



Bc. Pavel Krejčík
Elektronická autorizace
26/05/2026

$\pm 0,000 = 207,700$ 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 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 Bc. Pavel Krejčík VYPRACOVAL Bc. Pavel Krejčík	
PROFESE IO 12 - Připojka horkovodu IO 14 - Prodloužení horkovodu IO 14 - Přeložka horkovodu	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv	
OBSAH ČÁSTI TECHNICKÁ ZPRÁVA		PARÉ
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 001/2025	DATUM 06/2025	MĚŘÍTKO
ČÍSLO VÝKRESU IO 12, 13, 14	FORMAT	

OBSAH

TEXTOVÁ ČÁST:

01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1	Úvod	2
2	IO 13 - Prodloužení horkovodu	2
2.1	Bilance	2
2.2	Dotčené parcely	2
2.3	Popis	2
3	IO 12 Přípojka CZT	4
3.1	Bilance	4
3.2	Dotčené parcely	4
3.3	Popis	4
4	IO 14 Přeložka horkovodu	4
4.1	Dotčené parcely	5
5	Bezpečnost práce	5
6	Zkoušky horkovodu	5
7	Zemní práce	5
8	Předpisy a normy	6
9	Přílohy	7
9.1	Vzorový příčný řez horkovodu	7

1 ÚVOD

Jedná se o prodloužení horkovodu, napojení nové stavby základní školy a přeložku části horkovodu.

2 IO 13 - PRODLOUŽENÍ HORKOVODU

2.1 Balance

Základní škola U Elektry 2:

vytápění	169 kW
vzduchotechnika	38 kW
teplá voda	214 kW
celkem	421 kW
přípojná hodnota	360 kW

2.2 Dotčené parcely

Dotčené parcely:

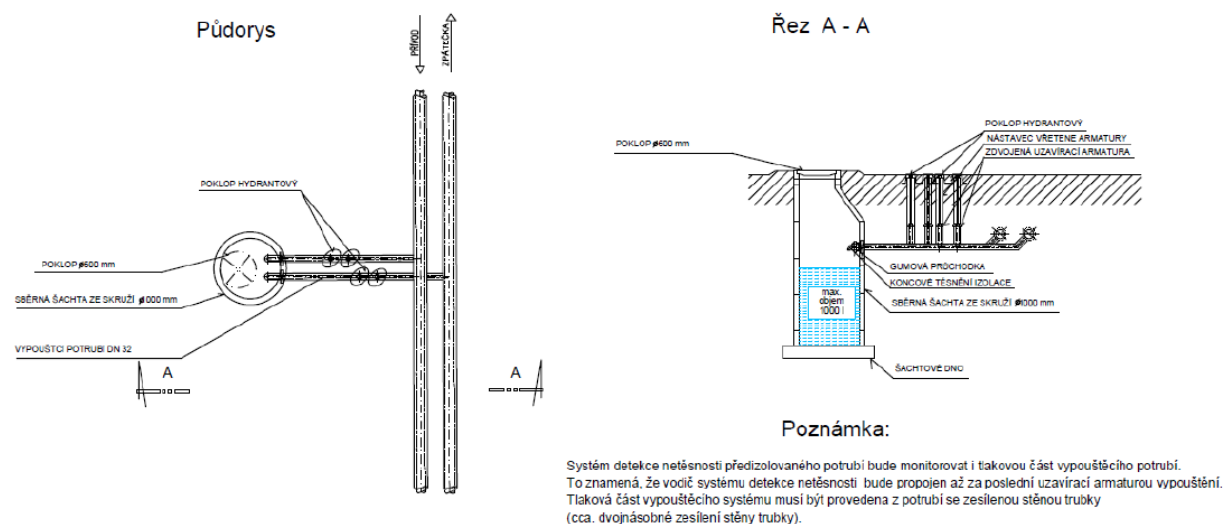
k.ú.	Parc.č.	Vlast. právo	Způsob využití	Druh pozemku
Vysočany (731285)	1811/3	FINEP Prosek k.s., Havlíčkova 1030/1, Nové Město, 11000 Praha 1		Orná půda
	1813/5		Zeleň	Ostatní plocha
	1813/3		Jiná plocha	Ostatní plocha
	1813/5		Zeleň	Ostatní plocha
	1813/17		Zeleň	Ostatní plocha
	1814/4	Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	Manipulační plocha	Ostatní plocha
	1814/5	Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce: Městská část Praha 9, Sokolovská 14/324, Vysočany, 19000 Praha 9		Zastavěná plocha a nádvoří

2.3 Popis

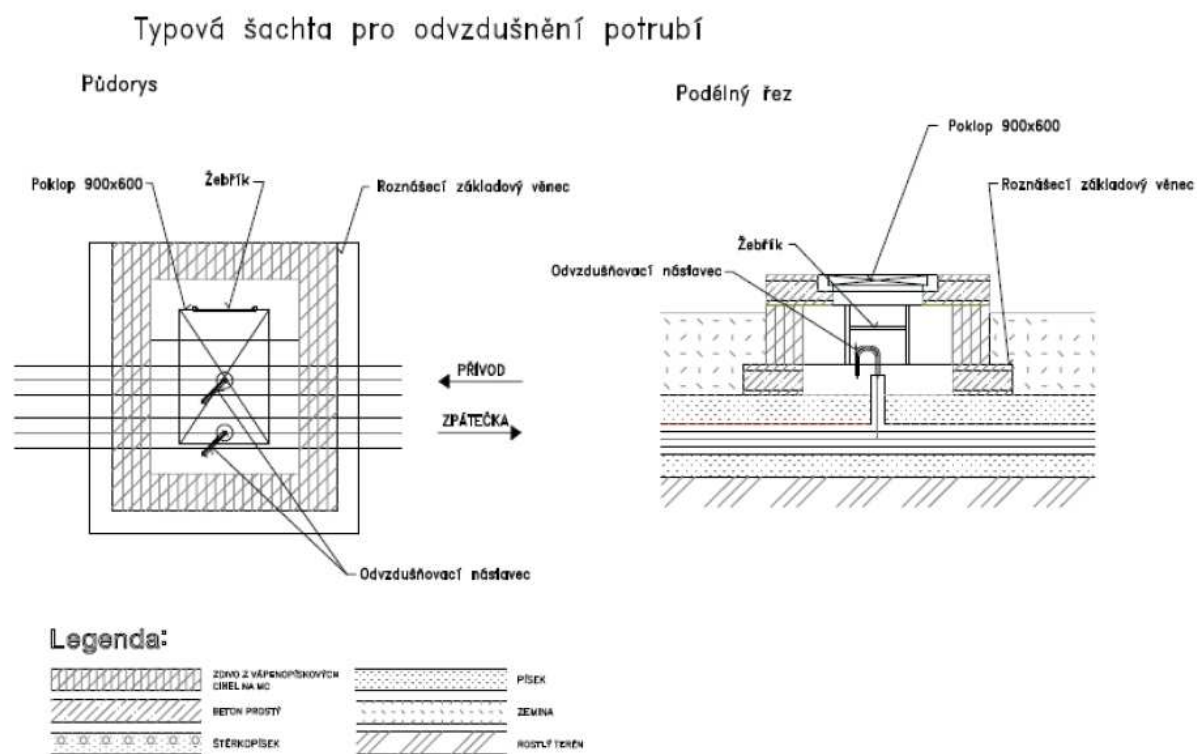
Jedná se o prodloužení stávajícího horkovodu 2x DN100/225 vedoucí od ulice U Elektry směrem na západ, který končí jižně pod nově vybudovanou ZŠ za její přípojkou. Bude provedeno prodloužení horkovodu na úroveň nově projektované ZŠ a provedení nové přípojky pro ni. Od napojení bude nový horkovod v předizolovaném ocelovém potrubí v dimenzi DN100 dle podmínek PT a.s. Délka nové části horkovodu činí cca 105m. Dále společné s potrubím bude veden komunikační kabel a optochránička. Dle potřeb bude na

horkovodu provedena skružová vypouštěcí a odvzdušňovací šachta a dilatace potrubí dle standardů PT, a.s.. Bod napojení je v komunikaci na parcele 1811/3.

Obr. vypouštěcí šachta



Obr. odvzdušňovací šachta



3 IO 12 PŘÍPOJKA CZT

Pro nově projektovanou ZŠ Elektra II bude provedená nová přípojka horkovodu 2x DN40/125 v délce cca 20m. Přípojka bude vyvedena z nově prodlouženého horkovodního řadu 2x DN100/225.

3.1 Bilance

Základní škola U Elektry 2:

vytápění	169 kW
vzduchotechnika	38 kW
teplá voda	214 kW
celkem	421 kW
přípojná hodnota	360 kW

3.2 Dotčené parcely

k.ú.	Parc.č.	Vlast. právo	Způsob využití	Druh pozemku
Vysočany (731285)	1814/5	Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1 Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce: Městská část Praha 9, Sokolovská 14/324, Vysočany, 19000 Praha 9	Zastavěná plocha a nádvoří	Zastavěná plocha a nádvoří

3.3 Popis

Bude provedena nová horkovodní přípojka, která se vyvede z prodlouženého horkovodního řadu 2x DN100/225. Celková délka horkovodní přípojky bude cca 20 m. Horkovodní přípojka bude provedena z předizolovaného ocelového potrubí z černých trubek 2x DN40/125 opatřena polyuretanovou tvrdou pěnou a plášťovou trubkou z PEHD bude veden včetně komunikačního vedení a optochráničky.

4 IO 14 PŘELOŽKA HORKOVODU

Jedná se o přeložku stávajícího horkovodu vedoucí severně od řešeného objektu. V místě stavby nové ZŠ na parcele 1814/3 vede stávající horkovod DN80, který vede ke stávajícímu areálu Postservisu na parcele 946/1. Část stávajícího horkovodu vedoucí v místě plánovaného objektu bude demontována a přeložena. Část nového horkovodu 2x DN80/180 v délce 72m povede na v severo-západní části území (viz. situační výkres), kde se napojí na stávající vysazenou odbočku 2x DN100 z páteřního horkovodu 2x DN500. Součástí přeložky bude skružová vypouštěcí jímka, vysazená přes elevační odbočku 2x DN100/2x DN40 s atypickými zdvojenými uzávěry 4x DN40.

4.1 Dotčené parcely

k.ú.	Parc.č.	Vlast. právo	Způsob využití	Druh pozemku
Vysočany (731285)	1814/3	Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1 Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce: Městská část Praha 9, Sokolovská 14/324, Vysočany, 19000 Praha 9	Jiná plocha	Ostatní

5 BEZPEČNOST PRÁCE

Montáž horkovodní přípojky může provádět pouze osoba, která má na montáž daného systému potřebnou atestaci. Osvědčení k montáži bude předáno investorovi. Montáž bude provedena dle montážního návodu a technického listu výrobce daného typu potrubí. Při pracích musí být dodrženy bezpečnostní předpisy, zejména zákoník práce č.309/2006 Sb., stavební zákon č. 183/2006 Sb., zákon o inspekci práce č. 251/2005 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění a ČSN 73 3050 – zemní práce.

6 ZKOUŠKY HORKOVODU

Po ukončení svarů bude provedena zkouška prozařovací metodou dle EN 1435 v rozsahu 100 % svarů. Po provedení zkoušky bude vyhotoven protokol. Přípojka bude podrobena tlakové zkoušce vodou. Zkušební tlak bude s přetlakem 1,3 provozního tlaku po dobu 8 hodin. Před provedením tlakové zkoušky se přezkouší těsnost svarů pomocí tlakové zkoušky vzduchem s přetlakem 0,2 barů. Po provedení horkovodní přípojky bude provedeno geodetické zaměření a zakreslení skutečného vedení, označení přívodního a vratného potrubí a budou předány veškeré protokoly o zkouškách.

7 ZEMNÍ PRÁCE

Šířka dna výkopu bude min. 980 mm. Sklon stěn výkopu bude 1:0,75. V prostoru smykového klínu zeminy nesmí být ukládán žádný materiál. V blízkosti výkopu nesmí být v provozu žádné stroje. Před zahájením prací a po každém přerušení prací ve výkopu musí být provedena kontrola svahů a jejich okrajů. Před zasypáním horkovodní přípojky bude na stavbu pozván zástupce Pražské teplárenské a.s. ke kontrole provedení.

Horkovodní přípojka včetně komunikačního kabelu bude uložena do výkopu, v hloubce min.80cm (zelený pás) min. 100cm (komunikace), na pískové lože o tloušťce 15 cm. V místě spojení bude proveden dostatečný montážní prostor. Potrubí bude obsypáno pískem do výšky potrubí. Zrnitost písku bude 0-4 mm. Dále bude proveden zásyp pískem o tloušťce 20 cm nad potrubí. Na tento zásyp bude uložena na potrubí výstražná folie o šířce 250 mm s označením přívodní a vratné větve. Pískové těleso bude obaleno ochrannou geotextilií. Výkop bude dále zasypán zeminou a opatřen krycí vrstvou (asfalt, dlažební kostky). Zásyp bude po vrstvách hutněn. Po zasypání 20-ti centimetrové vrstvy zeminy nad pískovým ložem

Ize použít zhutňovací stroje. Přípustné plošné zatížení činí 40 N/cm². Je-li trasa již v provozu, plošně zatížení se snižuje na maximálně 20 N/cm².

8 PŘEDPISY A NORMY

Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií (se změnami 359/2003 až 225/2017)

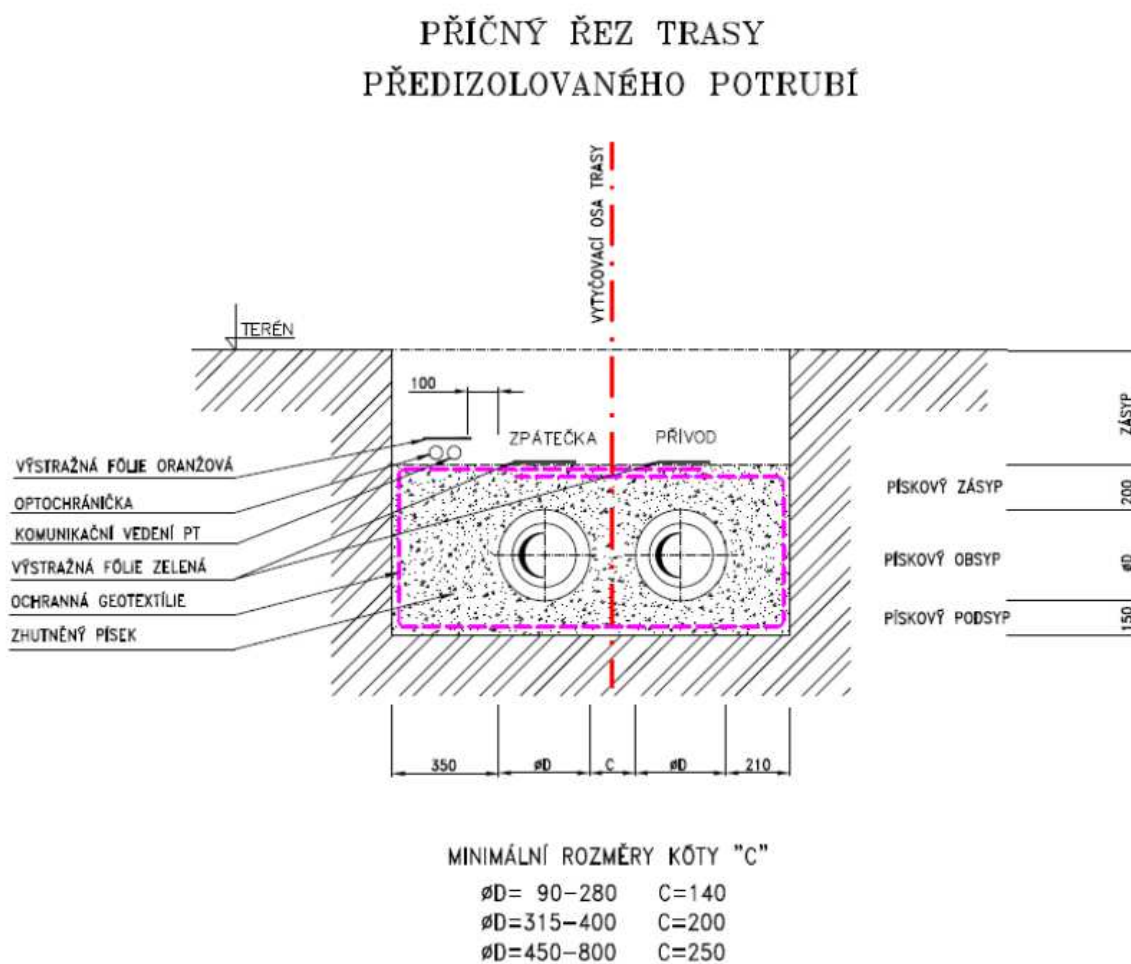
Zákon č. 369/2016 Sb. o ochraně ovzduší

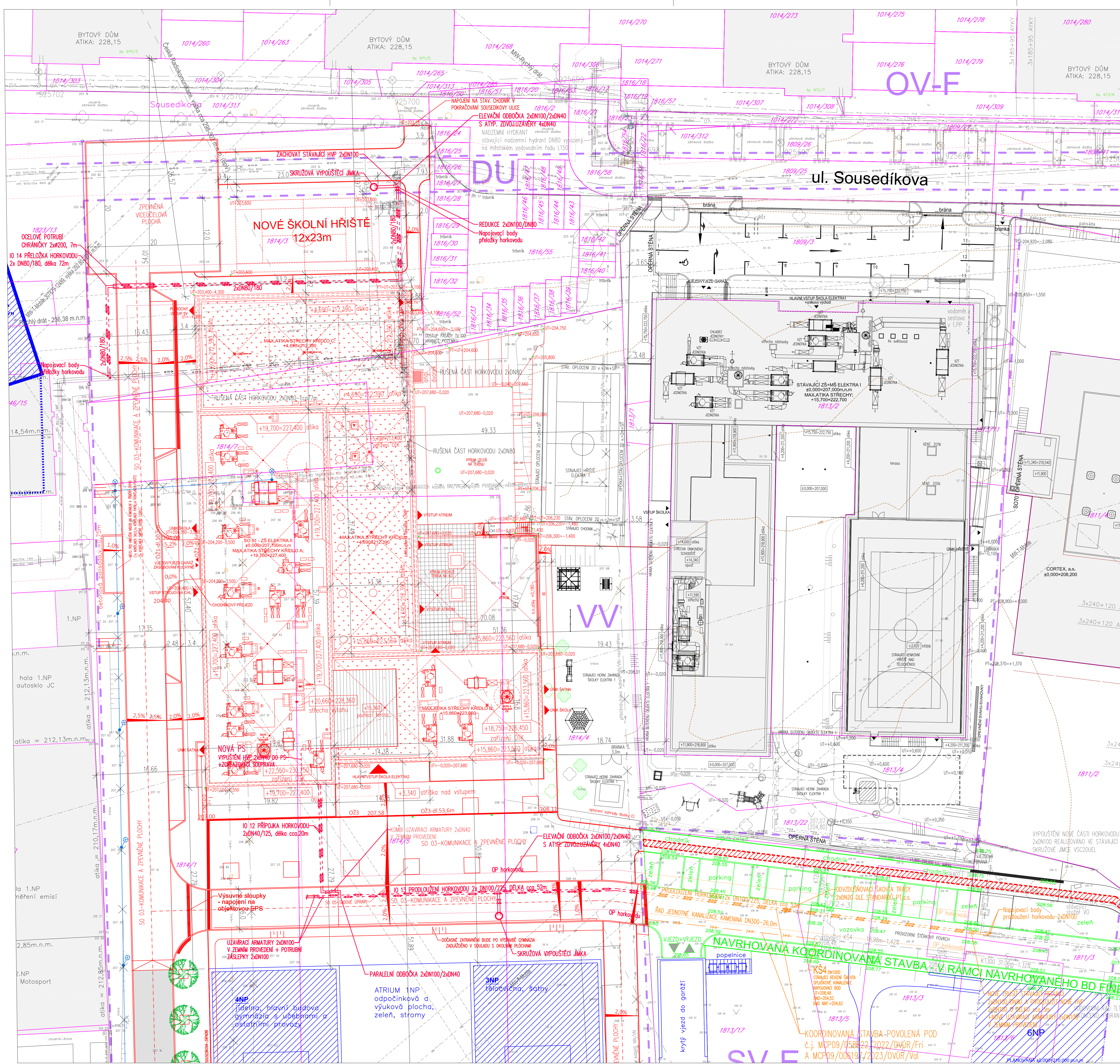
Zákon č. 458/2000 Sb. Energetický zákon

ČSN 38 3350	Zásobování teplem, všeobecné zásady
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
ČSN EN 12831-1	Energetická náročnost budov - Výpočet tepelného výkonu - Část 1: Tepelný výkon pro vytápění
ČSN EN 12831-3	Energetická náročnost budov - Výpočet tepelného výkonu - Část 3: Tepelný výkon pro soustavy přípravy teplé vody

9 PŘÍLOHY

9.1 Vzorový příčný řez horkovodu





- LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:**
- Stávající:**
- STÁVAJÍCÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE (PWK o.s.) (převzatá od správců sítě)
 - STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD NTL (Pražská plynárenská a.s.) (převzatá od správců sítě)
 - STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD STL (Pražská plynárenská a.s.) (převzatá od správců sítě)
 - STÁVAJÍCÍ VODOVOD (PWK o.s.) (převzatá od správců sítě)
 - STÁVAJÍCÍ HORKOVOD (Pražská tepleňská) (převzatá od správců sítě)
 - STÁVAJÍCÍ KABELY SILNOPROUD NN DO 1kV (PŘEŠ o.s.) (převzaté od správců sítě)
 - STÁVAJÍCÍ KABELY SILNOPROUD VN DO 22kV (PŘEŠ o.s.) (převzaté od správců sítě)
 - STÁVAJÍCÍ SILNOPROUD KABELY - POZEMNÍ VEDENÍ (převzaté od správců sítě)
 - STÁVAJÍCÍ KABELY-VĚŘENÉ/AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ (převzaté od správců sítě)
 - STÁVAJÍCÍ NÁDESNÉ MIKROVLNÉ SPOJE (S POPISEM/OP) (řízení provozovatelé)
 - STÁVAJÍCÍ RUŠENÉ AREÁLOVÉ SÍTĚ (BUDE PROVEDENO PŘEVÁŽNĚ V PŘEDSTUPU V ETAPĚ PŘÍPRAVY ÚZEMÍ V RÁMCI SAMOSTATNÉHO PROJEKTU A DOKONČENO V RÁMCI VÝSTAVBY ŠKOLY)
 - STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ ROZVOJ AREÁLOVÉHO OSVĚTLENÍ VČ. STODÁŘ (10kV) (BUDE PROVEDENO PŘEVÁŽNĚ V PŘEDSTUPU V ETAPĚ PŘÍPRAVY ÚZEMÍ V RÁMCI SAMOSTATNÉHO PROJEKTU A DOKONČENO V RÁMCI VÝSTAVBY ŠKOLY)
 - STÁVAJÍCÍ RUŠENÁ ČÁST HORKOVODU (BUDE PROVEDENO VČETNĚ JEHO PŘELOŽKY V RÁMCI TOHOTO PROJEKTU V RÁMCI VÝSTAVBY ŠKOLY ELEKTRY II)
- Navrhované:**
- NAVRHOVANÁ PŘELOŽKA HORKOVODU

±0,000=207,700 m n.m

Základní škola U Elektry II
Praha 9
k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)

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

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Ing. arch. Martin Kuklík

BOMART spol. s r.o.
OCHRANĚ 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157
INTERNET: WWW.BOMART.CZ
E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

BOMART spol. s r.o.
OCHRANĚ 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157
INTERNET: WWW.BOMART.CZ
E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Ing. Martin Závodný
Ing. Tomáš Zeman

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Ing. Martin Závodný
Ing. Tomáš Radl

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Ing. Martin Závodný
Ing. Tomáš Radl

SITUACNÍ VÝKRES

001/2025 06/2025 1:250 IO 14 12x44