

## OBSAH

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>2</b>
1.1.	ÚDAJE O STAVBĚ .....	2
1.2.	ÚDAJE O ŽADATELI .....	2
1.3.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....	2
1.4.	NÁSLEDNÝ SPRÁVCE SO.....	3
<b>2.</b>	<b>ZÁKLADNÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ ÚDAJE .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>PODKLADY A PRŮZKUMY .....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>STÁVAJÍCÍ (VÝCHOZÍ) STAV .....</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>KOORDINACE SE STAVBAMI CIZÍCH INVESTORŮ.....</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>NÁVRH NOVÉHO STAVU .....</b>	<b>5</b>
7.1.	POPIS FUNKCE RETENČNÍ NÁDRŽE.....	5
7.2.	NÁVRHOVÉ PARAMETRY .....	5
7.3.	BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV .....	5
7.4.	KONSTRUKČNÍ SYSTÉM.....	6
<b>8.</b>	<b>DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>9.</b>	<b>BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY .....</b>	<b>6</b>
<b>10.</b>	<b>VYTÝČENÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>11.</b>	<b>SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY.....</b>	<b>6</b>
<b>12.</b>	<b>POŽADAVKY NA ORGANIZACI VÝSTAVBY.....</b>	<b>7</b>
12.1.	POSTUP PRACÍ.....	7
12.2.	ZEMNÍ PRÁCE.....	7
<b>13.</b>	<b>INŽENÝRSKÉ SÍTĚ .....</b>	<b>7</b>
<b>14.</b>	<b>PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>7</b>
<b>15.</b>	<b>BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTÍCH.....</b>	<b>8</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. Údaje o stavbě

#### Název stavby

ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮMYSLVÉ ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY,  
SOLNICE – JIH v rámci projektu "Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice – Kvasiny  
a zlepšení veřejné infrastruktury v Královéhradeckém regionu"

#### Název objektu

SO 362 Retenční nádrž – průmyslová zóna Jih, jižní část

#### Místo stavby

obec:	Litohrady
katastrální území:	Litohrady
parcelní čísla pozemků:	viz samostatná část dokumentace

#### Předmět dokumentace

Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

### 1.2. Údaje o žadateli

obchodní firma:	Královéhradecký kraj
IČ:	708 89 546
adresa sídla:	Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové

### 1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

**Společnost: PRAGOPROJEKT/M-PROJEKCE – rozvoj centrální průmyslové zóny**

#### Správce společnosti:

obchodní firma:	PRAGOPROJEKT, a.s.
IČ:	452 72 387
adresa sídla:	K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4

#### Společník společnosti:

obchodní firma:	M-PROJEKCE s.r.o.
IČ:	050 61 415
adresa sídla:	Resslova 956/16, 500 02 Hradec Králové
pracoviště:	Freyova 82/27, 190 00 Praha 9

#### Hlavní projektant (hlavní inženýr projektu)

jméno a příjmení:	Ing. Lukáš Kopeček
-------------------	--------------------



**Projektant této části dokumentace**

tato část dokumentace

jméno a příjmení:

číslo autorizace:

obor autorizace:

Ing. Aleš Malínský

0000146

Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

**1.4. Následný správce SO**

**Královéhradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245/2

500 03 Hradec Králové

## 2. ZÁKLADNÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ ÚDAJE

V rámci předložené dokumentace je navržena příprava Centrální průmyslové zóny v lokalitě Solnice - Kvasiny. Dokumentace řeší připojení této oblasti na veřejnou infrastrukturu jak z hlediska dopravního, tak i s ohledem na kvalitní zásobování energiemi, vodou a neškodné odvedení splaškové i dešťové vody. Hlavními silničními objekty jsou nově navrhované komunikace „Východ“ a „Západ“. Vlastní plocha zóny je pak uvažována s 80% plochy zpevnění a 20% plochy zeleně. Podrobnější zastavovací plán není k dispozici.

V rámci této části dokumentace je navrženo dešťové odvodnění území, řešené pro zamýšlenou průmyslovou zónu v lokalitě Solnice - Kvasiny.

Z hlediska řešené problematiky odvedení srážkové vody je Průmyslová zóna Jih rozdělena na dvě části – jižní a severní. Obě spadají do povodí Lokotského potoka, přičemž většina odvodňovaného území spadá do severní části této zóny.

Lokotský potok, který je páteřním tokem této oblasti, pramení cca 2 km nad zónou a hodnota stoleté povodně v profilu propustku pod silnicí I/14 na jižním okraji Solnice činí 12,7 m<sup>3</sup>/s. S ohledem na minimalizaci vlivů zpevněných ploch na velikost odtoků z řešeného území je navrženo v severní části jednak řešení se suchým poldrem a dále též se na základě hydrogeologického průzkumu uvažuje s poměrně velkou možností řízeného vsakování do podzemních vod. Jižní část této zóny, která je plošně výrazně menší, bude vypouštěna přes retenční nádrž a rovněž se zde uvažuje možnost zasakování.

## 3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

Předmětem tohoto objektu je novostavba retenční nádrže, umístěné na dešťové stoce "B" SO 302 mezi revizními šachtami Š2 a Š3, která bude sloužit pro redukci odtoků do návazného silničního příkopu u silnice I/14. Nádrž bude regulovat odtoky ze spádového území dešťové kanalizace, kterým je jižní část Průmyslové zóny Jih. Retenční nádrž je navržena jako betonová uzavřená vana bez stálého nadržení.

## 4. PODKLADY A PRŮZKUMY

- [1] Zadávací podmínky a smlouva o dílo
- [2] Geotechnický průzkum (Pragoprojekt, a.s., 05/2018)
- [3] Geodetické měření
- [4] Studie “Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice – Kvasiny ....” (Valbek 05/2016)
- [5] Zjištění existence inženýrských sítí
- [6] Údaje z Katastru nemovitostí
- [7] Podklady správců (archivní dokumentace, pasporty apod.)
- [8] Projekční podklady souvisejících staveb
- [9] Poznatky a závěry z místních šetření
- [9] Závěry z projednání
- [11] Závazné normy a legislativní ustanovení (v platném znění), zejména:
  - [11.1] Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon)
  - [11.2] Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích

- [11.3] Vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- [11.4] ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- [11.5] ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- [11.6] ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
- [11.7] ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod
- [11.8] ČSN 75 6230 Podchody stok a kan. přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
- [11.9] TNV 75 2102 Úpravy potoků
- [11.10] TNV 75 2103 Úpravy řek
- [11.11] TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami

## 5. STÁVAJÍCÍ (VÝCHOZÍ) STAV

Současný stav území je standardním polním extravilánem, kde odvodňovací systém neexistuje.

## 6. KOORDINACE SE STAVBAMI CIZÍCH INVESTORŮ

V průběhu zpracování byly projekční práce koordinovány s přípravou stavby okružní křižovatky na silnici I/14 u fotovoltaiické elektrárny.

## 7. NÁVRH NOVÉHO STAVU

### 7.1. Popis funkce retenční nádrže

Jedná se o uzavřenou prefabrikovanou železobetonovou nádrž, umožňující redukci odtoků z dešťové kanalizace SO 302 řízeným vypouštěním do navazujících silničních příkopů nově zamýšlené okružní křižovatky se silnicí I/14. Uvedené zařízení bude vybaveno škrticím zařízením pro zajištění redukováných neškodných odtoků a bezpečnostním přelivem. Odtok vody z prostoru okružní křižovatky bude zajištěn stávajícím příkopem a propustkem silnice I/14 a dále trubním odpadem přes polní pozemek do Lokotského potoka.

### 7.2. Návrhové parametry

počet nádrží	1 ks
objem nádrže	140 m <sup>3</sup>
návrhový průtok v kanalizaci	118 l/s
návrhový odtok po redukci v RN	5 l/s

### 7.3. Bezpečnostní přeliv

Uvedené zařízení, jak bylo uvedeno v předchozím odstavci, je vybaveno bezpečnostním přelivem. Pokud není kapacita zařízení překročena, voda odtéká škrticím ventilem (např. vírový

ventil). V okamžiku, kdy dojde k překročení kapacity tohoto regulačního prvku, voda nastoupá v nádrži a začne přepadat přes přelivnou hranu přímo do odtokového prostoru a do odtokové stoky. Tato eventualita by však měla nastat pouze v případě ucpání regulačního prvku, neboť přítok do retenční nádrže je dán pouze kapacitou přítokové stoky a ta bude dimenzována tak, aby v ní nedošlo k tlakovému proudění.

#### **7.4. Konstrukční systém**

Je navržena prefabrikovaná montovaná železobetonová nádrž, sestavovaná z U-dílů, stropních desek, šachtové nástavby, vík a poklopů. Díly budou z betonu min.C35/45 XF4, typové statiky s továrně dozorovanou kvalitou. Montovaný systém musí být zaručeně nepropustný a použitelný i při vysoké hladině spodní vody. Konstrukce nádrže a víka bude staticky dimenzována na zatížení tř. D 400 kN. Z důvodu snadného čištění bude vnitřní povrch nádrže pro tyto účely příslušně upraven. K obsluze a přístupu bude objekt vybaven šachtovými vstupy s poklopy. Pro možnost vstupu je požadován žebřík (či stupadla). Vstupní poklopy jsou nekovové, uzamykatelné s osazením únikové cesty pro obojživelníky, a také hadice pro odběr vzorků vody z prostoru za nornou stěnou. Tato hadice musí být ukončena v držáku až těsně pod poklopem, s dostatečnou vůlí pro manipulaci (odběrné zařízení dodat k přejímce nádrže).

Nádrž bude osazena na vodorovnou základovou spáru, která bude opatřena štěrkovým ložem frakce 4/8 mm v tl. min. 0,10 m. a vrstvu tl. 0,2m ze štěrkodrti fr. 0/63 mm. V případě výskytu HPV bude položena pracovní drenáž, vč. zřízení čerp. jímek.

### **8. DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ**

V rámci tohoto objektu nebudou prováděny žádné demoliční práce.

### **9. BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY**

Netýká se tohoto stavebního objektu.

### **10. VYTÝČENÍ**

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat jednotlivé správce IS o přesné vytyčení jak směrově tak výškově. Vytyčení nádrže je součástí přílohy č.4 této dokumentace. Po realizaci stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby a bude provedena oprava stávající technické dokumentace.

### **11. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY**

SO 101 - Přístupová komunikace východ

SO 106 - Obslužná komunikace - východ

SO 302 - Dešťová kanalizace - průmyslová zóna Jih, jižní část

SO 372 - Odlučovač NEL - průmyslová zóna Jih, jižní část

SO 413 - Přeložka kabelu VN 35kV k fotovoltaické elektrárně

SO 801.1 - Vegetační úpravy - jih

SO 001 - Příprava území

## 12. POŽADAVKY NA ORGANIZACI VÝSTAVBY

### 12.1. Postup prací

Nástup a doba výstavby tohoto objektu ve vztahu k ostatním objektům stavby je řešena v POV. Rovněž tak přístupové cesty, skládky materiálu, mezideponie, technologie vlastních stavebních prací jsou řešeny v POV vypracovaném pro celou stavbu zóny. Předpokládá se, že tento stavební objekt bude realizován v souvislosti se stavbou zemního tělesa komunikací v zóně a v návaznosti na výstavbu související trubní kanalizace.

### 12.2. Zemní práce

Zemní práce - předpokládá se, že budou probíhat v otevřeném výkopu s dočasnými sklony svahů 1:1. Hloubení by mělo probíhat od úrovně zemní pláně (0,4m pod UT). Odhumusování je součástí přípravy území. Dle provedené sondy by měly být zastiženy zeminy tř.I a II. HPV nebyla sondou zastižena. Druh výkopu bude upřesněn při provádění prací na podkladě ověření kvality vytěžených zemín. Na zásyp jámy se používá zpravidla původní materiál z výkopu (s vytříděním), který je možno zařadit do některé skupiny zemín :

- zeminy sypké, nesoudržné
- zeminy jemnozrnné soudržné
- zeminy hrubozrnné soudržné s heterogenním složením

Po ověření vhodnosti použití vytěžených zemín do zpětných zásypů bude rozhodnuto o jejím využití do zásypů.

Zásyp se zhutňuje průběžně po vrstvách max. 300 mm silných. Míra zhutnění se předepisuje minimálně 98% PS, Id 0,7.

Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku dle dispozic zhotovitele.

## 13. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Před zahájením stavebních prací je zhotovitel stavby povinen zajistit vytýčení všech sítí od jejich správců a veškeré stavební práce v jejich blízkosti provádět s ohledem na příslušná ustanovení o práci v jejich ochranných pásmech a s ohledem na podmínky stavebního povolení resp. správců příslušných sítí.

Veškeré kabelové sítě z prostoru přeložky budou před zahájením zemních prací vymístěny.

## 14. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a vyhláškami, zejména zákonem č. 114/199 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Nakládání s odpady ze stavby musí být prováděno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o

odpadech a se souvisejícími prováděcími vyhláškami.

## 15. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTÍCH

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Některé základní právní předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

Poznámka: všechny citované předpisy se užíjí v platném znění.

Podrobně je tato problematika řešena v Plánu BOZP pro realizaci stavby.