

±0,000=207,700 m n.m

NÁZEV STAVBY Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		STUPEŇ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU
INVESTOR Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9		
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ  ADR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Libínská 3127/1, Praha 5 T: 257 210 252 F: 257 210 244 E: adr@adr.cz INTERNET: www.adr.cz	ARCHITEKT Mgr.A. Aleš Lapka ARCHITEKT Ing.arch. Martin Kuklík	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Tomáš Zeman	
ZPRACOVATEL ČÁSTI  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný VYPRACOVAL Jan Borovec	
PROFESÍ IO 01 - Řad jednotné kanalizace	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv	
OBSAH ČÁSTI IO 01 - Řad jednotné kanalizace		PARÉ
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 001/2025	DATUM 06/2025	MĚŘÍTKO
ČÍSLO VÝKRESU IO 01	FORMÁT	

IO_01. Řad jednotné kanalizace

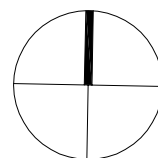
IO_01.1. Technická zpráva

IO_01.2. Situace

1:200

IO_01.3. Podélný profil kanalizačního řadu

1:100



±0,000=207,700 m n.m

NÁZEV STAVBY Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		STUPEŇ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZAMĚRU
INVESTOR Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9		
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ  ADR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Libinská 3127/1, Praha 5 T: 257 210 252 F: 257 210 244 E: adr@adr.cz INTERNET: www.adr.cz	ARCHITEKT Mgr.A. Aleš Lapka ARCHITEKT Ing.arch. Martin Kuklík	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Tomáš Zeman	
ZPRACOVATEL ČÁSTI  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný VYPRACOVAL Jan Borovec	
PROFESE IO 01 - Řad jednotné kanalizace	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv	
OBSAH ČÁSTI Technická zpráva		PARÉ
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 001/2025	DATUM 06/2025	MĚŘÍTKO ---
ČÍSLO VÝKRESU 01	FORMÁT ---	

1) Úvod

Předmětem tohoto projektu je návrh gravitačního řadu jednotné kanalizace v neprůjezdné komunikaci při jižní straně objektu ZŠ Elektra II v celkové délce 85,5m v materiálu kamenina DN300. Nově vybudovaný řad jednotné kanalizace bude sloužit k napojení budoucích objektů vybudovaných na pozemcích v okolí zasíťovaných komunikací, zejména ZŠ Elektra II a uvažovaného gymnázia.

Dokumentace je zpracována ve stupni pro povolení záměru. Podkladem k vypracování projektové dokumentace byly podklady zadavatele – stavební dokumentace, vyjádření správců sítí a příslušející ČSN.

Výstavba inženýrských sítí je stavbou liniovou. Nové trasy budou vedeny v komunikacích s živičným či dlážděným povrchem.

2) Podklady

Situace v digitální podobě

Zaměření stávajících sítí – podklady správců sítí zakreslené v koordinační situaci

Požadavky investora a HIP

Platné vyhlášky a normy:

ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

283/2021 Sb. Stavební zákon

3) Řad jednotné kanalizace:

Stávající řad jednotné kanalizace mat kamenina DN300 vedený v bezejmenné komunikaci při jižní straně objektu ZŠ Elektra I a ukončený ve stávající šachtě KŠ4 bude prodloužen v délce 85,5m ve směru této komunikace podél jižní strany nově uvažovaného objektu ZŠ Elektra II. Tato nově provedená větev řadu jednotné kanalizace bude sloužit k odvodu splaškových vod z objektu uvažované základní školy. Do řadu bude též napojen retenční odtok 0,5l/s z akumulární retenční nádrže dešťových vod z areálu ZŠ Elektra II. Dále budou do řadu napojeny dvě přípojky DN200 od uličních vpustí UV6 a UV7. Nový řad je od stávající šachty KŠ4 veden v mat. kamenina DN300 v délce 85,5m ve sklonu 1,4% ve veřejném prostoru v trase bezejmenné komunikace do prostoru napojení základní školy. Zde je nově provedený řad ukončen v nové koncové šachtě řadu RS2 DN1000. Na trase řadu bude vysazena nová průběžná revizní šachta RS1 DN1000. Šachty jsou uvažované betonové prefabrikované, kryté poklopy tř. zatížení D provedenými dle Městských standardů kanalizací Hlavního města Prahy.

Šachty budou provedeny s kynetou $\frac{1}{2}$ DN, s odtokovou i nátokovou stranou připravenou pro napojení kameninového potrubí DN300, koncová šachta RS2 pak pouze s odtokem.

V rámci budování řadu splaškové kanalizace bude v šachtě RS1 použito dno šachty s nátokem 100mm nad dnem umožňujícími napojení přípojky dešťové kanalizace objektu ZŠ Elektra II. Dále budou ve staničení 34,50 a 74,60 vysazeny vložky 300/200/87° pro uvažované budoucí napojení novostavby gymnázia. Ve staničení 61,70 bude vysazena odbočka 300/200/87° pro napojení uliční vpusti UV7. Do koncové revizní šachty RS2 ve staničení 85,50 bude zaústěna přípojka DN200 od uliční vpusti UV6.

Inženýrské sítě představují liniovou stavbu, která nemá významné nadzemní objekty. Svým charakterem se jedná o stavbu trvalou.

Nový gravitační řad splaškové kanalizace bude veden ve stávajících a nově provedených komunikacích. Řad je navržen z mat. kamenina DN300 v hrdlovém provedení s těsnícími kroužky z EPDM. Při stavbě kanalizace budou litinové poklopy a

vyčnívat z pláňe případné vozovky a budou překážet při její stavbě. Je třeba brát na ně ohled a udržet je neporušené.

Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury bude provedeno v souladu s příslušnou ČSN.

4) Požární ochrana (PO)

Předpisy a normy

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděny v souladu se zákoníkem práce. Výčet předpisů pro projektovanou stavbu či zařízení není taxativní - jedná se o hlavní předpisy PO dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení PO pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel stavby nebo zařízení.

PO při výstavbě, montáži

Vzhledem k charakteru stavby – kanalizace – není nutno stanovit konkrétní požadavky PO.

Upozornění na možná ohrožení

Při řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

5) Zkoušky potrubí

Po úpravách přípojek bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizačního potrubí dle ČSN 75 6909. Zásyp bude proveden po provedení výše uvedených zkoušek potvrzených dozorem budoucího provozovatele kanalizační sítě.

O zkoušce bude zpracován protokol, který je nutné předložit při kolaudačním řízení.

6) Ochranná a bezpečnostní pásma

Přeložky inženýrských sítí, také křížení a souběhy, respektují ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení. Nesmí ohrozit provoz ani stav objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřízena.

Před zahájením stavby je nutné nechat všechny sítě za účasti správců vytyčit a řídit se pokyny těchto správců. Případně budou provedeny ručně kopané sondy.

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Podzemní vedení v místě zemních prací musí být ručně obnaženo a musí být provizorně vyvěšeno a zajištěno. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu.

Zajištění práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí.

Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno provozovateli sítí a

dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru.

Ochranná pásma kanalizačních stok a vodovodu, dle zákona 274/2001 Sb., jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. U kanalizačních stok a vodovodů do průměru trouby 500 mm včetně, je ochranné pásmo 1,5 m, v případě přípojek pak 0,75 m. U kanalizace a vodovodu, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost zvětšuje o 1,0 m na obě strany.

Ochranné pásmo sítí elektronických komunikací je dle zákona 127/2005 Sb. stanoveno rozsahem 1,5 m po obou stranách krajního vedení sítí.

U nízkotlakých a středotlakých plynovodů, v intravilánu obce, je ochranné pásmo 1,0 m na obě strany od půdorysu.

7) Geodetický průzkum

Pro návrh technického řešení stavby a jejího umístění bylo použito geodetické výškopisné a polohopisné zaměření uvedené v přehledu výchozích podkladů. Výkresová dokumentace používá souřadný systém JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

Zákresy podzemních sítí ve výkresové části dokumentace jsou pouze orientační. Před zahájením zemních prací provedou správci jejich vytyčení. Bez vytyčení všech podzemních sítí není dovoleno zahajovat zemní práce. Veškeré zemní práce v blízkosti podzemních zařízení budou prováděny v souladu s podmínkami stanovenými jejich správci.

8) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá dopad stavby sítí na kvalitu ovzduší. Z hlediska ŽP bude okolí při překládání inženýrských sítí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Další omezení vyplývá ze ztíženého přístupu k objektům.

Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a případně zásobování. Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- ◆ V zastavěné části výkopy provádět v kratších úsecích.
- ◆ Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci.
- ◆ Povrchy dotčeného území uvést do původního stavu bezprostředně po dokončení
- ◆ montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky, ani na srážko-odtokové poměry v okolí.

9) Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo předány k využití oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona o odpadech. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany Referátu životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba

doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (např. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Při stavbě budou vznikat odpady převážně z výkopových prací a odstranění živice.

Pro přebytečnou nekontaminovanou zeminu a dále pro živičné a betonové frakce odpadů zajistí dodavatel přednostně recyklaci nebo eventuálně skládku. Odpadní materiál vzniklý při stavbě bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech a příslušnými prováděcími předpisy.

Před zahájením prací musí být původci odpadů (tomu, z jehož činnosti odpady vzniknou) udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady pro místo vzniku nebezpečných odpadů. O udělení souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady je nutné, dle zákona o odpadech, požádat samostatnou žádostí u místního odboru životního prostředí.

Stavba po svém dokončení nebude produkovat žádný odpad.

10) Územně technické podmínky

V době výstavby nových tras inženýrských sítí se nepředpokládá napojení na technickou infrastrukturu. Po dokončení stavby budou nové části přeložek napojeny na stávající veřejné řady splaškové kanalizace

Přístup na staveniště bude zajištěn z místních komunikací. Příjezd ke staveništi bude zabezpečen po stávajících komunikacích.

Při provádění stavebních prací v komunikacích se předpokládají uzavírky v souladu s návrhem DIO. Veškerá omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena v DI Policie. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie a hasičů.

V případě, že by hrozilo poškození příjezdové komunikace a okolních objektů, je zhotovitel povinen provést taková opatření (zpevnění komunikace, jiná přístupová trasa, atd.), aby bylo jejímu poškození zabráněno. Zhotovitel je povinen před započítím stavebních prací mít zpracovaný a schválený projekt organizace dopravy (DIO).

Přebytečné zeminy ze stavby budou deponovány na nejbližší možné skládce. Zajištění trvalé deponie se nepředpokládá.

Napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny zajistí v případě potřeby dodavatel stavby. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Vodu je možné brát z místní rozvodné sítě, případně dovážet v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze toto řešit za použití mobilního zařízení (dieselagregát).

Během provozu stavby ani po jejím dokončení se nepředpokládají žádné nároky na energii, vodu ani hmotu. Nebude spotřebovávat teplo ani paliva. Pouze pro zkoušky vodotěsnosti a zkoušky tlakové se využije vody z okolních stávajících řadů.

11) Zemní práce

Zásady technického řešení

Při manipulaci a způsobu ukládání do stavební rýhy je nutno dbát pokynů a požadavků jednotlivých výrobců daného potrubí.

Trasa, pokládka potrubí

Před zahájením pokládky a montáže je nutné provést prohlídku materiálu a přesvědčit se, zda nejsou trouby nebo tvarovky poškozené a že jsou uvnitř čisté. Potrubí řadu splaškové kanalizace bude ukládáno do výkopové rýhy, která bude v prostoru komunikací pažena.

Převážně je počítáno s použitím příložného pažení.

Šířka výkopu

Šířkou výkopu se rozumí vzdálenost stěn výkopu nebo pažení měřená ve výšce vrcholu potrubí dle ČSN EN 1610 - viz následující tabulky:

Hloubka rýhy (m)	Nejmenší šířka rýhy (m)
< 1,0	nevyžaduje se
1,0 - 1,75	0,8
1,75 - 4,0	0,9
> 4,0	1,0

DN	Nejmenší šířka rýhy = OD+X (m)		
	zapažená rýha	nezapažená rýha	
		> 60°	< 60°
	X (m)	X (m)	X (m)
< 225	OD + 0,4	OD + 0,4	OD + 0,4
225 - 350	OD + 0,5	OD + 0,5	OD + 0,4
350 - 700	OD + 0,7	OD + 0,7	OD + 0,4
700 - 1200	OD + 0,85	OD + 0,85	OD + 0,4
> 1200	OD + 1,0	OD + 1,0	OD + 0,4

Stavební rýha bude prováděna plynule bez ostrých výškových a směrových lomů. Dno a stěny výkopu budou po provedení výkopu zajištěny tak, aby zemina nemohla být narušena povětrnostními vlivy a aby byla zabezpečena stabilita stěn. Stavební rýhy budou pažené od hloubky cca 1,30m (pažící boxy), pouze v zelených pásích lze výkopy, při malých hloubkách, provádět otevřené bez pažení, stěny výkopu však musí být provedeny v takovém sklonu, aby nedošlo k samovolnému sesouvání zeminy.

Manipulace s odpady bude prováděna dle zákona o odpadech v platném znění.

Podloží potrubí

Litínové trouby budou uloženy do výkopu na zhutnělé pískové lože (podsyp) o minimální tloušťce 100 mm pode dnem potrubí. Dno výkopu bude vytvořeno podle spádu potrubí. Trouby se nesmí klást na zmrzlou zeminu, ať už rostlou nebo nasýpanou. Při uložení do pískového lože se ukládá do žlábků o středovém úhlu min. 120°. Trouby musí na podkladu ležet v celé délce, je nutno zabránit vzniku bodových styků (výčnělky horniny apod.).

Vyskytuje-li se ve výkopové rýze podzemní voda, je nutné ji po dobu výstavby odvádět pracovní drenáží a odčerpávat

Zásyp potrubí

Pro zásyp a fixační materiál, je možno použít písek, resp. zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 20 mm. Nelze tolerovat vznik dutin v okolí trouby. Zemina nesmí být znečištěna aromatickými uhlovodíky, zbytky barev a rozpouštědel. Po ukončení zkoušky vodotěsnosti se provede zásyp potrubí s následujícím zhutněním zeminy po stranách trouby a dále do minimální výšky 300 mm nad horní okraj trouby. Hutnění bude prováděno po vrstvách, ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehtují se přímo nad trubkou. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí neposunulo. Před provedením horní části obsypu je nutno zajistit geodetické zaměření položeného potrubí v JTSK včetně zachycení všech křížení s podzemními vedeními. Při paženém výkopu budou při provádění zásypu postupně vytahovány svislé prvky pažení.

300 mm nad troubu se umístí perforovaná barevná výstražná folie typická pro danou inženýrskou síť.

Zához rýhy potrubí

K záhozu se použije materiál, který je možno bez potíží hutnit. K dosažení požadovaného hutnění se použijí vhodné mechanismy. Od 300 mm krytí je možné hutnit i nad troubou. Je nutno zabránit nadměrnému zatěžování trubek během pokládky (zbytečné pojíždění nedostatečně zasypaného potrubí těžkými stavebními mechanismy apod).

V případě nových tras řadu splaškové kanalizace, který je navržen do prostoru komunikací je nutno počítat s novým povrchem silnice.

Vybourané vrstvy vozovky budou odvezeny na skládku. Podkladní vrstvy vozovkového souvrství budou tvořeny štěrkodrtí. Vozovkové souvrství bude napojeno na stávající stav tak, aby nemohlo dojít k usmýknutí původních vrstev a bude opatřeno těsnicí záhlvkou. Souvrství bude tvořeno vrstvou asfaltového betonu a obalovaným kamenivem.

12. Bilance

Splaškové vody:

Na projektovaný řad bude napojena základní škola a gymnázium. U gymnázia je uvažováno s 360 osobami a provozem 200 dnů ročně, u základní školy s 910 osobami a provozem 200 dnů ročně, u kuchyně pak s 3000 porcemi 200 dnů ročně, se 1700 porcemi dalších 60 dnů ročně.

810 žáků 5m³/rok, uvažováno 200 dnů, tedy 25l/os a den

100 zaměstnanců 5m³/rok, uvažováno 200 dnů, tedy 25l/os a den

stravování

25 zaměstnanců kuchyně 8m³/rok, uvažováno 200 dnů, tedy 40l/os a den

1300 jídel v teplém stavu do jídelny

1700 jídel ve schlazeném stavu na expedici

1300 jídel vaření + výdej, mytí nádobí 8m³/rok, uvažováno 200 dnů, tedy 40l/os a den

1700 jídel pouze vaření, bez výdeje 5m³/rok, uvažováno 365 dnů, tedy 15l/os a den

Denní produkce splašků

Celkem $(25 \cdot 810) + (25 \cdot 100) + (40 \cdot 25) + (40 \cdot 1300) + (15 \cdot 1700)$ =101,25m³ /den

Roční produkce splašků

Celkem $(5 \cdot 810) + (5 \cdot 100) + (8 \cdot 25) + (8 \cdot 1300) + (5 \cdot 1700)$ =23650m³/rok

Dešťové vody:

Na projektovaný řad bude napojen odtok z retenční nádrže dešťových vody v areálu ZŠ. V retenční nádrži je osazen regulační prvek o průtoku 0,5l/s. Celková redukováná plocha zaústěná do retenční nádrže činí 1974m². Bezpečnostní přepad nádrže není napojen do řadu jednotné kanalizace.

Dále budou na projektovaný řad napojeny dvě uliční vpusti odvádějící dešťové vody

z asfaltové komunikace před objektem ZŠ. Tyto dvě uliční vpusti UV6 a UV7 odvádí dešťové vody z redukované plochy 155m², resp. 151m².

Pro výpočet množství dešťových vod odváděných do jednotného řadu vpustmi je uvažován dvouletý desetiminutový déšť, tedy 205l/s*ha.

Akumulačně retenční nádrž je dimenzovaná na retenování pětiletého deště 76,8m³, a je opatřena akumulacním prostorem umožňujícím zachycení objemu dalšího pětiletého deště 76,8m³. Celkový objem nádrže 153,6m³. Řízený odtok 0,5l/s. Bezpečnostní přepad nádrže není napojen do řadu jednotné kanalizace.

Odtok dešťových vod při přetečení akumulacně - retenční nádrže:

$$Q_{arn} = (1974/10000) * 205 = 40,46 \text{ l/s.}$$

Odtok při návrhovém dešti z uličních vpustí:

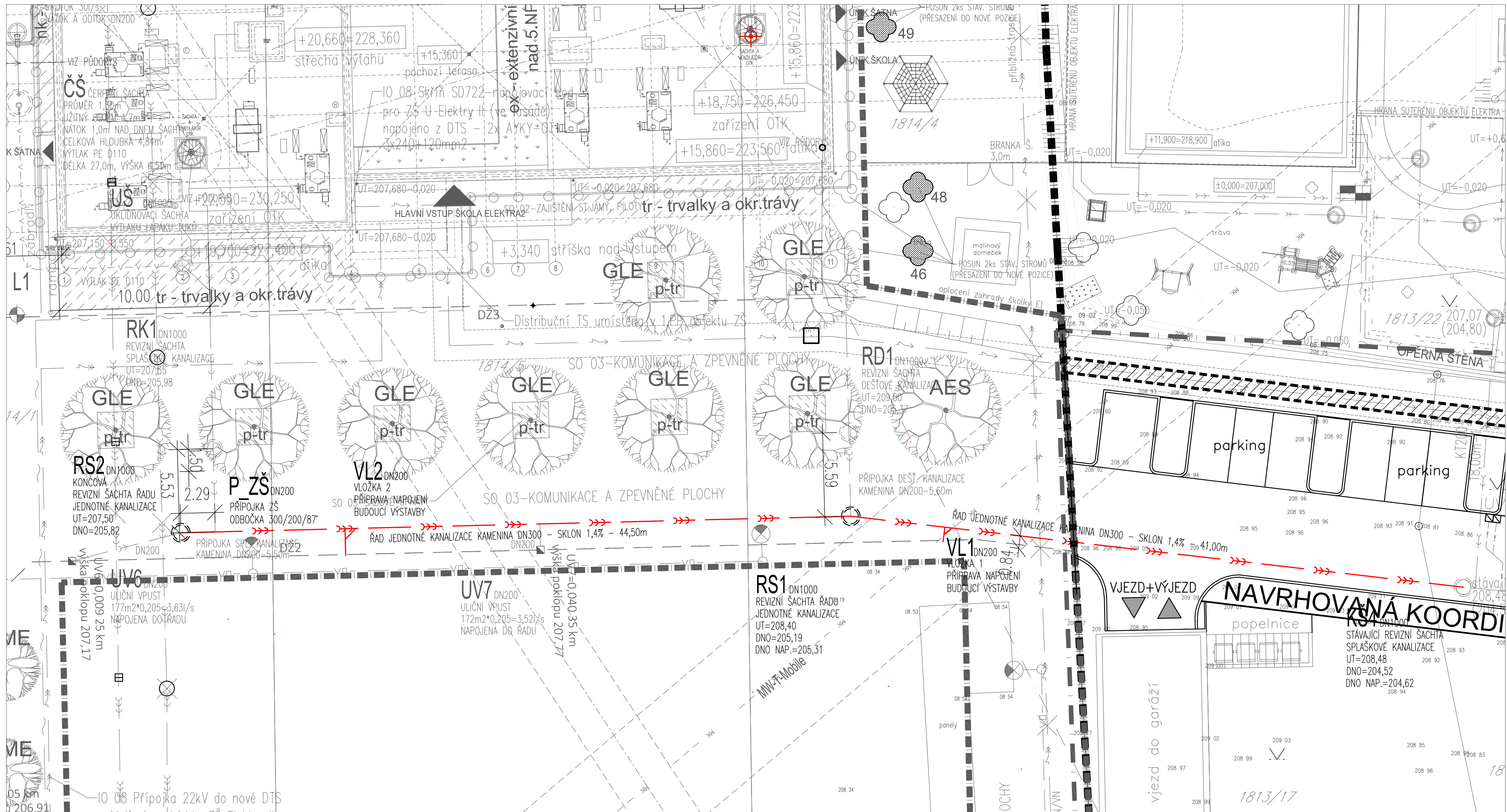
$$Q_{uv6} = (155/10000) * 205 = 3,17 \text{ l/s}$$

$$Q_{uv7} = (151/10000) * 205 = 3,10 \text{ l/s}$$

$$Q_{uvc} = 3,17 + 3,10 = 6,27 \text{ l/s}$$

13) Závěr

Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.



LEGENDA:

	KANALIZACE JEDNOTNÁ VEDENA V ZEMI – STÁVAJÍCÍ
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ VEDENA V ZEMI – STÁVAJÍCÍ
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ VEDENA V ZEMI – STÁVAJÍCÍ
	VODOVOD VEDENÝ V ZEMI – STÁVAJÍCÍ
	NÍZKOTLAKÝ (NTL) PLYNOVOD VEDENÝ V ZEMI – STÁVAJÍCÍ
	STŘEDOTLAKÝ (STL) PLYNOVOD VEDENÝ V ZEMI – STÁVAJÍCÍ
	VYSOKOTLAKÝ (VTL) PLYNOVOD VEDENÝ V ZEMI – STÁVAJÍCÍ
	KANALIZACE JEDNOTNÁ VEDENA V ZEMI – NOVÁ
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ VEDENA V ZEMI – NOVÁ
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ VEDENA V ZEMI – NOVÁ
	VODOVOD VEDENÝ V ZEMI – NOVÝ
	NÍZKOTLAKÝ (NTL) PLYNOVOD VEDENÝ V ZEMI – NOVÝ
	STŘEDOTLAKÝ (STL) PLYNOVOD VEDENÝ V ZEMI – NOVÝ
	VYSOKOTLAKÝ (VTL) PLYNOVOD VEDENÝ V ZEMI – NOVÝ

SOUŘADNICE:

BOD	X	Y
KŠ4	1042132.88	735631.59
VL1	1042128.89	735666.06
RS1	1042128.16	735672.30
UV7	1042128.67	735692.97
VL2	1042128.99	735705.92
P_ZŠ	1042129.20	735714.54
RS2 UV6	1042129.26	735716.81

Základní škola U Elektry II

Praha 9
k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)

Městská část Praha 9
Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9

ARCHITEKT
Mgr.A. Aleš Lapka

ARCHITEKT
Ing.arch. Martin Kuklík

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Martin Závodný

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU
Ing. Tomáš Zeman

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Martin Závodný

VYPRACOVATEL
Jan Borovec

PROJESE
IO 01 - Řad jednotné kanalizace

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM
JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
ČSNS/Bpv

Situace

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	001/2025	DATUM	06/2025	MĚŘÍTKO	1:200
ČÍSLO VÝKRESU	02	FORMAT	4xA4		

