



ROZVOJ A POSÍLENÍ AKTIVIT KOMUNITNÍHO CENTRA UNITARIA

E.3.a - Hašplův sál, E.3.b - Čapkův sál a zázemí

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

INVESTOR	<p>Náboženská Společnost Českých Unitářů Karlova 186/8 11000 Praha 1 - Staré Město IČ: 00460524</p>		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	<p>M C A ATELIER S. R. O. IČO: 27418634 DIČ: CZ27418634 DYKOVÁ 1 VINOHRADY PRAHA 10 10100 TEL: 222518427 FAX: 222516051 E: MCA@MCA-ATELIER.COM WWW.MCA-ATELIER.COM</p>	<p>zpracoval: Ing.arch. Miroslav Cikán</p>	<p>spolupráce: Ing. Pavel Košťálek Ing.arch. Vojtěch Ertl</p>
STATIKA KONSTRUKCE			
PROJEKTANT PROFESE	<p>ZTI: Šetelík Oliva s.r.o. Ing. Šetelík Ostružinová 2105 252 28 Černošice IČ: 28429036 M.: 737171870</p> <p>EL: Petr VEJDOVSKÝ, ing. - ADES Ing. Vejdovský Tesaříkova 1026/13 102 00 Praha 15 IČ: 60170751 M.: 602370924</p>		
		PARÉ	DATUM VYDÁNÍ: 18.10.2018

ROZVOJ A POSÍLENÍ AKTIVIT KOMUNITNÍHO CENTRA UNITARIA

E.3.a - Hašplův sál, E.3.b - Čapkův sál a zázemí

STUPEŇ

DOKUMENTACE K ZADÁNÍ STAVBY

INVESTOR

Náboženská Společnost Českých Unitářů
Karlova 186/8
11000 Praha 1 - Staré Město
IČ: 00460524

ARCHITEKT
A
GENERÁLNÍ
PROJEKTANT

M C A
A T E L I E R S . R . O

IČ: 27418634 DIČ: CZ27418634
DYKOVA 1 VINOHRADY PRAHA 10 10100
T: 222518427 F: 222515051
E: MCA@MCA-ATELIER.COM WWW.MCA-ATELIER.COM

D.1.4.a - ZTI (KANALIZACE, VODOVOD)

ROZVOJ A POSÍLENÍ AKTIVIT KOMUNITNÍHO CENTRA UNITARIA		DPS
E.3.a - Hašplův sál, E.3.b - Čapkův sál		10/2018
označení	název přílohy	
	<u>OBSAH DOKUMENTACE</u>	<u>měřítko</u>
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	-
	PŮDORYS KANALIZACE 1.PPh	1:50
	PŮDORYS KANALIZACE 1.PPs	1:50
	PŮDORYS VODOVODU 1.PPh	1:50
	PŮDORYS VODOVODU 1.PPs	1:50

ROZVOJ A POSÍLENÍ AKTIVIT KOMUNITNÍHO CENTRA UNITARIA		DPS
E.3.a - Hašplův sál, E.3.b - Čapkův sál		10/2018
označení	název přílohy	
	<u>OBSAH DOKUMENTACE</u>	<u>měřítko</u>
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	-
	PŮDORYS KANALIZACE 1.PPh	1:50
	PŮDORYS KANALIZACE 1.PPs	1:50
	PŮDORYS VODOVODU 1.PPh	1:50
	PŮDORYS VODOVODU 1.PPs	1:50

ROZVOJ A POSÍLENÍ AKTIVIT KOMUNITNÍHO CENTRA UNITARIA		DPS
E.3.a - Hašplův sál, E.3.b - Čapkův sál		10/2018
označení	název přílohy	
	<u>OBSAH DOKUMENTACE</u>	<u>měřítko</u>
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	-
	PŮDORYS KANALIZACE 1.PPh	1:50
	PŮDORYS KANALIZACE 1.PPs	1:50
	PŮDORYS VODOVODU 1.PPh	1:50
	PŮDORYS VODOVODU 1.PPs	1:50

ROZVOJ A POSÍLENÍ AKTIVIT KOMUNITNÍHO CENTRA UNITARIA

E.3.a - Hašplův sál, E.3.b - Čapkův sál a zázemí

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

INVESTOR

Náboženská Společnost Českých Unitářů
Karlova 186/8
11000 Praha 1 - Staré Město
IČ: 00460524

ARCHITEKT
A
GENERÁLNÍ
PROJEKTANT

MCA
ATELIER S.R.O
IČ: 27418634 DIČ: CZ27418634
DYKOVA 1 VINOHRADY PRAHA 10 10100
T: 222518427 F: 222515051
E: MCA@MCA-ATELIER.COM
WWW.MCA-ATELIER.COM

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 ÚVOD

Tato projektová dokumentace pro provádění stavby řeší rozvody kanalizace a vodovodu pro rekonstruované sociální zázemí Hašplova a Čapkova sálu v objektu Anenská 5, Praha 1.

2 VODOVOD

V současnosti je objekt zásoben vodou z vodovodní přípojky v ulici Anenská. Vodoměrná sestava je umístěna za obvodovou suterénní stěnou a zůstane stávající.

Pro napojení zázemí Čapkova sálu bude použit stávající vodovod v místě současného sociálního zázemí – za revizním vstupem je potrubí materiálu PPR. Rozvody budou částečně v podlaze, částečně budou zasekány do zdi. Na odbočce pro vodovod studené vody bude osazen vodoměr a uzávěr.

Pro napojení zázemí Hašplova sálu bude využit vodovod pod stávajícím umyvadlem. Na toaletě je na vodovodu osazen vodoměr, který bude zachován.

2.1 Potřeba vody

Rekonstrukcí a přesunem sociálního zázemí nedochází ke změně počtu návštěvníků, obsluhy ani personálu. Z tohoto důvodu nedochází ke změně spotřeby vody.

2.2 Ohřev TV

Příprava teplé vody je navržena lokálními elektrickými ohřívači:

- a) V zázemí Čapkova sálu jsou umístěny čtyři ohřívače: dva zásobníkové 30 l, dva průtokové (nad výlevkou).
- b) V zázemí Hašplova sálu je navržen jeden elektrický tlakový ohřívač – 80 l

2.3 Materiál potrubí

Rozvody studené vody budou provedeny z plastového potrubí PPR PN 20 spojovaného polyfúzním svařováním. Potrubí bude po celé své délce izolováno.

2.4 Izolace

Izolace na veškerém páteřním potrubí domovního vodovodu (ležaté potrubí od vodoměrné sestavy a stoupací vodovodní potrubí) bude navrženo dle vyhlášky 193/2007sb.

Páteřní rozvody studené vody vedené v PE potrubí budou opatřeny izolací z pěnového PE (např. Tubolit) v tloušťce profilu d16 – 9mm, d20 – 9mm, d25 – 9mm, d32 – 13mm, d40 – 13mm, resp. d50 – 13mm izolace.

Dané dimenze izolačních vrstev jsou vztahovány k počáteční podmínce okolní teploty 15°C. Při úvaze teploty okolí 0°C zůstávají mocnosti izolace na rozvodech TV beze změny a vrstva izolace na rozvodech SV budou zvětšeny o 1 dimenzi, tzn. pro d16 – z 9mm na 13mm, pro d20 – z 9mm na 13mm, pro d25 – z 9mm na 13mm, pro d32 – z 13mm na 25mm, pro d40 – z 13mm na 25mm a pro d50 – z 13mm na 25mm izolace.

Pokud není možné zajistit požadovanou tloušťku izolace jednou vrstvou daného materiálu z důvodu omezeného sortimentu, bude požadovaná tloušťka izolace zajištěna složením z více vrstev izolačního materiálu.

2.5 Montáž

Rozvody vodovodního potrubí se musí namontovat tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí a zabráněno přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Zařízení bude provozováno podle planých předpisů a norem. Hotový vodovod bude před předáním propláchnut a odzkoušen.

Montáž musí být provedena dle ČSN 73 6660, ČSN 75 5455, ČSN 75 5911, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce.

Potrubní rozvody budou po montáži označeny barevnými pruhy na izolaci pro rozlišení protékajícího média a dále šipkami podle směru proudění

Provedení štítků dle ČSN 13 0074, velikost 1, tabulka č.3, rozměry 140x50 mm. Materiál musí být trvanlivý a je možné zvolit např. ocelový plech tl.1,5 mm s povrchovou úpravou smaltováním.

3 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

3.1 Technické řešení

Nově navržená splašková kanalizace ze zázemí Čapkova sálu bude napojena na stávající ležatou jednotnou kanalizaci v podlaze, v místě za zpětnou klapkou. Z důvodu dostavby výtahu musí být přeložena část kanalizace v podlaze a to vč. šachty pro zpětnou klapku.

Z důvodu malé hloubky kanalizace je navržen spád ležaté kanalizace 1%.

V místě nad zázemím Čapkova sálu se nachází dvůr, na kterém bude vyměněna dvorní vpust. Na potrubí od dvorní vpusti bude osazen trubní sifon.

3.1.1 Odpadní potrubí

Odpady budou vedeny přednostně v drážkách a ve stěnách. Původní potrubí bude demontováno. Veškeré potrubí bude kotveno ve vzdálenostech předepsaných výrobcem potrubí. Čistící tvarovky na svislých odpadech budou osazeny cca 1 m nad podlahou. Čistící tvarovky budou zpřístupněny pro možnost čištění potrubí a revize revizními dvířky.

3.2 Použité normy a související předpisy

České technické normy

ČSN 01 3463	Výkresy kanalizace
ČSN 75 6909	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 5402	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 3462	Výkresy vodovodu
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

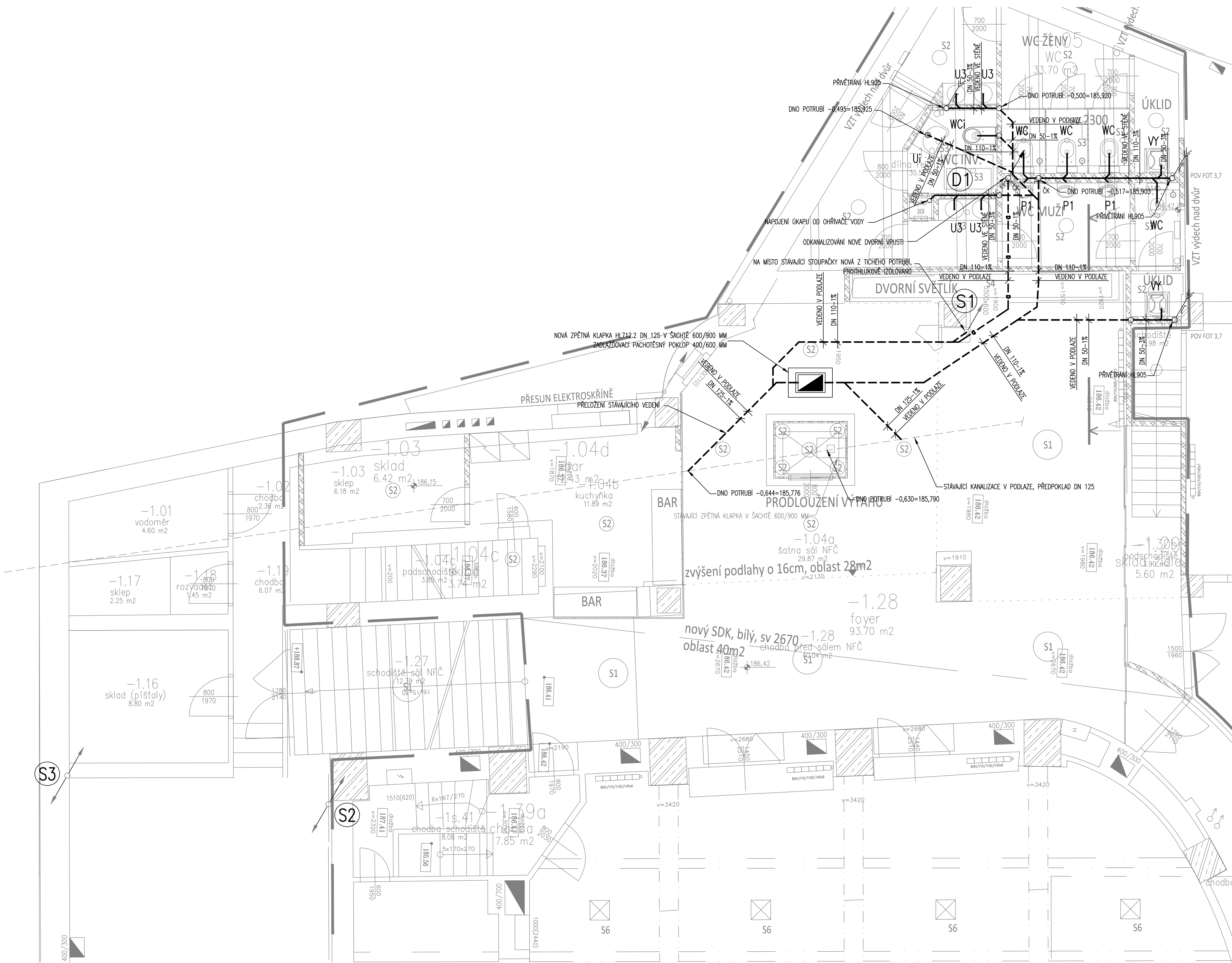
Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v aktuálním znění
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Zákon 22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění

Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
Vyhl. 151/2001 sb.	Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie
Vyhl. ČUBP č.324/90 Sb.	O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích

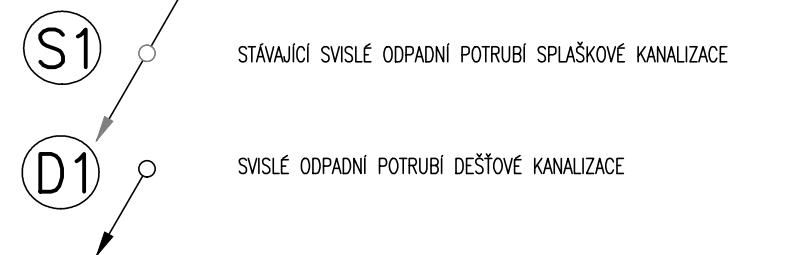
Vypracoval: Ing. Jan Šetelík

V Praze 10/2018

PROJEKT KANALIZACJI 1. PPH



- LEGENDA
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ (PP-HT)
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ STÁVAJÍCÍ (PP-HT)
 - KANALIZACE SP. V PODLAŽE (PP-HT)
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ POD STROPEM NEBO V PODHLEDU (PP-HT)
 - KANALIZACE V PODLAŽE – STÁVAJÍCÍ



LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

WC	KLOZET KERAMICKÝ ZÁVĚSNÝ, SEDÁTKO
U1	UMÝVADLO STANDARDNÍ KERAMICKÉ, SIFON DN 40, SMĚŠOVACÍ BATERIE
U2	UMÝVADLO TOALETY, SIFON DN 40, BATERIE NA STUDENOU VODU
U3	UMÝVADLO DO PULTU, SIFON DN 50, 2x SMĚŠOVACÍ BATERIE
WCi	KLOZET PRO INVALIDY/ UMÝVADLO PRO INVALIDY
U1	
D	KUCHYŇSKÝ DŘEZ, SIFON DN 50, SMĚŠOVACÍ BATERIE, 2x ROHÁČEK
P1	PISOÁR SE SIFONEM DN 50, AUTOMATICKÉ SPLACHOVÁNÍ
YV	VÝLEVKY KERAMICKÁ, SMĚŠOVACÍ BATERIE, SIFON DN 50
SK	SPRCHA, SIFON DN 50, SPRCHOVÁ BATERIE

ROZVOJ A POSÍLENÍ AKTIVIT
KOMUNITNÍHO CENTRA UNITARIA

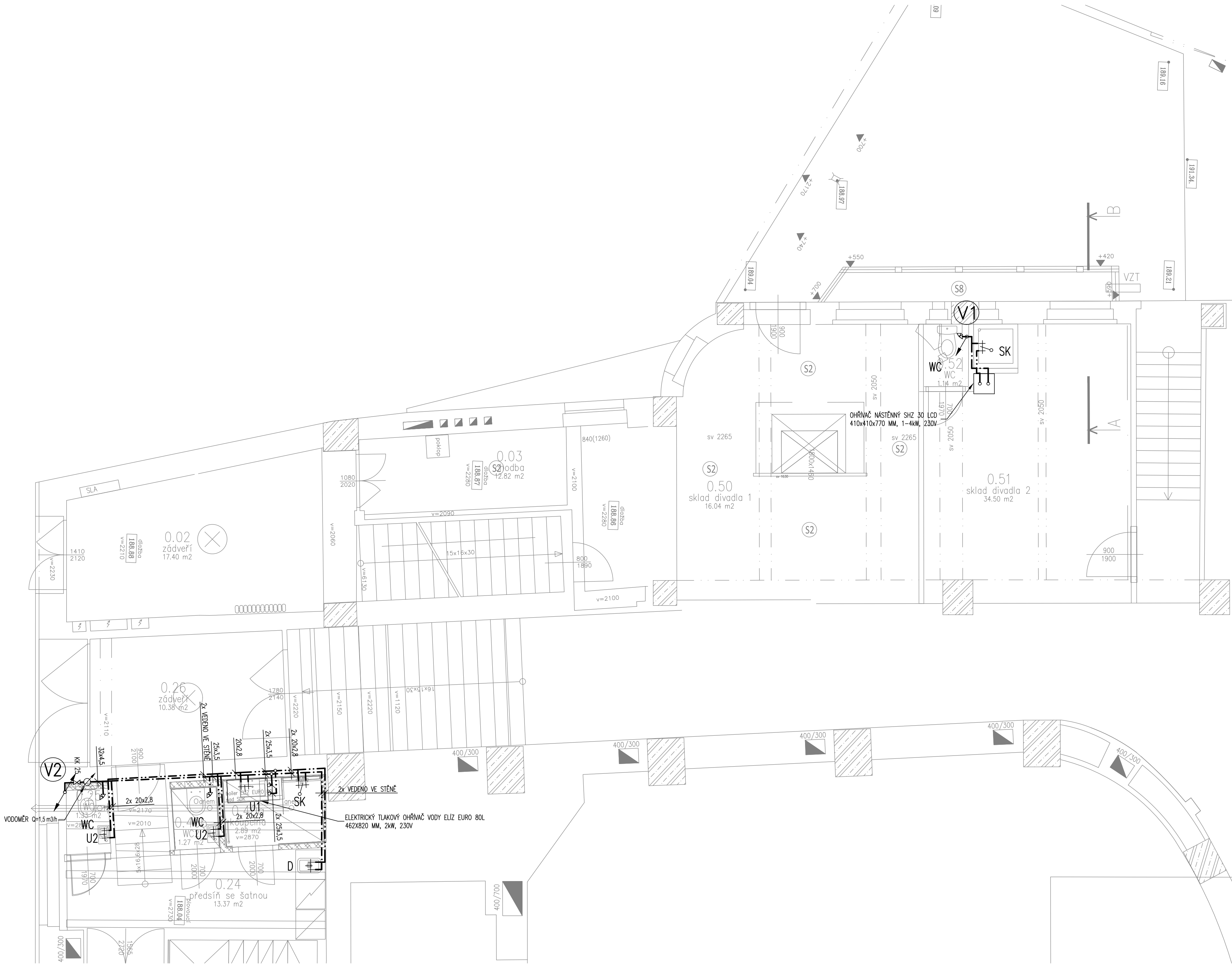
E.3.a - Hašplův sál, E.3.b - Čapkův sál a zázemí

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

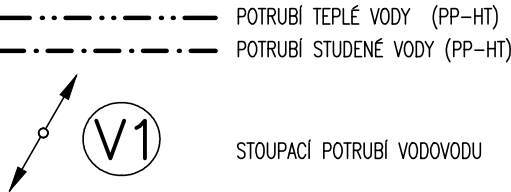
INVESTOR
Náboženská Společnost Českých Unitářů
Karlova 186/8
11000 Praha 1 - Staré Město
IČ: 00460524

ARCHITEKT
A
GENERÁLNÍ
PROJEKTANT
MCA
ATELIER S.R.O.
IČ: 27418634 DIČ: CZ27418634
DYKOVA 1 VINOHRADY PRAHA 10 10100
T: 222518427 F: 222515051
E: MCA@MCA-ATELIER.COM
WWW.MCA-ATELIER.COM

PŮDORYS KANALIZACE 1.PP.s



LEGENDA



LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

WC	KLOZET KERAMICKÝ ZÁVĚSNÝ, SEDÁTKO
U1	UMYVADLO STANDARDNÍ KERAMICKÉ, SIFON DN 40, SMĚŠOVACÍ BATERIE
U2	UMYVADLO TOALETY, SIFON DN 40,BATERIE NA STUJENOU VODU
U3	UMYVADLO DO PULTU, SIFON DN 50, 2x SMĚŠOVACÍ BATERIE
WCi	KLOZET PRO INVALIDY/ UMYVADLO PRO INVALIDY
Uf	
D	KUCHYŇSKÝ DŘEZ, SIFON DN 50, SMĚŠOVACÍ BATERIE, 2x ROHÁČEK
P1	PISOÁR SE SIFONEM DN 50, AUTOMATICKÉ SPLACHOVÁNÍ
YV	VÝLEVKVA KERAMICKÁ, SMĚŠOVACÍ BATERIE, SIFON DN 50
SK	SPRCHA, SIFON DN 50, SPRCHOVÁ BATERIE

ROZVOJ A POSÍLENÍ AKTIVIT
KOMUNITNÍHO CENTRA UNITARIA

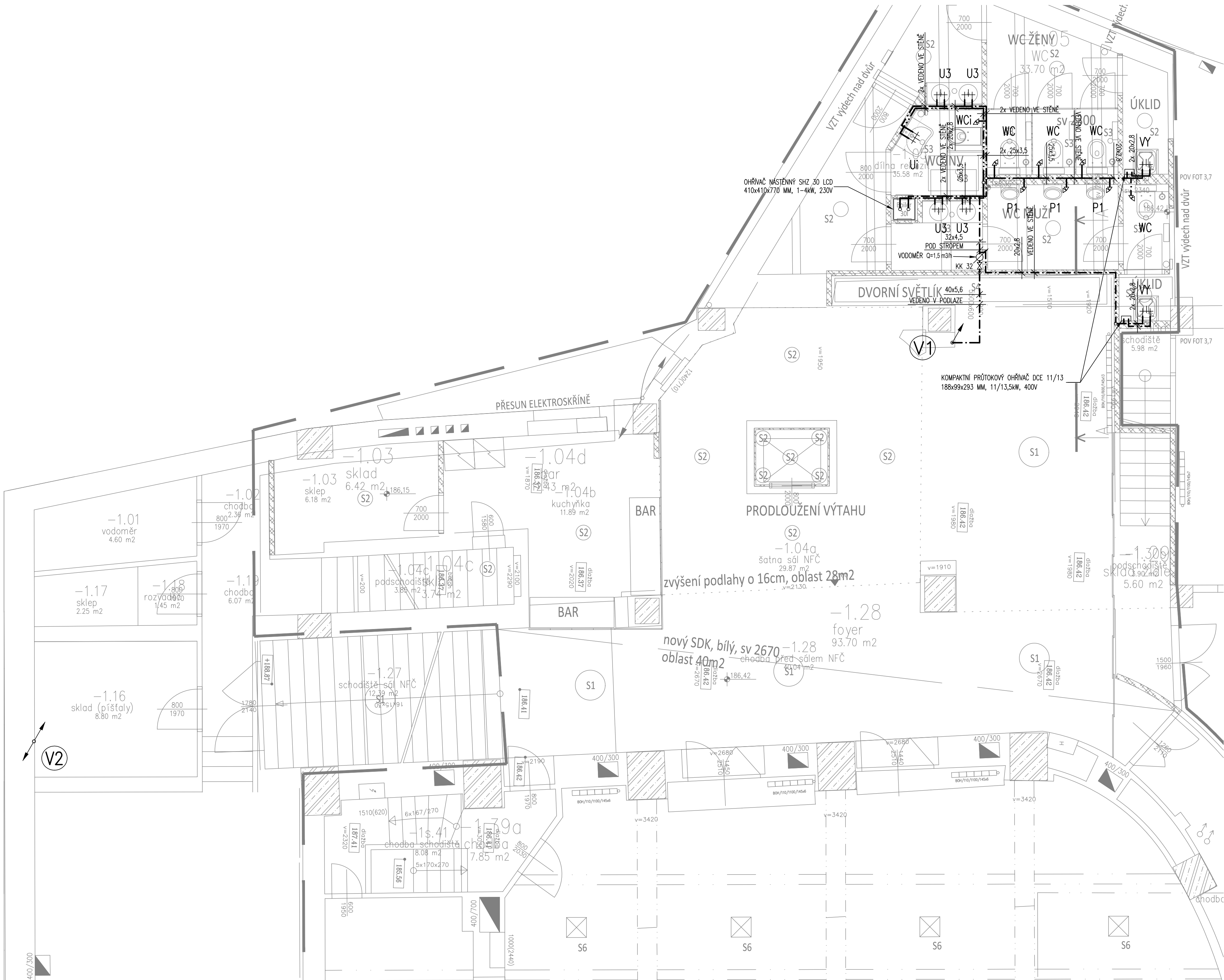
E.3.a - Hašplův sál, E.3.b - Čapkův sál a zázemí

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

INVESTOR
Náboženská Společnost Českých Unitářů
Karlova 186/8
11000 Praha 1 - Staré Město
IČ: 00460524

ARCHITEKT
A
GENERÁLNÍ
PROJEKTANT
MCA
ATELIER S.R.O.
IČ: 27418634 DIČ: CZ27418634
DYKOVA 1 VINOHRADY PRAHA 10 10100
T: 222518427 F: 222515051
E: MCA@MCA-ATELIER.COM
WWW.MCA-ATELIER.COM

PŮDORYS VODOVODU 1.PPH



LEGENDA

--- POTRUBÍ TEPLÉ VODY (PP-HT)

--- POTRUBÍ STUJENÉ VODY (PP-HT)

V1 STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

WC	KLOZET KERAMICKÝ ZÁVĚSNÝ, SEDÁTKO
U1	UMÝVADLO STANDARDNÍ KERAMICKÉ, SIFON DN 40, SMĚŠOVACÍ BATERIE
U2	UMÝVADLO TOALETY, SIFON DN 40, BATERIE NA STUDENOU VODU
U3	UMÝVADLO DO PULTU, SIFON DN 50, 2x SMĚŠOVACÍ BATERIE
WCi	KLOZET PRO INVALIDY/ UMÝVADLO PRO INVALIDY
D	KUCHYŇSKÝ DŘEZ, SIFON DN 50, SMĚŠOVACÍ BATERIE, 2x ROHÁČEK
P1	PISOÁR SE SIFONEM DN 50, AUTOMATICKÉ SPLACHOVÁNÍ
VY	VÝLEVKVA KERAMICKÁ, SMĚŠOVACÍ BATERIE, SIFON DN 50
SK	SPRCHA, SIFON DN 50, SPRCHOVÁ BATERIE

ROZVOJ A POSÍLENÍ AKTIVIT KOMUNITNÍHO CENTRA UNITARIA

E.3.a - Hašplův sál, E.3.b - Čapkův sál a zázemí

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

INVESTOR
Náboženská Společnost Českých Unitářů
Karlova 186/8
11000 Praha 1 - Staré Město
IČ: 00460524

ARCHITEKT
A
GENERÁLNÍ
PROJEKTANT
MCA
ATELIER S.R.O.
IČ: 27418634 DIČ: CZ27418634
DYKOVA 1 VINOHRADY PRAHA 10 10100
T: 222518427 F: 222515051
E: MCA@MCA-ATELIER.COM
WWW.MCA-ATELIER.COM

PŮDORYS VODOVODU 1.PP