**DEŠŤOVÁ KANALIZACE, RETENČNÍ NÁDRŽ S PŘEPADEM DO KOBYLÍHO POTOKA**

HOŠŤÁLKOVY PARC. Č. ST. 92, 139/9, 824/4, 837/1, 119/1-2, 833/1

k.ú.: Staré Purkartice

PRO ÚČELY SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

Projektová dokumentace pro společné povolení v rozsahu vyhl. č. 499/2006 Sb.

**D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavebník:

Město Krnov

Hlavní nám. 96/1

794 01 Krnov

Vypracoval: Aleš Kutra

Zod. projektant: Ing. Ladislav Řehka, ČKAIT 1201206

**D. 1.1 Architektonicko-stavební řešení**

1. **TECHNICKÁ ZPRÁVA**
2. ***architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení***

Navrhovaný pozemek parc. č. st. 92, 139/9, 824/4, 837/1, 1191/1, 191/2 a 833/1 pro stavbu dešťové kanalizace, retenční nádrže, bezpečnostního přepadu s výustním objektem a uliční vpusti se nachází v zastavěné části obce Hošťálkovy v katastru Staré Purkartice, a je přístupný sjezdem přes účelovou komunikaci parc. č. 824/4 na silnici III tř. č. 4521. Terén je v místě spíše rovinatý. Dešťové vody budou likvidovány v retenční nádrži 24 m3(2x 12 m3) s regulátorem odtoku. Nádrže budou doplněny o bezpečnostní přepad svedeným do Kobylí potoka. Do retenční nádrže je svedena uliční vpusť pro odvodnění zpevněných ploch (samostatné řízení). Na přepad za nádrží bude osazen průmyslový vodoměr WDE-K40 DN100 SV.

* Dešťová kanalizace PVC DN160 dl. 37,9 m.
* Typová betonová retenční nádrž o objemu 24 m3 (2x 12 m3) s regulací odtoku a uliční vpustí.
* Bezpečnostní přepad DN110, průmyslový vodoměr a výústníh objekt (tzv. na sucho) do Kobylího potoka dl. 49,8 m.

***2) bezbariérové užívání stavby***

Stavbu není nutno řešit dle vyhl.398/2009 Sb., o OTP zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

***3) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby***

Zemní práce

Výkop pro kanalizaci, retenční nádrže a bezpečnostní přepad je navržen se svislými stěnami opatřenými pažením a rozepřením. V úseku účelové komunikace parc. č. 824/4 a komunikace MSK č. III/4521 parc. č. 837/1 bude proveden neřízený protlak. Přebytek odkopané zeminy bude uložen na pozemku stavebníka parc. č. 139/9 k vyrovnání terénních nerovností.

Bezpečnostní přepad bude křížit stávající zjištěnou dešťovou kanalizaci bývalých statků.

Výustní objekt bude proveden na sucho z lomového kamene se zapuštěným ústím potrubí tak aby čistá dešťová voda neproudila přímo do vodoteče, ale rozptýleně skrz kamenné podloží. Provede se rozebrání stávajícího břehu z lomového kamene pod úhlem 60°. Výustění přepadu bude zapuštěno v kamenném obložení cca 0,5 m nad průměrnou výškou hladiny potoka. Ústí potrubí bude zajištěno tak, aby nedocházelo k jeho ucpání nebo vniknutí drobných tvorů. Dno hrázky bude vyloženo plochými lomovými kameny na sucho s podsypem z hrubého kameniva. Místo bude obsypáno hrubým loženým kamenivem. Svrchní ohumusovaná část bude položena na netkané geotextilie pro zabránění zakalení čisté dešťové vody. Rozebrané kameny z břehu budou opět vráceny na původní místo.

Směrové a spádové poměry jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

***5) výpis použitých norem***

ČSN 75 9010 – Vsakování dešťových vod

ČSN 75 6261 – Provozování dešťových nádrží

ČSN 75 6101 – Dešťové kanalizace-kanalizace

1. **Výkresová část**

D.1.1.b-01 Podélný řez, vzorové uložení potrubí 1:50

D.1.1.b-02 typové betonové retenční nádrže 1:50

Krnov, červenec 2022

Aleš Kutra v.r.