


VYPRACOVAL ING. PAVEL PÁNA ING. ANNA KUTNAROVÁ	KRESLIL ING. ANNA KUTNAROVÁ	ZODP. PROJEKTANT ING. PAVEL PÁNA	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	 <b>VODNÍ DÍLA - TBD</b>  VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221 408 111* Fax: 224 212 803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Ohře, s. p., Bezručova 4219, Chomutov 3, 403 03 Chomutov					
MÍSTO STAVBY K.Ú. HABROVICE, ÚSTECKÝ KRAJ					
AKCE VD HABROVICKÝ KAČÁK - DOPORUČENÍ OPATŘENÍ DLE TBD - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE (DSJ)				PROJEKT Č. P 3066/21	ARCHIVNÍ Č. 2021 / 130
				DATUM 1 / 2022	STUPEŇ PDSP/PDPS
OBSAH  POVODŇOVÝ PLÁN				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY J.

# **POVODŇOVÝ PLÁN**

**pro dobu stavby**

**„VD Habrovický kačák,  
doporučená opatření TBD“**

**bezejmenný potok (IDVT 102 32 335)**

**k. ú. Habrovice**

## **VODNÍ DÍLA – TBD a. s, Hybernská 40, 110 00 Praha 1**

☎ 221 408 111\*

☎+fax 224 212 803

e-mail [paha@vdtbd.cz](mailto:paha@vdtbd.cz)

Ředitel: Ing. Petr Smrž

Vedoucí útvaru 402: Ing. Ondřej Švarc

Vypracovali: Ing. Jiřina Goldbachová, Ing. Anna Kutnarová

## **POVODŇOVÝ PLÁN**

**pro stavbu „VD Habrovický kačák, doporučená opatření TBD“**

Vypracováno: leden 2022

Objednatel: Povodí Ohře, státní podnik

## Obsah

<b>A.</b>	<b>VĚCNÁ ČÁST</b>	<b>4</b>
<b>A.1.</b>	<b>ÚVOD</b>	
A.1.1.	Povodňový plán - úvodní část	4
A.1.2.	Právní předpisy	5
A.1.3.	Použité podklady	5
A.1.4.	Definice povodně	5
A.1.5.	Situace považující se za nebezpečí povodně	6
<b>A.2.</b>	<b>POPIS STAVBY</b>	<b>6</b>
<b>A.3.</b>	<b>OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ</b>	<b>10</b>
<b>A.4.</b>	<b>HYDROLOGICKÉ ÚDAJE</b>	<b>11</b>
<b>A.5.</b>	<b>STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)</b>	<b>11</b>
A.5.1.	Obecné definice SPA	11
A.5.2.	Pomocný profil pro určení SPA v místě stavby	11
<b>A.6.</b>	<b>POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY</b>	<b>12</b>
<b>A.7.</b>	<b>ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu</b>	<b>12</b>
<b>A.8.</b>	<b>ZVLÁŠTNÍ POVODEŇ</b>	<b>14</b>
<b>A.9.</b>	<b>ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně</b>	<b>14</b>
<b>A.10.</b>	<b>POVODŇOVÁ KNIHA (stavební deník)</b>	<b>14</b>
<b>B.</b>	<b>ORGANIZAČNÍ ČÁST</b>	<b>15</b>
B.1.	Povodňová komise stavby	15
B.2.	Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany	15
<b>C.</b>	<b>GRAFICKÁ ČÁST</b>	

## **Identifikační údaje, vymezení území**

Obec:	<b>Habrovice</b>
Katastrální území:	<b>Habrovice</b>
Okres:	<b>Ústí nad Labem</b>
Kraj:	<b>Ústecký</b>
Investor a vlastník:	<b>Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov IČ 70889988</b>
Uživatel VD:	<b>1) Povodí Ohře , státní podnik Bezručova 4219, Chomutov tel.: 474 636 111, 606 756 223 2) Český rybářský svaz, z.s. - Severočeský územní svaz Střekovské nábřeží 975/51, 400 03 Ústí n./Labem tel.: 475 531 004. 721 329 351 MO Ústí nad Labem tel.: 472 741 669</b>
Zhotovitel stavby:	..... ..... ..... <b>IČ ... ..</b>
Vodní tok:	bezejmenný potok (IDVT 10232335)
Správu vodního toku vykonává:	<b>Povodí Ohře, státní podnik, závod Chomutov Sporická 4949, 430 46 Chomutov tel.: 474 628 308 provoz Teplice tel.: 417 515 711</b>
Správce povodí:	<b>Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov</b>
Hydrologické číslo povodí:	1– 14 – 01 – 1060 – 0 – 00
Předpokládaný max. počet pracovníků:	10
Předpokládaná doba trvání stavby:	4 měsíce
Výškový systém:	Bpv
Platnost povodňového plánu:	po dobu trvání stavby

**Stanovisko správce toku:**

ve smyslu §83, odst. 6, zákona č.254/2001 Sb.

Povodí Ohře, státní podnik – závod Chomutov

**Potvrzení souladu s povodňovým plánem Magistrátu města Ústí nad Labem:**

ve smyslu §71, odst. 6, zákona č.254/2001 Sb. provedl Magistrát města Ústí nad Labem:

Datum: .....

č.j. ....

Razítko:

Podpis:

## A. VĚCNÁ ČÁST:

### A.1. ÚVOD

#### A.1.1. Povodňový plán (PP) - úvodní část:

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby "VD Habrovický kačák – doporučená opatření TBD". Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot a včasného ukončení pracovních procesů.

Lokalita stavby se nachází na území Ústeckého kraje, v katastrálním území obce Habrovice. Prostorem stavby je hráz a podhrází vodního díla Habrovický kačák (*příloha I*). Stavba se nachází v záplavovém území levobřežního přítoku Bílého potoka (IDVT 10232335), ČHP 1 - 14 - 01 – 1060 – 0 – 00). Stavba řeší bezpečné převedení kontrolní povodňové vlny s dobou opakování  $N = 100$  let vybudováním sdruženého objektu a vyrovnání nivelety koruny tělesa hráze.

V rámci stavby bude odstraněna stávající konstrukce spodní výpusti (požeráku).

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v daném území. Nenachází se v polygonu hranice poddolovaného území podle mapy vlivu důlní činnosti prezentované na stránkách České geologické služby.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v krajině.

#### Pozemky:

*Pozemky dotčené prováděním stavby, dopravou, sousední pozemky (podle katastru nemovitostí)*

parcela č.	výměra (m <sup>2</sup> )	druh pozemku	Popis – předpokládaná činnost	vlastník, správce
		(ochrana)		
k. ú. Habrovice (636 436)				
282/4	3376	vodní plocha	-	Český rybářský svaz, z. s. Masarykova 242/155 Klíše 400 01 Ústí nad Labem
282/5	956	zastavěná plocha a nádvoří	stavba, ZS	ČR, Povodí Ohře, s. p. Bezručova 4219 430 03 Chomutov
282/6	190	ostatní plocha	sousední pozemek	ČR, Povodí Ohře, s. p. Bezručova 4219 430 03 Chomutov
282/7	464	ostatní plocha	příjezdová komunikace	Český rybářský svaz, z. s. Masarykova 242/155 Klíše 400 01 Ústí nad Labem
282/8	103	vodní plocha	–	ČR, Povodí Ohře, s. p. Bezručova 4219 430 03 Chomutov
318/15	15	zastavěná plocha a nádvoří	sousední pozemek	ČR, Povodí Ohře, s. p. Bezručova 4219 430 03 Chomutov

281/2	7	zastavěná plocha a nádvoří	stavba	ČR, Povodí Ohře, s. p. Bezručova 4219 430 03 Chomutov
263	11446	ostatní plocha	příjezdová komunikace	Český rybářský svaz, z. s. Masarykova 242/155 Klíše 400 01 Ústí nad Labem
271/30	17	orná půda zemědělský půdní fond BPEJ 25014	sousední pozemek	Smolík Jan Habrovice 110, 403 40 Ústí nad Labem
271/31	60	trvalý travní porost zemědělský půdní fond BPEJ 25014	sousední pozemek	Vojtek Lubomír, Vojtková Jelena Habrovice 135, 403 40 Ústí nad Labem

Správcem bezejmenného potoka je Povodí Ohře, státní podnik. Příslušným vodoprávním úřadem je Magistrát města Ústí nad Labem – odbor životního prostředí.

#### A.1.2. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon) v aktuálním znění;
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů v aktuálním znění;
- Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP ČR k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 12/ 2011);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

#### A.1.3. Použité podklady pro vypracování PP:

- hydrologické údaje
- projektová dokumentace pro stavební povolení (PDSP) a provádění stavby (PDPS) „VD Habrovický kačák – doporučená opatření TBD“, vypracoval VODNÍ DÍLA-TBD a.s., Ing. Pavel Pána, září 2021.

#### A.1.4. Definice povodně:

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka

dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

#### **A.1.5. Obecně se za nebezpečí povodně považují situace zejména při:**

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů,
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní (ZPV) se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodního díla, poruše hradičích konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

## **A.2. POPIS STAVBY**

### **Popis zájmového území, účel VD**

VD Habrovický kačák je umístěn na bezejmenném potoce (IDVT 102 32 335 ) v ř. km 0,590 (dle technické evidence ISyPo v km 0,64) v Ústeckém kraji, v Habrovicích – části města Ústí nad Labem 5,5 km severozápadně od okresního města Ústí nad Labem.

Jedná se o s průtočnou nádrží a zemní sypanou hrází. V minulosti sloužilo vodní dílo pro závlahy, v současnosti slouží především jako krajínovotvorný prvek. Příjezd k nádrži je možný k levému zavázání hráze odbočkou doleva při jízdě ze středu Habrovic. Na koruně hráze není vybudovaná zpevněná komunikace, koruna hráze je opevněna travním porostem. Přístup do nádrže je umožněn z koruny hráze po betonových schodech umístěných vpravo od požeráku.

Vodní dílo slouží převážně k akumulaci vody v krajině, jako krajínovotvorný prvek a k chovu ryb.

### **Stávající a navržený stav**

#### **Nádrž**

Kóta normální hladiny je v úrovni 243,68 m n. m., odpovídající zatopená plocha je 0,4486 ha a objem vody 6,381 tis. m<sup>3</sup>.

Maximální hladina při PV<sub>100</sub> je v úrovni 244,05 m n. m., odpovídající zatopená plocha je 0,509 ha a objem vody 8,146 tis. m<sup>3</sup>.

#### **Hráz**

Zemní sypaná hráz rybníka Habrovický kačák se nachází při jihozápadní straně nádrže. Celková délka hráze v koruně je přibližně 55 m.

*Hráz Habrovického Kačáku je v místě stávající spodní výpusti mírně prosedlá, koruna hráze je vlivem nerovnoměrného sedání zemního tělesa nevyrovnaná.*

V rámci stavby bude proveden přísyp s **vyrovnáním koruny hráze** na kótu 244,30 resp. 244,35 m n. m. Bude z povrchu tělesa hráze odstraněna ornice o mocnosti min. 0,1 m. Těleso hráze bude následně dosypáno na návodní straně do sklonu 1 : 3 a na vzdušní straně do sklonu 1 : 2. Návodní svah hráze bude až po korunu hráze opevněn kamennou rovnaninou (strojně urovnanou). Kamenná rovnanina bude u návodní paty založena do záhozové patky z lomového kamene. Vzdušní svah hráze bude opevněn travním osevem. Koruna hráze bude vyrovnána na kótu **244,30** (v části opevněné osevem) resp. **244,35 m n. m.** (v části opevněné kamenivem), s min. šířkou 2,5 m. V části od sdruženého objektu k levému zavázání je navržena pro pojezd techniky a bude upravena zpevněným kamenivem.

### **Sdružený objekt**

Součástí sdruženého objektu je **spodní výpust, bezpečnostní přeliv, propustek pro převod vody z nádrže** a komunikační lávka. Bude zřízen v místě stávající spodní výpusti. Nový **sdružený objekt** bude tvořený spodní výpustí v podobě požeráku, bezpečnostním přelivem pro převod povodňových průtoků s dobou opakování **N = 100 let** a betonovým propustkem k odvedení vody od přelivu a spodní výpusti skrz těleso hráze do podhráží.

### **Spodní výpust**

Spodní výpust bude tvořena otevřeným betonovým požerákem s dvojitou dlužovou stěnou. Betonový požerák o výšce 4,375 m má ve vnitřní komoře drážky pro dvojitou dlužovou stěnu. Dno požeráku je na kótě 240,17 m n. m., vrch požeráku je na kótě 244,54 m n. m. Přístup do vnitřní komory bude chráněn ocelovým uzamykatelným poklopem. Přístup na požerák spodní výpusti bude umožněn po ocelové lávce, dlouhé 9,7 m a široké 0,8 m, která bude vybavená oboustranným ocelovým pozinkovaným zábradlím výšky 1,1 m. Pochozí plocha lávky bude z kompozitových pororoštů v rámu. Lávka bude přikotvena ke konstrukci požeráku.

Na boční stěně požeráku bude osazena vodočetná lať. Tato lať bude vyrobena z nekorodujícího materiálu. Nulové čtení na vodočetné lati bude výškově umístěno v úrovni normální hladiny na kótě 243,68 m n. m.

### **Bezpečnostní přeliv**

*Jako bezpečnostní přeliv sloužil průleh v levém zavázání tělesa hráze, který nevyhovuje požadavkům ČSN (posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních) a bude zasypán.*

Nový bezpečnostní přeliv, který je součástí sdruženého objektu, bude mít přelivnou hranou dlouhou  $2 \times 6,5$  m provedenou z žulových kameňozřů. Přelivná hrana je navržena na kótě **243,68 m n. m.**, koruna přelivu je navržena kruhového tvaru o průměru 0,5 m. Je navržen na bezpečné převedení kontrolní povodně s dobou opakování 100 let ( $Q_{100} = 6,2 \text{ m}^3/\text{s}$ ).

### **Propustek pro převod vody**

Od požeráku a bezpečnostního přelivu bude voda odváděna betonovým propustkem skrz těleso hráze do opevněného koryta. Mezi zdmi bezpečnostního přelivu bude 2 m široké spadiště, na které bude přímo navazovat 2 m široký a 1,5 m vysoký propustek vedoucí skrz těleso hráze, který je navržený tak, aby bezpečně provedl kontrolní povodeň s dobou opakování 100 let. Propustek bude dlouhý 15,3 m a bude zakončen zavazovacími křídly. Na propustek bude navazovat odpadní koryto lichoběžníkového tvaru.

## Provádění stavby, postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Pro provádění stavby bude nejprve nutné **provést vypuštění nádrže**.

Postup prací:

VD Habrovický kačák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vykácení stromů a odstranění pařezů</li> <li>• skrývka ornice</li> <li>• překop hráze a demolice stávajících konstrukcí spodní výpusti</li> <li>• provedení sdruženého objektu</li> <li>• zpětný zásyp překopu tělesa hráze</li> <li>• návodní opevnění, urovnání koruny hráze, úprava odpadního koryta</li> <li>• ohumusování, osetí, montáž vodočetné latě</li> </ul>
---------------------------	--

Výstavba se plánuje na rok 2022. Termín zahájení bude záviset na ukončení stavebního řízení a výběru zhotovitele. Předpokládaná doba výstavby je 4 měsíce. Z hlediska provádění není třeba stavbu členit na etapy.

Pro dopravu betonu na stavbu se předpokládá využití 40 t domíchávače s frekvencí cca 10 aut denně. Mimo dobu betonáže bude maximální frekvence nákladní dopravy 5 nákladních aut denně.

Na veřejné komunikaci u výjezdu ze stavby bude značka upozorňující na výjezd vozidel ze stavby. Dopravní prostředky zhotovitele budou před výjezdem na silnici čištěny. Stavbou znečištěné komunikace budou pravidelně čištěny. Realizací stavby porušené příjezdové komunikace budou zhotovitelem po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Prostor staveniště (mimo stavební konstrukce) bude po skončení stavební činnosti uveden do původního stavu (urovnání terénu a osetí vhodnou travní směsí). Stavebními pracemi dotčené komunikace a přilehlé plochy budou v rámci dokončovacích prací uvedeny do původního stavu.

## Umístění, organizace výstavby

Pozemky dotčené prováděním stavby jsou ve vlastnictví investora případně ČRS (viz *tabulka na str.4*). Staveniště se nachází v blízkosti vodního toku. Technologické postupy musí být navrženy tak, aby nedošlo ke kontaminaci vody v toku.

Stavební práce budou probíhat při **vypuštění nádrži**. Případná voda ze staveniště bude odváděna do vodoteče. V případě vzniku znečištěných oplachových vod a případně kalů, vznikajících při stavební činnosti je nutné je jímat a filtrovat před jejich vypuštěním do toku. V případě nevyhovujících parametrů (např. únik ropných látek) bude jejich likvidace prováděna podle příslušných předpisů.

Hlavní skupinu odpadu bude tvořit vytěžená zemina, která bude zpětně využita. Ostatní odpady a to především obalové materiály budou ekologicky zlikvidovány uložením na skládce či ve sběrných dvorech. Skrytá humózní vrstva bude uložena na mezideponii v těsné blízkosti stavby takovým způsobem, aby nedošlo k jejímu znehodnocení. Veškerá humózní vrstva bude zpětně použita pro ohumusování okolí nově realizovaných konstrukcí

a na rekultivaci stavební činností dotčených pozemků. V případě potřeby zeminy bude zřízen zemník v prostoru zátopy, rozbor zemin bude proveden po vypuštění nádrže VD.

Během stavby bude využívána běžná stavební technika (rypadla, nákladní auta, vibrační válec, ...). Betonová směs bude na stavbu dovážena vhodnou mechanizací. Pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje nebudou na stavbě skladovány. Materiál na stavbě bude skladován jen v nezbytně nutném množství.

Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby v žádném případě negativně neovlivnily kapacitu potoka a aby nedocházelo k povodňovým situacím, které by byly zapříčiněny probíhající výstavbou. Veřejné zájmy nejsou při výstavbě dotčeny.

Postup stavby je nutno přizpůsobit aktuální srážkoodtokové situaci tak, aby byly v maximální možné míře omezeny škody při povodňových situacích. Při zvýšených průtocích bude stavba přerušena a staveniště bude vyklizeno.

### Převádění vody za stavby, odvodnění staveniště

Před zahájením stavebních prací bude Habrovický kačák **vypuštěn** stávajícím objektem spodní výpusti.

Během stavby bude voda převáděna potrubím DN 300 v místě stávající výpusti. Prostor stavby bude zajištěn **ochrannou hrázkou** vysokou cca 0,9 m. Koruna ochranné hrázky bude na kótě 241,76 m n. m. Vtok do potrubí, určeného k převádění vody v průběhu stavby, bude na kótě 240,82 m n. m., jeho kapacita je max.  $0,188 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Po dokončení spodní části konstrukce výpustního objektu bude voda převáděna skrz těleso hráze novým betonovým propustkem.

Stavební práce budou z důvodu převádění vody za stavby podřízeny aktuální hydrologické situaci. Při zvýšených přítocích do prostoru nádrže v průběhu výstavby budou muset být stavební práce přerušeny a staveniště bude vyklizeno – viz SPA.

### Ohrožení stavby

Po dobu stavby bude průtok vodním dílem po dokončení spodní stavby sdruženého objektu převáděn výpustí s úrovní dna požeráku na kótě 240,17 m n. m. a propustkem pro převod vody skrz těleso hráze.

Po dobu stavby nového sdruženého objektu k převádění vody bude voda převáděna provizorně potrubím DN300.

Úroveň výkopu jámy pro stavbu sdruženého objektu bude min na kótě 238,80 m n. m., což je dva metry pod vtokem do potrubí k převádění vody v průběhu stavby a patou ochranné hrázky – při eventuelní havárii ochranné hrázky by hrozilo zatopení stavební jámy touto výškou vody!

### Zvláštní povodeň

Stavba "VD Habrovický kačák, doporučená opatření TBD" nebude ohrožena vznikem zvláštní povodně (ZPV) z rybníka Habrovický kačák, jelikož bude probíhat při vypuštění nádrží. Na levobřežním přítoku Bílého potoka nad vodním dílem Habrovický kačák neleží žádné vodní dílo, jehož havárií by mohlo dojít k vzniku ZPV. Stavbu tak nebude ohrožovat žádný typ zvláštní povodně a povodňový plán se tímto druhem povodní dále nezabývá.

## Napojení stavby na dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádná speciální dopravní řešení. Přímo z obce Habrovice lze odbočkou proti proudu potoka dojet podél jeho levého břehu k levému zavázání hráze. V průběhu realizace stavby se nepředpokládá omezení dopravy na veřejných komunikacích. Příjezdové komunikace jsou vyznačeny v situačních výkresech.

Nejvyšší zatížení místní komunikace nákladní dopravou bude v době betonáže. Pro dopravu betonu na stavbu se předpokládá využití 40 t domíchávače s frekvencí cca 10 aut denně. Mimo dobu betonáže bude maximální frekvence nákladní dopravy 5 nákladních aut denně.

Přeprava rozhodujících stavebních hmot bude na stavbu a ze stavby vedena po místních komunikacích. Na veřejné komunikaci u výjezdu ze stavby bude značka upozorňující na výjezd vozidel ze stavby. Dopravní prostředky zhotovitele budou před výjezdem na silnici čištěny. Stavbou znečištěné komunikace budou pravidelně čištěny. Realizací stavby porušené příjezdové komunikace budou zhotovitelem po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

## Zařízení staveniště (ZS)

Zařízení staveniště a mezideponie materiálu budou umístěny na pozemku p.č. 282/5. Umístění ZS **je mimo záplavové území**. Tento pozemek je ve vlastnictví investora stavby. Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, bude zásobována mobilní elektrocentrálou, likvidace splaškových vod bude pomocí mobilního WC.

Vybavení staveniště bude záviset na potřebách zhotovitele, předpokládá se instalace 1 mobilní stavební buňky a 1 mobilní chemické toalety.

Zřízení vodovodní přípojky pro zařízení staveniště se nepřepokládá. Zásobování pitnou vodou zajistí dodavatel stavebních prací vlastními prostředky. Přívod technologické vody pro potřeby stavby je případně možné realizovat odběrem přímo z potoka.

Areál ZS se využije pro nezbytné skladování stavebních strojů, případně uložení materiálu v nutném množství. Staveniště nezasahuje na veřejné cesty.

Podle potřeb zhotovitele **může být část staveniště oplocena**. V místě přístupů na staveniště bude umístěna cedule zakazující vstup nepovolaným osobám. U výjezdu ze stavby na veřejnou komunikaci bude umístěna značka pozor výjezd vozidel ze stavby.

Veškeré plochy a konstrukce v bezprostřední blízkosti staveniště budou v maximální možné míře chráněny před poškozením stavební činností. Jestliže přesto dojde k poškození okolních ploch či konstrukcí, budou v plném rozsahu obnoveny do původního složení a vzhledu. Terén v prostoru staveniště (mimo stavební konstrukce) bude po skončení stavební činnosti uveden do původního stavu (urovnán a oset trávou).

Situace stavby včetně umístění ZS je znázorněna v *příloze 1*.

## A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

Jedná se především o pojezd montážní techniky kolem koryta toku, kdy pro stavbu byla předurčena středně těžká technika – nikoliv těžká nákladní vozidla.

Na stavbě může být rypadlo, nakládač, vibrační válec, nákladní automobil apod. Domíchávač betonových směsí bude na stavbu dojíždět.

#### A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje ve smyslu ČSN 751400, charakterizující hydrologické poměry v profilu 0,5 km nad ústím toku do Habrovického rybníka, poskytl ČHMÚ, pobočka Ústí nad Labem dne 5.5. 2021 pod čj. 541/369/2021.

tok:	<b>bezejmenná vodoteč (IDVT 102 32 335)</b>
profil:	<b>0,5 km nad ústím do Habrovického rybníka</b>
hydrologické číslo povodí:	1– 14 – 01 – 1060– 0 – 00
plocha povodí (A) v km <sup>2</sup> :	0,93

N-leté průtoky Q <sub>N</sub> (m <sup>3</sup> /s)							
N	1	2	5	10	20	50	100
Q (m <sup>3</sup> /s)	0,341	0,694	1,31	2,05	2,99	4,56	6,20

#### A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

##### A.5.1. Obecné definice SPA:

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA:

I. SPA stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, avizuje se HZS,

II.SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti (ochrana před ZPV), aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně,

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

**Hlásná a předpovědní služba** pro přítoky do nádrže není zřízena. Předpověď hydrologické situace v oblasti a průtoků zajišťuje ČHMÚ, pobočka Ústí nad Labem.

**Upozornění** na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz).

##### A.5.2. Pomocný profil pro určení SPA v místě stavby:

**Na stavbu probíhající v úrovni koruny hráze** se SPA nevztahují. Tato etapa stavby je umístěna mimo záplavové území.

**SPA jsou stanoveny pro stavební práce probíhající ze dna rybníka.**

Pomocný profil bude spolu s jednotlivými hodnotami vodních stavů odpovídajících jednotlivým SPA **označen přímo v prostoru stavby** - v profilu spodní výpusti, přes kterou bude převáděn přítok do nádrže po dobu stavby (např. na vodočetné lati, zdi - barevným vyznačením dle níže uvedené tabulky)

**SPA platné pro stavbu spodní výpusti a spodní části stavby sdruženého objektu a prací probíhající ze dna nebo na návodním svahu**

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (m n. m.) <i>B<sub>pv</sub></i>	Výška nade dnem vtoku do potrubí DN300 (m)	Odpovídající průtok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Barva označení v profilu spodní výpusti
I.SPA - bdělost	po dobu realizace stavby			
II.SPA – pohotovost	241,20	<b>0,38</b>	0,12	<b>Žlutá</b>
III.SPA - ohrožení	241,40	<b>0,58</b>	0,15	<b>Červená</b>

Vyhlašování SPA na stavbě se bude řídit **výškou dosažené hladiny** (přiřazený odpovídající průtok je určen z teoretického výpočtu konsumpční křivky odtokového potrubí DN 300. Pro účely PP se v místě stavby ale **nepředpokládá zjišťování velikosti průtoku**.

**A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:**

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile se situace na stavbě blíží k vyhlášení II. SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného nadřazeného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu sledovaných veličin na stav bdělosti.

Povinností komise je především organizovat povodňovou službu a organizovat zabezpečovací záchranné práce. Informovat příslušný nadřazený povodňový orgán (PK města Ústí nad Labem).

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Jména, funkce a kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP – *odst. B.1.*

**A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:**

**I. SPA – pro stavbu ze dna rybníka bude platit po celou dobu realizace stavby.**

Vybraný zástupce zhotovitele bude denně sledovat předpověď vývoje počasí a o situaci bude informovat zodpovědného zástupce (tj. předsedu nebo zástupce předsedy PK), který rozhoduje o zastavení stavby v případě povodňového nebezpečí.

- s touto situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

**II. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 241,20 m n. m. (tj. 0,38 m nad úroveň dna vtoku do potrubí DN 300, které je určeno k převádění vody po dobu stavby).**

Stavba bude chráněna zemní hrázkou s min. úrovní koruny na kótě 241,76 m n. m. (úroveň dna vtoku do potrubí k převádění vody za stavby je 240,82 m n. m.).

Pokud by hrozilo eventuální zaplavení stavební jámy (např. porušením hrázky), práce se okamžitě ukončí a zaměstnanci opustí stavební místo.

Zvláštní pozornost při stavbě se věnuje pokud je ve stavbě spodní část sdruženého objektu (tato úroveň je o cca 2,30 m pod úrovní II. SPA, tj. na kótě 238,90 m n. m.). V době povodňového nebezpečí budou činnost ve snížených prostorách stavby vykonávat pracovníci tak, aby byl v místě vždy mimo sníženou část stavby další pracovník – dle pokynů předsedy PK.

#### Činnost při II.SPA:

Po vyhlášení II. SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude probíhat následující činnost:

- PK stavby je ve spojení s **příslušnou povodňovou komisí města Ústí nad Labem** a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně,
- na pracovišti se upraví pracovní činnost dle očekávaného nebezpečí povodně, aktuálního stavu rozpracovanosti,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

Zodpovědný zástupce zhotovitele informuje investora o nastalé situaci. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

### **III. SPA** - je vyhlášen při překročení vodního stavu **241,40 m n. m.** (tj. **0,36 m pod úrovní kóty koruny ochranné hrázky a 0,58 m nad úrovní dna vtoku do potrubí DN 300**).

(Úroveň dna požeráku a vtoku do propustku je na kótě 240,17 m n. m. je o 1,23 m pod úrovní III. SPA !, úroveň základové spáry je níž přibližně o 2,6 m – na kótě cca 238,80 m n. m. !).

Po vyhlášení III. SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod, fotodokumentace. Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- práce v oblasti stavební jámy (za ochrannou hrázkou) se nejpozději nyní ukončí,
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody spodní výpustí budou průběžně odstraňovány,
- prostor stavby opustí mimo záplavové území mobilní stavební mechanizace, pracovní činnost se ukončí,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- prostor opustí a přemístí se mimo záplavové území všichni pracovníci,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby.

Na stavbu probíhající **v úrovni koruny hráze** se **SPA nevztahují**, probíhá mimo záplavové území.

**Evakuační trasy z ohrožené lokality:**

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní – evakuační trasa z místa stavby spodní výpusti je vedena **směrem na korunu hráze a k levému závaží hráze**, za kterým se nachází zařízení staveniště (ZS) a je vyznačena v příloze 1 PP. Zařízení staveniště je mimo záplavové území.

**A.8. ZVLÁŠTNÍ POVODEŇ**

Bezejmenný potok, který protéká Habrovickým kačákem pramení u nedaleké obce Strážky, která je částí města Ústí nad Labem a nejsou na něm žádná vodní díla, jejichž havárie by mohla způsobit vznik ZPV jakéhokoliv typu. Jeho délka je přibližně 1,1 km.

Na dalším přítoku do nádrže, který je od Habrovic také žádná vodní díla nejsou. Jeho délka je přibližně 0,5 km.

**A.9. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:**

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno :

- odvodnění zaplavených prostorů,
- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

**Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby.**

**A.10. POVODŇOVÁ KNIHA (stavební deník):**

Veškerá činnost, která bude probíhat po době, kdy je vyhlášen stav pohotovosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku. Tuto činnost bude vykonávat zaměstnanec pověřený k tomuto úkonu povodňovou komisí.

Jedná se zejména :

- o doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy,
- o výsledky prohlídek před a po povodni,
- o opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

**B. ORGANIZAČNÍ ČÁST:****B.1. Povodňová komise stavby:**

<b>Pozice</b>	<b>Jméno</b>	<b>Adresa (v mimopracovní době)</b>	<b>Telefon</b>
Předseda PK stavby	..... (zástupce zhotovitele stavby)		
Zástupce předsedy PK stavby	..... (hlavní stavbyvedoucí)		
Člen PK stavby	..... (technický dozor investora)		
Členové PK stavby  (budou doplněni před započítáním stavby)			

**Vyhlašování SPA, hlásná služba:**

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje získané informace o trendech vývoje povodně,
- vyhlašuje stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

**B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany a další organizace:**

- **Povodňová komise statutárního města Ústí nad Labem, Magistrát Ústí n./L.**  
Velká Hradební 2336/8A, 401 18 Ústí nad Labem

ústředna

☎ 475 271 111

primátor

☎ 475 271 776

vedoucí odboru ŽP

☎ 475 271 710

vedoucí oddělení VH

☎ 475 271 742

- **Povodňová komise obce s rozšířenou působností Ústí nad Labem**

Velká Hradební 2336/8, 400 01 Ústí nad Labem

ústředna	☎ 475 271 111, fax 475 271 199
předseda (primátor města)	☎ 475 271 776 ☎ +420 702 226 105
tajemník (referent VH)	☎ 475 271 129 ☎ +420 777 618 565
člen (ředitel MP)	☎ 475 209 580 ☎ +420 724 188 083
člen (PČR-úz. odbor Ústí n. L.)	☎ 974 426 223 ☎ +420 728 435 728
člen (vedoucí odboru ŽP)	☎ 475 271 710 ☎ +420 725 024 369
člen (řed. úz. odb. HZS)	☎ 950 431 350 ☎ +420 724 188 378

- **Krajská povodňová komise Ústeckého kraje**

Velká Hradební 3118/48, 400 01 Ústí nad Labem

ústředna	☎ 475 657 111, fax 475 200 245
předseda (hejtman)	☎ 475 657 724
1.zástupce (gen. řed. Povodí Ohře s.p.)	☎ 474 636 401 ☎ +420 724 073 449
tajemník (vedoucí odb. ZPZ)	☎ 475 657 959 ☎ +420 733 625 651
člen (ved. odd. ŽP)	☎ 475 657 160 ☎ +420 732 335 254
člen (ved. kriz. řízení)	☎ 475 234 144 ☎ +420 725 201 161
člen (HZS Ústeckého kraje)	☎ 950 430 220 ☎ +420 724 178 866

podrobný seznam všech členů krajských povodňových komisí na: [www.dppcr.cz](http://www.dppcr.cz)

- **Ohrožení vodou níže po toku**

**Habrovický rybník**

Město Ústí nad Labem – místní část Skorotice

Hradební 2336/8, 400 01 Ústí nad Labem

ústředna	☎ 475 271 111, fax 475 271 199
----------	--------------------------------

- **Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje**

Masarykova 342, 400 10 Ústí nad Labem

☎ 950 431 010, 950 431 012
☎ 724 178 788, 860, fax: 950 431 008
email: <a href="mailto:opis@ulk.izscr.cz">opis@ulk.izscr.cz</a>

- **Policie České Republiky, Obvodní oddělení Ústí nad Labem - Všebořice**

Všebořická 11, 400 10 Ústí nad Labem

☎ 974 427 700
---------------

- **Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje**

Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem

☎ 477 755 110, fax: 477 755 112

- **Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí n. Labem**

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

☎ 475 246 011

hlášení havárií (7:00 – 15:30)

☎ **475 246 076**

hlášení havárií v mimoprac. době

☎ **731 405 388**

- **Zaměstnanec zodpovědný za provoz vodního díla Habrovický kačák**

☎ 606 756 214, 602 944 917

- **Příslušný vodoprávní úřad**

**Magistrát Ústí nad Labem**, odbor životního prostředí

Velká Hradební 2336/8A, 401 18 Ústí nad Labem

ústředna

☎ **475 271 111**

vedoucí odboru ŽP

☎ **475 271 710**

vedoucí oddělení VH

☎ **475 271 742**

[podatelna.magistrat@mag-ul.cz](mailto:podatelna.magistrat@mag-ul.cz)

- **Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ústí nad Labem**

Kočkovská 2699/18, poštovní schránka 2, 400 11 Ústí nad Labem - Kočkov

☎ **472 706 027**

oddělení hydrologie

☎ **472 706 017**

regionální předpovědní pracoviště

☎ **472 706 041**

**tísňové linky:**

policie ČR **158**

městská policie **156**

hasiči ČR **150**

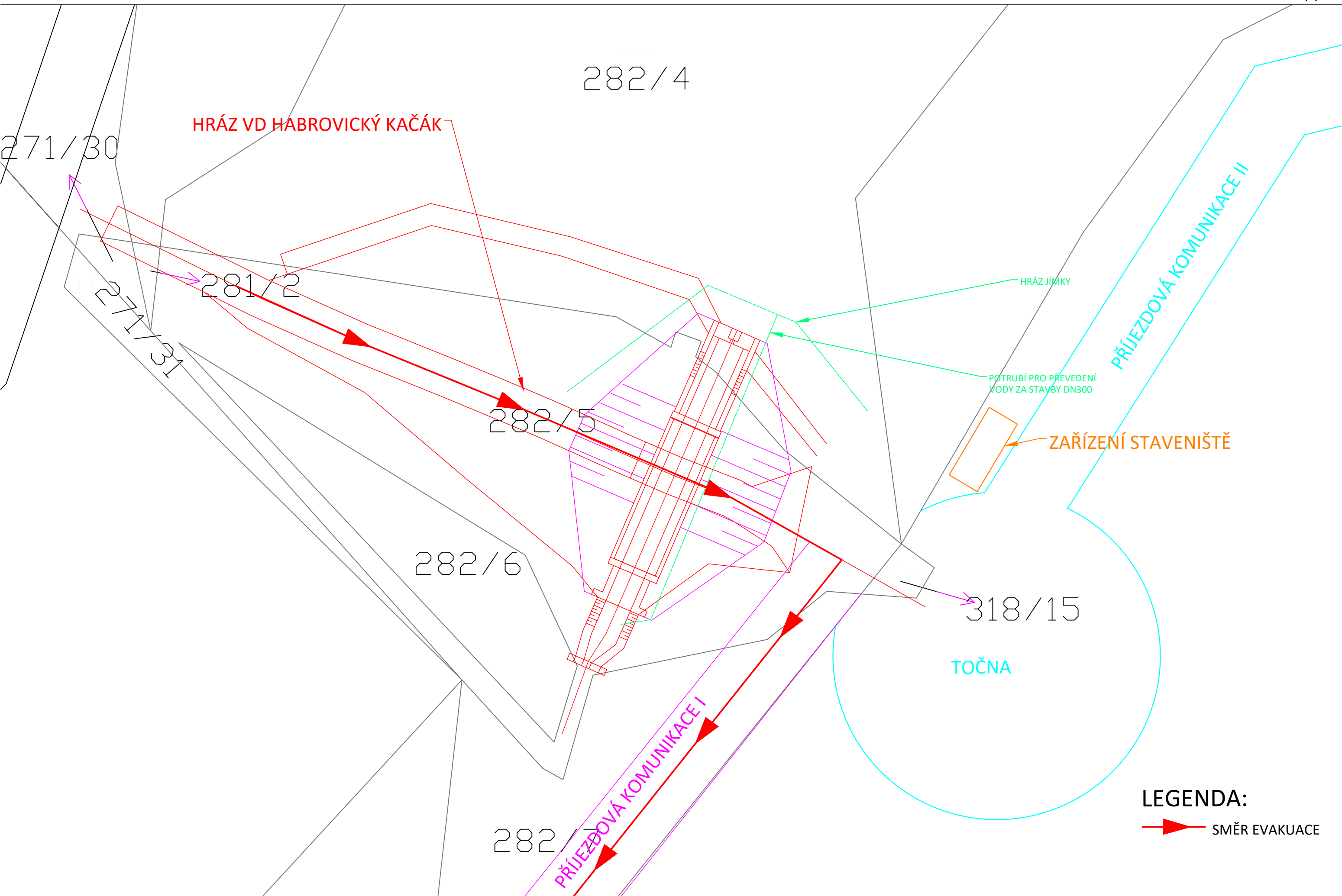
zdravotnická záchranná služba **155**

jednotné evropské číslo tísňového volání **112**

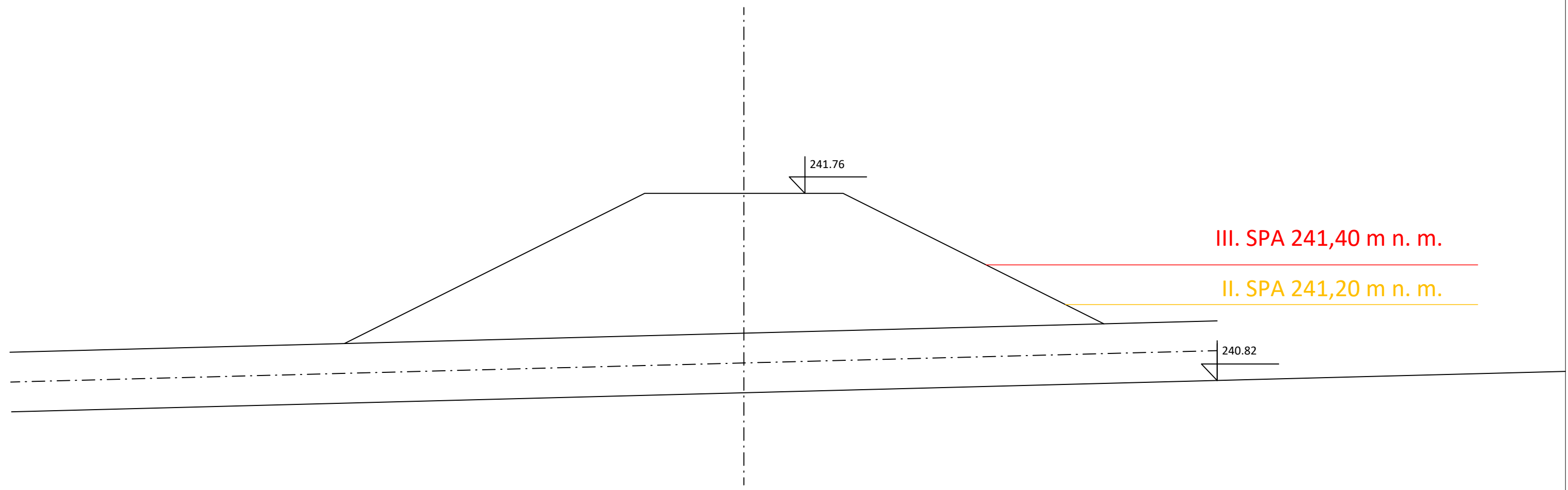
### **C. GRAFICKÁ ČÁST:**

#### **Příloha:**

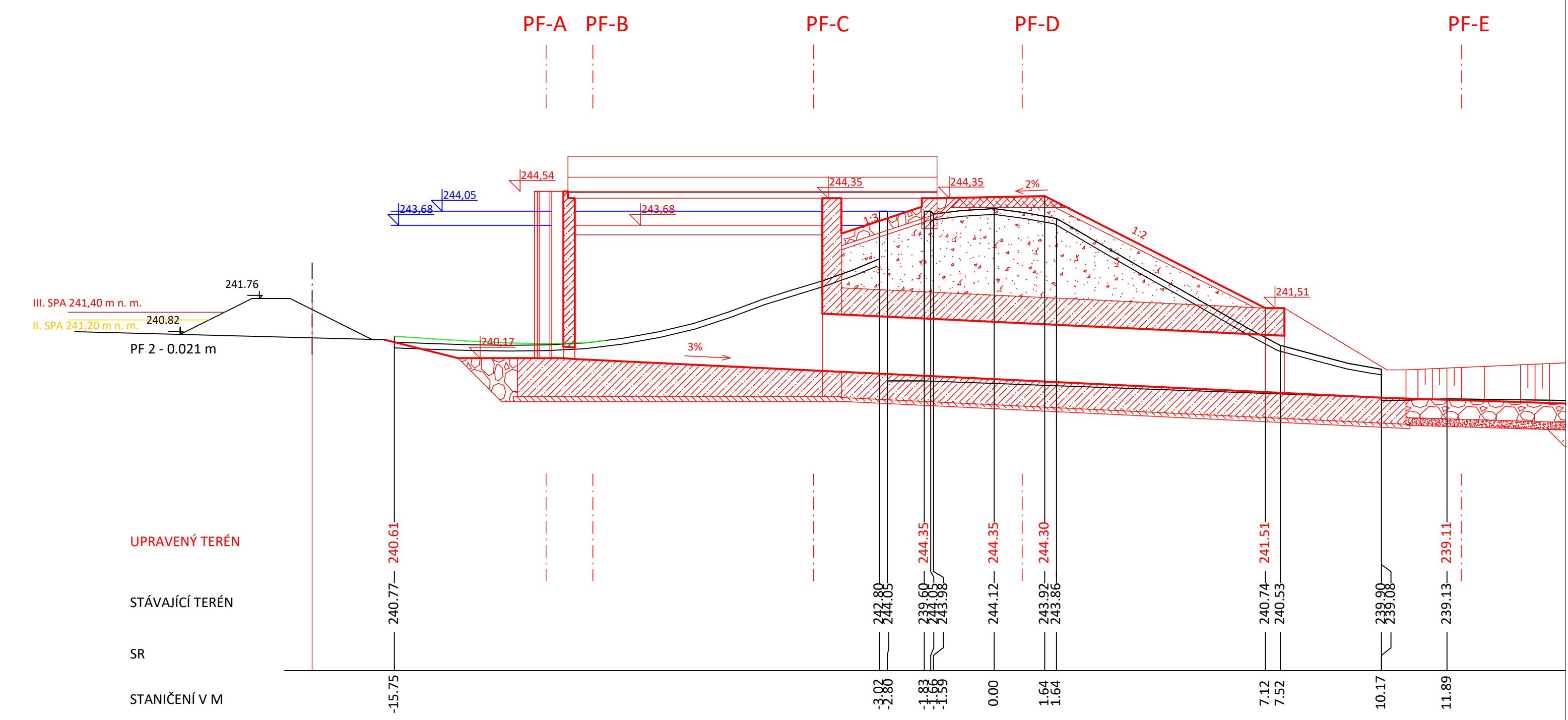
- |  |         |
|--|---------|
| 1. Situace                                       |         |
| 2. Příčný řez ochrannou hrázkou s vyznačením SPA | 1 : 20  |
| 3. Příčný řez sdruženým objektem                 | 1 : 100 |
| 4. List povodňové knihy                          |         |



# PŘÍČNÝ ŘEZ OCHRANNOU HRÁZKOU S VYZNAČENÍM SPA M 1:20



# PŘÍČNÝ ŘEZ SDRUŽENÝM OBJEKTEM A OCHRANNOU HRÁZKOU M 1:100



## VZOROVÝ LIST POVODŇOVÉ KNIHY

## POVODŇOVÁ KNIHA

[illegible]