okolních staveb, bezpečnosti osob ani ke ztížení požárního zásahu. V rámci projektové dokumentace bude provedeno samostatné PBŘS a bude doloženo v samostatné části.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Úspory energie a tepelná ochrana není v tomto projektu řešena.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametru stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadu apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Projektová dokumentace řeší prostor atrie tak, že konstrukce a dispozice neohrožují život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovaly životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech a to zejména:

- následkem uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat,
- přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
- uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- nepříznivých účinků elektromagnetického záření,
- znečištění vzduchu a půdy,
- nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře, tuhých nebo kapalných odpadů,
- výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb, nedostatečných zvukově izolačních vlastností.

- nedostatečných tepelně technických a zvukově-izolačních vlastností podle charakteru užívaných vlastností.

- nevhodných světelně technických vlastností

Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.

Stavba se nenachází v lokalitě ovlivněnou technickou seizmicitou. Žádné nadměrné vibrace nebudou v průběhu stavby vznikat.

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolní pozemky ani stavby. Bude mít pouze omezující vliv na okolní stavby během prací ve zvýšené hlučnosti a prašnosti. Dále se místně nepatrně zvýší dopravní zátěž okolních ulic stavební a obslužnou dopravou.

Stavba je navržena tak, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách. Při zajišťování ochrany staveb proti vnějšímu hluku, zejména od dopravy, se budou přednostně uplatňovat opatření urbanistická před opatřeními chránícími jednotlivé stavby tak, aby byly splněny podmínky pro ochranu hluku v chráněném venkovním prostoru, chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném vnitřním prostoru staveb. Požadovaná vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů budov je dána normovými hodnotami.

Pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.“ ve znění pozdějších předpisů (v platném znění), vyhlášek souvisejících, nahrazujících nebo doplňujících.

Je třeba věnovat zvýšenou pozornost na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hlučnost a prašnost. Budou používány stroje nepřekračující hygienické limity. Pracovní směna je dle POV předpokládána v délce 12 hodin od 7:00 do 19:00. Přechodné zvýšení hluku a prašnosti po dobu výstavby bude v souladu s příslušnými hygienickými předpisy.

Stavba si nevyžádá přeložku stávajících inženýrských sítí.

V rámci zařízení staveniště bude umístěno i sociální zázemí pro dělníky na stavbě, kde bude zajištěno převlékání, umývárna a WC. Pro případ nepříznivého počasí bude místnost vybavena možností vytápění elektrickými přímotopy pro sušení pracovních oděvů.

Pro uskladnění materiálu bude postavena provizorní staveništní bouda. Stavební bouda se po dokončení stavby odstraní.

Životní prostředí nebude ohroženo.

ZÁVĚR:

Projektová dokumentace stavby je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., „o technických požadavcích na stavby“ ve znění pozdějších předpisů (v platném znění), vyhláškou č. 501/2006 Sb. „o obecných požadavcích na využití území“ ve znění pozdějších předpisů (v platném znění) a v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., „o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)“ a jeho prováděcí předpisy a vyhlášky (zejména pak vyhláškou č. 503/2006 Sb., „o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření smlouvy a územního opatření“ a vyhláškou č. 499/2006 Sb., „o dokumentaci staveb“).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není v PD řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy,

Objekt se nenachází v lokalitě zatížené drahou, nebo jinými zdroji bludných proudů. V rámci stavby nebude řešeno žádná specifická úprava jako ochrana proti účinkům bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není v PD řešeno.

d) ochrana před hlukem,

V okolí stavby se nenachází žádné významné zdroje hluku. Jde o standardní dopravní hluk jako automobilová doprava (osobní vozidla do 3,5 tuny hmotnosti).

e) protipovodňová opatření,

V okolí stavby není nutné tvořit protipovodňová opatření. Okolní plochy nejsou v povodňovém pásmu a okolí má dostatečný spád pro odtok vody.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod

Stavba se nenachází na poddolovaném území ani území s výskytem metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Napojení dešťové kanalizace

Rameno R1

Navržené rameno dešťové kanalizace bude napojeno na stávající potrubí areálové jednotné kanalizace (beton DN200) na parcele č. 623/86. Napojení bude provedeno na ponechávaný konec rušené části ramene pomocí speciální přechodové tvarovky umožňující propojení plastového a betonového potrubí.

Rameno R2

Navržené rameno dešťové kanalizace bude napojeno na stávající areálovou jednotnou kanalizaci (beton DN200) na parcele č. 623/86. Napojení bude provedeno jádrovou navrtávkou do stávající betonové revizní šachty s označením SŠ v úrovni její stěny, tj. cca 0,5 m nad dnem. Napojení bude provedeno za použití průchodky zajišťující vodotěsnost napojení. Jedná se o speciální gumovou šachtovou průchodku k zabetonování do prefabrikované betonové šachty. Provedením tak nedojde k zásahu do průtočného profilu stávající kanalizace. Jádrou navrtávku je nutné dělat se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození jednotlivých dílců šachty.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity, a délky

Navrhované kapacity

SO	Popis	Délka (půdor.) [m]	Profil	Materiál
SO04	Nové rameno dešťové kanalizace R1	3,00	DN160	PVC KG, SN8
		0,80	DN200	
	Nové rameno dešťové kanalizace R2	7,00	DN160	PVC SN12

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Dopravní připojení atria ke komunikaci je stávající. Budou zachována stávající bezbariérová opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Bezbariérové úpravy

Výška obruby v místě vyústění do komunikace bude +2 cm. V místě vjezdů +5 cm. Dle vyhlášky č.3982009Sb. max. sklon zpevněných ploch je 2,8 %.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává stávající.

c) doprava v klidu

V novém stavu je navrženo 11 parkovacích míst.

d) pěší a cyklistické stezky

Zůstává stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

V rámci stavby bude u zatravněných ploch sejmuta ornice tloušťky 200 mm u zpevněných ploch bude rozebrána a vybourána celá skladba stávajících zpevněných ploch. Ornice bude po dobu výstavby skladována na nejbližší skládce zeminy a poté bude použita pro zúrodnění ploch pro zatravnění. Součástí stavby budou prováděné výkopové práce pro základové patky venkovní učebny (SO 01) a pro přípravu podloží pod budoucí zpevněné plochy (SO 02). Přebytečný výkopek, který již nebude použit v rámci dané stavby bude odvezen na nejbližší k tomu určenou skládku a tam uložen. Dle předběžného výpočtu bude na staveniště nutno dovézt cca 75m³ ornice pro ohumusování a zatravnění zelených ploch.

b) použité vegetační prvky,

V rámci stavby je řešeno vysazení vegetačními prvky v samostatném objektu SO 03 – Úprava zeleně. Taktéž bude na ploše atria mimo zpevněné plochy založen nový trávník.

c) biotechnická, protierozní opatření

V PD není počítáno s biotechnickými a protierozními opatřeními.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba svým provedením ani užíváním nemá negativní vliv na životní prostředí.

Jedná se o zastavitelné území obce. Nejedná se o významný krajinný prvek ve smyslu ust. § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. Při realizaci stavby nebude dotčen významný krajinný prvek ani územní systém ekologické stability krajiny.

Se všemi odpady, vznikajícími v průběhu provádění stavby a jejího užívání, bude nakládáno způsobem, který je v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn (v platném znění), tzn., nebudou-li stavebníkem využity, budou předány ke zneškodnění oprávněným osobám.

Během stavby bude odpadní materiál tříděn dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., zařazení těchto odpadů bude stanoveno podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů budou kategorizovány takto:

Kód odpadu	název	kategorie	
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407	O	do 20 t
05 01 17	Asfalt	O	do 90 t
15 01 01	Papír, lepenkové obaly	O	do 20 kg
15 01 02	Plastové obaly	O	do 100 kg
17 01 01	Beton	O	do 45 t
17 02 03	Plasty (lepenka)	O	do 100 kg
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem: 17 03 01	O	do 800 kg
17 04 05	Železo a ocel	O	do 400 kg
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	do 50 kg
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené	O	do 20 t

U atria na přístupném místě poblíž komunikace bude umístěna odpadová nádoba, která je pravidelně místně příslušnými technickými službami či soukromou společností vyprazdňována.

U této stavby se nebude nacházet zdroj znečištění ovzduší, který by nebyl vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší, který by spadl do tabulky přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší. V rámci kvality ovzduší nebude stavba nadměrně ovlivňovat ovzduší.

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

Na předmětném pozemku v rámci úpravy atria se nachází několik vzrostlých keřových porostů a okrasných rostlin. Kácené dřeviny, které vyžadují povolení jsou vypsány v tabulce níže. Jejich poloha je znázorněna na výkrese SO 03 – Úprava zeleně D.1.1.01 Kácení zeleně

poř. č.	parc. č.	k.ú.	latinský název	český název	výška [m]	plocha [m ²]	povolení kácení
3	623/86	Zábřeh nad Odrou [714305]	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	skalník vodorovný	do 0,6	57	ano
			<i>Cornus alba 'CV'</i>	svída bílá	1		
			<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	do 1,2		
			<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	kalina vrásčitolistá	do 0,7		

Stavba bude respektovat příslušné platné oborové normy a české technické normy: ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, ČSN 83 9041 - Technologicko-

biologická zabezpečovací opatření a dále jsou to předpisy o bezpečnosti práce a další předpisy související s ochranou životního prostředí. Při realizaci budou zajištěna opatření na ochranu zachovávaných dřevin, nacházejících se ve vzdálenosti od stavby, v níž může dojít k jejich dotčení, s přihlédnutím k ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména k bodům 4.6 (ochrana stromů před mechanickým poškozením), 4.10 (ochrana kořenového prostoru při výkopech). a v souladu s arboristickým standardem Ochrana dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002:2017, např. obednění kmene stromu do výšky alespoň 2m přičemž se toto ochranné zařízení připevní bez poškození stromu a vůči kmenu se vypořádává. Zařízení nesmí být použito bezprostředně na kořenové náběhy. Ohrožené větve se musí vyvázat nahoru a místa úvazků se vypořádají vhodným materiálem.

V blízkosti stávajících zachovávaných dřevin se nachází betonová zídka, která bude ručně odstraněna, aby se zabránilo případně minimalizovalo poškození dřevin v případě poškození se bude vycházet z ČSN 83 9061. Jelikož se jedná o borovice, které sahají kořeny hluboko pod terén nemělo by dojít k zásadnímu poškození kořenového systému. Nové stavební konstrukce (obrubníky) budou vzdáleny od paty kmene stromu minimálně 2,71m. Travní drn v kořenové zóně stromů bude rovněž odstraňován ručně v minimální tloušťce. V novém stavu bude plocha kořenové zóny vyspádována od kmene stromů k ostatním plochám tak aby nedocházelo ke zvyšování ani snižování terénu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Pozemek se nenachází na území Natura 2000.

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

Závazné stanovisko nebylo vydáno.

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,

Tato stavba nespadá do režimu integrace. U této stavby se neřeší.

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

V rámci výstavby není za potřeby navrhovat žádné bezpečnostní nebo ochranná pásma s ohledem na charakter výstavby. V rámci této stavby nevzniknou žádná bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

V rámci stavby se nepožadují, a tudíž ani nenavrhují žádná zařízení pro účely ochrany obyvatelstva. Příjezdové komunikace umožňují příjezd jednotek integrovaného záchranného systému v případě havárie v objektu zůstává stávající.

Evakuace osob není řešena v požární části projektové dokumentace, jelikož zůstává stávající.

Ochrana obyvatelstva je charakterizována jako soubor činností a postupů věcně příslušných orgánů, dalších subjektů i jednotlivých občanů směřujících k minimalizaci dopadů mimořádných událostí na životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí.

Zdůrazňuje zákonem stanovenou odpovědnost a úkoly ministerstev a jiných ústředních správních úřadů, orgánů územních samosprávných celků včetně obcí, právnických osob a podnikajících fyzických osob. Tyto činnosti a postupy nejsou pojímány izolovaně, ale jako součást havarijního, krizového a obranného plánování.

Řešení ochrany obyvatelstva v daném stavebním řízení spočívá v prokázání bezpečnosti stavby při realizaci stavebních úprav a samotném provozu stavby po kolaudaci. Jedná se především o ochranu obyvatelstva – obyvatelů objektu při nenadále krizové situaci.

Mimořádná událost

Mimořádnou událostí se rozumí škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činnostmi člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací.

Způsob varování a vyrozumění obyvatelstva

V případě mimořádné události, která akutně bezprostředně ohrožuje okolí (např. únik nebezpečných škodlivin do ovzduší) bude obyvatelstvo varováno pomocí sirén varovným signálem "všeobecná výstraha". Signál je vyhlášován kolísavým tónem po dobu 140 sekund, který bude doplněn zprávou z hromadných informačních prostředků (z úrovně republikové, regionální a místní) o hrozící nebo vzniklé mimořádné události.

Varianty mimořádných událostí

- Záplavy a povodně, záplavy vzniklé rozrušením vodních děl (hráze rybníků, přehrad apod.), tání sněhu
- Extrémní situace způsobené rozmary počasí (větrná smršť, přivalový déšť, krupobití, sněhové a námrazové kalamity, katastrofální sucho)
- Požáry, rozsáhlé lesní požáry a velké plošné požáry
- Sesuvy půdy a svahové pohyby
- Rozsáhlé dopravní havárie (hromadné autohavárie, velká železniční neštěstí, letecké katastrofy)
- Únik nebezpečných škodlivin do ovzduší (únik čpavku z chladicího zařízení, únik chlóru při přepravě nebezpečných škodlivin apod.)
- Onemocnění většího počtu osob, epidemie
- Nákazy zvířat (slintavka a kulhavka, prasečí mor apod.)
- Přerušení dodávek elektřiny, vody, plynu, tepla, telekomunikačních služeb
- Terorismus

Integrovaný záchranný systém

Integrovaný záchranný systém tvoří základní a ostatní složky IZS. V rámci provádění záchranných a likvidačních prací jsou připraveny poskytnout bezprostřední pomoc obyvatelstvu postiženému mimořádnou událostí a zajistit provedení záchranných a likvidačních prací.

Základními složkami IZS jsou:

- Hasičský záchranný sbor České republiky (HZS ČR)
- Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí
- Zdravotnická záchranná služba
- Policie České republiky

Ostatními složkami IZS jsou:

- vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil,
- ostatní ozbrojené bezpečnostní sbory (např. obecní, městská policie, bezpečnostní služby),
- orgány ochrany veřejného zdraví (např. orgány hygieny),

havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby (např. plynárenská, vodní, elektrikářská, Česká pošta, Báňská záchranná služba, Horská služba, Letecká záchranná služba),

- zařízení civilní ochrany,
- neziskové organizace a sdružení občanů, která lze využít k záchranným a likvidačním pracím (např. Český červený kříž, Svaz záchranných brigád kynologů ČR, Svaz civilní obrany ČR, Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska).

Ostatní složky IZS poskytují při záchranných a likvidačních pracích plánovanou pomoc na vyžádání (tj. na předem písemně dohodnutý způsob poskytnutí pomoci).

Stálými orgány pro koordinaci složek IZS jsou operační a informační střediska integrovaného záchranného systému (OPIS IZS). Na OPIS IZS jsou také svedeny linky tísňového volání 112 a 150.

Zákon o IZS

Činnost složek Integrovaného záchranného systému je přesně dána zákonem č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Potřebnými zdroji je elektrická energie a voda, kdy elektrická energie i voda bude zajištěna z již existujících přípojných bodů v objektu základní školy po dohodě s investorem. Náklady na potřebné energie budou v režii dodavatele stavby.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště není nutno nijak zvlášť zabezpečovat. Pouze v případě nahromadění většího množství vody je možné potřebnou plochu odvodnit soustavou rýh a následným odčerpáním.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojovací místa dopravní a technické infrastruktury zůstanou stávající.

Staveniště je přístupné z vlastního pozemku 623/86 po asfaltové místní komunikaci která během výstavby musí být udržována v čistém stavu po celou dobu výstavby. Po ukončení výstavby bude komunikace v případě poškození navrácena do původního stavu. V době výstavby bude atrium uzavřeno pro parkování vozidel zaměstnanců školy.

Potřebný materiál pro stavební činnost a zařízení staveniště bude umístěno na samotném staveništi atriá v části atriá kde momentálně nebudou probíhat stavební práce a poté bude přemísťováno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolní pozemky ani stavby. Bude mít pouze omezující vliv na okolní stavby ve zvýšené hlučnosti a prašnosti. Dále se místně nepatrně zvýší dopravní zátěž okolních ulic stavební a obslužnou dopravou.

Je třeba věnovat zvýšenou pozornost na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hlučnost a prašnost. V rámci stavby budou používány stroje nepřekračující hygienické limity. Pracovní směna je předpokládána v délce 12 hodin od 7:00 do 19:00.

Stavba si nevyžádá přeložku stávajících inženýrských sítí.

Životní prostředí nebude ohroženo.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Viz bod B.6, b)

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

V rámci této stavby není třeba řešit dočasné ani trvalé zábory pro staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Tento bod není řešen. Výše zmíněné nevzniknou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 8/2021 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 541/2020Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu.

Stavba provedena dodavatelsky

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 15, odst. 2, písm. c) zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množstvích odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Stavba bude řešena jako samostatná, individuální stavba bez vazby na další jiné stavby.

Vytěžený materiál z výkopů v místě zpevněných ploch bude odvezen na skládku. Sejmutá ornice bude odvezena na nejbližší k tomu určenou skládku a následně použita pro zúrodnění a ohumusování zelených ploch. Dle předběžného výpočtu bude na staveništi chybět cca 75m³ ornice. Toto množství bude muset být na staveniště dodatečně dovezeno a rozprostřeno.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

V rámci stavby nebudou prováděny žádné práce, které by nadměrně ohrožovaly životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Projekt BOZP byl vypracován specificky pro tento záměr a je přiložen v dokladové části této dokumentace. Pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu

zdraví při práci na staveništích.“ ve znění pozdějších předpisů (v platném znění), vyhlášek souvisejících, nahrazujících nebo doplňujících.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby, které by byly bezbariérově užívány, neřeší se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Důvod pro tvorbu samostatného dopravně-inženýrského projektu není, jde jen o ucelení informací pro danou stavbu.

Úprava atria si vyžádá uzavření samotného atria a zákazu parkování v daném místě.

Všeobecné údaje:

Jedná se o stavební práce na zpevněných plochách a výstavbě venkovní učebny a příslušenství.

Stávající dopravní situace

Do stávající dopravní situace nebudou provedeny žádné zásahy. Stavba bude připojena ke stávající místní komunikaci na parcele č. 1431/1 pomocí sjezdu z příjezdové komunikace.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Nebude omezen vjezd vozidel IZS, do okolních ulic a části ulice zasažené stavbou.

Poznámka:

- po celou dobu stavebních prací bude zachován přístup vozidlům IZS a požárním vozidlům
- stavební práce se nedotknou provozu na pozemních komunikacích
- většina prací bude prováděna bez omezení provozu na pěších komunikacích.
- po celou dobu bude zajištěn pěší přístup ke všem budovám.
- místa prací budou označena svislým dopravním značením. Místa prací výkopů budou ohrazena oplocenkami proti vstupu pěších.

Městská hromadná doprava

Dotčeným místem stavby nejsou vedeny žádné linky městské hromadné dopravy. Plánovaná stavba nebude mít vliv na provoz MHD.

Světelně řízené křižovatky

Navržené dopravní opatření se nedotýká světelně řízených křižovatek.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Žádná zásadní specifická opatření tohoto směru nebudou provedena. Práce budou prováděny z velké části v době letních prázdnin, kdy nebude škola v provozu. Kolem staveniště bude provedena zábrana výstražnou páskou s nápisem: „Zákaz vstupu“ a bude zřízeno mobilní oplocení staveniště.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, postupné uvádění do provozu,

Stavba bude provedena v jedné etapě.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Je popsáno v jednotlivých částech inženýrských objektů tohoto projektu.