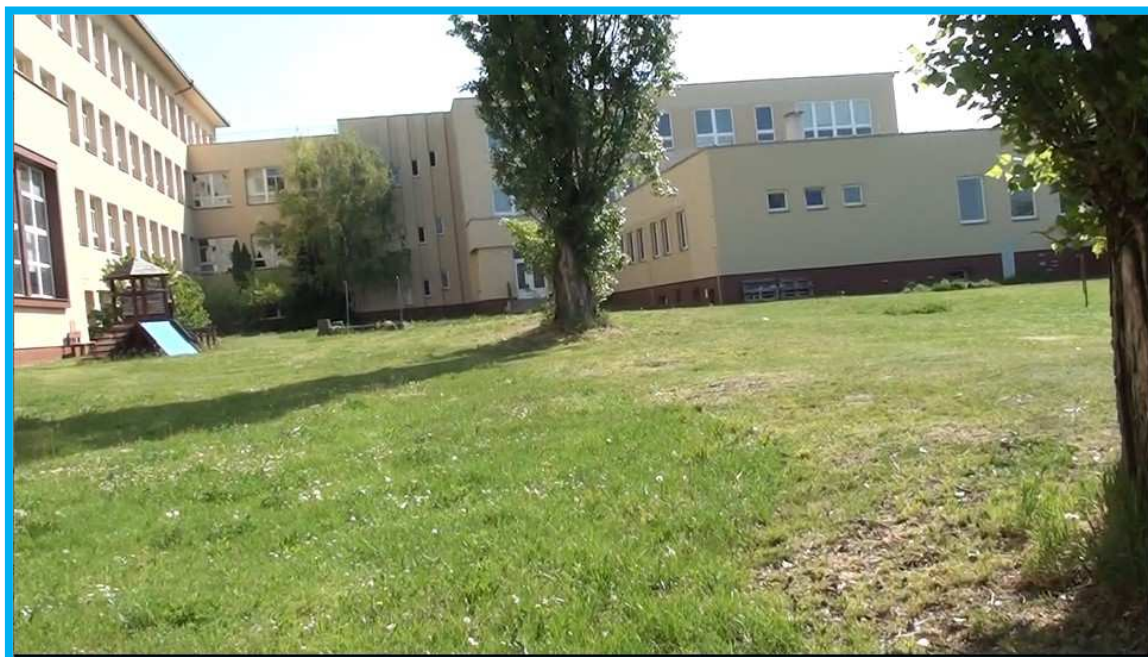


LIKVIDACE SRÁŽKOVÝCH VOD NA ZŠ KOMENSKÉHO, ÚJEZD V KYJOVĚ



TEXTOVÁ ČÁST

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- H. FOTODOKUMENTACE

STAVEBNÍK: MĚSTO KYJOV
ARCHIV ČÍSLO: 20003-14-XO-PA
MÍSTO STAVBY: K.Ú.: KYJOV
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ
DATUM: ČERVEN 2020
ČHP TOKU: 4-17-01-073
IDVT TOKU: 10100029

ZPRACOVATEL: **REGIOPROJEKT BRNO, S.R.O.**
U SVITAVY 1077/2, 618 00 BRNO
IČ: 00220078
TEL.: 606 033 120
www.rpbrno.cz
VYPRACOVAL: ING. ALENA PETŘÍKOVÁ
ZODP. PROJ.: ING. PETR MARČÁK

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	1
A.1. Identifikační údaje stavby.....	1
A.1.a. Údaje o stavbě.....	1
A.1.b. Údaje o stavebníkovi.....	1
A.1.c. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	1
A.2. Členění stavby na objekty.....	2
A.3. Seznam vstupních pokladů.....	2
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
B.1. Popis území stavby.....	3
B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	3
B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.....	3
B.1.c. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.d. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.e. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	3
B.1.f. Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	4
B.1.g. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
B.1.h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	4
B.1.i. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	4
B.1.j. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábohy ZPF nebo PUPFL.....	4
B.1.k. Územně technické podmínky.....	4
B.1.l. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	5
B.1.m. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	5
B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	5
B.2. Celkový popis stavby.....	5
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	5
B.2.1.b. účel užívání stavby.....	5
B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba.....	5
B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	6
B.2.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	6
B.2.1.g. Navrhované parametry stavby.....	6
B.2.1.h. základní bilance stavby.....	6
B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby.....	6
B.2.1.j. Orientační náklady stavby.....	6
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.2.a. urbanismus.....	7
B.2.2.b. architektonické řešení.....	7
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	7
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	7
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	7
B.2.6.a. stavební řešení.....	7
B.2.6.b. konstrukční a materiálové řešení.....	9
B.2.6.c. mechanická odolnost a stabilita.....	9
B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení.....	9
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
B.2.11.e. Protipovodňová opatření.....	9
B.2.11.f. Ostatní účinky.....	9
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu.....	10
B.4. Dopravní řešení.....	10
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	10
B.5.a. Terénní úpravy.....	10
B.5.b. Použité vegetační prvky.....	10
B.5.c. Biotechnická opatření.....	10
B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	10

B.6.a.	Vliv na životní prostředí	10
B.6.b.	Vliv na přírodu a krajinu	10
B.6.c.	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	11
B.6.f.	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	11
B.7.	Ochrana obyvatelstva	11
B.8.	Zásady organizace výstavby	11
B.8.a.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění	11
B.8.b.	Odvodnění staveniště	11
B.8.c.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	11
B.8.d.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	11
B.8.e.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	12
B.8.f.	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	12
B.8.g.	Požadavky na bezbariérové obchodní trasy	12
B.8.h.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace	12
B.8.i.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
B.8.j.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
B.8.k.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	13
B.8.l.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	15
B.8.m.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	15
B.8.n.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	15
B.8.o.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	15
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	16
H.	FOTODOKUMENTACE	17

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.a. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Likvidace srážkových vod na ZŠ Komenského, Újezd v Kyjově
K.ú.:	Kyjov
Parcelní čísla pozemků:	viz. B.1.m
Kraj:	Jihomoravský
Účel užívání stavby:	zachycení a akumulace dešťových vod
Nová stavba/změna stavby:	Nová stavba
Trvalá/dočasná stavba:	Trvalá stavba
Charakteristika:	Výstavba (investice)

A.1.b. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Stavebník:	Město Kyjov
V zastoupení:	Roman Pekárek (vedoucí)
Ve věcech technických:	Pekárek Roman (správce toku)
Sídlo:	Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
IČ:	285030
Tel.:	778499407
E-mail:	r.pekarek@mukyjoy.cz

A.1.c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant:	Regioprojekt Brno, s.r.o.
Adresa:	U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno
IČ:	00220078
DIČ:	CZ00220078
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Marčák, autorizovaný inženýr v oboru „Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství“, v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1004754
Tel.:	606 033 120, 602 516 152
E-mail:	marcak@rpbrno.cz, petrikova@rpbrno.cz
Stupeň dokumentace:	Dokumentace k žádosti o stavební povolení a pro provádění stavby dle vyhl. č. 499/2006 Sb. v platném znění

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba bude členěna na stavební objekty:

- SO 01: Stoky A, A-1, A-2, A-3 a A-4 včetně přípojek
- SO 02: Retenční nádrže č. 1
- SO 03: Bezpečnostní přepad z RN č. 1
- SO 04: Stoky B-1, B-2 a B-3 včetně přípojek
- SO 05: Retenční nádrže č. 2
- SO 06: Stoky C-1 a C-2 včetně přípojek
- SO 07: Retenční nádrže č. 3

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ

Základním podkladem pro zpracování dokumentace byla smlouva o dílo č. 2020/0013/ORM, zhodnocení stávajícího stavu a závěry provedených během místního šetření v roce 2020. Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady:

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapa 1:10000
- Digitální katastrální mapa
- Základy hydrauliky a hydrologie - Kunštátský, Patočka 1966
- Proudění v systémech říčních koryt – Jandora, Uhmánová 2006
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 - Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. v platném znění
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy
- Místní šetření z roku 2020
- ČSN 73 0550 Navrhování a provádění stavebních prací
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod drahou a pozemní komunikací
- TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí
- TNV 75 5516 Svařování vodovodního a kanalizačního potrubí z plastu
- ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce kanalizačních systémů
- ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN EN 752-3 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek-Část 3: Navrhování
- ČSN EN 752-4 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek-Část 4: hydraulické výpočty a hlediska ochrany životního prostředí
- Geodetické zaměření stávajícího stavu firmou Geodeta Kyjov, s.r.o. z 08/2020

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Plánovaná stavba se nachází ve Jihomoravském kraji, v Kyjov, v k.ú. Netčice u Kyjova. Stavba se nachází na okraji města Kyjov. Na zájmovém území se nachází základní škola.

Stavba bude provedena za účelem svedení, zachycení a akumulaci dešťových vod z části střech základní školy a části zpevněných ploch v okolí budov školy.

B.1.b. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM

Jedná se o zhotovení kanalizačních přípojek a akumulačních nádrží v rámci stávajícího areálu základní školy.

B.1.c. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Pro stavbu nebyla vydána rozhodnutí o výjimkách z obecných požadavků na využívání území, ani není známa nutnost vydání výjimek.

B.1.d. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Při zpracování projektové dokumentace jsou osloveny orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v jejich stanoviscích, jejichž kopie budou doloženy v příloze E. – Dokladová část.

Soupis požadavků dotčených orgánů a dalších oslovených organizací bude doplněn postupně, jak tato vyjádření budou získána. Současně budou zpracovávány podmínky v nich obsažené.

B.1.e. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Terénní průzkum a měřičské práce

Před zahájením projekčních prací byl proveden terénní průzkum předmětné lokality. V rámci něj bylo provedeno zaměření všech rozměrů pro řádné vypracování projektové dokumentace a provedena fotodokumentace.

Geodetické údaje

Řešený prostor základní školy byl geodeticky zaměřen. Území bylo zaměřeno firmou Geodeta Kyjov, spol. s r.o., v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla geodety zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí. Rozměry konstrukcí jsou patrné z výkresové dokumentace.

Hydrologické údaje

Hydrologické číslo povodí:

4-17-01-073

Intenzita srážky:

min	5	10	15	20	30	40	60	90	120
Intenzita srážky [l/s.ha]	280	190	147	118	85,7	68,0	48,9	35,0	27,7

B.1.f. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

Území, ve kterém se stavba nachází, není chráněno jinými zvláštními předpisy.

B.1.g. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Stávající objekty základní školy jsou umístěny mimo záplavové území toku Kyjovka.

B.1.h. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba svou konstrukcí ovlivní odtokové poměry v dané lokalitě, zajistí bezpečné svedení dešťových vod, jejich akumulaci a jejich další možné využití v rámci areálu školy na splachování a zálivku zelených ploch kolem budov školy.

B.1.i. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby dojde k částečnému přepojení a zaslepení některých stok.

B.1.j. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO PUPFL

V rámci stavby nedojde k dočasnému ani trvalému dotčení pozemků s ochranou ZPF a PUPFL.

B.1.k. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Nová stavba využije stávající vedení dešťové areálové venkovní i vnitřní kanalizace, na které se bude částečně napojovat.

Venkovní areálová kanalizace bude přepojena do nově budované kanalizace svedené do retenčních nádrží „RN č.1“.

Bezpečnostní přepady ze dvou objektů nádrží, „RN č. 2“ a „RN č. 3“ budou zhotoveny do vnitřní kanalizace.

Z jednotlivých objektů retenčních nádrží budou zhotoveny výtlaky do stávající akumulární nádrže umístěné v suterénu školy, odkud budou zachycené dešťové vody využívány na splachování nebo zálivku zeleně okolí školy.

Jedná se podzemní objekty inženýrských sítí, které jsou speciálním dílem a vylučují přístup nepovolaných osob a nepodléhají návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.1.l. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce.

Na objekty kanalizací a retenčních nádrží bude navazovat stávající akumulční nádrž a v rámci jiného zpracovaného projektu ZTI zhotovení vedení pro využití dešťových vod.

B.1.m. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

Stavbou budou dotčeny pozemky v Jihomoravském kraji, v k.ú. Kyjov, parcely jsou vedeny v katastru nemovitosti:

Dočasně dotčené parcely:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dočasné dotčení (m ²)
St. 1023	Město Kyjov	Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov	Zastavěná plocha a nádvoří	10001	4 940	-	4 940
287/1	Město Kyjov	Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov	ostatní plocha	10001	12 283	-	11 500

B.1.n. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Na pozemku p.č. 287/1, k.ú. Kyjov vzniknou nová vedení venkovní kanalizace a výtlačku. Stokové a kanalizační sítě bude mít ochranné pásmo dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.a. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o novou stavbu.

B.2.1.b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba bude provedena za účelem svedení, zachycení a akumulaci dešťových vod z částí střech základní školy a částí zpevněných ploch v okolí budov školy. Akumulace bude provedena za účelem následného využití dešťových vod, v rámci sólo projektu ZTI, na splachování nebo zálivku zeleně okolí školy.

B.2.1.c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

**B.2.1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY
Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ
ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Jedná se o podzemní objekty inženýrských sítí, které jsou speciálním dílem a vylučují přístup nepovolaných osob a nepodléhají návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

**B.2.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH
ORGÁNŮ**

Viz. B.1.e

B.2.1.f. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není chráněna jinými zvláštními předpisy.

B.2.1.g. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

- Plocha střech, ze kterých bude sváděna voda do nádrží	2 560 m ²
- Venkovní zpevněné plochy, ze kterých bude sváděna voda do nádrží	1 400 m ²
- Celkový objem retenčních nádrží (dimenzované na 120 min dešť)	91 m ³
- Počet šachet celkem	16 ks
▪ Z toho filtračních (sedimentačních)	5 ks
- Kanalizační potrubí DN 400	83,8 m
- Potrubí DN 250	26,0 m
- Potrubí DN 200	3,3 m
- Potrubí DN 150	83,15 m
- Potrubí DN 100	38,05 m

B.2.1.h. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Dokončená stavba bude mít nároky na:

- spotřebu elektrické energie jako napájení výtlačných čerpadel v retenčních nádržích a čerpadla v akumulační nádrži;
- odvod přebytečné dešťové vody z bezpečnostních přepadů v retenčních nádržích a napojení do veřejné sítě.

B.2.1.i. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Předpokládaná lhůta výstavby: 6 měsíců

Předpokládané zahájení a dokončení stavby: dle možností investora (zajištění financování)

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu.

B.2.1.j. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předběžný odhad nákladů 1,5 mil. Kč.

Předpokládané stavební náklady jsou uvedeny v rozpočtu, příloha číslo G. (paré č. 1 a 2).

Cenová soustava je použita ÚRS 2020/1, www.urspraha.cz.

Třídníky, číselníky, klasifikace a katalogy položek stavebních prací a montáží technologických zařízení (cenové a technické podmínky) použity dle www.cs-urs.cz.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a. URBANISMUS

Jedná se zhotovení podzemních vedení, inženýrských sítí a podzemních retenčních nádrží. Kanalizační šachty a vstupní šachty nádrží budou osazeny poklopy určenými do nezpevněného povrchu intravilánu.

B.2.2.b. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonicky je stavba řešena zhotovení nových objektů, pro které budou použity standardní materiály pro výstavbu stokových sítí (plast a beton).

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se podzemní objekty inženýrských sítí, které jsou speciálním dílem a vylučují přístup nepovolaných osob a nepodléhají návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při provozování navržených inženýrských sítí je nutno se řídit příslušnými bezpečnostními předpisy. Pro provozování těchto sítí bude stanoven příslušný správce.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o návrh systému svedení, zadržení a akumulace dešťových vod z části střech a zpevněných ploch v areálu ZŠ Komenského pro možnost jejich následného využití na splachování nebo zálivku zeleně v okolí školy.

Systém bude sestávat z

- přípojek od dešťových svodů a stávajícího žlabu u sportovního hřiště;
- kanalizačních stok;
- retenčních nádrží;
- stávající akumulční nádrže, kam bude v rámci **sólo projektu ZTI** realizován výtlak z jednotlivých RN, a odkud bude dále proveden rozvod pro další využití dešťových vod.

SO 01: Stoky A, A-1, A-2, A-3 a A-4 včetně přípojek:

Do stoky „A“ se budou zaústňovat stoky „A-1“, „A-2“, přepad ze stávající dešťové kanalizace „A-3“ a přes stávající dešťovou kanalizaci do ní bude připojena přípojka od dešťového svodu „A-4“.

Celkem bude stoka „A“ odvádět dešťovou vodu ze 1650 m² střech a 690 m² zpevněných ploch.

Stoka „A“ bude realizována z PVC DN 400 SN 4 (stávající dešťová kanalizace je DN 400), bude osazena 4 šachtami vč. jedné filtrační osazenou na přítoku do SO 02: Retenční nádrže č. 1. Přípojka od svodu stoky „A“ bude PVC DN 100 délky 5,3 m.

Stoka „A-1“ bude realizována z PVC DN 150 SN 4, bude osazena 1 šachtou. Dvě přípojky od svodů stoky „A-1“ budou PVC DN 100 celkové délky 10,1 m.

Stoka „A-2“ bude realizována z PVC DN 150 SN 4, bude osazena 2 šachtami vč. jedné filtrační osazenou na přítoku do SO 02: Retenční nádrže č. 1. Přípojka od svodu stoky „A-2“ bude PVC DN 100 délky 4,6 m.

Stoka „A-3“ bude připojením stávající dešťové kanalizace DN 200. Stoka bude osazena 2 šachtami v místech napojení a bude realizována z PVC DN 200 SN 8.

Stoka „A-4“ bude realizována z PVC DN 150 SN 8, bude osazena 1 šachtou. Jedna přípojka od svod bude PVC DN 100 délky 2,6 m

SO 02: Retenční nádrže č. 1

Do systému retenčních nádrží bude sváděny dešťové vody z areálových stok „A“, „A-1“, „A-2“, „A-3“ a „A-4“.

V rámci systému budou osazeny obdélníkové 4 prefabrikované nádrže o vnitřních rozměrech jedné nádrže 2,4 x 2,8 x 1,93 m. Celkový objem systému bude 52 m³.

(RN bude v rámci sólo projektu ZTI osazena výtlakem do stávající akumulční nádrže umístěné v suterénu školy, odkud bude realizováno využití akumulovaných dešťových na zálivku a splachování.)

SO 03: Bezpečnostní přepad z RN č. 1

SO 02 bude osazena bezpečnostním přepadem do stávající venkovní areálové stoky. Přepad bude řešen potrubím PVC DN 200 SN4.

SO 04: Stoky B-1, B-2 a B-3 včetně přípojek

Stoka „B-1“ bude realizována z PVC DN 150 SN 4, bude osazena 2 šachtami vč. jedné filtrační osazenou na přítoku do SO 05: Retenční nádrže č. 2. Dvě přípojky od svodů budou PVC DN 100 celkové délky 3,5 m.

Stoka „B-2“ bude realizována z PVC DN 150 SN 4, bude osazena 1 filtrační šachtou osazenou na přítoku do SO 05: Retenční nádrže č. 2. Stoka bude připojením dešťových vod ze stávajícího žlabu venkovního sportovního hřiště.

Stoka „B-3“ bude realizována z PVC DN 150 SN 4 a bude bezpečnostním přepadem z SO 05 do vnitřních kanalizačních rozvodů školy.

SO 05: Retenční nádrže č. 2

Do systému retenčních nádrží bude sváděny dešťové vody z areálových stok „B-1“ a „B-2“.

V rámci systému budou osazeny obdélníkové 2 prefabrikované nádrže o vnitřních rozměrech jedné nádrže 2,4 x 2,8 x 1,93 m. Celkový objem systému bude 26 m³.

(RN bude v rámci sólo projektu ZTI osazena výtlakem do stávající akumulční nádrže umístěné v suterénu školy, odkud bude realizováno využití akumulovaných dešťových na zálivku a splachování.)

SO 06: Stoky C-1 a C-2 včetně přípojek

Stoka „C-1“ bude realizována z PVC DN 150 SN 4, bude osazena 2 šachtami vč. jedné filtrační osazenou na přítoku do SO 07: Retenční nádrže č. 3. Dvě přípojky od svodů budou PVC DN 100 celkové délky 3,5 m.

Stoka „C-2“ bude realizována z PVC DN 150 SN 4 a bude bezpečnostním přepadem z SO 05 do vnitřních kanalizačních rozvodů školy

SO 07: Retenční nádrže č. 3

Do systému retenčních nádrží bude sváděny dešťové vody z areálových stok „C-1“.

V rámci systému budou osazena obdélníková 1 prefabrikovaná nádrž o vnitřních rozměrech nádrže 2,4 x 2,8 x 1,93 m. Celkový objem systému bude 13 m³.

(RN bude v rámci sólo projektu ZTI osazena výtlakem do stávající akumulční nádrže umístěné v suterénu školy, odkud bude realizováno využití akumulovaných dešťových na zálivku a splachování.)

B.2.6.b. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Pro stavbu budou použity standardní materiály pro stokové sítě: PVC trouby, plastové a betonové šachty a prefabrikované betonové retenční nádrže. Další materiál kámen (šterk, šterkopísek, písek) bude použit na podsypy a obsypy potrubí.

B.2.6.c. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Objekty budou osazovány do stávajícího stabilního terénu. Šachty, trouby a nádrže budou osazovány prefabrikované nebo plastové dle technologických listů výrobce.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály (zemina, kámen, beton, ocel) a s výřezy surového dřeva. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.e. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Účelem stavby samotné je zachycení dešťových vod pro jejich následné využití. Stávající stavba se nachází mimo záplavové území.

B.2.11.f. OSTATNÍ ÚČINKY

Místo stavby se nevyskytuje v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V okolí stavby se nevyskytují hlubinné doly a území není seizmicky rizikové. Území není třeba posuzovat z hlediska rizika výskytu radonu.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba bude napojena na technickou infrastrukturu.

Odtok nadbytečné vody z nádrží bude řešen bezpečnostními přepady:

- Do stávající venkovní jednotné kanalizace,
- Do stávajících vnitřních rozvodů kanalizace školy,

Čerpadla osazen v retenčních nádržích a stávající akumulční nádrži budou napájena z elektrických rozvodů základní školy.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu, pouze po dobu stavby bude zajištěn přístup ke staveništi po dočasném přístupu.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a. TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby dojde k provedení závěrečných terénních úprav a osetí, které navrátí povrch terénu do původního stavu.

B.5.b. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Vzhledem k charakteru stavby a plánovaným úpravám zahrady školy (řešené mimo tuto PD) se neuvažuje náhradní výsadba.

B.5.c. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

V rámci stavby nedojde ke kácení stromů. Případné nutné kácení si zajistí investor mimo tuto stavební akci na vlastní náklady.

B.6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.a. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vodní dílo svým charakterem patří mezi takové, které nepůsobí negativně na životní prostředí. Samotná stavba bude na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Bude postupováno v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění a zákonem č. 201/2012 Sb., Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. Proto bude při výběru zhotovitele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím a strojovému parku zhotovitele. Pro případ havárie musí zabezpečit zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

B.6.b. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu stávající stavby, tak nedojde ke změně vlivu na přírodu a krajinu. S ohledem na rozsah stavby lze konstatovat, že stavba nepodléhá ze zákona

nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.).

B.6.c. Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

B.6.f. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Na pozemku p.č. 287/1, k.ú. Kyjov vzniknou nová vedení venkovní kanalizace a výtlačku. Stokové a kanalizační sítě bude mít ochranné pásmo dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt se netýká požadavků na ochranu obyvatelstva.

Jelikož se jedná o vodohospodářské objekty, nevyžaduje se žádná speciální ochrana stavby před velkými vodami. Stavba bude naopak svým charakterem zajišťovat bezpečné převedení dešťů a minimalizovat možnost vzniku eroze a bude upravovat vodohospodářské poměry.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

V rámci stavby bude potřeba dovoz a případné dočasné uložení stavebního a pomocného materiálu (zejména kamenivo, lomový kámen, beton, malty, výztuž, kulatina, bednění, ...). Pro potřebu stavby je nutné zajistit vhodnou vodu pro zhotovování betonových a maltových směsí a pro čištění konstrukcí. Zdroj vody zajistí zhotovitel stavby.

B.8.b. Odvodnění staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno na vhodných nepodmáčených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod.

B.8.c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po místních komunikacích. V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení.

Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Zajištění el. energie může být řešeno agregátem (předpoklad do 50 kW) nebo z budovy školy.

B.8.d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Dotčené komunikace budou během stavby dle potřeby čištěny.

B.8.e. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba včetně zařízení staveniště, mezideponie a skládky materiálu bude ohraničeno a označeno dle zásad uvedených v nařízení vlády 591/2006 Sb. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny výstražnými značkami zakazující vstup nepovolaných osob.

V rámci stavby dojde k odstranění stávajících objektů nebo jejich poškozených částí

Po stavbě budou dotčené pozemky vráceny do původního stavu urovnáním terénu a osetím.

B.8.f. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru zhotovitele sám zhotovitel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad náradí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem (předpoklad do 50 kW).

Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby. Umístění zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí zhotovitele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

Parcela dotčené stavbou a zařízením staveniště:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dočasné dotčení (m ²)
St. 1023	Město Kyjov	Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov	Zastavěná plocha a nádvoří	10001	4 940	-	4 940
287/1	Město Kyjov	Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov	ostatní plocha	10001	12 283	-	11 500

B.8.g. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

S ohledem na umístění stavby (podzemní sítě) a rozsah a způsob dotčení okolních pozemků se neřeší zajištění obchozích tras.

B.8.h. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH LIKVIDACE

Zemní materiál –výkopek bude opětovně použit k zásypům a k provedení terénních úprav. Uložení přebytečného výkopku se předpokládá na řízené skládce/recyklačním centru.

Projektová dokumentace vychází ze stavu v době jejího zpracování. Je věcí zhotovitele, aby si ověřil aktuálnost tohoto stavu. Zadavatel proto připouští možnost i jiného způsobu využití či likvidace přebytečného výkopku v souladu se zákonem 185/2001 Sb. V takovém případě účastník zadávacího řízení v jím vypracované příloze – „Popis položky.....“ popíše způsob likvidace (včetně konkrétního uložení) či využití odpadu.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

Předpokládaný objem odpadů

Odpad	Předpokládané množství (m ³)	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Zemina s kamením	245	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Skládka komunálního odpadu
Komunální odpad	0,5	20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka komunálního odpadu

B.8.i. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Při výkopech stavebních jam a rýh vznikne přebytek výkopku, který bude odvezen na řízenou skládku/recyklační centrum. Předpokládané množství přebytku výkopku (sedimentu) bude 245 m³.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

Bilance zemních prací

Výkopy rýh	234,3 x 1,1*1,3	335 m ³
Výkopy jam pro RN	7 x (2,68 x 3,08 x 1,93)*2	223 m ³
Zásypy rýh	- 234,3 x 1,1*0,75	- 193 m ³
Zásypy jam	7 x (2,68 x 3,08 x 2,08)	- 120 m ³
Přebytek (likvidace)		245 m ³

B.8.j. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy.

Je povinností zhotovitele stavby zajistit stroje proti případnému úniku (úkapu) pohonných a jiných závadných látek do životního prostředí.

B.8.k. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. §14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci. Koordinátor BOZP bude určen již ve fázi přípravy, pokud je důvodné se domnívat, že stavba bude prováděna alespoň dvěma zhotoviteli stavby. **Vzhledem k rozsahu stavby a navrženým technologiím výstavby se nepředpokládá činnost více než jednoho zhotovitele, tudíž není nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.**

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se předpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V průběhu výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a proto musí být vypracován Plán BOZP.

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ON 72 1861 Lomový kámen

TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy

ČSN 73 0550 Navrhování a provádění stavebních prací

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod drahou a pozemní komunikací

TNV 75 5516 Svařování vodovodního a kanalizačního potrubí z plastu

ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce kanalizačních systémů

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 174/1968 Sb., v platném znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.8.l. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Jedná se o podzemní objekty inženýrských sítí, které jsou speciálním dílem a vylučují přístup nepovolaných osob a nepodléhají návrhovému kritériu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.8.m. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Zhotovitel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Je třeba výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí zhotovitel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

B.8.n. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Během stavby se předpokládá souběžná výstavba vnitřních rozvodů v budově školy v rámci ZTI: výtlaky z retenčních nádrží a následný rozvod ze stávající akumulční nádrže na splachování a zálivku.

Během vypracovávání projektu byly osloveny organizace, které mohou v zájmovém území provozovat inženýrské sítě a další zařízení. Tito sepsali svá vyjádření se zákresy s podmínkami, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo mít. Je bezpodmínečně nutné, aby se zhotovitel seznámil s podmínkami, které kladou správci sítí a dotčených zařízení a v případě střetu se sítěmi je nutné zajistit vytyčení jejich průběhu.

Příprava území - opatření před zahájením stavebních prací:

- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
- dodržení všech zásad a předpisů dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

B.8.o. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY


1. Vytyčení stavby, staveniště, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi
 - po ukončení těchto přípravných prací a před započatím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
2. Příprava staveniště
 - Zajištění ohraničení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu.
3. Výkopové práce rýh
 - během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozepření stěn výkopu, převedení vody a čerpání vody z výkopů apod.)
4. Zhotovení konstrukcí – nádrže, potrubí, šachty
 - kontrolovat technologii výstavby podsypů, desek, pokládky a montáže konstrukcí
5. Obsypy a zásypy

- kontrolovat technologii výstavby, zkoušky potrubí
6. Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je vodním dílem, resp. se jedná o zhotovení dešťových stok a retenčních nádrží.
Stávající stavba základní školy se nachází mimo záplavové území vodního toku.

V Brně dne 16. 11. 2020


Vypracoval: Ing. Alena Petříková

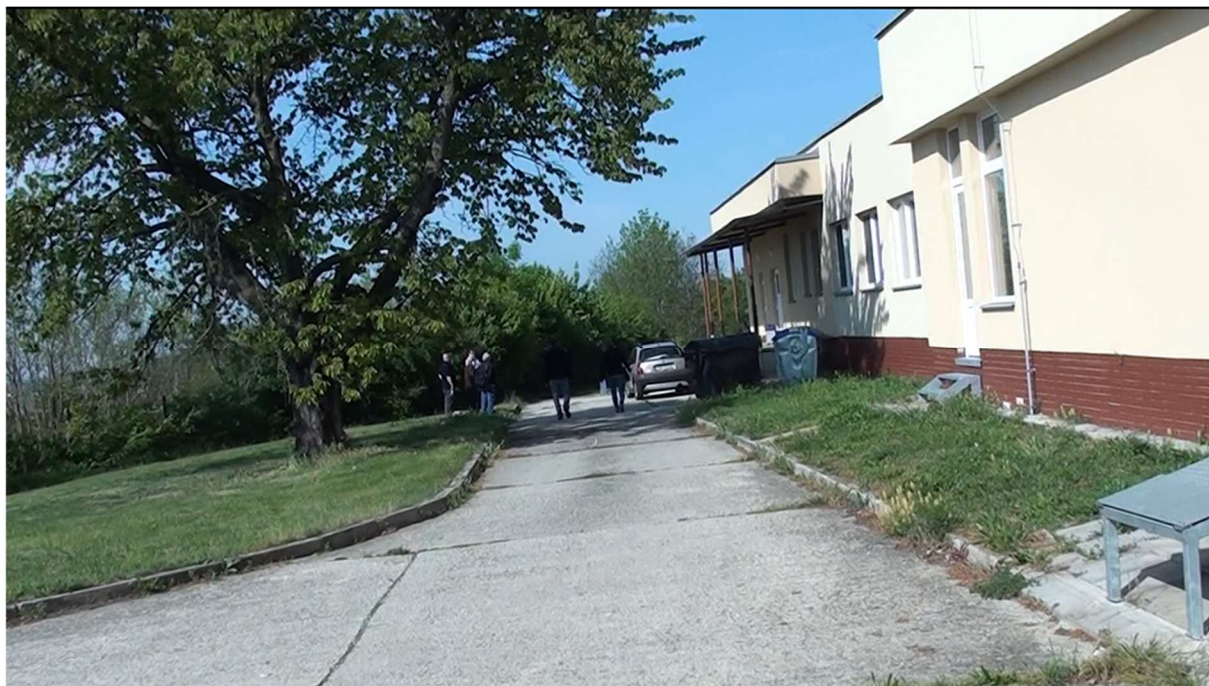
H. FOTODOKUMENTACE



SO 01, SO 02, SO 03: pohled vedení stok, bezpečnostního přepadu a umístění RN



SO 01, SO 03: pohled vedení stok a bezpečnostního přepadu



SO 01: Stoka A-3

- - Přepojení stávající dešťové kanalizace



SO 01: Stoka A-4

- napojení stávajícího svodu na stávající dešťovou kanalizaci



SO 01: Stoka A-1 – pohled na umístění



SO 01: Stoky A, A-2 – pohled na umístění



SO 04, SO 05: pohled vedení stok, bezpečnostního přepadu a umístění RN



SO 06, SO 07: pohled vedení stok, bezpečnostního přepadu a umístění RN