

Ing. Vladimír POLDA, *PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ, IČ 87820641*
Dvořákova 1318/13, 405 02, DĚČÍN II, tel. 732 469 463, v.poldinek@seznam.cz

NÁZEV AKCE : **PROPOJENÍ LABSKÉ A PLOUČNICKÉ
CYKLOSTEZKY, DĚČÍN**

ČÍSLO ZAKÁZKY : **21/2022**

STAVEBNÍK : **STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN
MÍROVÉ nám. 1175/5, DĚČÍN IV**

MÍSTO : **p.p.č. 2463/1, 2463/9, 2463/17, 2463/33, 2463/41, 2468/10,
2470/5, 2470/9, 2470/10, 3011/3, k.ú. DĚČÍN**

D.1. STAVEBNÍ ČÁST
D.1.3. ODVODNĚNÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE
(PD PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT : **ING. V.. POLDA**

VYPRACOVAL : **ING. V. POLDA**

KONTROLOVAL : **ING. J. VLK**

DATUM : **10 / 2022**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Tato technická zpráva popisuje návrh nové drenážní kanalizace pro odvod podzemních vod z rubu ŽB konzolové konstrukce cyklostezky ve staničení 20,00 až 100,00. Jedná se o drenážní vrstvu z drceného kameniva na rubu žb konzolové konstrukce s drenážním potrubím, které je napojeno na novou drenážní kanalizaci s jejím vyústěním do zpevněné břehové části vodního toku Ploučnice. Drenážní kanalizace zajišťuje odvod vod z podzemní části především po záplavách a povodních. Nejedná se o kanalizaci s trvalým přítokem. Jedná se o cca 80,00 bm drenážní ho potrubí a 82,0 m drenážní kanalizace.

B) POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU

Na rubu svislé části žb konzolové konstrukce je navržena drenážní vrstva v tl. cca 400 mm z drceného kameniva 32/63 s jejím obalením geotextilií. Na dně drenážní vrstvy je navrženo drenážní potrubí DN 100 s obalením potrubí geotextilií. Drenážní vrstva bude provedena v celé délce rubové části ŽB konzolové konstrukce od staničení 20,00 do staničení 100,00. Drenážní potrubí bude po cca 5,0 m napojeno do souběžné drenážní kanalizace PVD DN 150, která bude vyústěna do zpevněné břehové části vodního toku Ploučnice. Nový samostatný výtokový objekt není zapotřebí, bude provedena jen oprava zpevněné břehové části v místě nového vyústění. Drenážní kanalizace bude ukončena zpětnou žabí klapkou, která má zabránit zaplavování drenážního potrubí a rubové části žb konzoly při zvýšené hladině Ploučnice. Jedná se o cca 80,00 bm drenážní ho potrubí a 82,0 m drenážní kanalizace.

C) ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ, VČETNĚ PROVOZNÍCH ÚDAJŮ A INSTALOVANÝCH VÝKONŮ

Drenážní potrubí a drenážní kanalizace zajišťuje pouze odvod případných podzemních vod z uzavřené podzemní části stavby za žb konzolami především po záplavách a povodních. Nejedná se o kanalizaci s trvalým přítokem.

D) POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT

Drenážní potrubí bude po cca 5,0 m napojeno do souběžné drenážní kanalizace PVD DN 150, která bude vyústěna do zpevněné břehové části vodního toku Ploučnice. Nový samostatný výtokový objekt není zapotřebí, bude provedena jen oprava zpevněné břehové části v místě nového vyústění. Drenážní kanalizace bude ukončena zpětnou žabí klapkou, která má zabránit zaplavování drenážního potrubí a rubové části žb konzoly při zvýšené hladině Ploučnice.

E) ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD

Stavba je navržena do záplavového území Labe i Ploučnice. Hladina spodní vody koresponduje s hladinou vodních toků a nelze upravit režim podzemních vod. Z důvodu možného zaplavení uzavřeného prostoru podzemní části žb konzolové konstrukce je proto pro odvod případných podzemních vod navrženo drenážní potrubí a drenážní kanalizace, která má zajistit odvod těchto podzemních vod do vodního toku Ploučnice.

F) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ NA PROVOZ A ÚDRŽBU

Drenážní potrubí a drenážní kanalizaci lze realizovat najednou v celém úseku nebo postupně po jednotlivých dilatačních úsecích. Spád drenážní kanalizace je zajištěn sklonem základové žb desky žb konzola. Pro drenážní potrubí a kanalizaci nejsou zapotřebí žádné zvláštní požadavky na provoz a údržbu.

G) CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANNÝ ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZARÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY

Je bezpředmětné - drenážní potrubí a drenážní kanalizace kanalizace zajišťuje pouze odvod vod z podzemní části především po záplavách a povodních. Nejedná se o kanalizaci s trvalým přítokem ani o kanalizaci splaškovou.

H) POPIS ŘEŠENÍ OCHRANNY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM

Ochrana je bezpředmětná v území se nenachází agresivní prostředí ani nehroí riziko výskytu bludných proudů.

Jedná se o standardní drenážní potrubí a drenážní kanalizaci bez pravidelného přítoku – hydrotechnické výpočty a statické výpočty pro tuto jednoduchou stavbu nejsou zapotřebí.