

±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
PROFES IO 04 - Přípojka vodovodu		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv
OBSAH ČÁSTI IO 04 - Přípojka vodovodu		PARE
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 001/2025	DATUM 06/2025	MĚŘÍTKO
ČÍSLO VÝKRESU IO 04	FORMÁT	

IO_04. Vodovodní přípojka

IO_04.1. Technická zpráva

IO_04.2. Situace

1:200

IO_04.3. Podélný profil

1:100

IO_04.4. Vodoměrná sestava

±0,000=207,700 m n.m

NAZEV STAVBY		STUPEŇ	
Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU	
INVESTOR			
Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9			
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ		ARCHITEKT	
 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		Mgr.A. Aleš Lapka	
		ARCHITEKT	
		Ing.arch. Martin Kuklík	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		ZODPOVĚDNÝ 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		Ing. Martin Závodný	
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	
		Ing. Tomáš Zeman	
ZPRACOVATEL ČÁSTI		ZODPOVĚDNÝ 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		Ing. Martin Závodný	
		VYPRACOVAL	
		Jan Borovec	
PROFESE		SOUŘADICOVÝ SYSTÉM	
IO 04 - Přípojka vodovodu		JTSK	
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	
		ČSNS/Bpv	
OBSAH ČÁSTI		PŘÍLOHY	
Technická zpráva			
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	001/2025	DATUM	06/2025
ČÍSLO VÝKRESU	01	MĚŘÍTKO	---
		FORMÁT	---

1) ÚVOD

Předmětem tohoto projektu je návrh vodovodní přípojky pro objekt Základní školy Elektra II.

Objekt Základní školy bude napojen na vodovodní řad litina DN100 vedený v komunikaci při západní straně objektu pomocí nové vodovodní přípojky PE D63 ukončené v 1.PP objektu základní školy.

Voda bude v objektu školy využívána k hygienickým účelům + v gastroprovozu, není uvažováno s vybudováním sportovišť náročných na dodávku vody – bazén apod.

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

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

283/2021Sb. Stavební zákon

3. BILANCE:

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 potřeba vody

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

Roční potřeba vody

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

4. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA:

Nově budovaný objekt ZŠ bude napojen na vodovodní řad nově provedenou vodovodní přípojkou. Z vodovodního řadu litina DN100 bude při výstavbě vysazena odbočka – T-kus DN100/50/100. Na tuto odbočku bude napojeno přípojkové šoupě litinové DN50/D63. Přípojka

bude vedena kolmo na řad v dimenzi D63x5,8 PE100 a ukončena ve staničení 8,0 na vstupu do objektu ve vyhrazené místnosti, kde bude osazena vodoměrná sestava pro vodoměr DN40. Z vodoměrné sestavy bude dále provedeno rozdělení vody na SV a PO a dále veden rozvod těchto vod po objektu pod stropem 1.PP.

Vodovodní přípojka je navržena z PE100RC potrubí s detekčním vodičem a ochranným pláštěm, v návinu či tyčích, dimenze D63 délky 8,0m, sklon potrubí 3,5%.

Uložení potrubí resp. dno rýhy bude provedeno v příčném sklonu (min 3%), a to směrem k podélnému sběrnému žlábků, do kterého budou uloženy drenážní trubky DN 100 s drenážním štěrkem (hrubým kačírkem). Drenáž je navržena z důvodu možného výskytu podzemní vody, provede se při jedné straně rýhy, je pouze pracovní a po vybudování přípojek se zruší zaslepením.

Potrubí PE bude uloženo na hutněné pískové lože tl. min. 100 mm a frakce 0-32 mm. Potrubí bude opatřeno signalizačním vodičem, případně bude použito potrubí s integrovaným signalizačním vodičem. Signalizační vodič bude propojen se signalizačním vodičem vedeným na řadu, a ukončen ve vodoměrné šachtě. Hutněný obsyp pískem bude proveden do výše 0,20 m nad vrchol potrubí. Další zásyp je uvažován přetříděným výkopkem, který bude po vrstvách 0,25 m hutněn. Zásyp se provede do úrovně pláně komunikace popř. chodníku. V místech výkopu bude provedena úprava stávajících zpevněných ploch. Vhodnost zeminy pro zásyp určí geotechnik.

Nad vrch potrubí bude uložena výstražná folie modré barvy. Armatury budou označeny orientačními tabulkami.

Montáž a uložení vodovodního potrubí musí být v souladu s montážním předpisem výrobce. Vhodnost zeminy pro zásyp určí geotechnik.

5. ZEMNÍ PRÁCE:

Veškeré jámy budou řádně zapaženy. Stavba bude předána geologovi, který stanoví přesný typ pažení. Výkopové práce se budou řídit příslušnými bezpečnostními předpisy.

Výstavba inženýrských sítí bude prováděna ve svislém výkopu s pažením. Základní šíře rýhy pro vodovod se řídí ČSN EN 1610 v závislosti na hloubce uložení a činí 0,8 m. Při pažení se šíře rýhy rozšíří o 0,20 m. Otevřené výkopy se budou do hloubky 1,2 m provádět bez pažení. Hlubší výkopy se zajistí příloženým pažením. V případě zastižení nesoudržných zemín ve svrchních partiích výkopu bude nutné provádět pažení souběžně s postupem výkopu. V případě zahloubení pod úroveň podzemní vody, použije se zátěžné pažení. Čelní svah výkopu bude zabezpečen proti sesypání, např. svahováním 1:1,5.

V případě, že se ve výkopech objeví přítok spodní vody, je třeba počítat s čerpáním vody z výkopů. Voda z výkopů bude z jednotlivých otevřených úseků výkopu čerpána mobilními čerpadly do systému odvodnění komunikací nebo do stávající zeleně.

Konečná obnova povrchů dotčených komunikací a konečné terénní úpravy budou provedeny po úspěšném ukončení tlakových zkoušek.

Před započítím zemních prací je nutno vytyčení inženýrských sítí jejich správci, do vzdálenosti 1 m od sítí je nutno výkop provádět ručně se zvýšenou opatrností.

6. ZÁVĚR

Při provádění stavby je nutné dodržet všechny normy a předpisy platné pro stavbu vodovodu a prací s nimi souvisejících a dále všechny platné předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce.

MĚŘITKA 1:100/100

HLOUBKA VÝKOPU

HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

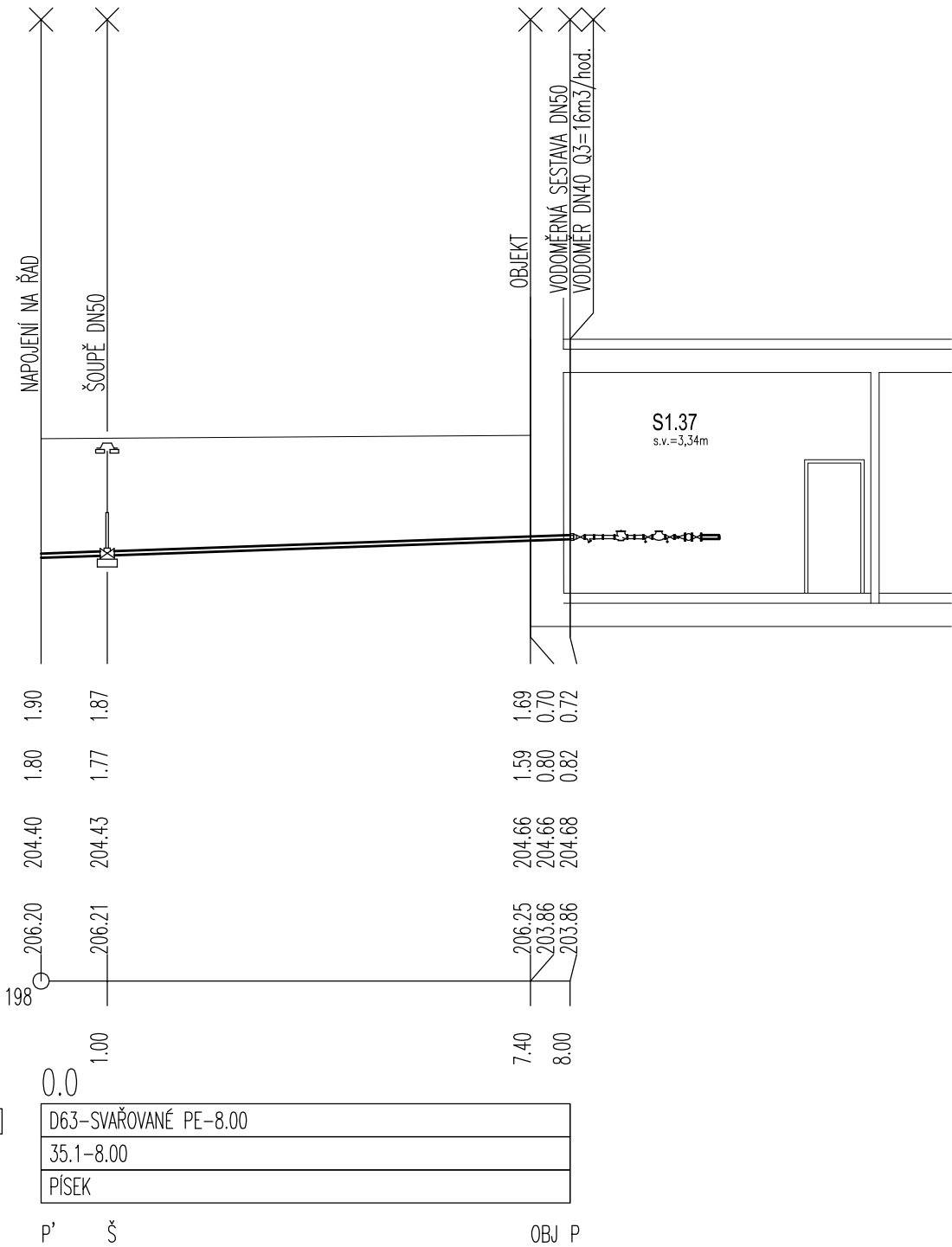
SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]

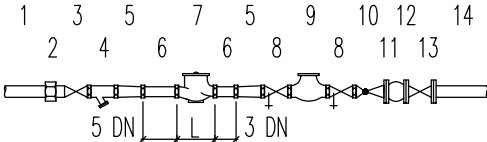
PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]

SKLON[promile]–DÉLKA[m]

ULOŽENÍ



VODOMĚRNÁ SESTAVA DN50 S VODOMĚREM DN40



- 1 – POTRUBÍ PŘÍPOJKY PE D63
- 2 – PŘECHOD PRO PE S VNITŘNÍM ZÁVITEM D63x2”
- 3 – KULOVÝ UZÁVĚR ZÁVITOVÝ 2”
- 4 – FILTR ZÁVITOVÝ 2”
- 5 – REDUKCE 2” NA 6/4”
- 6 – UKLIDŇUJÍCÍ ÚSEK V DÉLCE 5 DN PŘED, RESP. 3 DN ZA VODOMĚREM, ŠROUBENÍ 6/4” S PŘEVLEČNOU MATICÍ 2”
- 7 – VODOMĚR ZÁVITOVÝ (PRO VODOMĚR DN40 L= 300mm) Q3=16 m3/h
- 8 – KULOVÝ UZÁVĚR 2” S VYPOUŠTĚNÍM
- 9 – ZPĚTNÁ Klapka DN50
- 10 – REDUKČNÍ VENTIL 2”
- 11 – XI PŘÍRUBA SE ZÁVITEM DN50/2”
- 12 – PRYŽOVÝ KOMPENZÁTOR DN50 PŘÍRUBOVÝ
- 13 – PŘÍRUBOVÉ ŠOUPĚ DN50
- 14 – VODOVOD DN50

±0,000=207,700 m n.m

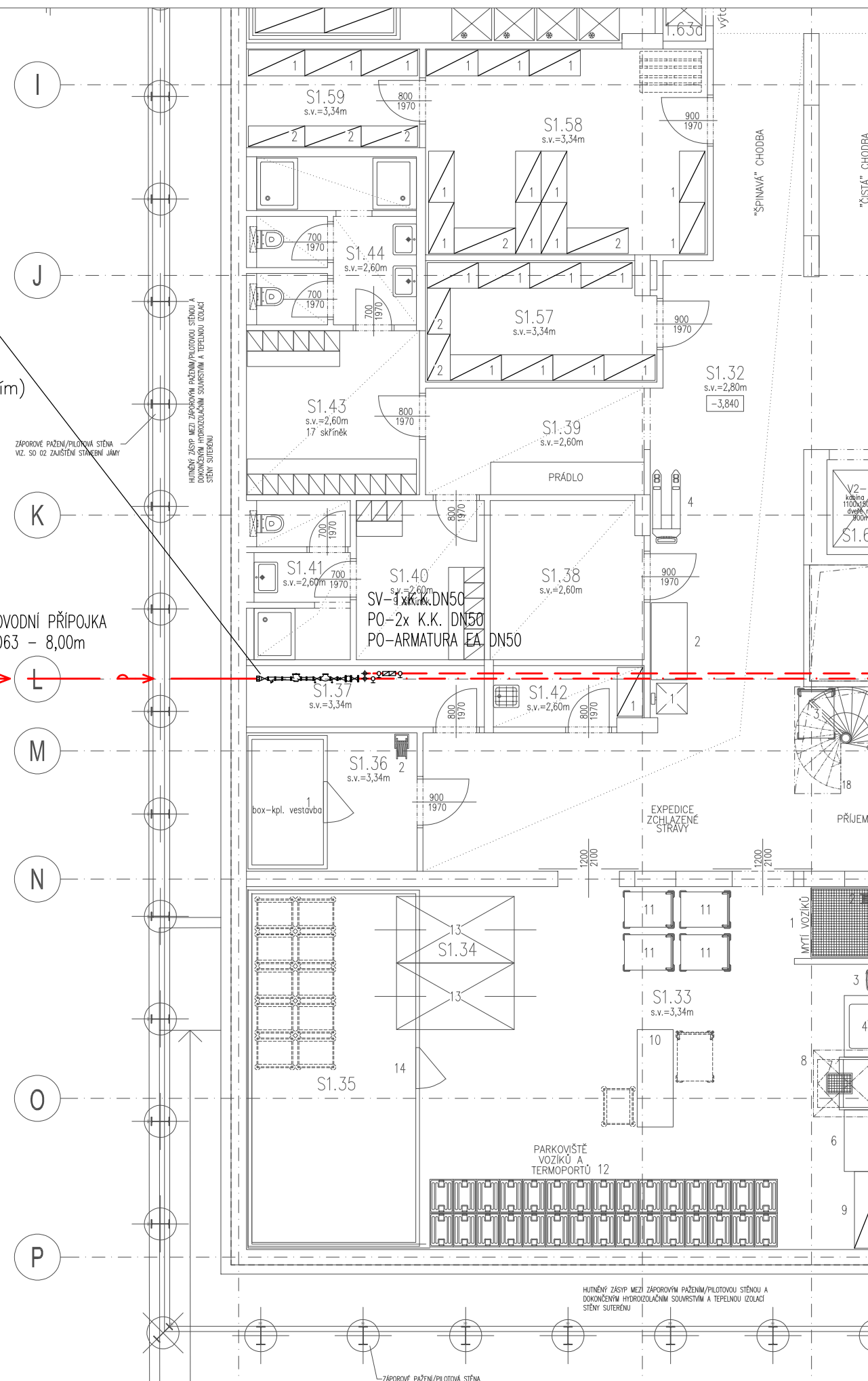
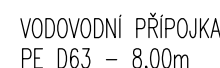
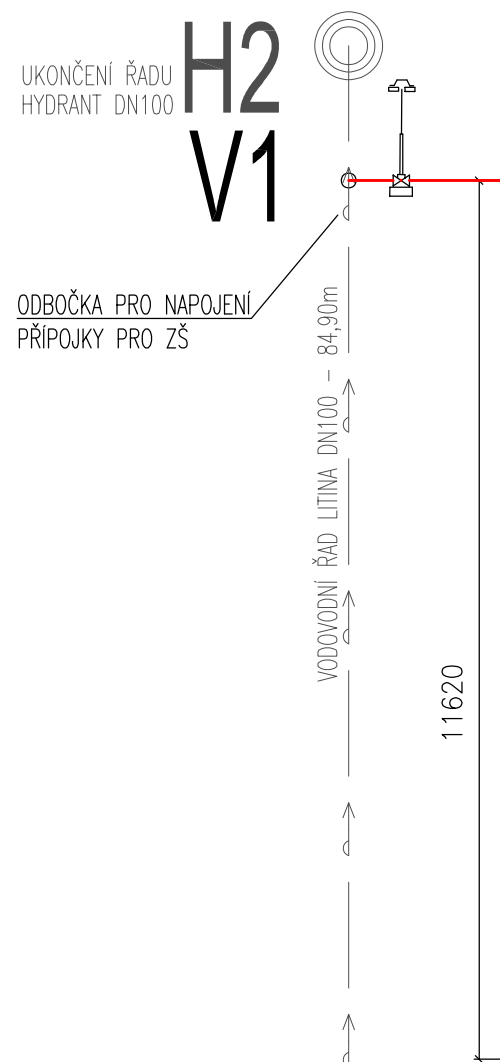
NÁZEV STAVBY	STUPEŇ
Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)	DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU
INVESTOR	
Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9	

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ  ADR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE 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 04 - Přípojka vodovodu	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK
	VÝŠKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv

OBSAH ČÁSTI		PARÉ	
Podélný profil			
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	001/2025	DATUM	06/2025
MĚŘÍTKO	1:100	FORMÁT	2xA4
ČÍSLO VÝKRESU	03		

KOMPONENTY VODOMĚRNÉ SESTAVY:

- přechodka z PE potrubí (spojka) se závitem
- průchozí uzávěr 2" (lze použít i kulový)
- závitový filtr 2"
- redukce 2" na 6/4"
- šroubení 6/4" s převlečnou maticí 2"
- vodoměr DN 40 (pro montáž vynechat 305 mm)
- šroubení 6/4" s převlečnou maticí 2"
- redukce 6/4" na 2"
- průchozí uzávěr 2" s vypouštěním
- zpětná klapka 2"
- T-kus 2" s vypouštěním (nebo průchozí uzávěr 2" s vypouštěním)
- redukční ventil 2"
- průchozí uzávěr 2" (lze použít i kulový)
- příruba se závitem 2" (XI příruba)
- pryžový kompenzátor DN 50
- přírubové šoupě DN 50
- přechod na vnitřní vodovod



Označení místnosti	Název místnosti	Plocha (m ²)
S1.29	VÝMĚNÍK CŽT	43,57
S1.30	SCHODIŠTĚ	39,72
S1.31	SKLAD	10,57
S1.32	CHODBA GASTRO, EXPEDICE A MANIPULACE	87,31
S1.33	MANIPULACE, PARKING VOZÍKY/TERMOPORTY	56,89
S1.34	ZCHLAZOVÁNÍ STRAVY	5,98
S1.35	SKLAD ZCHLAZENÉ STRAVY	23,36
S1.36	CHLAZENÝ SKLAD ODPADKŮ	9,10
S1.37	VODOMĚRNÁ SESTAVA	5,57
S1.38	PŘÍRUČNÍ SKLAD	9,31
S1.39	CHODBA	9,20
S1.40	GASTRO – ŠATNA ZAMĚŠTNANCI MUŽI (9os.)	7,84
S1.41	GASTRO – SOC. ZAŘÍZENÍ ZAMĚŠTNANCI MUŽI	5,52
S1.42	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,44
S1.43	GASTRO – ŠATNA ZAMĚŠTNANCI ŽENY (17os.)	10,90
S1.44	GASTRO – SOC.ZAŘÍZENÍ ZAMĚŠTNANCI ŽENY	9,71
S1.45	CHLAZENÝ SKLAD POLOTOVARY	6,50
S1.46	PŘÍPRAVNA MASA A VAJEC	13,79

$$\pm 0,000 = 207,700 \text{ m n.m}$$

NÁZEV STAVBY Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)	STUPEŇ
INVESTOR Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9	DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU

ARCHITEKTONICKE ŘEŠENÍ  ADR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Liběnská 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 04 - Připojka vodovodu		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv	
OBSAH ČÁSTI		PARE	
Půdorys 1.PP - výřez			
ZAKAZKOVÉ ČÍSLO	001/2025	DATUM	06/2025
ČÍSLO VÝKRESU			04
MĚŘÍTKO	1:100		FORMÁT
		2x A4	