



## ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

### predmet zákazky:

PD- Zhromažďovanie dažďovej vody, jej využitie a likvidácia v meste Žiar nad Hronom

**Predmetom zákazky je** spracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie, vrátane výkaz–výmer na zachytenie, využitie a prípadnú likvidáciu dažďových vôd zachytených na nasledujúcich objektoch patriacich mestu:

- Základná škola, ulica Dr. Janského č.2
- Základná škola, ulica M.R. Štefánika č.17
- Základná škola, ulica Jilemnického č.2
- Bytový dom č.1, sídlisko Sever
- Bytový dom č.2, sídlisko Sever
- Zimný štadión
- Plaváreň
- Dom seniorov, ulica Tajovského
- Materská škola, Ulica Dr. Jánskeho č.8
- Materská škola, ulica M.R. Štefánika
- Materská škola, Rudenkova ulica
- Materská škola, Rázusova ulica
- Materská škola, Sládkovičova ulica
- Mestský úrad Žiar nad Hronom
- Mestské kultúrne centrum

### **Navrhovaná objektová štruktúra projektu „Využitie dažďovej vody a jej likvidácia v meste Žiar nad Hronom, zlepšenie životných podmienok a zníženie rizika povodní.“**

1. **1. Základná škola, ulica Dr. Janského č.2,** využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd,  
**Význam opatrenia:** šetrenie pitnej vody, úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta, zvýšenie povedomia mládeže o dôležitosti využívania dažďovej vody
2. **2. Základná škola, ulica M.R. Štefánika č.17** využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd,  
**Význam opatrenia:** šetrenie pitnej vody, úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta, zvýšenie povedomia mládeže o dôležitosti využívania dažďovej vody
3. **4. Základná škola, ulica Jilemnického č.2,** využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd,  
**Význam opatrenia:** šetrenie pitnej vody, úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta, zvýšenie povedomia mládeže o dôležitosti využívania dažďovej vody

Spoločný záver pre objekty 1. až 3. (ZŠ): po podrobnejšom prieskume bude rozhodnuté, či je z ekonomických a prevádzkových dôvodov vhodné využiť dažďovú vodu aj na splachovanie



WC, prípadne iba v niektorých objektoch ( telocvičňa, jedáleň, ...). Tak isto budú v prípade vhodnosti opatrenia doplnené o návrh vybudovania zelených striech na niektorých objektoch.

3. **Bytový dom č.1, sídlisko Sever**, využitie dažďovej vody zo strechy domu, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd, vytvorenie dažďovej záhrady, zavlažovanie zelených plôch, likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou  
**Význam opatrenia:** zníženie možnosti povodní, zlepšenie životných podmienok v meste
4. **Bytový dom č.2, sídlisko Sever**, využitie dažďovej vody zo strechy domu, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd, vytvorenie dažďovej záhrady, zavlažovanie zelených plôch, likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou  
**Význam opatrenia:** zníženie možnosti povodní, zlepšenie životných podmienok v meste
5. **Plaváreň**, využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd,  
**Význam opatrenia:** šetrenie pitnej vody, úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta
6. **Zimný štadión**, využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd, využitie dažďovej vody pri výrobe ľadu (nutná konzultácia s odborníkmi)  
**Význam opatrenia:** zníženie možnosti povodní, úspora pitnej vody a úspora platby stočného z pitnej vody
7. **Mestské kultúrne centrum**, využitie dažďovej vody zo strechy objektu na zavlažovanie zelených plôch, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd, likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou  
**Význam opatrenia:** úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta
8. **Mestský úrad Žiar nad Hronom**, využitie dažďovej vody zo strechy objektu na zavlažovanie zelených plôch, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd, likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zlepšenie životných podmienok v centre mesta  
**Význam opatrenia:** úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta
9. **Dom seniorov, ulica Tajovského**, využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd  
**Význam opatrenia:** zníženie možnosti povodní, úspora pitnej vody a úspora platby stočného z pitnej vody
10. **7. Materská škola, Ulica Dr. Jánskeho č.8**, využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd,  
**Význam opatrenia:** šetrenie pitnej vody, úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta, zvýšenie povedomia mládeže o dôležitosti využívania dažďovej vody
11. **3. Materská škola, ulica M.R. Štefánika**, využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd,  
**Význam opatrenia:** šetrenie pitnej vody, úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta, zvýšenie povedomia mládeže o dôležitosti využívania dažďovej vody
12. **5. Materská škola, Rudenkova ulica**, využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd,  
**Význam opatrenia:** šetrenie pitnej vody, úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta, zvýšenie povedomia mládeže o dôležitosti využívania dažďovej vody



13. **8. Materská škola, Rázusova ulica**, využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd,  
**Význam opatrenia:** šetrenie pitnej vody, úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta, zvýšenie povedomia mládeže o dôležitosti využívania dažďovej vody
14. **9. Materská škola, Sládkovičova ulica**, využitie dažďovej vody ( WC, zavlažovanie zelených plôch) zo spevnených plôch a striech a likvidácia zostatku dažďovej vody vo vsaku pod trávnatou plochou, zvýšenie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd,  
**Význam opatrenia:** šetrenie pitnej vody, úspora platby za stočné z dažďovej vody, zlepšenie životných podmienok v centre mesta, zvýšenie povedomia mládeže o dôležitosti využívania dažďovej vody

Pri spracovaní technického riešenia je potrebné rešpektovať nasledovné technické parametre investora, ktoré majú umožniť potrebnú kvalitu riešenia:

1. Podzemné nádrže musia mať možnosť min. 50% umiestnenia do spodnej vody bez kotvenia
2. Centrálna riadiaca jednotka dodávajúca dažďovú vodu musí umožňovať v prípade potreby automaticky dopĺňať systém využitia dažďovej vody pitnou vodou a toto riešenie musí spĺňať normu
3. EN1717 Ochrana pitnej vody pred znečistením vo vnútornom vodovode a všeobecné požiadavky na zabezpečovacie zariadenia na zamedzenie znečistenia pri spätnom prúdení
4. Vsakovacie objekty musia mať integrované kontrolné šachty priamo v telese vsaku a musia umožňovať aj filtráciu dažďových vôd idúcich do vsaku a možnosť pravidelného čistenia filtra
5. Technické objekty stavby zhromažďujúce dažďovú vodu musia umožňovať jej prečerpanie do auto cisterny a jej využitie mimo stavebného objektu

**Operačný program:** Kvalita životného prostredia

**Miesto dodania predmetu zákazky:** Mesto Žiar nad Hronom, Š. Moysesova 46, 965 19 Žiar nad Hronom

**Lehota dodania predmetu zákazky:** do 20.2.2018

**Počet paré:** 6ks + CD nosič

Verejný obstarávateľ odporúča ohliadku dotknutých objektov.

Poverený pracovník za verejné obstarávanie:

Mgr. Martina Klacek

V Žiari nad Hronom, 15.1.2018