

Legenda armatur

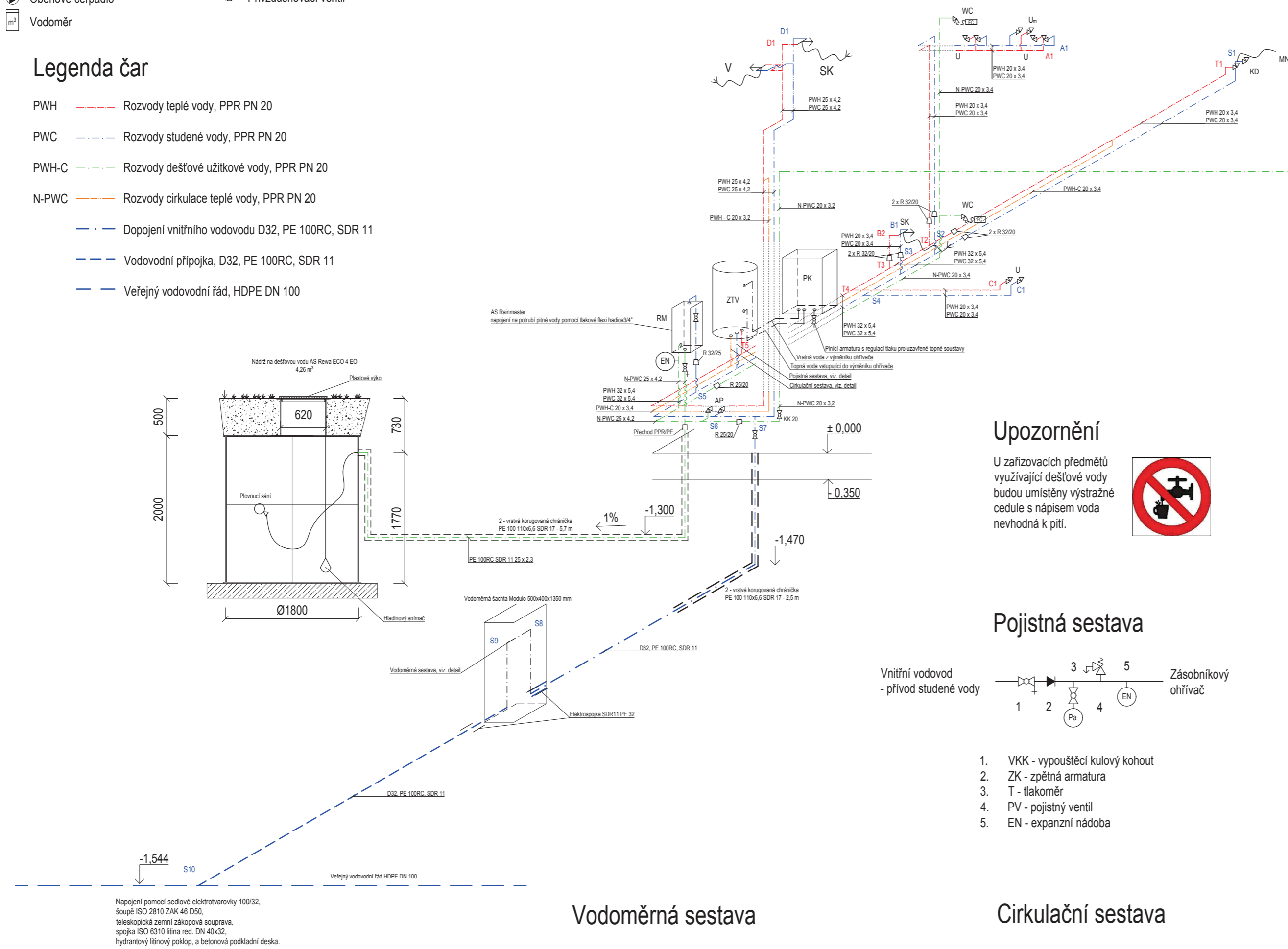
	Kulový kohout (KK)		Filtr (F)
	Rohový ventil		Plovoucí sání (hadice)
	Kulový kohout s vypouštěním (KKV)		Míchací baterie na stěně
	Chránička (CH)		Hladinový snímač
	Zpětná armatura (ZK)		Expanzní nádoba
	Tlakoměr		Pojistný ventil
	Splachovací nádržka		Regulační ventil
	Redukce		Přechodka (změna materiálu)
	Oběhové čerpadlo		Přívzdušňovací ventil
	Vodoměr		

Legenda čar

PWH	— — — — —	Rozvody teplé vody, PPR PN 20
PWC	— — — — —	Rozvody studené vody, PPR PN 20
PWH-C	— — — — —	Rozvody dešťové užitkové vody, PPR PN 20
N-PWC	— — — — —	Rozvody cirkulace teplé vody, PPR PN 20
	— — — — —	Dopojení vnitřního vodovodu D32, PE 100RC, SDR 11
	— — — — —	Vodovodní přípojka, D32, PE 100RC, SDR 11
	— — — — —	Veřejný vodovodní řád, HDPE DN 100

RM - RAINMASTER

AS-RAINMASTER je plně automatická provozní a monitorovací jednotka s čerpadlem, ovládním a s integrovaným automatickým doplňováním pitné vody. Dešťová voda je do jednotky čerpána z akumulační nádrže, přes nasávací hadici, a je dále rozvedena až k zahradnímu zavlažování, toaletě nebo k plnění pračky. Pokud není v akumulační nádrži dostatek dešťové vody, jednotka AS-RAINMASTER automaticky přečne na zásobování pitnou vodou z řádu.

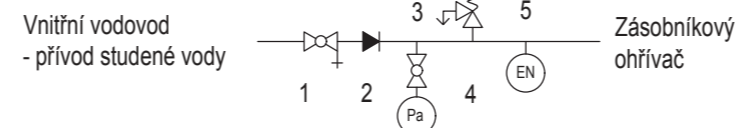


Upozornění

U zařizovacích předmětů využívajících dešťové vody budou umístěny výstražné cedule s nápisem voda nevhodná k pití.

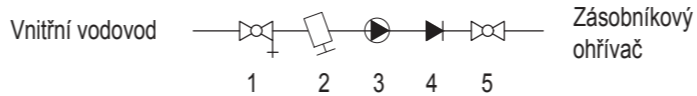


Pojistná sestava



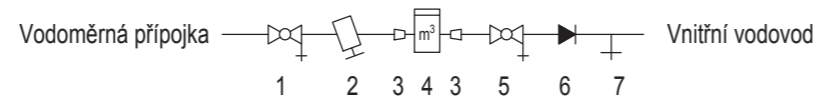
- VKK - vypouštěcí kulový kohout
- ZK - zpětná armatura
- T - tlakoměr
- PV - pojistný ventil
- EN - expanzní nádoba

Cirkulační sestava



- VKK - vypouštěcí kulový kohout
- F - filtr mechanický
- Č - oběhové čerpadlo
- ZK - zpětná armatura
- KK - kulový ventil přímý

Vodoměrná sestava



- KK - kulový kohout
- F - filtr mechanický
- R - redukce
- V - vodoměr
- VKK - vypouštěcí kulový kohout
- ZK - zpětná armatura
- VP - vypouštěcí kohout

Teplná izolace studené, teplé a cirkulační vody

DN	Teplá voda	tlopuščka	Studená voda	tlopuščka
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

Výpočet minimální tloušťky navlečené tepelné izolace viz. příloha č. 4

Výpis zařizovacích předmětů

Ozn.	Zařizovací předmět	ČSN EN 1717	Výrobce	Výtoková armatura
KD	Kuchyňský dřez	EB	FRANKE	Míchací stojánková baterie
U	Umyvadlo	EB	JIKA	Míchací stojánková baterie
WC	Záchodová mísa	HA	JIKA	-
MN	Myčka nádobí	EB	MORA	-
AP	Automatická pračka	EB	MIELA	-
PV	Podlahová vpust	EB	AlcaPLAST	-
SK	Sprchový kout	EB	AlcaPLAST	Míchací nástěnná baterie se sprchou
ZTV	Zásobník teplé vody	EB	Dražice OKCE 160	-
Um	Umyvátko	EB	JIKA	Míchací stojánková baterie
V	Vana	EB	JIKA	Míchací nástěnná baterie se sprchou

Poznámky:

- Rozvod potrubí vodovodu je navržen v systému PPR PN 20
- Potrubí je značeno vnějším průměrem x tloušťkou stěny
- Dimenzování potrubí je uvedeno v příloze č. 2
- Potrubí je montováno a zavěšeno dle montážního návodu dodavatele
- Při průchodu stěnami a vodorovnými konstrukcemi je potrubí uloženo v chráničce proti mechanickému poškození
- Potrubí je uloženo ve sklonu 0,3 %, sklon k vypouštěcím armaturám
- Před uvedením vnitřního vodovodu do provozu budou provedeny příslušné zkoušky
- Souběh a křížení potrubí s ostatními vedeními technického vybavení bude řešeno dle ČSN 73 60 05

Vedoucí BP	Ing. Pavel Gergela	Vypracoval	Radek Šnajdr	Konzultant BP	Ing. Radek Fabian, Ph.D.	FAST VŠB - TUO	
Katedra: Prostředí staveb 229						Formát:	A2
Název bakalářské práce:						Datum:	květen 2018
Řešení zdravotně technických instalací v objektu rodinného domu s návrhem využívání dešťových vod a přípojek inženýrských sítí						Obor:	3607R040
						Škol. rok:	2017/2018
Název výkresu:						Měřítko:	Číslo výkresu:
Vnitřní vodovod v 1. NP						1:50	D.1.4.1.1

