

Akce:

**POVODŇOVÝ DVŮR PARDUBICE, MODERNIZACE AREÁLU**

Investor:

**VI. ETAPA - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

*Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951/8, Hradec Králové*

stupeň: **DPS**

**SO.04 - Rekonstrukce inženýrských sítí**

**SO.04a - Dešťová kanalizace**

## **Technická zpráva – obsah**

<b>1.</b>	<b>Identifikační údaje investora a stavby.....</b>	<b>2 -</b>
<b>2.</b>	<b>Výchozí podklady .....</b>	<b>3 -</b>
<b>3.</b>	<b>Podklady pro zpracování dokumentace.....</b>	<b>3 -</b>
3.1	Normy.....	3 -
<b>4.</b>	<b>SO.04a - Dešťová kanalizace .....</b>	<b>3 -</b>
4.1	Stávající stav.....	3 -
4.2	Nový stav.....	3 -
4.3	Technické řešení.....	4 -
4.4	Materiálové provedení a uložení potrubí.....	4 -
4.5	Parametry stok a jejich rozdělení.....	4 -
4.6	Zkouška těsnosti dle ČSN EN 1610 .....	4 -
4.7	Zkouška těsnosti v případě potrubí.....	4 -
4.8	Zkouška těsnosti v případě šachet (je-li prováděna zvlášť).....	5 -
<b>5.</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>5 -</b>

Akce:

**POVODŇOVÝ DVŮR PARDUBICE, MODERNIZACE AREÁLU**

Investor:

**VI. ETAPA - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

*Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové*

stupeň: **DPS**

**SO.04 - Rekonstrukce inženýrských sítí**

**SO.04a - Dešťová kanalizace**

Akce :

**„POVODŇOVÝ DVŮR PARDUBICE, MODERNIZACE AREÁLU,  
VI. ETAPA - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY,**

**SO.04 - Rekonstrukce inženýrských sítí,**

**SO.04a - Dešťová kanalizace“**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. Identifikační údaje investora a stavby**

**Identifikační údaje stavby:**

Název stavby:

**„POVODŇOVÝ DVŮR PARDUBICE,  
VI. ETAPA - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY,  
SO.04 - Rekonstrukce inženýrských sítí,  
SO.04a - Dešťová kanalizace“**

Místo stavby:

Pardubice

Investor:

**Povodí Labe, státní podnik,  
Víta Nejedlého 951/8,  
Hradec Králové**

Zpracovatel:



**Radko Vondra – PRIDOS**

Na Potoce 648,  
500 11 Hradec Králové 11

IČ:

132 07 245

DIČ:

CZ 530916024

Stupeň PD:

dokumentace pro provedení stavby

Charakter stavby:

modernizace areálu

Akce:

**POVODŇOVÝ DVŮR PARDUBICE, MODERNIZACE AREÁLU**

Investor:

**VI. ETAPA - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

*Povodí Labe, státní podnik, Václav Nejedlého 951/8, Hradec Králové*

stupeň: **DPS**

**SO.04 - Rekonstrukce inženýrských sítí**

**SO.04a - Dešťová kanalizace**

## **2. Výchozí podklady**

Projekt řeší rekonstrukci areálové dešťové kanalizace PL.

## **3. Podklady pro zpracování dokumentace**

### **3.1 Normy**

ČSN 73 6133

Zemní práce. Všeobecné ustanovení.

ČSN EN 1610

Provádění stok a kanalizačních přípojek  
a jejich zkoušení

ČSN EN 12056-2

Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6005

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006

Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení  
technického vybavení

ČSN 13 0072

Označování potrubí podle provozní tekutiny

## **4. SO.04a - Dešťová kanalizace**

### **4.1 Stávající stav**

V současné době je v areálu PL provozován stávající systém oddílné kanalizace. Dešťové vody jsou sváděny potrubím do stávající hloubkové dešťové kanalizace DN600, která areálem prochází a ústí do vodoteče pod jezem. Hloubková kanalizace je stávající a vyhovující. Zpevněné plochy v areálu jsou svedeny systémem areálové dešťové kanalizace. Pro odvodnění slouží uliční vpusti. Kanalizace současně svádí i dešťové vody ze střech.

### **4.2 Nový stav**

V rámci stavby se nenavýšují odvodňované plochy, čímž se odváděné množství dešťových vod nemění. V rámci tohoto objektu dojde k dílčí rekonstrukci stávající areálové dešťové stoky včetně odvodňovacích prvků v rozsahu dle výkresu situace.

Dešťové vody ze střechy objektu (S0.02) budou likvidovány následujícím způsobem. Dešťové vody ze střechy řešeného objektu budou svedeny vnějšími svody do areálové dešťové kanalizace přes akumuláční jímku o objemu 10 m<sup>3</sup>, která bude sloužit k zachycení dešťového přívalu. Množství dešťových vod se oproti stávajícímu nemění, jelikož je v místě stavby bouraný objekt a zpevněná asfaltová plocha.

**SO.04 - Rekonstrukce inženýrských sítí****SO.04a - Dešťová kanalizace****4.3 Technické řešení**

Pro potřeby odvodu dešťových vod z povrchu bude vybudován systém areálové dešťové kanalizace. Ta bude sloužit k odvodu dešťových vod ze zpevněných ploch a střech.

Souběh a křížení potrubí kanalizace s ostatními podzemními vedeními je navrženo v souladu s ČSN 73 6005.

**4.4 Materiálové provedení a uložení potrubí**

Kanalizační stoka bude provedena z plastového potrubí např. korugované PP potrubí X-stream SN10. Odbočky k uličním vpustím a dešťovým svodům budou z potrubí PVC KG, SN10. Potrubí bude vedeno s dodržáním minimálního krytí 1,0 m (od budoucího upraveného terénu - komunikace, k vrchní hraně vnější části potrubí) ve stěrkopískovém hutněném loži dle vzorového příčného řezu. V případě vedení potrubí s krytím od 0,8 - 1,0 m bude potrubí obetonováno suchou betonovou směsí, potrubí vedeno s krytím od 1,0 m výše není třeba obetonovávat. Šachty DBŠx jsou šachty ŽB prefabrikované. Vzhledem k tomu, že budou poklopy prefabrikovaných šachet pojižděny, budou použity poklopy třídy D400. Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců!! Navrhovaný spád min 1,0%.

**4.5 Parametry stok a jejich rozdělení****Označení stok ve výkresu situace:**

STOKA „A“:

DN300 - 142,0 m

**4.6 Zkouška těsnosti dle ČSN EN 1610**

Po uložení kanalizačního potrubí a vybudování šachet bude provedena zkouška těsnosti v souladu s ČSN EN 1610 buď vodou, nebo vzduchem.

**4.7 Zkouška těsnosti v případě potrubí**

Potrubí je třeba zajistit proti změnám polohy, pokud není ještě zakryto. Potrubí se naplní vodou tak, aby bylo ve značné míře bez obsahu vzduchu. Proto je účelné provádět plnění od hloubkového bodu potrubí natolik pomalu, aby mohl vzduch, který je obsažen v potrubí, na dostatečně dimenzovaném odvzdušňovacím místě unikat. Přitom potrubí, které má být zaplněno, nesmí být připojeno přímo na tlakové potrubí (například prostřednictvím hydrantů). Je nutné provádět plnění ve volném přítoku přes nádobu, která slouží k vyrovnání tlaku. Zkušební tlak se vztahuje k nejhlubšímu místu zkušebního úseku. Potrubí s volnou

Akce:

**POVODŇOVÝ DVŮR PARDUBICE, MODERNIZACE AREÁLU**

**VI. ETAPA - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Investor:

Povodí Labe, státní podnik, Václav Nejedlého 951/8, Hradec Králové

stupeň: **DPS**

**SO.04 - Rekonstrukce inženýrských sítí**

**SO.04a - Dešťová kanalizace**

hladinou je třeba zkoušet na přetlak (vody) 0,5 barů. Zkušební tlak musí být udržován v souladu s normou EN 1610 po dobu 30 minut. Dále je třeba dle potřeby průběžně doplňovat a měřit množství vody, které je potřebné pro udržení stavu vody.

Zkušební požadavek je splněn, jestliže objem přidané vody není větší než následující údaje:

0,15 l/m<sup>2</sup> za 30 minut                      pro potrubí

0,20 l/m<sup>2</sup> za 30 minut                      pro potrubí a šachty

0,40 l/m<sup>2</sup> za 30 minut                      pro šachty a inspekční otvory

(m<sup>2</sup> jsou vztaženy na vnitřní omočený povrch)

#### **4.8 Zkouška těsnosti v případě šachet (je-li prováděna zvlášť)**

Zkouška těsnosti šachet má být přednostně prováděna pomocí zkoušky vodním tlakem. Zkušební objekt se naplní vodou až do výše 0,5 m nad vrchol trubek navazujícího odváděcího potrubí a kanalizace. Během zkušební doby 15 minut nesmí překročit potřebné přidání vody pro udržení zkušební tlaku hodnotu 0,4 l/m<sup>2</sup>, vztaženo na stěny šachty (včetně dna šachty).

### **5. Závěr**

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce. Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi, dodržovat ustanovení vyhlášky, upřesňující technické požadavky na výstavbu s dodržováním všech platných ČSN.

V Hradci Králové dne 03/2025

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.