

*Investor:*

***Povodí Ohře st.p. Chomutov,  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov***

**Areál závodu Chomutov –  
hospodaření s dešťovou  
vodou, úprava zeleně**

***Projektová dokumentace stavby (DSP)***

*Dle vyhl. č. 499/2006 Sb.*

*a její novelizace č.62/2013 a 405/2017*

***A. Průvodní zpráva***

***B. Souhrnná technická zpráva***

**Obsah :**

**A . PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

<b><u>A. 1 Identifikační údaje</u></b>	str. 3
<b><u>A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení</u></b>	str. 3
<b><u>A.3 Seznam vstupních podkladů</u></b>	str. 4

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

<b><u>B. 1 Popis území stavby</u></b>	str. 5 - 8
<b><u>B. 2 Celkový popis stavby</u></b>	str. 8 - 14
<u>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání</u>	
<u>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby</u>	
<u>B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby</u>	
<u>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby</u>	
<u>B.2.5 Bezpečnost užívání stavby</u>	
<u>B.2.6 Základní charakteristika objektů (technický popis stavby)</u>	
<u>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení</u>	
<u>B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení</u>	
<u>B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana</u>	
<u>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</u>	
<u>B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</u>	
<b><u>B.3 Připojení na technickou a dopravní infrastrukturu</u></b>	str. 15
<b><u>B.4 Dopravní řešení</u></b>	str. 15
<b><u>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</u></b>	str. 15
<b><u>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</u></b>	str. 15
<b><u>B.7 Ochrana obyvatelstva</u></b>	str. 15
<b><u>B.8 Zásady organizace výstavby - všeobecně</u></b>	str. 16 - 20
<b><u>B.9 Celkové vodohospodářské řešení</u></b>	str. 20
<b>Doporučený časový harmonogram prací</b>	

## **A . PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A. 1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) Název stavby: „**Areál závodu Chomutov – hospodaření s dešťovou vodou, úprava zeleně**“
- b) Místo stavby : areál závodu Povodí Ohře st. p. Chomutov  
Dotčené pozemky : 4073/3, 4073/21, 4073/20, 4073/1, 4073/23
- c) Předmět PD : Realizace systémových vsakovacích ploch pro dešťovou vodu v rámci území areálu závodu Povodí Ohře st.p. s vyloučením odtoku dešťové vody do kanalizačního systému města Chomutov stávající jednotnou kanalizací. Vsakovací plochy jsou umístěny na pozemcích České republiky s právem hospodaření Povodí Ohře st.p. Chomutov.  
Účel stavby: vyloučení odtoku dešťových vod ze střech a zpevněných ploch areálu závodu Povodí Ohře st.p. do jednotné kanalizace města Chomutov s cílem eliminace poplatků za odvod srážkových vod dle platné legislativy do městského kanalizačního systému. Zasakování srážkové vody v místě areálu na základě hydrogeologického posudku (HP součást PD). Stavba bude provedena na základě vydaného stavebního povolení Vodoprávního úřadu v Chomutově.

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

**Povodí Ohře st.p. Chomutov**  
**Bezručova 4219, 430 03 Chomutov**  
**IČ : 70889988, DIČ : CZ70889988**

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Vodohospodářská projekční kancelář  
**I N D O R S** Ing. Michal Jeřábek  
Velká Dominikánská 10, 412 01 Litoměřice  
č.a. 0400266  
tel. 776 785 535, e-mail : indors@email.cz

Zakázkové číslo : 00716 - DSP

### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Navržené stavební práce jsou členěny na :

1. Odklonění střešních svodů (trafostanice) a doplnění příp. výměna košů stávajících uličních vpustí
2. Odstranění zpevněných betonových ploch (železobetonových panelů) a realizace povrchového vsaku č. 5
3. Realizace navržených vsaků včetně přítokových potrubí k jednotlivým vsakům v daném pořadí od vsaku č. 1, 3, 4, 6, 7 a 2, realizace odlučovače u vsaku č. 4,

**realizace čtyř sorpčních vpustí**

- 4. Vystrojení čerpací šachty Š4**
- 5. Realizace výsadby zeleně**
- 6. Zaslepení dešťové kanalizace**

**A.3 Seznam vstupních podkladů**

**Výchozí podklady stavby**

- Požadavky investora
- katastrální mapy (internet)
- místní průzkum, projednání s dotčenými majiteli inženýrských sítí
- geodetické zaměření z února 2021 firmou Geodezie LT
- Situace původních sítí, , původní podklady majitele areálu Povodí Ohře st.p.
- podklady správců IS
- Posouzení hydrogeologických poměrů lokality – Areál závodu CV- hospodaření s dešťovou vodou, úprava zeleně (duben 2019) zpracováno firmou Projektová a statická kancelář, Ing. Miloslav Čáp Ph.D
- Zkoušky dešťové kanalizace firmou PATOK (úroveň plnění kanalizace balastní vodou při zaslepení kanalizace – srpen 2021)

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B. 1 Popis území stavby**

#### **a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Místo stavby se nachází v k.ú. města Chomutov přímo v areálu závodu Povodí Ohře st.p. Chomutov. V areálu se nachází administrativní budova s plochou střechou, provozní budova s plochou střechou, sklad MTZ se sedlovou střechou a haly 1 a 2 včetně haly údržby dopravních prostředků, kde střechy těchto budov jsou členité s několika svodovými místy. Jedná se o plechové krytiny. Výškově je areál umístěn v nadm. výšce cca 338,5 až 342,5 m.n.m.(Balt). Celý areál je oplocen s regulovaným vjezdem techniky Povodí Ohře st.p. Plocha areálu je převážně zpevněná živičným krytím a systémově uloženými betonovými panely. Velká část areálu je kryta travním porostem. Celá plocha areálu je mírně spádovaná k původním vpustím.

Hlavní část areálu závodu je využívána pouze pro přesun techniky Povodí Ohře st.p. do garáží a pro stání osobních vozidel zaměstnanců závodu. Nejedná se přímo o odstavné plochy. Sklad MTZ, hala 2 a hala údržby dopravních prostředků slouží k parkování techniky (nákladní vozidla, sekací stroje, pasivní stroje), případně k drobným opravám této techniky. Není předpoklad k možným úkapům ropných látek a k odtoku do dešťové kanalizace. Hala - Údržba dopravních prostředků je opatřena samostatným odlučovačem ropných látek. Západní část areálu je tvořena panelovým krytím s možností odstavného stání.

Pozemky, na kterých je umístěn areál závodu Chomutov a všechny pozemky dotčené navrhovanou stavbou jsou státní pozemky ve vlastnictví ČR s právem hospodaření Povodí Ohře st.p.

Svým charakterem navržená stavba je vodní dílo a je požadováno vodoprávní povolení stavby. Účelem a cílem realizace navržené stavby je využití dešťových vod pro případnou závlahu a přebytečnou vodu řešit vsakem přímo v místě areálu typovým vsakovacím zařízením na základě vypracovaného hydrogeologického posudku z dubna 2019.

#### **b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Navržený vsakovací systém včetně realizace napojovací kanalizace je stavba na vodoprávní povolení. Jedná se o vodní dílo. Stávající objekty areálu a jejich charakter a využití nebudou stavbou změněny.

Územní podmínky budou splněny sloučením v jedno projednání.

#### **c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Stávající charakter areálu závodu Chomutov nebude změněn, nebude podmíněno změnou v užívání stavby.

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Žádná rozhodnutí nebyla vydána

#### **e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Vybraný zhotovitel stavby bude bezpodmínečně povinen dodržet všechny požadavky státních orgánů a majitelů inženýrských sítí. Jejich stanoviska jsou součástí PD jako příloha projektové dokumentace „Dokladová část“. Přípomínky byly v potřebné formě zapracovány do PD.

Výtah důležitých připomínek

ČEZ Distribuce ze dne 9.3.2022/001124394542+001124455277

- zemní val nebude umístěn blíže než 0,6m měřených od nejbližšího okraje našeho kabelu kolmo k jeho svislé rovině
- val nebude umístěn blíže než 1m od nejbližšího krajního vedení, nad 1kV a do 35 kV, měřené kolmo k jeho svislé rovině. V jeho ochr. pásmu nebude vyšší než 0,7m.
- v ochr.pásmu a pod vodiči nadzemního vedení nad 35kV a do 110 kV nebude val vyšší než 0,7m
- podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti distr. Soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce .....
- dotčený prostor ze všech stran možného přístupu/vjezdu po celou dobu realizace viditelně označen výstražnou cedulí
- umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu .....
- ostatní viz. vlastní vyjádření

Telco Pro Services.a.s. – střet s podzemní sítí

SČVK a.s. ze dne 3.3.2022/O22690020490/UTPCMO/VK

- zahájení prací bude oznámeno 15dní předem písemně, nebo e-mailovou poštou, včetně jména a tel.spojení stavebního dozoru a dodavatele stavby
- před zahájením požadujeme vytyčení stáv. vodohosp. zařízení na místě
- při křížení dodržet ČSN 73 6005
- úhel křížení min.45stupňů
- místo křížení bude před záhozem zkontrolováno SČVK, provedení záznamu do stav.deníku (samostatný protokol)
- zemní práce v ochranném pásmu vodovodu budou prováděny vždy ručně
- zachovat funkční povrchové znaky
- ostatní viz. vlastní vyjádření

Gasnet ze dne 25.3.2021/5002331140

- u kanalizace (stoka vsaku 1) v místě křížení s plyn. přípojkou budou dodrženy všeobecné podmínky (ve vyjádření není upřesněno)
- ostatní viz. vlastní vyjádření

Cetin č.j. 580694/21

- při provádění prací v blízkosti vedení SEK a v jeho ochranném pásmu 1 metru na každou stranu je nutné používat pouze vhodné nářadí s vyloučením mechanizace
- v ochr.pásmu nesmí dojít ke snížení/zvýšení stávající nivelety terénu
- dodržení ČSN 73 6005
- před stavbou elektronicky vytyčit
- v místech křížení s vedením SEK je nutné uložit vedení SEK do dělené chráničky
- ostatní viz. vlastní vyjádření

**f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Před vypracováním projektových prací byl proveden detailní vizuální průzkum s upřesněním původního stavu dešťové a splaškové kanalizace i z pohledu umístění jednotlivých typů kanalizací v areálu závodu a to na základě původních situací areálu. Tyto skutečnosti byly zakresleny do nového geodetického zaměření. Zároveň bylo upřesněno konečné řešení a umístění vsakovacích

ploch na základě provedených výpočtů a vyhodnocení a na základě požadavků Povodí Ohře st.p.. Pro potřebu určení úrovně hladiny spodní vody bylo použito hydrogeologické posouzení. Toto posouzení hydrogeologických poměrů lokality je součástí této PD. Pro vlastní výpočet velikosti pro vsak byla použita norma ČSN 75 9010 včetně následných oprav a kde byla určena stanice v Hostivaři vzhledem k výškovému umístění podobnému jako Chomutov. Pro výpočet byla zvolena periodičita deště 0,2. Nejdůležitějším ukazatelem provedeného výpočtu byl koeficient vsakování, který je určen v hydrogeologickém posudku a je  $K_v = 0,000005 \text{ m/s}$ .

Z pohledu historie vlastní plochy dvora není předpoklad střetu s původními základy zrušených budov ani s jiným zařízením (stavbou) mimo stávající inženýrské sítě a to dle informací pracovníků Povodí Ohře st.p.

Pro výškový a prostorový návrh nového systému vsakovacích ploch a nových potrubí bylo použito nové geodetické zaměření včetně podkladu katastrální situace vypracované v únoru 2021.

V srpnu 2021 byla provedena zkouška dešťové kanalizace firmou PATOK. Tato zkouška měla za cíl orientačně zjistit úroveň plnění kanalizace balastní vodou při zaslepení kanalizace při bezdeštném období. Hladina balastní vody se relativně ustálila na kótě 336,00. Tato úroveň může být však vyšší vzhledem netěsnosti šachty DŠ 2 (průtok kolem napojení a kolem uložení skruží).

Pro vypracování PD byly použity všechny dostupné informace včetně použití původních dokumentací areálových objektů a podrobných situací.

#### **g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Navržená stavba je umístěna na pozemcích ve vlastnictví ČR s právem hospodaření Povodí Ohře st.p. Dané území areálu není chráněno podle jiných právních předpisů. Stavba se dotýká původních inženýrských sítí, které jsou ve vlastnictví Povodí Ohře st. p. (vodovod, požární vodovod, stávající kanalizace, teplovod).

Stavba není umístěna v chráněné krajinné oblasti Českého středohoří.

V blízkosti stavby se nevyskytuje lesní porost. V blízkosti stavby není trať ČD.

#### **h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba a celý areál závodu Chomutov se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nachází mimo dosah poddolovaného území.

#### **i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, jedná se o práce v uzavřeném areálu. Realizací nových vsakovacích ploch a odklonění dešťových svodů a dešťové kanalizace dojde k předpokládanému úplnému zrušení odtoku dešťových vod do jednotné kanalizace města Chomutov. Pro závlahu nové výsadby bude smluvně zajištěna firma, která bude zajišťovat závlahu.

Navržená realizace vsakovacích ploch bude mít dočasně nepříznivý vliv na využití pozemky pro stavbu a na běžný režim areálu závodu Chomutov. V areálu bude zvýšen především pohyb stavební techniky. Pro umístění techniky a případně přenosné buňky (zařízení staveniště) včetně mezideponie budou využity pozemky ve vlastnictví ČR s právem hospodaření Povodí Ohře st.p. vedené jako ostatní plochy (manipulační plochy). Využití především části pozemku p.č. 4073/3 u vsaku č.4. Objemově odtěžená a přebytečná zemina bude využita k realizaci přírodního valu na pozemku č. 4073/1 a 4073/23 u vsaku č.2.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Tzv. staveniště se nachází na pozemcích ve vlastnictví ČR s právem hospodaření Povodí Ohře st.p. Vlastnictví k pozemkům je uvedeno v bodu B.1n.

Požadavek na asanace v rámci stavby není.

Z pohledu realizace dešťových přípojek se nenachází žádná stavba, která by vyžadovala demolici. Pro zajištění vsakovací plochy a místa pro realizaci povrchového vsaku č. 4 a vsaku č. 5 budou odstraněny stávající panely. U vsaku č. 4 budou v krajové části stávající panelové plochy odstraněny panely v šíři 3,0m a délce 49,5m s celkovou plochou 148,5 m<sup>2</sup> a dále panely v šíři 6,0 m v délce 48,5m s celkovou plochou 291,0m<sup>2</sup>. U povrchového vsaku č. 5 budou odstraněny panely ve dvou plochách v celkové šířce 6,0 m a délce 17,5 m a 16,0 m o celkové ploše 201,0m<sup>2</sup>. Odvoz odstraněných panelů do vzdálenosti cca 5 km na skládku Pražská na recyklaci (Technické služby města Chomutova) s odvozem recyklátu zpět, případně provedení rozdrčení panelů v areálu závodu. Materiál z recyklace panelů bude zpětně použit na zpevnění povrchu u vsaku č. 2.

V rámci stavby dojde k úpravě areálové zeleně. Dojde k vykácení starých poškozených topolů při západní hranici areálu. Stromy budou nahrazeny výsadbou nových stromů (příloha D.24).

**k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba nepožaduje dočasné ani trvalé zábory ZPF. Stavba je mimo lesní pozemky.

**l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Případné technické podmínky pro stavbu jsou zahrnuty do vyjádření a souhlasů dotčených subjektů a státních institucí (vodoprávní úřad).

Bezbariérový přístup nebyl řešen.

Dopravní napojení k místu stavby a vjezd do areálu závodu Chomutov je bezproblémové. Do areálu se lze dostat přední branou z ulice „Spořická“. Vjezd je zajištěn vrátnicí se stálou službou. V rámci stavby stavebník předloží seznam strojů a techniky včetně seznamu osob, které budou realizaci provádět a kterým bude do závodu umožněn vstup.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Nejsou

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

Dotčené pozemky stavbou :

4073/3 – ost. plocha (man.plocha) - vlastník ČR, správce PO st.p.

4073/21 – ost. plocha (zeleně) - vlastník ČR, správce PO st.p.

4073/20 – ost.plocha (zeleně) - vlastník ČR, správce PO st.p.

4073/1 – ostatní plocha (jiná plocha) - vlastník ČR, správce PO st.p.

4073/6 – ostatní plocha (neplodná půda) - vlastník ČR, správce PO st.p.

4073/23 – ostatní plocha (jiná plocha) - vlastník ČR, správce PO st.p.

Vstupy na cizí pozemky : nejsou

**Sumarizační tabulka trvalých a dočasných záborů – zařízení staveniště**

Číslo pozemku	Správce	Druh pozemku	Celk. plocha m <sup>2</sup>	Doč. zábor m <sup>2</sup>
4073/3	Povodí Ohře st.p.	Ostatní plocha (man.plocha)	16163	Cca 225



**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Žádné nejsou

## **B. 2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o novou stavbu dešťového vsakovacího systému, kde cílem stavební činnosti je celkové odklonění odtoku všech dešťových vod ze zpevněných ploch areálu závodu Povodí Ohře st.p. Chomutov a ze střech stávajících hal a budov do navržených vsakovacích ploch. V současné době jsou veškeré dešťové vody odvedeny původní pátevní areálovou dešťovou kanalizací, kde na hranici areálu dochází ke spojení stok dešťové a splaškové kanalizace v jednotnou kanalizaci s odtokem do jednotného kanalizačního systému města Chomutov.

#### **b) účel užívání stavby**

Účelem vsakovacího systému je v maximální míře zabránění odtoku dešťových vod do jednotné kanalizace města Chomutova a umožnění vsakování srážkové vody přímo v areálu závodu Povodí Ohře st.p. Chomutov.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu. Součástí stavby je i demolice panelových pruhů v západní a jižní části areálu u vsaků č. 4 a 5.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Nejsou

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Všeobecné a konkrétní podmínky uvedené v závazných stanoviskách a vyjádřeních budou dodavatelem stavby respektovány a dodržovány. Veškerá stanoviska, vyjádření a jiné rozhodnutí jsou součástí části PD „Dokladová část“.

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Uvedeno v bodu B.1 g

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Vzhledem k podzemnímu charakteru stavby nebylo toto řešeno. Jedná se o tzv. liniovou stavbu stok dešťové kanalizace a přípojek s ukončením ve vsakovacích objektech. Velikost jednotlivých vsakovacích ploch - vsaků je určena na základě provedených výpočtů s použitím vsakovacího koeficientu určeného hydrogeologem. Plochy byly rozměrově určeny na základě

těchto výpočtů. Výšky vsakování u jednotlivých vsaků byly přizpůsobeny k maximálnímu využití použitých voštinových bloků a dosahu hladiny spodní vody.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Bilance výkopů, zásypů a vybouraných hmot

Odstranění zpevněných betonových ploch (železobetonových panelů)

Celkový objem ..... 227,4 t železobetonu

Narušení asfaltových povrchů pro uložení dešťových přípojek ..... 14,3 t asf.směsi

**Realizace navržených vsaků – přebytek zeminy**

**Sumarizace :**

Počet vsakovacích bloků (Stormox II) ..... 474 ks

Celkové množství vytěžené zeminy včetně přírodních potrubí ..... cca 2887,5 m<sup>3</sup>

Zásyp včetně ostatních objemů, zasyp zeminou ..... cca 1382,8 m<sup>3</sup>

Celkový přebytek zeminy ..... cca 601,2 m<sup>3</sup>

Použití zeminy na zemní val u vsaku č.2

(plocha 525 m<sup>2</sup>, prům.výška 0,7m) ..... 367,5 m<sup>3</sup>

Umístění zeminy při hranici pozemku č. 4073/1 (plochy 480 + 300m<sup>2</sup>,v.0,7m) ... 546,0 m<sup>3</sup>

**Plošné rozprostření na pozemku 4073/1 a 4073/23 – bude určeno na základě jiného možného využití investorem (odvoz zeminy na jiné pozemky, bude určeno před zahájením stavby)**

**Předpokládané zbytkové množství zeminy ..... 601,2 m<sup>3</sup> (1200 tun)**

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Stavba nemá věcné ani časové vazby. Stavbu lze provést během celého roku mimo předpokládaných mrazových měsíců (12, 1 a 2měsíc). Odhadovaná délka prací cca 5 až 6 měsíců.

Stavba bude provedena dodavatelsky na základě výběrového řízení dle zákona č. 134/2016 Sb.. Toto je na rozhodnutí a v režimu investora stavby Povodí Ohře st.p.

Postup prací bude dohodnut před zahájením stavebních prací mezi investorem akce a vybraným dodavatelem. Pro stavbu bude veden stavební deník!

**j) orientační náklady stavby.**

Rozpočtové náklady na provedení opravy jsou řešeny v příloze **D.26**. Skutečné náklady vyjdou z provedeného výběrového řízení.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby**

Jedná o zemní práce, které přímo neovlivňují stávající charakter areálu závodu Povodí Ohře st.p. Chomutov nebyly dopady na urbanistické a architektonické řešení posuzovány.

**B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Neřešeno

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo toto řešeno. Jedná se o stavbu v uzavřeném areálu.

### **B.2.5 Bezpečnost užívání stavby**

Pro vlastní stavbu nebyl vypracován plán BOZP. Doporučuji vypracování BOZP vybranou stavební firmou. Je však povinností ohlásit formou oznámení o zahájení stavebních a montážních prací oblastnímu inspektorátu práce v souladu s § 15 odst.1 písm. a a b zákona č. 309/2006 Sb. a to max. 8 dnů před zahájením vlastních prací. Zhotovitel je povinen určit pověřenou osobu řízením BOZP na staveništi v souladu se zákoníkem §101, odst. 1-3. a § 103, odst.3.

Terén po provedené stavbě bude navrácen do původního stavu. Speciální bezpečnostní opatření pro následné provozování stavby nebudou realizována. Následné užívání dokončené stavby je v rámci běžného provozu areálu závodu Povodí Ohře st.p. Chomutov.

Příjezdová komunikace a zpevněné plochy pohybu s lehkou mechanizací budou v průběhu prací a po provedených pracech navráceny do původního stavu.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů (technický popis stavby)**

Místo navržené stavby je v areálu závodu Povodí Ohře st.p. v Chomutově. Pro potřebu uskladnění stavebního materiálu (kanalizační potrubí, výrobky- voštiny, geotextilie, zásypový materiál, dešťové nádrže atd.) a ostatního materiálu včetně parkování potřebné techniky bude využit pozemek č. 4073/3. Velikost dočasného záboru bude na dohodě mezi investorem stavby a dodavatelem. V této dokumentaci je návrh velikosti dočasného záboru cca 225 m<sup>2</sup> tohoto pozemku se zákresem do podrobné situace.

Předmětem stavebního povolení a následné realizace je navržená výstavba systémových vsakovacích ploch v uzavřeném areálu závodu Povodí Ohře st.p. Chomutov a realizace napojovacích dešťových přípojek a stok včetně celkového doplnění dešťového systému.

### **Popis stavby dle jednotlivých prací (postup prací)**

Navržené stavební práce jsou členěny na :

#### **1. Odklonění střešních svodů (trafostanice) a doplnění příp. výměna košů stávajících uličních vpustí**

V rámci těchto prací bude provedeno jednoduché odklonění střešního svodu stávající trafostanice potrubím PVC DN 125 v délce 6,5 m do stávající požární nádrže. Dále bude v celém areálu provedeno vyčištění stávajících uličních vpustí v počtu cca 20 ks a doplněno cca 5 sběrných košů.

#### **2. Odstranění zpevněných betonových ploch (železobetonových panelů) a realizace vsaku č. 4 a povrchového vsaku č. 5**

V rámci úprav stávajících zpevněných ploch v západní části areálu a v rámci přípravy plochy pro vsak č. 4 bude v pruhu o šířce 3 m (šíře panelu) odstraněno panelové zpevnění a to o velikosti 3x49,5m v ploše 148,5m<sup>2</sup> a dále o šířce cca 6,0m (nespecifikována hrana panelového krytí- provedení řezu v délce cca 60m) v délce 48,5m v celkové ploše 291m<sup>2</sup>. Plochy, kde bude odstraněn železobetonový povrch budou po realizaci vsaku č.4 doplněny zeminou a dále osázeny dle návrhu ozelenění, příloha č. D.24. Přechodová linie mezi stávajícími panely a novou plochou vsaku nebude řešena z důvodu budoucí konečné úpravy stávajících betonových ploch živící. Není součástí PD.

Pro potřebu přípravy povrchové vsakovací plochy 5 bude Povodím Ohře st.p. odstraněny plechové garáže. Vybraná stavební firma provede odstranění železobetonových panelů (desek) o předpokládaných velikostech 3x4m. Takto budou řešeny dvě plochy o šířce 6 m v délce 17,5m a 16m o celkové ploše 201 m<sup>2</sup>. Pro potřebu pohybu a otáčení nákladních vozidel bude ponechána

plocha pro otáčení vozidel – zakresleno v situacích. Uliční vpust bude zrušena (zakresleno v podrobné situaci).

Panely a beton budou odváženy na řízenou skládku Technických služeb Chomutov „Pražská“ vzdálené od areálu cca 5km k recyklaci se zpětným odvozem na zpevnění povrchu vsaku č.2. V případě nemožnosti recyklace bude drcení panelů provedeno na pozemku Povodí Ohře st.p. stavební firmou. Vzhledem k potřebnému využití po recyklaci bude materiál firmou použit ke zpevnění povrchu u vsaku č.2 .

### **3. Realizace navržených vsaků včetně přítokových potrubí k jednotlivým vsakům v daném pořadí od vsaku č. 1, 3, 4, 6, 7 a 2, realizace odlučovače u vsaku č. 4, realizace sorpčních vpustí**

#### **Přítoková potrubí u vsaku č.1**

Vsak č.1 je umístěn v nezpevněné zatravněné ploše naproti skladu MTZ a budou do něj svedeny dešťové vody z poloviny střechy skladu MTZ a více jak z poloviny střechy Administrativní budovy včetně zpevněných ploch kolem skladu MTZ. Pro potřebu přepojení dešťových svodů a vpustí je navržen nový odtokový systém. Bude se jednat o stoku vsaku 1 v délce 32 bm z PVC DN 200 a dále ze 4 přípojek a to P1 z PVC DN 125 v délce 10m, P2 z PVC DN 125 v délce 11m, P3 z PVC DN 125 v délce 7m a z P4 z PVC DN 200 v délce 64m. Doplnění systému bude řešeno přepojením z PVC DN 125 v celkové délce 29m (4m+4m+4m+6m-P4 a 11m-stoka). Celková délka stoky a přípojek je z PVC DN 200 – 96m + PVC DN 125 – 57m. V trase na potrubí bude osazeno 5 plastových šachet DN400.

#### **Přítoková potrubí u vsaku č.2**

Vsak č.2 je umístěn v nezpevněné zatravněné ploše nově zajištěné pro tyto účely p.č. 4073/1 a 4073/23. Návrh umístění vsaku č.2 vycházel ze stávajících podzemních a nadzemních sítí. Umístění bude provedeno min. 7m od stávajícího páteřního vodovodu DN 300 v provozu SČVK a.s. Zároveň bude umístěno min. 8m od podzemních kabelů. Nad vsakovacím zařízením je stávající nadzemní vedení VN. Při realizaci je toto nutné respektovat. Pro potřebu přepojení dešťové kanalizace areálu je navržen nový odtokový systém. Bude se jednat o stoku vsaku 2 z PVC DN 300 SN12 v délce 65 bm s vybudováním z PVC DN 300 včetně 4 klasických kanalizačních šachet z betonových skruží tl.stěny 12cm. Vyústění do volného prostoru vsaku č.2 bude zpevněno nasucho uloženým kamenem o velikosti min. 30cm. Pro odvedení dešťových vod ze střechy skladu MTZ budou vybudovány přípojky střešních svodů z PVC DN 125 v délce 25 m a z PVC DN 150 v délce 7 m. Součástí je 1 plastová revizní šachta DN 400. Pro podchycení vpustí bude zbudována přípojka z PVC DN 125 v délce 19 m.

#### **Přítoková potrubí u vsaku č.3**

Vsak č.3 je umístěn v nezpevněné zatravněné ploše naproti hale 2 a budou do něj svedeny dešťové vody z poloviny střechy haly 2 a z vrátnice. Pro potřebu přepojení dešťových svodů je navržen nový odtokový systém. Bude se jednat o přípojku z PVC DN 200 v délce 21m s jednou revizní plastovou šachtou DN400. Po přepojení nové přípojky bude odtoková kanalizace ve stávající napojovací šachtě zaslepena (zajištění plast. hrdlovou zátkou dle průměru odtokového potrubí).

#### **Přítoková potrubí u vsaku č.4**

Vsak č.4 je umístěn při západním kraji závodu v ploše s odstraněným železobetonovým krytem. Před nátokem dešťových vod ze zpevněných betonových ploch areálu bude umístěno typové zařízení-odlučovač lehkých kapalin pro plochu cca 2000m<sup>2</sup> k zamezení nátoky případné kontaminované dešťové vody ropnými látkami do vsaku vzhledem k využití ploch pro stání kamionů. K odvodnění stávajících betonových ploch jsou navrženy dvě nové dešťové vpustí s koši s novou realizací dvou připojení a to P1 z PVC DN 200 v délce 23m a dále P2 z PVC DN 200

v délce 33m. Původní vpusti budou zrušeny a odtoková potrubí zaslepeny plastovou zátkou, případně betonem. U odlučovače bude realizována klasická betonová napojovací šachta ze skruží DN 1000.

#### **Přítoková potrubí u vsaku č.6**

Vsak č.6 je umístěn při západní straně provozní budovy v zatravněné ploše a budou do něj svedeny dešťové vody z poloviny střechy provozní budovy. Pro potřebu přepojení dešťových svodů je navržen nový odtokový systém. Bude se jednat o tři napojení z PVC DN 125 v celkové délce 30,5m (16+7+7,5m).

#### **Přítoková potrubí u vsaku č.7**

Vsak č.7 je umístěn při východní straně provozní budovy v zatravněné ploše a budou do něj svedeny dešťové vody z poloviny střechy provozní budovy. Pro potřebu přepojení dešťových svodů je navržen nový odtokový systém. Bude se jednat o tři napojení z PVC DN 125 v celkové délce 24,0m (10+4+10m).

Realizace stok a dešťových přípojek bude provedena dle podrobné situace D.2. Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení veškerých podzemních zařízení. Dotčené asfaltové povrchy bude naříznuty v dané šířce výkopu (u vsaku č.1 přípojka P1,P2,P3 a dále u stoky vsaku č.2 a č.3. Kanalizační potrubí dešťové kanalizace a přípojek bude uloženo v pískovém podsypu frakce max. 11 mm s provedeným obsypem a zásypem šterkopískem frakce do 40 mm. Konečný zásyp bude proveden původní zeminou bez ostrých kamenů a jiného materiálu. Vždy hutnit cca po 30cm. Konečná úprava dotčeného terénu bude dle potřeby, předpoklad rostlý terén, beton, asfaltový povrch.

U všech přepojených svodů bude provedeno jednoduché zaslepení původních odtoků plastovými zátkami patřičné dimenze. Přepojení bude provedeno plastovou tvarovkou dle průměru potrubí.

#### **Vsak č.1, 3, 4, 5 a 6 – vsakovací bloky**

Objekty budou provedeny jednoduchým výkopovým způsobem. Pro potřebu vsakování je navržena skladba průmyslově vyráběných vsakovacích bloků z recyklovaného plastu o rozměrech 120 x 60 x 60 cm (Stormbox II) postupně poskládaných na urovnané dno stavební jámy opatřené 15 cm vrstvou šterku frakce 8 – 16mm s přesahem na každou stranu výkopu. Na tento šterk bude položena geotextilie. Doporučuji použít tkanou geotextilii s menším rizikem pozdějšího zašlemování. V celé ploše v jedné vrstvě budou poskládány voštinové bloky s potřebným konečným obalením geotextilií včetně zakrytí v celé ploše (200g/m<sup>2</sup>) a následným obsypem šterkem fr. 8 – 16mm do horní úrovně bloků.. Následně bude provedeno zavezení zeminou a patřičné urovnání. Povrch bude zatravněn. Přebytná zemina bude odvážena na pozemek vsaku č. 2, kde bude zeminou řešen nízký zemní val. Přebytná zemina bude použita na ostatní pozemky dle požadavku Povodí Ohře st.p. Zemina nebude odvážena na skládku.

#### **Sorpční vpusti**

Pro zabezpečení parkovacích ploch před Administrativní budovou a manipulačních ploch u Haly 1 (sklad) v areálu závodu budou odtoky ze stávajících zpevněných ploch opatřeny čtyřmi typovými sorpčními vpustmi s použitím mříže pro 40t. Velikost odvodňované plochy pro jednotlivou vpust odpovídá velikosti 50 až 300 m<sup>2</sup>. U všech navržených umístění dojde pouze k výměně původních vpustí za sorpční vpusti. Každá vpust bude celkově obetonována s uložením na základovou desku tl. 10 cm. Předpokládaná velikost sorpční vpusti bude 0,9 x 0,6 x 1,0 m.

#### **Parametry – kvalita vody na výstupu 0,5 mg ropných látek (NEL) v lt. vody**

Sorpční vpusti budou realizovány v místě původních vpustí. Vpust bude realizována na základě doporučení vybraného výrobce.

#### **4. Vystrojení čerpací šachty Š4**

Pro potřebu odčerpání zbytkové vody z kanalizačního systému a dosažení úrovně spodní vody po proběhlém dešti bude šachta Š4 na stoce vsaku č.2 osazena jedním kalovým čerpadlem s drtícím zařízením na vodící liště s jednoduchým ovládáním s ručním sepnutím čerpadla a s následným automatickým vypnutím čerpadla pomocí plováku při dosažení spodní určené úrovně v kanalizačním systému. Provozem čerpadla dojde i k pročištění kanalizace od předpokládaných usazenin. Výtlak od čerpadla bude řešen v souběhu stoky vsaku č.2 z potrubí HDPE DN 40 v délce cca 12bm v hloubce min. 0,8m s podsypem a obsypem pískem fr. do 11 mm. Pro zapojení čerpadla na zdroj elektrické energie bude v souběhu s realizací stoky vsaku 2 položen kabel Cyky 5x2,5 v délce 65 bm v plastové chrániče v délce 58 m. Napojení ve vnitřních prostorách skladu MTZ.

Spínání čerpadla bude řešeno na základě jednoduchého provozního řádu dešťové kanalizace a vsaků. Provozní řád bude vypracován na základě zkušebního provozu.

#### **5. Realizace výsadby zeleně**

Pro určené části areálu byla navržena nová výsadba stromů a keřů se zajištěním přímé závlahy zavlažovací technikou pro tuto novou výsadbu. Bude řešeno na základě smlouvy se zahradní firmou. Podrobně je řešeno v části D.24

#### **6. Zaslepení dešťové kanalizace**

Po výstavbě kompletních vsakovacích ploch a po výstavbě napojovacích kanalizací bude šachta původní dešťové kanalizace značená na podrobné situaci jako DŠ2 zaslepena. Bude provedena zálivka šachty betonovou směsí po zaslepení přítoku a odtoku plastovou hrdlovou zátkou dle průměru (500) a dřevěnými deskami ukotvenými do spodní části šachty (zajištění proti vyplavení). Pro zaslepení bude zalito pouze těleso šachty.

##### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Nebylo řešeno.

##### **B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**

Nebylo řešeno.

##### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Nebylo řešeno.

##### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Nebylo řešeno. Použitá stavební technika bude v dobrém technickém stavu s důsledností na případné úkapy provozních kapalin. V rámci stavby v případě nedohody s Povodím Ohře st.p. je vhodné umístit pro zaměstnance stavební firmy chemický záchod - TOI.

##### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno. Protipovodňové opatření nebylo řešeno.

#### **B.3 Připojení na technickou a dopravní infrastrukturu**

Toto nebylo řešeno – jedná se o nový vsakovací systém. Vzhledem k technické jednoduchosti stavby nebylo řešeno ani napojení na elektro a pitnou vodu. Bude řešeno po dohodě s Povodím Ohře.st.p. Případný elektrozdvoj je možný řešit mobilně.

Dopravní napojení – bude využita přímo příjezdová komunikace – ulice Spořická.

#### **B.4 Dopravní řešení**

Nebylo řešeno vzhledem k uzavřenému areálu. Případný přesun techniky a odstavení techniky bude řešeno na základě dohody investora stavby Povodí Ohře st.p. a vybranou firmou v podstatě jednoduchou formou zápisem ve stavebním deníku při předání staveniště, při zahájení stavby. Pro stavbu se nepředpokládá zvláštní užívání komunikací vzhledem k tomu, že se bude jednat o běžný přesun techniky a případně odvoz odtěženého materiálu na skládku, na recyklaci – běžný silniční provoz.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Všechny povrchy budou po stavbě dešťových kanalizačních stok navráceny do původního stavu. Dotčené plochy stavbou budou urovnaný, provede se osetí travou. Plochy všech vsaků budou urovnaný a zatravněny.

#### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Vzhledem k charakteru stavby není předpoklad výrazného vlivu na životní prostředí. Umístění stavebního materiálu, nádrží a mezideponie bude realizováno výhradně na pozemcích Povodí Ohře st.p. a to 4073/3 v místě panelového zpevnění v západní části areálu.

Stavbou dojde ke kácení starých nemocných topolů při západním okraji závodu. Bude se jednat o cca 13 ks stromů. V návaznosti budou v těchto místech vysázeny nové listnaté stromy – javory v kombinaci s tavolníky a svídky.

Je nepřijatelné, aby stavbou došlo k poškození stávajících stromů stavební technikou.

Zemědělsky obdělávané pozemky nebudou stavbou dotčeny.

V trasách dešťové kanalizace, přípojek se nevyskytují žádné nadzemní stavby.

Dodavatel a následně i provozovatel stavby musí při nakládání s odpady plnit povinnosti vyplývající z ustanovení zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Odpady k odstranění a využití musí být předávány výhradně osobám oprávněným ve smyslu §13 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a to spolu se základním popisem odpadu.

K případné kontrole ze strany města Chomutov (OŽP) budou realizační firmou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů a to v rozsahu druh odpadu, množství, název a IČ oprávněné osoby, která odpad převzala.

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Vzhledem k charakteru stavby nebyla řešena. Stavba bude probíhat v uzavřeném areálu. Při vlastní realizaci je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy související s provozem strojů a zařízení. Každý pracovník na stavbě je povinen používat ochranné pomůcky jako jsou rukavice, pracovní oblek, pevné boty atd.

#### **B.8 Zásady organizace výstavby - všeobecně**

Navržená stavba bude probíhat na pozemcích uvedených v bodu A.3. Jedná se o pozemky ve vlastnictví ČR s právem hospodařit Povodí Ohře st.p. Pozemky nejsou veřejné. Před zahájením stavebních prací bude schváleno Povodím Ohře st.p. určeno umístění techniky a manipulace s výkopkem včetně umístění mezideponií a umístění stavebního materiálu.

### **Pokyny ke stavbě : způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Vybraný dodavatel prací je povinen vyškolit své zaměstnance z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany a seznámit je s riziky, které se vyskytují při činnostech prováděných dodavatelem, zaučit je v rozsahu nutném pro výkon jejich práce a s místními podmínkami práce. Stejně tak je potřeba se vzájemně seznámit s riziky, koordinací a postupem prací mezi dodavatelem a dalšími subdodavateli a to prokazatelně.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, návody pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje, zařízení a nářadí, které jim byly pro práci určeny. Pracovníci budou používat předepsané osobní ochranné pracovní pomůcky. Dodržovat bezpečnostní označení a signály atd. Provádět práce na určeném pracovišti, ze kterého se nesmějí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka.

Pro provádění prací musí být jmenován „odpovědný pracovník“, t.j. pracovník s právem na místě rozhodovat a určovat případně i stálý dohled při některých rizikových pracích, který bude na stavbě vždy přítomen - proto i jeho případné zástupce.

Zajištěna musí být řádná jmenovitá evidence pracovníků od nástupu do práce po opuštění pracoviště.

Stavba není přístupná z veřejných pozemků. Bude prováděna v uzavřeném areálu Povodňového dvora.

Všichni zaměstnanci dodavatele budou seznámeni s bezpečným pohybem po staveništi a s dalšími riziky, které se zde vyskytují a budou dodržovat zákaz pohybu mimo stavbu. Vlastní stavba bude označena zákazem vstupu nepovolaným.

Rozmístění skládek materiálu a případných mezideponií musí být zvoleno tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna její stabilita, nebyly ohroženy životy osob. Mezideponie budou umístěny tak, aby neomezovaly běžný provoz povodňového dvora.

Při zemních pracích prováděných strojně zajistí dodavatel vykonání prací odborně způsobilou osobou tj. strojníka stavebních strojů s oprávněním podle druhu a stroje použitého při zemních pracích a zajistí další způsobilou osobu pro provádění stálého dozoru při práci stroje.

Při práci za snížené viditelnosti (ráno, odpoledne v mlze) zajistí dodavatel dostatečné osvětlení pracovišť.

Veškeré práce, které vyžadují odbornou způsobilost tzn. strojníci stavebních strojů, práce s motorovými pilami musí být prováděny pouze pracovníky, kteří tuto způsobilost mají. Před započatím prací zkontroluje odpovědná osoba platnost průkazu (u vlastních zaměstnanců tak i u zaměstnanců subdodavatelů) a teprve potom dá příkaz k vykonání práce.

Dohodnut musí být okamžitý přístup k telefonu v případě nehody.

Na staveništi musí být vybavená lékárnička (nutná borová voda pro případný výplach očí od prachu), pracovníci vybaveni osobními ochrannými pracovními pomůckami.

Na staveništi bude umístěna havarijní souprava pro případ úniku provozních kapalin z použité techniky.

V případě nejasností nebo nedostatečnosti se řídí dodavatel stavebních prací zákonnými úpravami.



### Maximální produkovaná množství a druhy odpadů

Při stavbě dojde k výkopům zeminy, která bude zpětně využita na zásyp a na realizaci zemního valu u vsaku č.2. Obalové materiály od potrubí budou rozděleny dle č. 93/2016 Sb a odvezeny na příslušné odpadové hospodářství. Při odstraňování zpevněných betonových povrchů (betonové panely) dojde ke vzniku odpadů příslušného druhu se zpětným využitím po recyklaci k zásypu u vsaku č.2.

#### Odpady (hrubý odhad) :

**17 01 01 Beton (betonové panely) ..... odhad cca 227,4 tun**  
 – odvoz na řízenou skládku do cca 5 km, recyklace, zpětné využití u vsaku č.2  
**17 03 Asfaltové směsi ..... odhad cca 14,3 tun**  
**17 05 Zemina ..... odhad cca 1200 tun**  
 - předpokládané uložení na pozemku p.č. 4073/1 a 4073/16  
**17 01 01 Armovaný beton ..... cca 20 tun**

#### Pro technickou část stavby jsou platné především tyto normy :

##### Hlavní normy

ČSN 75 9010	Vsakovací zařízení srážkových vod
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 3463	Výkresy inženýrských staveb-výkresy kanalizace
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN 01 3462	Výkresy vodovodu
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN EN 805	Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN 73 6005	Prostorová norma

##### Doplňkové normy

ČSN 72 1006	- Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 72 1010	- Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody
ČSN 72 1015	- Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin"
ČSN EN 1926 (72 1142)	- Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v tlaku
ČSN EN 1936 (72 1143)	- Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti
ČSN EN 13755 (72 1149)	- Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku
ČSN 72 1151	- Zkoušení přírodního stavebního kamene - Základní ustanovení
ČSN 72 1152	- Odběr vzorků přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1153	- Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1158	- Stanovení obrusnosti přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1159	- Stanovení odolnosti přírodního stavebního kamene proti vlivu povětrnosti
ČSN EN 1097-1 (72 1175)	- Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)
ČSN EN 933-1 (73 1183)	- Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti -Sítový rozbor
ČSN EN 932-1 (72 1185)	- Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

- ČSN EN 932-3 (72 1186) – Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis
- ČSN EN 1367-1 (72 1195) – Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
- ČSN EN 1367-2 (72 1195) – Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 2: Zkouška síranem hořčnatým
- ČSN EN 13043 (72 1501) – Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních. letištních a jiných dopravních ploch
- ČSN EN 12620 (72 1502) – Kamenivo do betonu
- ČSN EN 13139 (72 1503) – Kamenivo pro malty
- ČSN EN 13393-1 (72 1507) – Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace
- ČSN EN 13383-2 (72 1507) – Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
- ČSN 72 1800 – Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN 72 1810 – Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení
- ČSN 72 1860 – Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
- ČSN 72 2430-1 – Malty pro stavební účely – Společná ustanovení
- ČSN 72 2430-3 – Malty pro stavební účely – Malty pro zdění, výrobu keramických dílců a stykové malty
- ČSN 73 0202 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0210-1 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
- ČSN 73 0210-2 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí
- ČSN 73 0212-1 – Kontrola přesnosti – Základní ustanovení
- ČSN 73 0405 – Měření posunů stavebních objektů
- ČSN ISO 7077 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřičské metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů
- ČSN 73 1000 – Zakládání stavebních objektů
- ČSN 73 1001 – Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 1208 – Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- ČSN P ENV 13670-1(73 2400) – Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
- ČSN 73 1311 – Zkoušení betonové směsi a betonu a další související normy
- ČSN 73 1321 – Stanovení vodotěsnosti betonu
- ČSN 73 1322 – Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- ČSN EN 1008 (72 2028) – Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
- ČSN 73 2310 – Provádění zděných konstrukcí
- ČSN EN 1052-1 (73 2320) – Zkušební metody pro zdivo - Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku
- ČSN EN 1052-3 (73 2320) – Zkušební metody pro zdivo - Část 3: Stanovení počáteční pevnosti ve smyku
- ČSN EN 206-1 (73 2403) – Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 73 3050 – Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- ČSN 73 3251 – Navrhování konstrukcí z kamene
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 2130 – Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními

ČSN P ENV 196-21	– Metody zkoušení cementu. Stanovení chloridů, oxidu uhličitého a alkálií v cementu
TNV 75 2102	– Úpravy potoků
TNV 75 2103	– Úpravy řek
TNV 75 2931	– Povodňové plány

**Použití platných zákonů a vyhlášek :**

- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění
- Zákon č. 541/2020Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, v platném znění
- vyhl. 387/2016 Sb. o podmínkách ukládání odpadů .....
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

**Seznam základních předpisů vztahujících se k stavebním pracím a bezpečnému provozu:**

Zákoník práce **262/2006** Sb. ve znění pozdějších předpisů,

zákon o PO **133/85** Sb. ve znění pozdějších předpisů,

vyhl. **363/2005** Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,

vyhl. **48/82** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,

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 **494/01** Sb. o způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,

**495/01** Sb. o poskytování OOPP a dalších vyhlášek, zákonů a norem vztahujících se k vykonávaným činnostem to vše v časově platném znění.

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. **178/2001** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění zákona č. 523/2002 Sb., č. 441/2004 Sb.,

Zákon č. **22/1997** Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., č. 309/2002 Sb., 277/2003 Sb.,

Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí (oprava chyb č. 62/2002 Sb.),

Nařízení vlády č. **11/2002** Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.,

Nařízení vlády č. **17/2003** Sb., kterým se stanoví tech. požadavky na el. zařízení NN;

Nařízení vlády č. **21/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,

Nařízení vlády č. **22/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv,

Nařízení vlády č. **24/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení;

Nařízení vlády č. **27/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění nař. vl. č. 127/2004 Sb.;

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **50/1978** Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;

vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **19/1979** Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **20/1979** Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb. a vyhl. MPSV č. 159/2002 Sb.;

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Odtokové poměry území mohou být navrhovanou stavbou v malé míře ovlivněny z důvodu přerušení odtoku balastních vod původní dešťovou kanalizací do jednotné kanalizace města Chomutov. Po koncovém zaslepení této páteřní dešťové kanalizace dojde ke zvýšení úrovně hladiny spodní vody v okolí položené kanalizace a to i v této kanalizaci, může dojít v místě u přepojení k zahlcení kanalizace. Důvodem je současný stav netěsnosti a umístění kanalizace pod úrovní spodní vody. Průtok následných dešťových srážek může být tímto do jisté míry ovlivněn a zpomalen. V případě zahlcení kanalizačního systému bude vsak č.2 opatřen bezpečnostním odtokem na plochu v úrovni kóty 338.00. To je úroveň terénu cca 1,5 m pod úrovní poklopu šachty DŠ4 stávající dešťové kanalizace. Tato plocha bude zajištěna zemním valem. Zároveň i šachty Š2 a Š3 budou cca 0,5m pod úrovní poklopu šachty DŠ4. Tyto šachty budou opatřeny roštovým poklopem.

Návrh konečného zaslepení dešťové kanalizace vyšel z požadavku zastupitelů Povodí Ohře st.p.

Stavba se nedotýká melioračních ani jiných podzemních zařízení. Samotná stavba je vedena jako nová stavba dešťové kanalizace a nových vsakovacích ploch. Jedná se dle platné legislativy o vodní dílo.

Potřebné výpočty pro velikost vsakovacích ploch jsou uvedeny jako příloha D. 23.

### **Doporučený časový harmonogram prací**

Zahájení vlastních stavebních prací bude na základě celkového předání staveniště stavební firmě, založení stavebního deníku, předání sítí a veškeré dokumentace stavby

#### **Doporučený postup prací, časový harmonogram prací**

##### **Etapu I**

1. Odklonění střešních svodů (trafostanice) a doplnění, výměna košů stávajících uličních vpustí – doba trvání cca 14 dní v souběhu s bodem č.2
2. Postupná realizace navržených vsaků včetně přítokových potrubí k jednotlivým vsakům v daném pořadí od vsaku č. 1, 3, 6, 7 + realizace sorpčních vpustí – doba trvání cca 2 měsíce v souběhu s bodem 1

##### **Etapu II**

1. Realizace navrženého vsaku č.2 včetně gravitační přítokové kanalizace a všech přítoků, zemní práce – doba trvání cca 2 měsíce v návaznosti na etapu I, souběh prací 1 a 2 u etapy II
2. Odstranění zpevněných betonových ploch (železobetonových panelů) a realizace vsaku č. 4 a povrchového vsaku č. 5, realizace odlučovače u vsaku č. 4 – doba trvání cca 2 měsíce v návaznosti na etapu I, souběh prací 1 a 2 u etapy II

##### **Etapu III**

1. Realizace čtyř sorpčních vpustí, osazení čerpací techniky, elektro
2. Výsadba zeleně
3. Uzavření kanalizace, úklidové práce – doba trvání cca 1,5 měsíce v návaznosti na první dvě etapy

**Předpokládaná doba všech prací cca 5 až 6 měsíců**