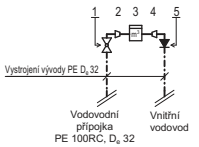
Vodoměrná sestava (Detail A)



1 - Kulový kohout před vodoměrem 1"
2 - Redukce 1"
3 - Vodoměr DN 20
4 - Redukce 1"/ 3/4"
5 - Kulový kohout za vodoměrem a zpětná klapka s odvzdušněním 1"

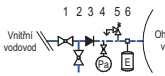
Cirkulační sestava (Detail C)

1 - Kulový kohout přímý s odvodňovacím ventilem 1/2"
2 - Filtr mechanický 1/2"
3 - Oběhové čerpadlo
4 - Zpětný ventil 1/2"
5 - Kulový kohout přímý 1/2"

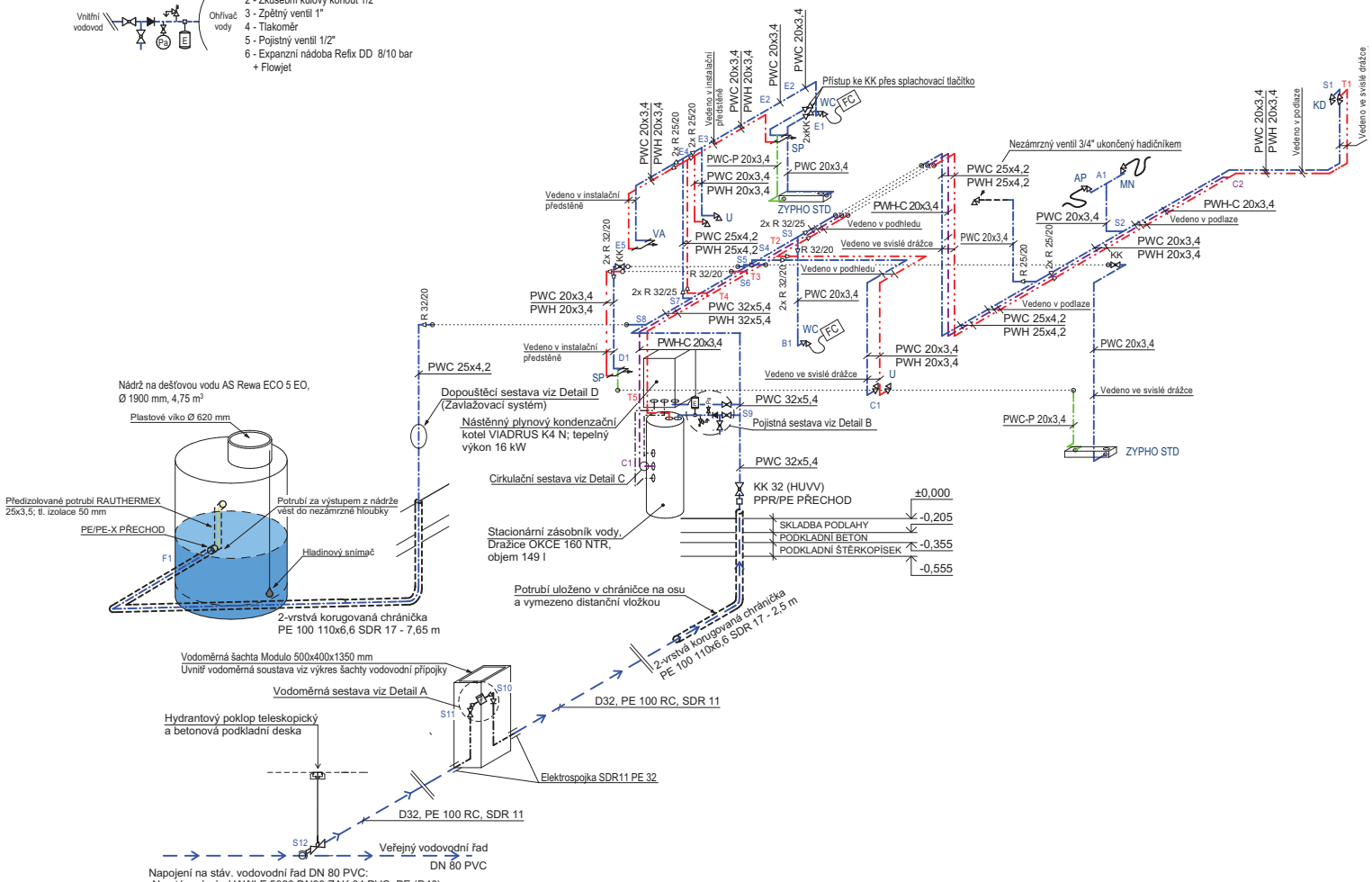
Dopouštěcí sestava (Detail D)

1 - Elektromagnetický ventil 1/2"
2 -Oddělovač systémů KEMPER BA 'Protect'

Pojistná sestava k ohřívači vody (Detail B)



1 - Kulový kohout přímý 1"
2 - Zkušební kulový kohout 1/2"
3 - Zpětný ventil 1"
4 - Tlakoměr
5 - Pojistný ventil 1/2"
6 - Expanzní nádoba Refix DD 8/10 bar + Flowjet



VÝPIS ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

OZN	POPIS	VÝROBCE	ČSN EN 1717	ROZMĚR d x š x v [mm]
KD	KUCHYŇSKÝ DŘEZ	SIKO	EB	780 x 435 x 170
U	UMYVADLO	SIKO	EB	700 x 420 x 170
SP	SPRCHOVÁ VANIČKA	RAVAK	EB	900 x 900 x 135
WC	MODUL PRO ZÁVĚSNÝ KLOZET	GEBERIT	HA	355 x 480 x 390
MN	MYČKA NÁDOBÍ	GORENJE	EB	590 x 600 x 850
AP	AUTOMATICKÁ PRAČKA	GORENJE	EB	590 x 600 x 850
VA	VANA KOUPACÍ	SIKO	EB	1700 x 800 x 600

LEGENDA TEPELNÉ IZOLACE STUDENÉ, TEPLÉ A CIRKULAČNÍ VODY

PRŮMĚR POTRUBÍ	TEPLÁ VODA A CIRKULACE TEPLÉ VODY		STUDENÁ VODA	
	TEPELNÁ IZOLACE	TL. IZOLACE	TEPELNÁ IZOLACE	TL. IZOLACE
20 x 3,4	ROCKWOOL PIPO ALS	25 mm	MIRELON STABIL	13 mm
25 x 4,2	ROCKWOOL PIPO ALS	30 mm	MIRELON STABIL	13 mm
32 x 5,4	ROCKWOOL PIPO ALS	40 mm	MIRELON STABIL	13 mm

LEGENDA ČAR

- PWH — Rozvody teplé vody, PPR, PN 20
- PWC — Rozvody studené vody, PPR, PN 20
- PWH-C — Rozvody cirkulace teplé vody, PPR, PN 20
- PWH-P — Rozvody předehřáté vody, PPR, PN 20
- Dopojení vnitřního vodovodu DN25, PE 100
- Vodovodní přípojka DN25, PE 100
- Veřejný vodovodní řad, HDPE DN 80
- Vystrojení vodovodní šachty PE

LEGENDA ARMATUR (dle ČSN EN 806-1)

- KULOVÝ KOHOUT (KK)
- ROHOVÝ VENTIL
- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM (KKV)
- CHRÁNIČKA (CH)
- ZPĚTNÁ ARMATURA (ZK)
- TLAKOMĚR
- SPLACHOVACÍ NÁDRŽKA
- ZMĚNA PRŮŘEZU POTRUBÍ (REDUKCE, T-KUS)
- ČERPADLO
- VODOMĚR
- FILTR (F)
- PLOVOUCÍ SÁNÍ (HADICE)
- MÍCHACÍ BATERIE NA STĚNĚ
- HLADINOVÝ SNÍMAČ
- EXPANZNÍ NÁDOBA
- POJISTNÝ VENTIL
- REGULAČNÍ VENTIL
- PŘECHODKA (ZMĚNA MATERIÁLU)
- PŘIVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

POZNÁMKY:

Zavlažování řízeno pomocí ovladacího panelu HUNTER HC 6, umístěný v místnosti 1.01. Systém obsahuje dešťový senzor Rain Click, umístěný pomocí ocelové objímky na nadstřešní část komínového tělesa.
V instalačních předstěnách budou v k-ci osazena revizní plastová otevíratelná dvířka.
Rozměry jednotlivých armatur dle dimenze příslušejícího potrubí.
Sklon potrubí bude od stoupacích potrubí k vypouštěcím armaturám (odvodnění, odvzdušnění).
Minimální sklon bude 0,3 %.
Potrubí PPR je označeno vnějším průměrem x tl. stěny.
Potrubí je zaizolováno tepelnou izolací, viz legenda.
Potrubí je vedeno převážně v podhledu, v instalačních předstěnách a v drážkách.
Kotvení potrubí a výškové umístění přívodů vody bude dle montážního návodu dodavatele.
Prostupy vodovodního potrubí svislými a vodorovnými konstrukcemi jsou opatřeny ocelovou chráničkou průměru dle DN potrubí. Vstupy potrubí do budovy a venkovní potrubí k akumulační nádrži budou opatřeny ohebnou ochrannou trubkou pokračující 1,1 m v podlaze.
Při zjištění skutečne hloubky uložení vodovodního řadu HDPE DN 80 bude zrevidováno případné křížení vodovodní sítě se stokovými sítěmi dle ČSN 73 6005 (min. 0,1 m).
Předmětem BP nejsou tepelně technické výpočty v místě drážek v obvodovém zdivu.
Předmětem BP nejsou statické posudky.

±0,000=245,650m n. m. B.p.v.

VEDOUCÍ BP	VYPRACOVAL	KONZULTANT BP
ING. PAVEL GERGELA	DAVID VÍCHA	ING. MARCELA HALÍŘOVÁ, Ph.D.

FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA
KATEDRA: PROSTŘEDÍ STAVEB A TZB 229

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

ŘEŠENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ RODINNÉM DOMĚ S NÁVRHEM ZPĚTNÉHO VYUŽÍVÁNÍ ODPADNÍHO TEPLA Z VOD

FORMÁT	A2
DATUM	KVĚTEN 2019
OBOR	3607R040
ŠK.ROK	2018/2019

NÁZEV VÝKRESU: AXONOMETRIE VNITŘNÍHO VODOVODU

MĚŘÍTKO: M 1:50

ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.1.b.03