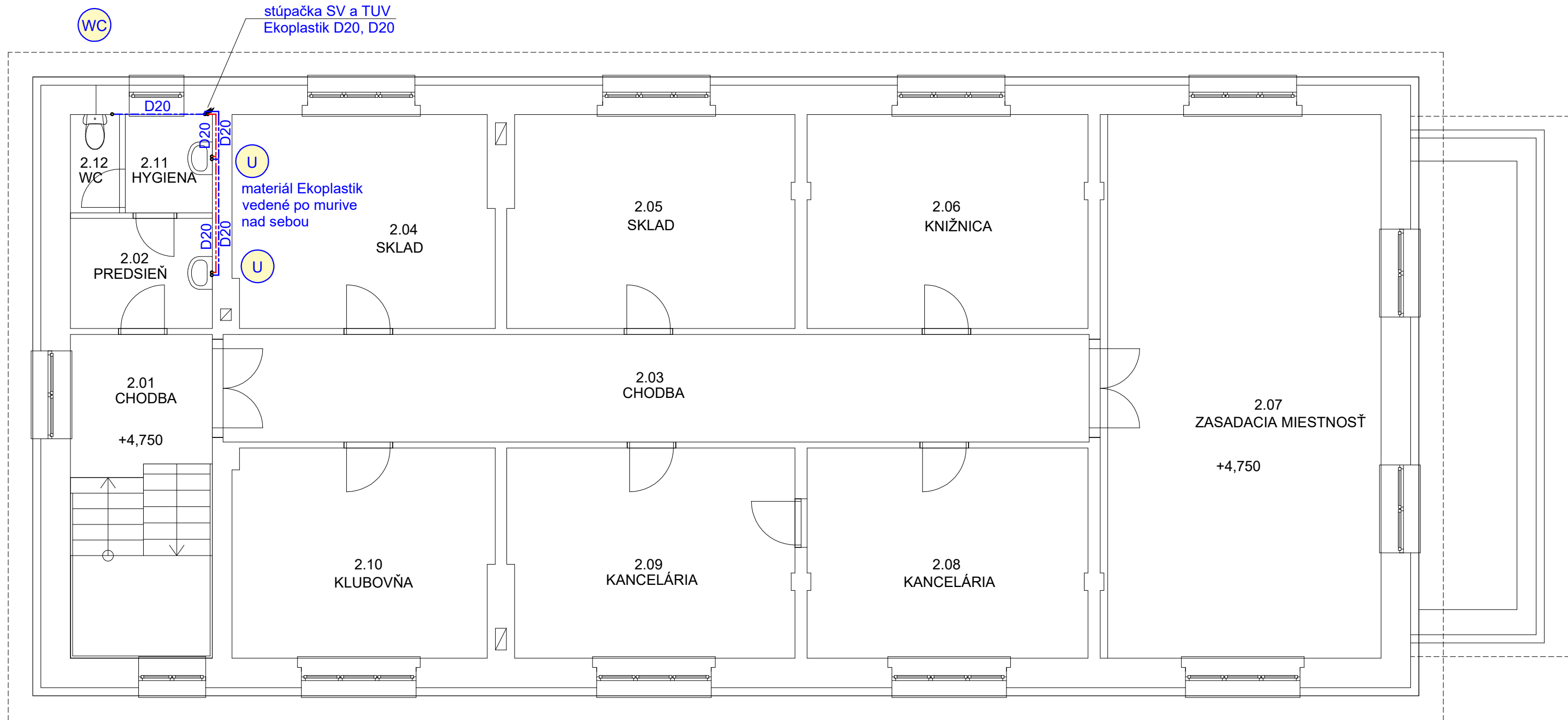
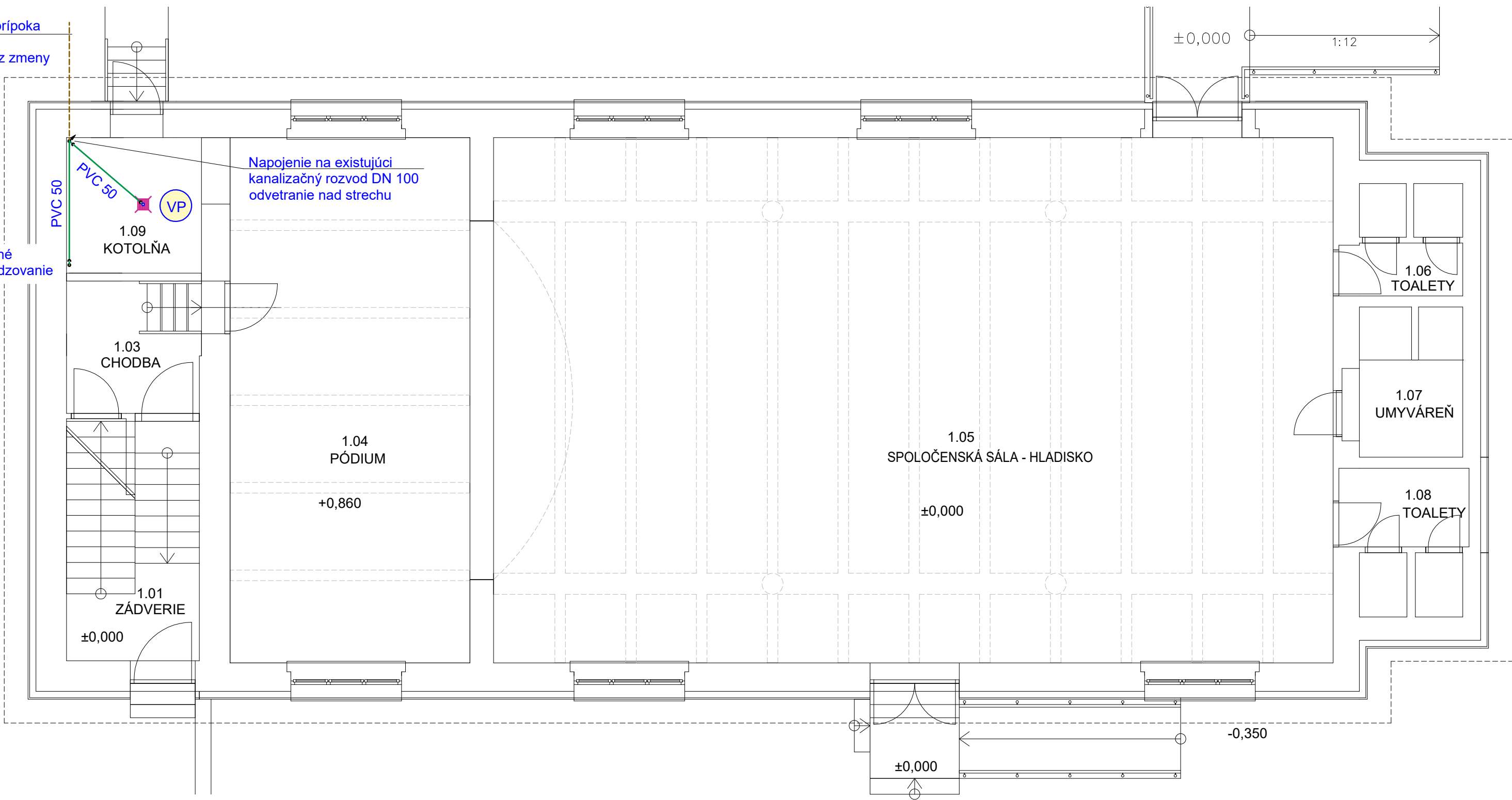




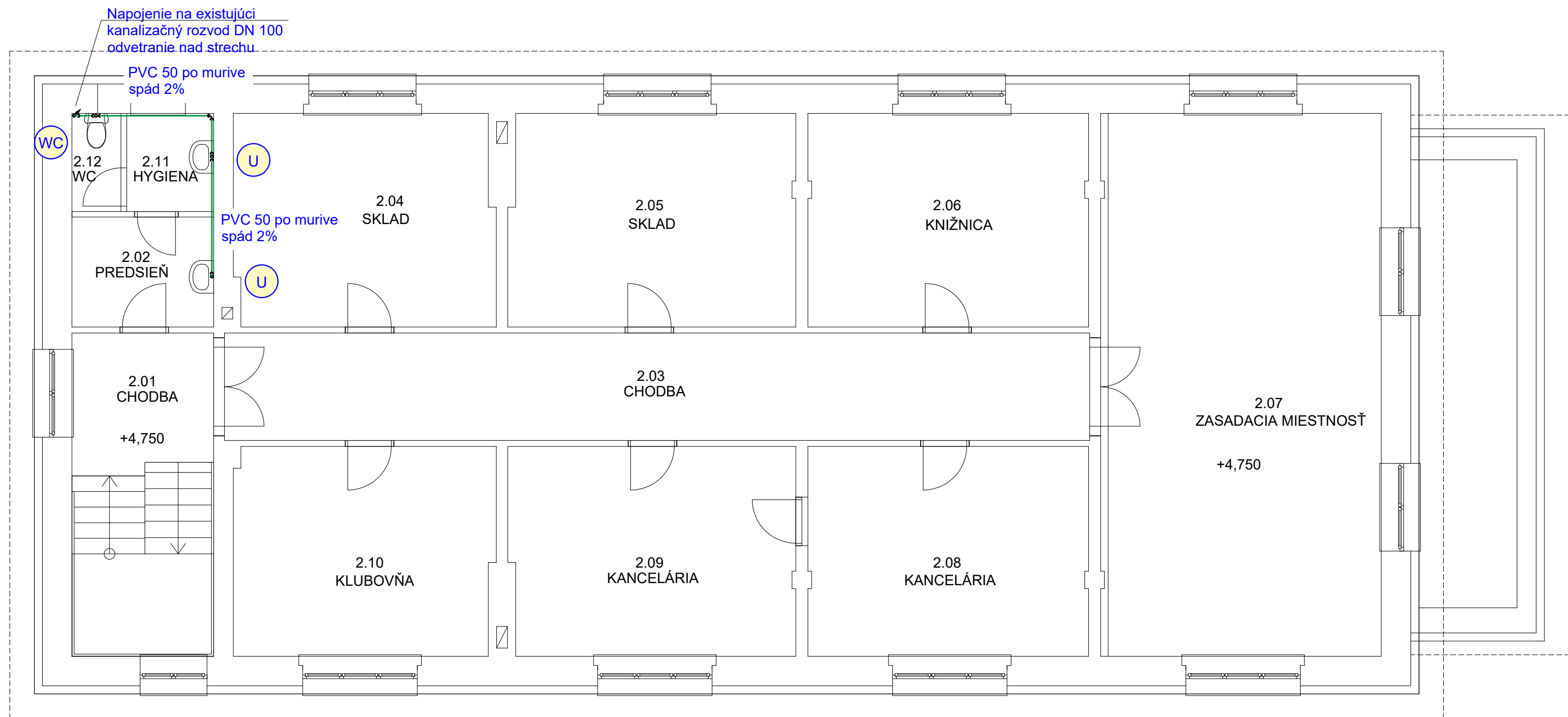
autor PD	zodpovený projektant	vypracoval		
Ing. arch. Matej Brašeň	Miroslav Helebrandt	Miroslav Helebrandt		
investor:	Obec Beluj, Beluj 43, 969 01 Beluj			
akcia:	Zvýšenie energetickej účinnosti budovy obecného úradu		č. pozemku:	
			dátum:	02/2017
objekt:	Obec Beluj, číslo parcely 1, súpisné číslo 43		počet A4:	2A4
stupeň PD:	projekt stavby pre stavebné povolenie		profesia:	Zdravotná technika
obsah výkresu:	Vodovod, pôdorys poschodie		mierka:	číslo výkr.
			1 : 75	02

Kanalizačná prípoka
vyhotovená,
kompletne bez zmeny

havarijné
dochladzovanie



autor PD		zodpovený projektant		vypracoval			
Ing. arch. Matej Brašeň		Miroslav Helebrandt		Miroslav Helebrandt			
investor:		Obec Beluj, Beluj 43, 969 01 Beluj					
akcia:		Zvýšenie energetickej účinnosti budovy obecného úradu				č. pozemku:	
						dátum:	02/2017
objekt:		Obec Beluj, číslo parcely 1, súpisné číslo 43				počet A4:	2A4
stupeň PD:		projekt stavby pre stavebné povolenie				profesia:	Zdravotná technika
obsah výkresu:		Kanalizácia, pôdorys prízemie				mierka:	číslo výkr.
						1 : 75	03



autor PD	zodpovený projektant	vypracoval		
Ing. arch. Matej Brašeň	Miroslav Helebrandt	Miroslav Helebrandt		
investor:	Obec Beluj, Beluj 43, 969 01 Beluj			
akcia:	Zvýšenie energetickej účinnosti budovy obecného úradu		č. pozemku:	
			dátum:	02/2017
objekt:	Obec Beluj, číslo parcely 1, súpisné číslo 43		počet A4:	2A4
stupeň PD:	projekt stavby pre stavebné povolenie		profesia:	Zdravotná technika
obsah výkresu:	Kanalizácia, pôdorys poschodie		mierka:	číslo výkr.
			1 : 75	04

Elektrické akumulčné uzavreté ohrievače vody určené pre domácnosť a rôzne sociálne zariadenia s možnosťou inštalácie niekoľkých odberových miest teplej vody. Sú vhodné pre lokálnu prípravu teplej úžitkovej vody v obytných domoch so zámerom zrušenia odberu teplej úžitkovej vody z centrálného rozvodu. Ležatý ohrievač možno umiestniť v priestoroch bytového jadra. Výhodou tohto spôsobu zabezpečovania teplej úžitkovej vody je nezávislosť na centrálnej príprave a minimalizovanie nákladov na ohrev podľa vlastnej spotreby. Na mieste montáže sa môžu podľa potreby upraviť pre pravú alebo ľavú inštaláciu. Optimálne riešenie problémov s teplou vodou v domoch komplexnej bytovej výstavby.

K o m b i n o v a n é akumulčné uzavreté ohrievače vody vhodné na použitie v rodinných domkoch. V letných mesiacoch sa ohrev zabezpečuje elektrickým prúdom, vo vykurovacom období teplou vodou z ústredného kúrenia. Ohrievač sa vyrába v pravom i ľavom vyhotovení a umožňuje odber teplej vody z niekoľkých odberných miest. Nútený obeh cirkulačnej vody zabezpečuje čerpadlo montované v systéme ÚK. Optimálna náhrada za neefektívne zdroje teplej vody.

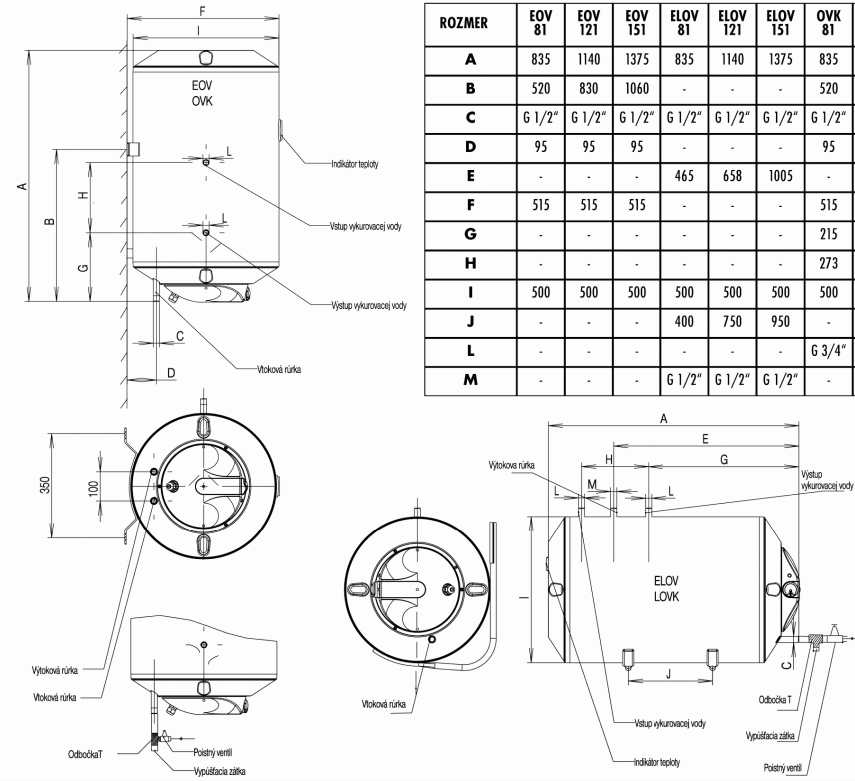
ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

PARAMETER	EOV 81	EOV 121	EOV 151	ELOV 81	ELOV 121	ELOV 151	OVK 81	OVK 121	OVK 151	LOVK 81	LOVK 121	LOVK 151
Objem kotla (l)	80	120	150	80	120	150	75	115	145	75	115	145
Spôsob ohrevu	iba elektrický						kombinovaný elektrický - cirkulačná voda ÚK					
Hmotnosť (kg)	30	40	48	30	40	48	42	50	59	42	50	59
Menovitý pretlak v kotli (MPa)	0,6											
Menovitý pretlak vo výmenníku tepla (MPa)	-						0,4					
Menovitý príkon (W)	2000											
Elektrické napájanie	1/N/PE~230V											
Max. teplota nastaviteľná termostatom (°C)	80											
Aktívna plocha výmenníka tepla (m²)	-						0,6					
Poisťka proti zamrznutiu	7°C ± 4°C											
Informatívny čas el. ohrevu z 12°C na 80°C	3,5	5,4	6,3	3,5	5,4	6,3	3,5	5,4	6,3	3,5	5,4	6,3
Indikátor teploty	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Anódová tyč	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Teplý výkon výmenníka tepla (kW) **	-						13					
Informatívny čas ohrevu teplým výmenníkom (min)							15	25	30	15	25	30
Elektrické krytie	IP 25											

** - 80°C - teplota vykurovacej vody, 45°C - teplota ohriatej vody, 10°C - teplota studenej vody

ROZMERY A INŠTALÁCIA OHRIEVAČOV

ROZMER	EOV 81	EOV 121	EOV 151	ELOV 81	ELOV 121	ELOV 151	OVK 81	OVK 121	OVK 151	LOVK 81	LOVK 121	LOVK 151
A	835	1140	1375	835	1140	1375	835	1140	1375	835	1140	1375
B	520	830	1060	-	-	-	520	830	1060	-	-	-
C	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
D	95	95	95	-	-	-	95	95	95	-	-	-
E	-	-	-	465	658	1005	-	-	-	465	658	1005
F	515	515	515	-	-	-	515	515	515	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-	215	215	215	330	550	870
H	-	-	-	-	-	-	273	273	273	273	273	273
I	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
J	-	-	-	400	750	950	-	-	-	400	750	950
L	-	-	-	-	-	-	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
M	-	-	-	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	-	-	-	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"



autor PD		zodpovený projektant		vypracoval				
Ing. arch. Matej Brašeň		Miroslav Helebrandt		Miroslav Helebrandt				
investor:		Obec Beluj, Beluj 43, 969 01 Beluj					č. pozemku:	
akcia:		Zvýšenie energetickej účinnosti budovy obecného úradu						
							dátum:	
objekt:		Obec Beluj, číslo parcely 1, súpisné číslo 43					02/2017	
počet A4:							2A4	
stupeň PD:		projekt stavby pre stavebné povolenie					profesia:	
Zdravotná technika								
obsah výkresu:		Ohrievač vody kombinovaný Tatramat					mierka:	
							číslo výkr.	
							05	
							1 : 75	

Všeobecne:

Projekt rieši vypracovanie projektovej dokumentácie vnútornej inštalácie zdravotnej techniky budovy obecného úradu. Prípojky sú existujúce a ostávajú bez zmeny. Projekt zdravotnej techniky bol vypracovaný na základe projektu stavebnej časti v merítku 1:75.

Projekt rieši rekonštrukciu zdravotnej techniky časti sociálneho zariadenia na poschodí a kotolne na prízemí v prednej časti.

Zdravotná technika v pôvodnom priestore sociálnych zariadení v zadnej časti zostane zachovaná bez zmeny, okrem výmeny ohrievača TUV.

Vodovodná prípojka:

Objekt je zásobovaný pitnou vodou z vlastnej studne pôvodnou vodovodnou prípojkou z existujúcej studne, na ktorú sa pripoja novézariadenia predmety v rekonštruovanej prednej časti. Pôvodné vyústenie vodovodnej prípojky bude z priestoru poschodia preložené do novej kotolne na prízemí, kde bude novo umiestnená domáca vodáreň.

Pôvodná vodovodná prípojka zadnej časti zostane kompletne bez zmeny.

Kanalizačná prípojka:

Kanalizačná prípojka objektu zostane kompletne bez zmeny. Bod napojenia nového rozvodu v objekte na existujúci vnútorný kanalizačný rozvod bude prevedený v rohu kotolne na potrubie PVC 100.

Vodovod:

Vnútorný vodovod bol spracovaný v súlade s STN 73 6660.

Vodovodné rozvody riešia zásobovanie vodou jednotlivé nové zariadenia predmety v rekonštruovanej prednej časti objektu. Rozvody SV sú riešené z trubiek plastových systém Ekoplastik PN 16, ktoré budú vedené po murive nad sebou. Všetky rozvody sú zrejmé z PD.

Príprava TÚV sa bude zabezpečovať v zásobníkovom ohrievači TUV kombinovanom Tatramat , LOVK 81, objem 80 l, ktorý bude osadený v kotolni pod stropom. Ohrievač bude napojený na rozvod ústredného kúrenia. Rozvody TÚV sú prevedené taktiež z trubiek plastových systém Ekoplastik v max. miere v súbehu z rozvodom SV.

V zadnej časti zostanú všetky vodovodné súčasti pôvodné, zmena sa týka výmena pôvodného ohrievača za ohrievač nový kombinovaný Tatramat , LOVK 121, objem 120 l, ktorý bude osadený v umývarni pod stropom prízemia.

Kanalizácia:

Vnútoraná kanalizácia je spracovaná v súlade STN 73 6760.

Rieši odvedenie splaškových vôd od jednotlivých zariadení predmetov z objektu do revíznej šachty RŠ1. Ležaté rozvody budú vyhotovené z PVC, zvislé zvody z PVC a prípojky zariadení predmetov z trubiek PVC. Každý zvislý zvod vo výške 1 m bude opatrený čistiacimi kusmi. Zvislé zvody budú odvetrané nad strechu objektu. Spád potrubia v ležatých rozvodoch je min 2 %.

Bod napojenia na existujúci rozvod v kotolni.

Záver:

Montážne práce na vodovode a kanalizácii môže previesť len oprávnená organizácia. Pri prevádzaní prác je nutné dodržať všetky platné normy STN a záväzné predpisy ako aj bezpečnosť pri práci ,aby nedošlo k jej narušeniu.

Výkaz materiálu:

Pre jednu časť

Vodovod :

-Potrubie z trubiek plastových systém Ekoplastik PN 16 +izolácia

D 20 18 m

D 25 9 m

-Ohrievač zásobníkový Tatramat , LOVK 121, objem 120 l 1 ks

-Ohrievač zásobníkový Tatramat , LOVK 81, objem 80 l 1 ks

-Domáca vodáreň 1 ks

Kanalizácia:

-Potrubie PVC vnútorná kanalizácia

Ø 50 9 m

Ø 110 3 m