

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.04c - Vodovod**

## **Technická zpráva – obsah**

<b>1. Identifikační údaje investora a stavby.....</b>	<b>2 -</b>
<b>2. Výchozí podklady .....</b>	<b>3 -</b>
2.1 Normy.....	3 -
<b>3. SO.04c - Vodovod.....</b>	<b>3 -</b>
3.1 Stávající stav.....	3 -
3.2 Nový stav.....	3 -
3.3 Materiálové provedení a uložení potrubí.....	4 -
3.4 Parametry řadů a jejich rozdělení .....	4 -
3.5 Materiálové provedení armatur.....	4 -
3.6 Tlaková zkouška .....	5 -
3.7 Tlaková poměry.....	5 -
3.8 Bilance potřeby vody.....	5 -
<b>4. 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.04c - Vodovod**

Akce :

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

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

**SO.04c - Vodovod“**

# **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.04c - Vodovod“**

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

**SO.04 - Rekonstrukce inženýrských sítí****SO.04c - Vodovod****2. Výchozí podklady**

Projekt řeší rekonstrukci areálových rozvodů pitné vody PL.

**2.1 Normy**

ČSN 75 5025

Orientační tabulky, rozvodné vodovodní sítě

ČSN 75 5911

Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 75 5411

Vodovodní přípojky

ČSN 75 5401

Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5630

Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací

ČSN 73 0873

Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou

ČSN 73 6006

Výstražné folie k identifikaci

ČSN 13 0072

podzemních vedení technického vybavení

ČSN 73 6005

Označování potrubí podle provozní tekutiny

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

**3. SO.04c - Vodovod****3.1 Stávající stav**

Do areálu je provedena vodovodní přípojka DN125LT. Potrubí přípojky je zakončeno před oplocením areálu v podzemní ŽB vodoměrné šachtě fakturačním měřením se sdruženým vodoměrem a s požárním obtokem.

Z této šachty je dále proveden stávající areálový vodovod 2xDN100, který zásobuje odběrná místa v areálu. Bytový dům č.157 již svoji přípojku vody má. Pro areál Labské přípojka vody je též již provedena stávající. Současně s požadavkem na oddělení areálů je vyřešení rozdělení rozvodu vody pro závod 02 a 03 podniku Povodí Labe. K tomuto je navrženo následující.

**3.2 Nový stav**

V rámci stavby dojde k celkové rekonstrukci armaturní sestavy vodoměrné soupravy v šachtě. Rozdělení na dvě větve bude zrušeno a bude zřízena pouze trasa přímá bez odbočky. Šachta bude vybavena odvětráním mimo poklop v zelené ploše, který je v chodníku. Ze šachty bude proveden nový areálový vodovod z materiálu PE d140 DN125 PN16.

V rámci areálu je požadováno rozdělení závodů Z02 a Z03. Pro každý objekt je navrženo podružné měření vody tak, aby bylo možné jednotlivé závody rozúčtovat.

Veškeré navazující rozvody po areálu budou provedeny nově.

Současně bude provedena dílčí přeložka areálového rozvodu vody firmy Labská PE d63 DN50 PN16, čímž dojde nově k uložení potrubí do jejich pozemku. Část stávajícího vedení

Akce:

**POVODŇOVÝ DVŮR PARDUBICE, MODERNIZACE AREÁLU**

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

Investor:

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

stupeň: **DPS**

**SO.04 - Rekonstrukce inženýrských sítí**

**SO.04c - Vodovod**

(vedoucí pod objektem SO 02) bude dílče přeloženo tak, aby nedošlo k přerušení dodávky pitné vody firmy Labská.

Z areálového rozvodu budou provedeny jednotlivé vodovodní přípojky pro řešené objekty. Přípojky budou zakončeny podružnými vodoměry.

### **3.3 Materiálové provedení a uložení potrubí**

Nové areálové rozvody vody budou provedeny z plastového potrubí PE100 SDR 11 PN16. Před započítím zemních prací budou vytyčeny a vyznačeny stávající areálové a veřejné inženýrské sítě. Potrubí bude kladeno do otevřeného výkopu s pažením. Všechny stavební a pomocné práce musí být prováděny dle platného nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a dále dle platného nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Potrubí bude vedeno ve zpevněné a zelené ploše s dodržением normy ČSN 73 6005, tudíž s dodržением minimálního krytí 1,3-1,5 m (od terénu k vrchní hraně vnější části potrubí). V případě volného výkopu bude potrubí uloženo v pískovém hutněném loži (písek frakce 0/8). Trasa a výškové vedení bude provedeno dle podélného profilu. Při pokládce potrubí ve volném výkopu bude současně s potrubím kladen identifikační drát CYY 6 mm<sup>2</sup> (omotán kolem pláště potrubí) a 300 mm nad trubkou bude položena výstražná rozlišovací modrá folie. Potrubí bude vedeno s dodržением minimálního spádu 0,3% (3 ‰) z důvodu možného odvodu odvětrání či vypuštění systému.

### **3.4 Parametry řadů a jejich rozdělení**

**Označení řadů ve výkresu situace:**

**ŘAD „A“: POVODÍ**

DN125 - 183,0 m

**ŘAD „B“: LABSKÁ**

DN50 - 130,0 m

### **3.5 Materiálové provedení armatur**

Tvarovky a armatury budou ze sortimentu výrobce např. HAWLE. Hlavní řad bude proveden z PE elektro tvarovek jako jeden svařenec.

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.04c - Vodovod**

### **3.6 Tlaková zkouška**

Vzhledem k tomu, že se výstavba vodovodního řadu bude realizovat v jedné etapě, bude při položení vodovodního potrubí a zásypu mimo spoje a armatury provedena tlaková zkouška dle normy ČSN 75 5911, která se provede na 1,3 násobku dovoleného přetlaku v potrubí. Po provedení tlakové zkoušky bude napsána zpráva o tlakové zkoušce a revize oprávněnou a způsobilou osobou.

### **3.7 Tlaková poměry**

Minimální požadovaný tlak ve vodovodní síti je 0,25 MPa (2,5 bar), maximální tlak pak 0,6 MPa (6 bar). Reálný provozní tlak ve vodovodní síti v daném místě by měl dosahovat hodnot cca 0,45-0,55 MPa (4,5 - 5,5 bar). Tlaková poměry vyhovují normě ČSN 75 5401 a ČSN 73 0873.

### **3.8 Bilance potřeby vody**

Nemění se.

## **4. 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.