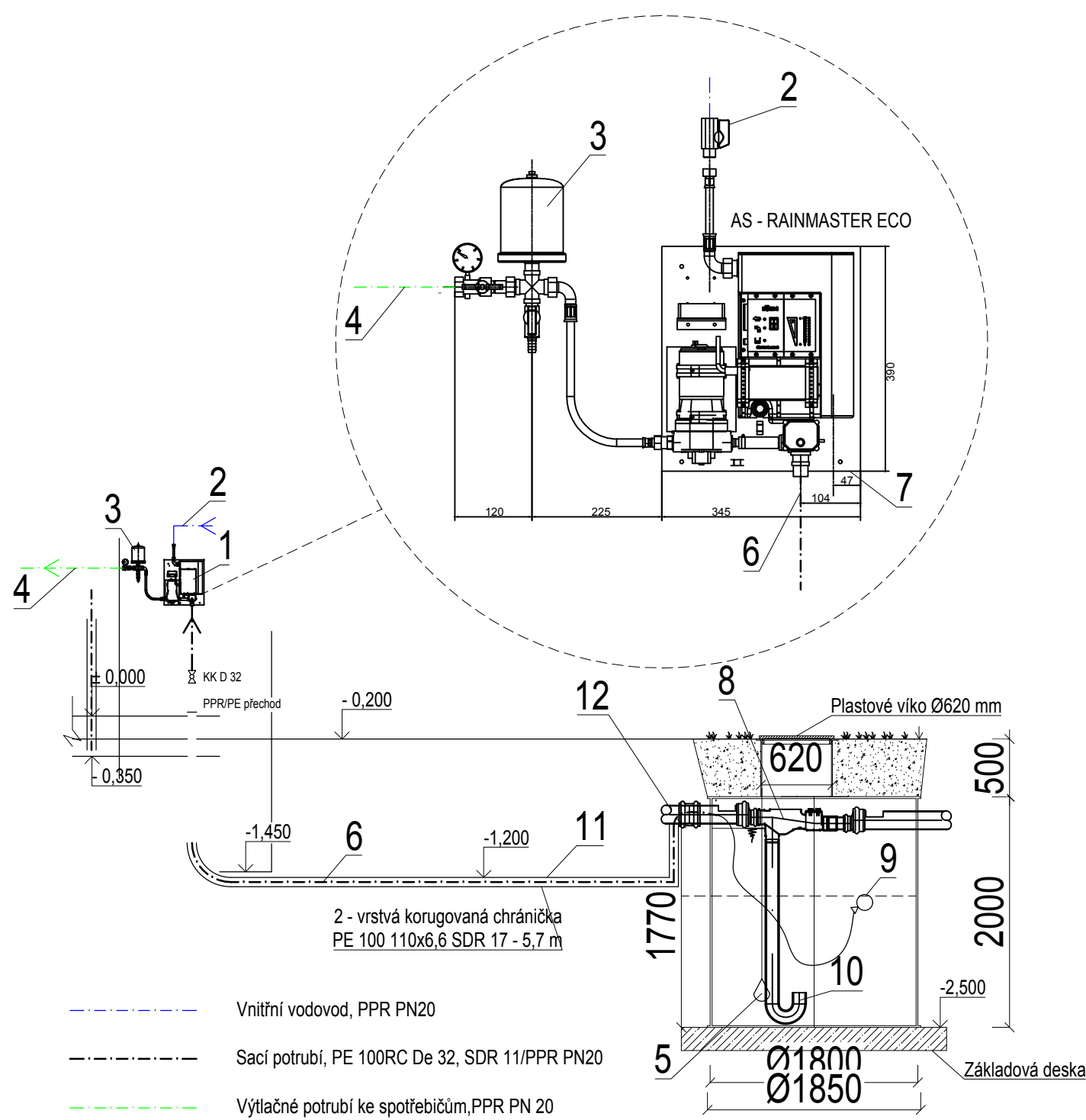


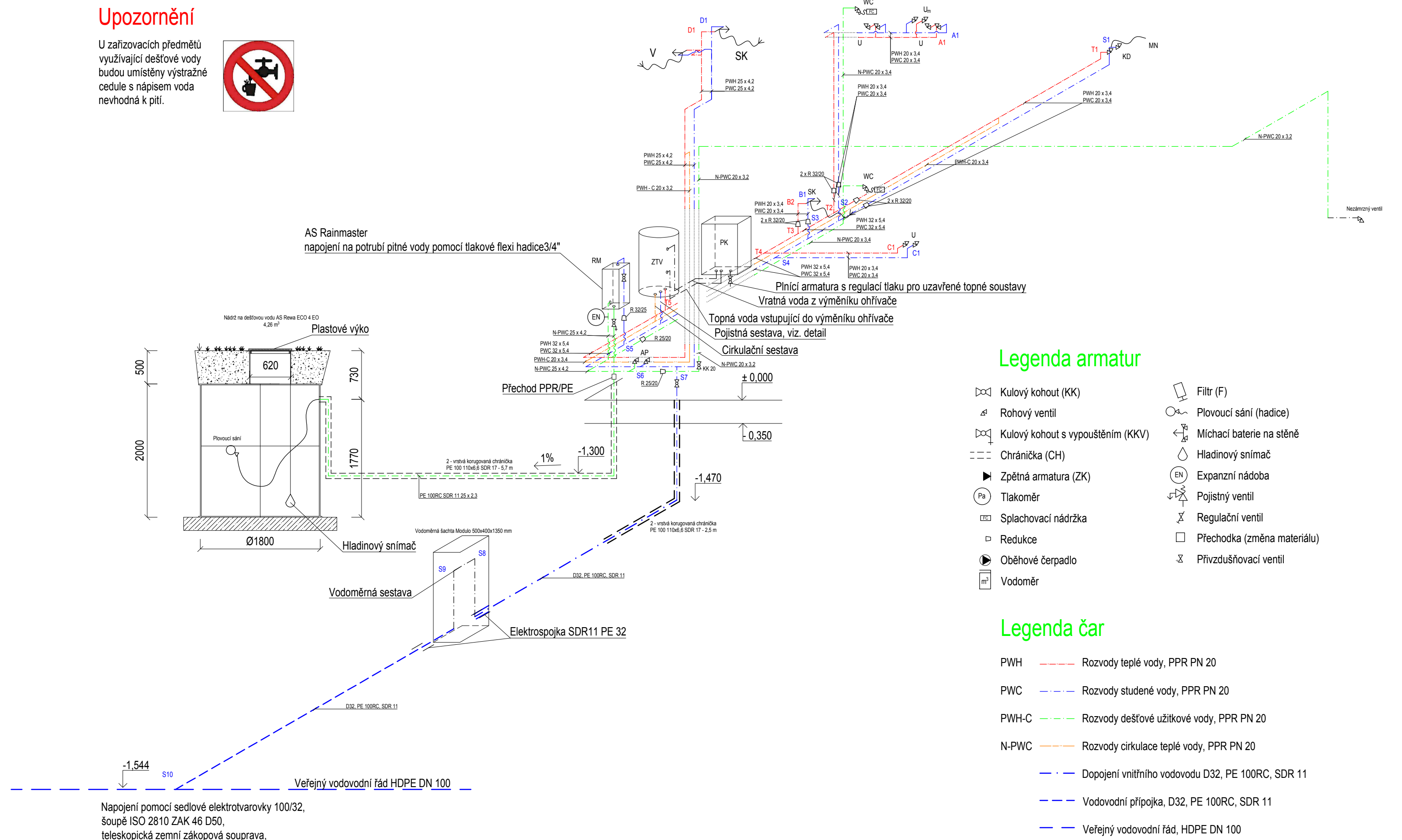
Schéma využívání dešťových vod

1. Automatická doplňovací jednotka AS - RAINMASTER ECO
2. Napojení na pitnou vodu
3. Sada tlakového ventilu s expanzní nádržkou
4. Výtlačné potrubí ke spotřebičům
5. Plovákový spínač
6. Sací potrubí
7. Nouzový přepad
8. Filtr na dešťové vody
9. Plovací sací filtr s integrovanou zpětnou klapkou
10. Uklidnění přítoku
11. Ochranné potrubí pro sací potrubí a kabel senzoru
12. Přívodní potrubí dešťové vody



Upozornění

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



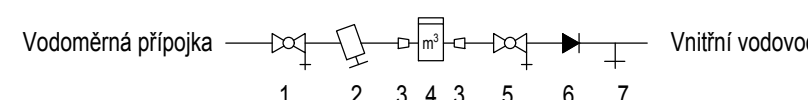
Legenda armatur

- KK Kulový kohout (KK)
- Rohový ventil
- KVK Kulový kohout s vypouštěním (KVK)
- Chráněnka (CH)
- Zpětná armatura (ZK)
- Tlakoměr
- Splachovací nádržka
- Redukce
- Oběhové čerpadlo
- Vododěr
- Filter (F)
- Plovákový sání (hadice)
- Míchací baterie na stěně
- Hadlinový snímač
- Expanzní nádobka
- Pojistný ventil
- Regulační ventil
- Přechodka (změna materiálu)
- Přívodní ventil

Legenda čar

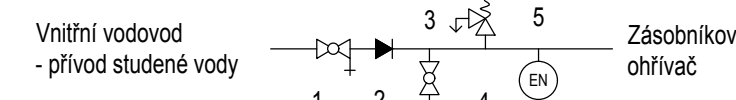
- PWH - Rozvody teplé vody, PPR PN 20
- PWC - Rozvody studené vody, PPR PN 20
- PWH-C - Rozvody dešťové užitkové vody, PPR PN 20
- N-PWC - Rozvody cirkulační teplé vody, PPR PN 20
- - - - - Dopojení vnitřního vodovodu D32, PE 100RC, SDR 11
- - - - - Vodovodní přípojka, D32, PE 100RC, SDR 11
- - - - -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

Vododěrná sestava



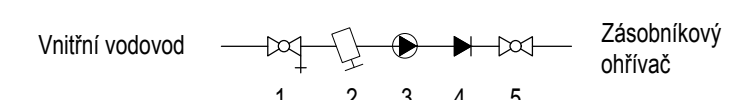
1. KK - kulový kohout
2. F - filtr mechanický
3. R - redukce
4. V - vododěr
5. VKK - vypouštěcí kulový kohout
6. ZK - zpětná armatura
7. VP - vypouštěcí kohout

Pojistná sestava



1. VKK - vypouštěcí kulový kohout
2. ZK - zpětná armatura
3. T - tlakoměr
4. PV - pojistný ventil
5. EN - expanzní nádobka

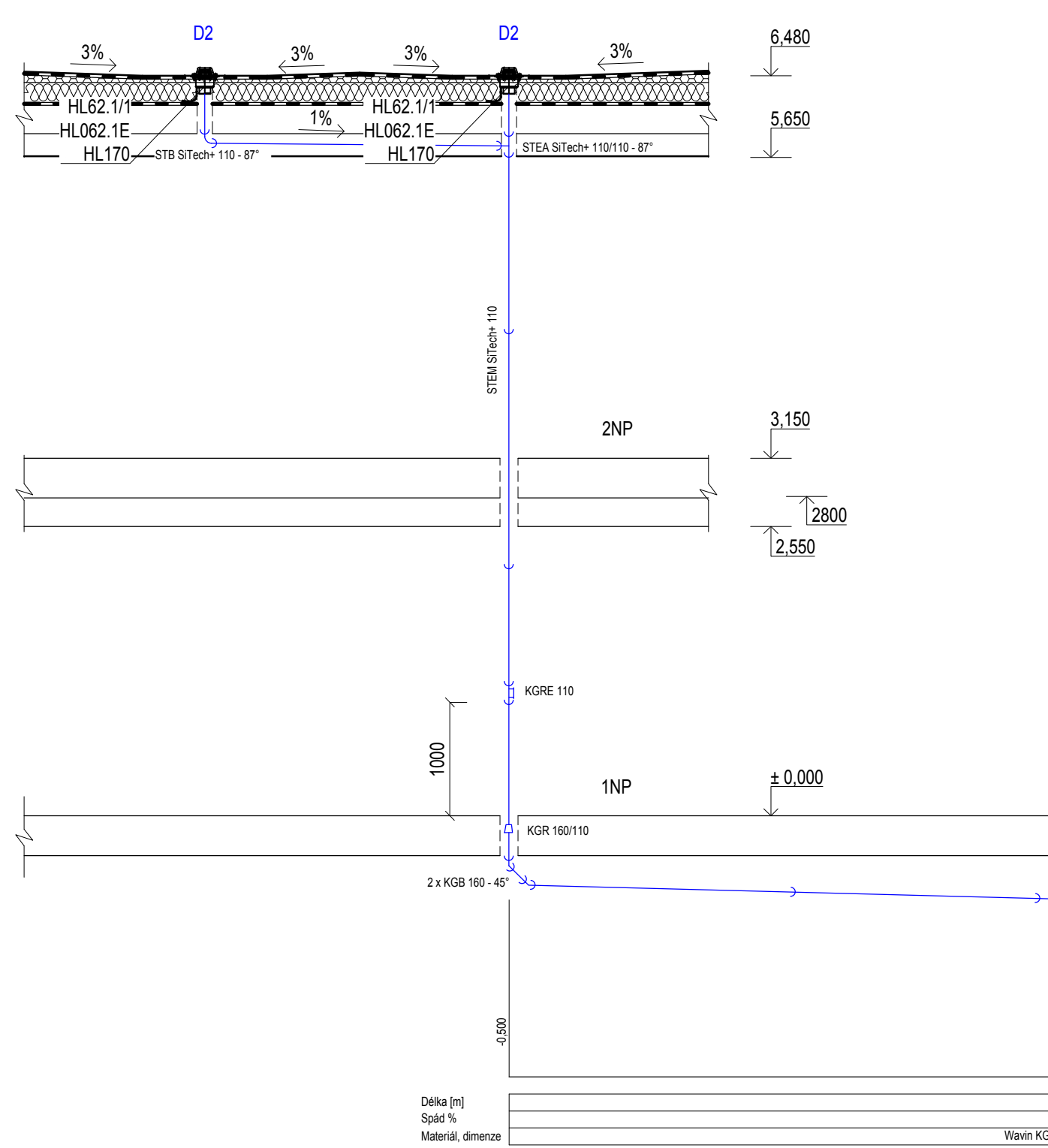
Cirkulační sestava



1. VKK - vypouštěcí kulový kohout
2. F - filtr mechanický
3. Č - oběhové čerpadlo
4. ZK - zpětná armatura
5. KK - kulový ventil přímý

Řešení zdravotně technických instalací v objektu rodinného domu s návrhem využívání dešťových vod a přípojek inženýrských sítí

Schéma sběru dešťových vod



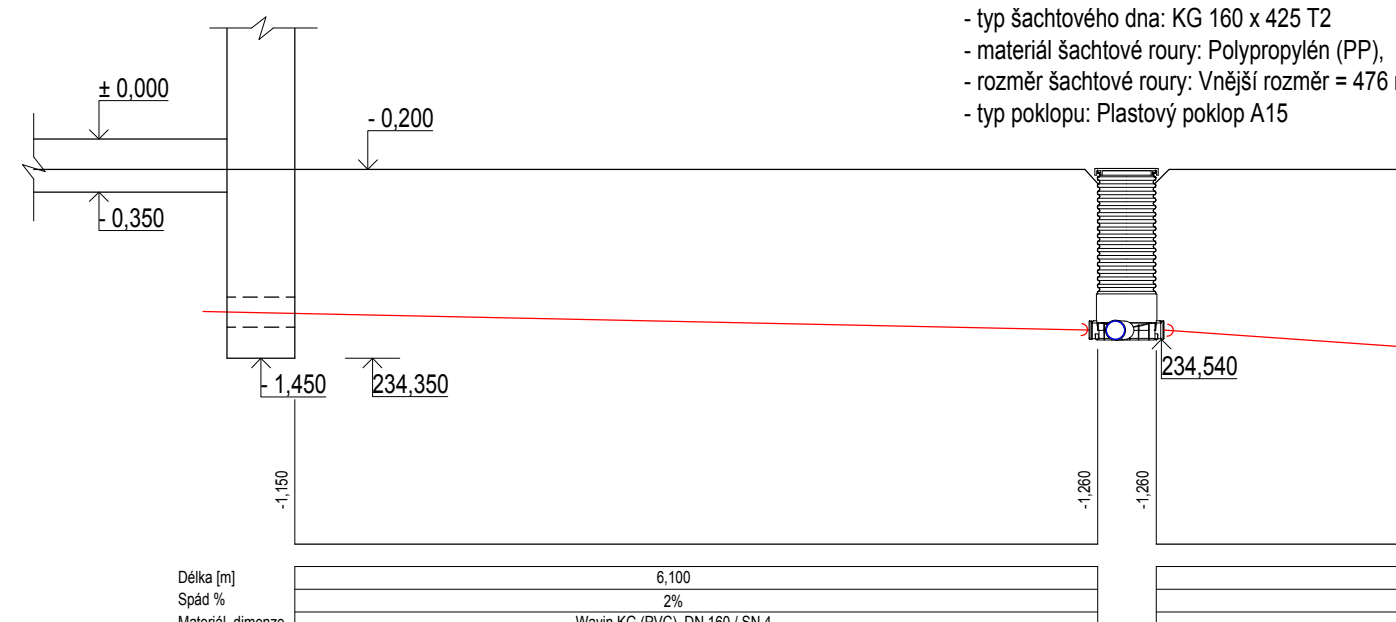
Akumulační nádrž na dešťovou vodu AS - REWA ECO 4 EO:

- akumulační nádrž mechanicky předčištěné dešťové vody
- bude doplněna o zařízení AS-RAINMASTER, které umožňuje čerpání a rozvod dešťové vody z nádrže a v případě nedostatku dešťové vody automatické přepojení na pitnou vodu tak, aby byla zajištěna distribuce vody v systému.
- nádrž je vybavena filtrem srážkové vody AS-PURAIN a zklidněním proudů nátokové vody.

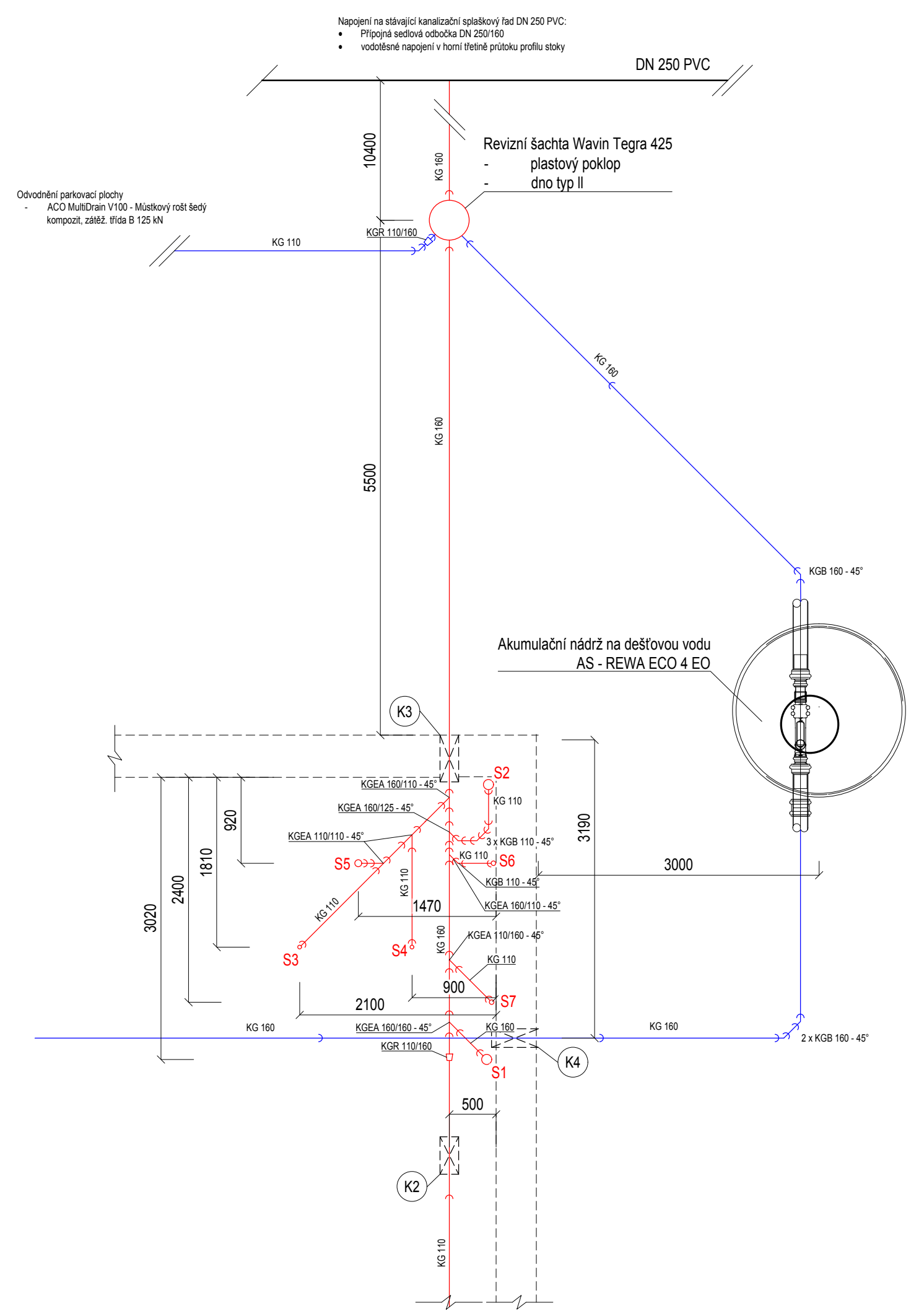
Potrubí SiTech+

- Plastový potrubní systém Wavin SiTech+ představuje moderní a komplexní způsob řešení odhlučnění vnitřní kanalizace. Díky svým vynikajícím zvukovým izolačním vlastnostem nachází uplatnění všude tam, kde je nezbytná zvýšená ochrana proti hluku – např. budovy nemocnic, sanatorií, hotelů, kanceláří, škol, apod.
- Wavin SiTech+ představuje novou generaci polypropylenového odhlučňovacího potrubí tlivostavby. Jeho vnější vrstva se vyznačuje obzvláště vysokou odolností proti případnému nárazu a většímu poškození potrubí. Díky speciálnímu materiálu střední vrstvy jsou spolehlivě zaručeny, danými předpisy požadované, zvukové izolační vlastnosti kanalizačních systémů. Ochranu proti vysokým teplotám a nepřítulným hodnotám pH proudícího média zajišťuje vnitřní bláznivá vrstva.

Vodovodní přípojka



Revizní neprůhledná kanalizační šachta Ø425:
 - Materiál šachtového dna: Polypropylen (PP)
 - rozměr šachtového dna: 425x160,
 - typ šachtového dna: KG 160 x 425 T2
 - materiál šachtové roiny: Polypropylen (PP),
 - rozměr šachtové roiny: Vnější rozměr = 476 mm,
 - typ poklopu: Plastový poklop A15



Poznámky

Souběž a křížení potrubí s ostatními vedeními technického vybavení bude řešeno dle ČSN 73 6005. Při křížení vodovodního a kanalizačního potrubí musí být vodovodní potrubí umístěno nad potrubím kanalizace. Všechna podzemní i nadzemní vedení musí být před započetím zemních prací řádně vyčištěna a označena jejich správci. Při realizaci musí být dodržena minimální bezpečná vzdálenost potrubí od základových konstrukcí při jejich vzájemném souběhu tak, aby nedošlo k mechanickému poškození potrubí vívem ozářského úhlu zařízení od základů. Přesné výškové kódy PT dle zaměření na stavbě. Při realizaci bude kladen zvýšený důraz na odpovídající provedení. Ostatní požadavky viz technická zpráva.

Vedoucí bakalářské práce:
 Vypracoval :

Ing. Pavel Gergela
 Radek Šnajdr

Fakulta stavební VŠB - TUO
 Katedra: Prostředí staveb 229

