

VD BAŠKA – PŘEVEDENÍ EXTRÉMNÍCH POVODNÍ, STAVBA Č. 4142

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

H.2 POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

Objednatel: Povodí Odry, s. p.

Zhotovitel: Golik VH, s. r. o.

LEDEN 2023

SOUPRAVA ...

Povodňový plán pro realizaci stavby:

VD BAŠKA – PŘEVEDENÍ EXTRÉMních POVODNÍ, STAVBA Č. 4142

Správce vodního toku: Povodí Odry, s. p.

Investor: Povodí Odry, s. p.

Zhotovitel stavby:

Vypracoval: Ing. Pavel Golík, Ph.D., golik@golikvh.cz, 734 136 339

Datum: 01/2023

Schválil:

dne.....č.j.:s platností do:.....

Záznamy o provedené aktualizaci

Věcná část

Důvod aktualizace	Podpis zpracovatele, datum

Organizační část

Důvod aktualizace	Podpis zpracovatele, datum

POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY**VD BAŠKA – PŘEVEDENÍ EXTRÉMních POVODNÍ, STAVBA Č. 4142****Obsah**

1	ÚVODNÍ ČÁST	2
2	PODKLADY	3
2.1	Technické a obecné podklady	3
2.2	Legislativní podklady	3
2.3	Normativní podklady	3
3	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	3
4	VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	3
4.1	Období platnosti povodňového plánu	3
4.2	Charakteristika zájmového území	3
4.2.1	Hydrologické údaje	4
4.2.2	Odtokové poměry	5
4.2.3	Analýza časových možností	5
4.3	Charakteristika ohrožených objektů	5
4.4	Druh a rozsah ohrožení	5
4.4.1	Přírozená povodeň	5
4.4.2	Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami	5
4.4.3	Zvláštní povodeň	6
4.4.4	Průsaky do stavební jámy	6
4.5	Opatření k ochraně před povodněmi	6
4.5.1	Jímka ze štětovic, převedení vody stávající spodní výpustí (fáze 2 a 3)	6
4.5.2	Dočasná hrázka, převedení vody novým sdruženým objektem (fáze 4)	6
4.5.3	Povodňové prohlídky	6
4.5.4	Předpovědní povodňová služba	6
4.5.5	Organizace hlášené povodňové služby	6
4.5.6	Organizace hlídkové služby	7
4.6	Stupně povodňové aktivity	7
5	ORGANIZAČNÍ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	8
5.1	Povodňová komise stavby	8
5.2	Organizace povodňové služby	8
5.3	Způsob vyhlášení SPA	8
5.4	Organizace dopravy	8
5.5	Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků	8
5.6	Způsob vyžádání pomoci při povodni	8
5.7	Schéma toku informací	8
5.8	Varovná opatření	9
5.9	Způsob zajištění aktualizace	9
6	GRAFICKÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU, PŘÍLOHY	9

1 ÚVODNÍ ČÁST

Správce vodního toku: Povodí Odry, s. p.
Varenská 49, Ostrava 701 26
tel. ústředna: (+420) 596 657 111

Provozovatel: Povodí Odry, s. p. Závod Frýdek-Místek
Horymírova 2347, 738 01 Frýdek-Místek
tel. ústředna: (+420) 558 442 911

Investor: Povodí Odry, s. p.
Varenská 49, Ostrava 701 26
tel. ústředna: (+420) 596 657 111

Technický dozor investora: jméno:
telefon:, mobil:.....

Zástupce technického d. investora: jméno:
telefon:, mobil:.....

Zhotovitel stavby:

Stavbyvedoucí: jméno: mobil:

Zástupce stavbyvedoucího: jméno: mobil:

Hasičský záchranný sbor ČR, Hasičská stanice Frýdek-Místek: 950 720 011

Příslušný vodoprávní úřad: Magistrát města Frýdku-Místku
Odbor životního prostředí a zemědělství

Vedoucí odboru: Ing. Šárka Gilarová 558 609 483

Povodňová komise obce Baška:

Předsedkyně: Ing. Tomáš Břežek (starosta) 558 649 002

Povodňová komise obce Staré Město u Frýdku-Místku:

Předseda: Mgr. Bc. Jiří Roško (starosta) 558 624 042

Povodňová komise ORP Frýdek-Místek:

Předseda: Petr Korč (primátor) 558 609 511

Místopředseda: Ing. Jiří Kajzar (náměstek primátora) 558 609 515

Zhotovitel provede před zahájením stavby aktualizaci, upřesnění povodňového plánu a jeho odsouhlasení investorem.

2 PODKLADY

2.1 Technické a obecné podklady

- [01] VD Baška – převedení extrémních povodní, stavba č. 4142, DPS, Golik VH, s. r. o., leden 2023.
- [02a] Základní hydrologické údaje pro profil hráze VD Baška, ČHMÚ pobočka Ostrava, 2016.
- [02b] Průběhy teoretických vln s dobou opakování PV_{100} , PV_{200} a PV_{1000} , ČHMÚ Ostrava, 2016.
- [03] Web Povodí Odry, s. p. www.pod.cz, <http://www.pod.cz/portal/sap/cz/>.
- [04] Web Českého hydrometeorologického ústavu www.chmi.cz zejména sekce výstrahy.
- [05] Plán dílčího povodí Horní Odry, <http://www.pod.cz/plan-Horni-Odry/>
- [06] Mapa záplavových území, Povodňový informační systém, www.povis.cz.

2.2 Legislativní podklady

- [20] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
- [21] Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.
- [22] Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (Krizový zákon).

2.3 Normativní podklady

- [40] TNV 75 2931 Povodňové plány
- [41] ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

3 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

B. p. v.	Balt po vyrovnání
DSP	Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení
PK	Povodňová komise
PP	Povodňový plán
Q_N	N - letý průtok
SPA	Stupeň povodňové aktivity
SO	Stavební objekt
TDI	Technický dozor investora

4 VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

4.1 Období platnosti povodňového plánu

PP nabývá platnosti nejdříve v den předání staveniště zhotoviteli, nejpozději v den zahájení stavebních prací. Nabytí platnosti PP oznámí zhotovitel příslušnému vodoprávnímu úřadu do pěti pracovních dnů. Platnost PP končí v den předání stavby investorovi.

4.2 Charakteristika zájmového území

Stavba bude realizována v k. ú. Baška, příjezdové komunikace a přípojky NN se nacházejí v k. ú. Staré Město u Frýdku-Místku. Stavební pozemky se nachází v prostoru VD Baška a v jeho blízkosti. Stavební práce budou prováděny:

- SO 01 v pravobřežním zavázání tělesa hráze v prostoru stávajícího spadiště a skluzu a dále na parc. č. 1951 nacházející se na PB v prostoru zaústění Baštiny do VN;
- SO 02 v prostoru překupu hráze v prodloužení stávajícího odtokového koryta směrem do nádrže;
- SO 03 na PB v prostoru zídky a abrazně narušeného břehu na délce cca 250 m;
- SO 04 v podhráží v přípojných místech trvalé a dočasné přípojky NN a dále směrem k hrázi a na vzdušné straně koruny hráze; přeložka stávajících kabelů mezi limnigrafem a domkem obsluhy v PB zavázání a podél skluzu k limnigrafu;
- SO 05 – trvalá stavba v podhráží vlevo od odtokového koryta směrem k asfaltové komunikaci k areálu firmy Frygesta a.s., dočasné staveništní komunikace v blízkosti SO 02 podél budovaného

sdrúženého objektu a přes odpadní koryto, při SO 01 podél stávajícího skluzu a spadiště a v zátopě na PB podél SO 03 a dále zátopou na parc. č. 1951;

- Zařízení staveniště při SO 01 je navrženo na parcelách č. 2011 a 2049 v k. ú. Baška. Jedná se o prostor zatravněné plochy vedle současného spadiště a domku obsluhy a také plocha předpolí bezp. přelivu, která je opevněna dlažbou do betonu.
- Zařízení staveniště při SO 02 je umístěno na parcelách č. 2015 a 2049 v k. ú. Baška na rovinaté zatravněné ploše vlevo od stávajícího odtokového žlabu spodní výpusti.
- Prostory mezideponií jsou navrženy při zaústění Bašnice (p.č. 1951 a 2018) a v blízkosti domku obsluhy (p.č. 2011 a 2018).

4.2.1 Hydrologické údaje

Hydrologické podklady byly poskytnuty ČHMÚ v rámci [02a] – Q_N a Q_{md} a [02b] – hydrogramy TPV₁₀₀, TPV₂₀₀ a TPV₁₀₀₀.

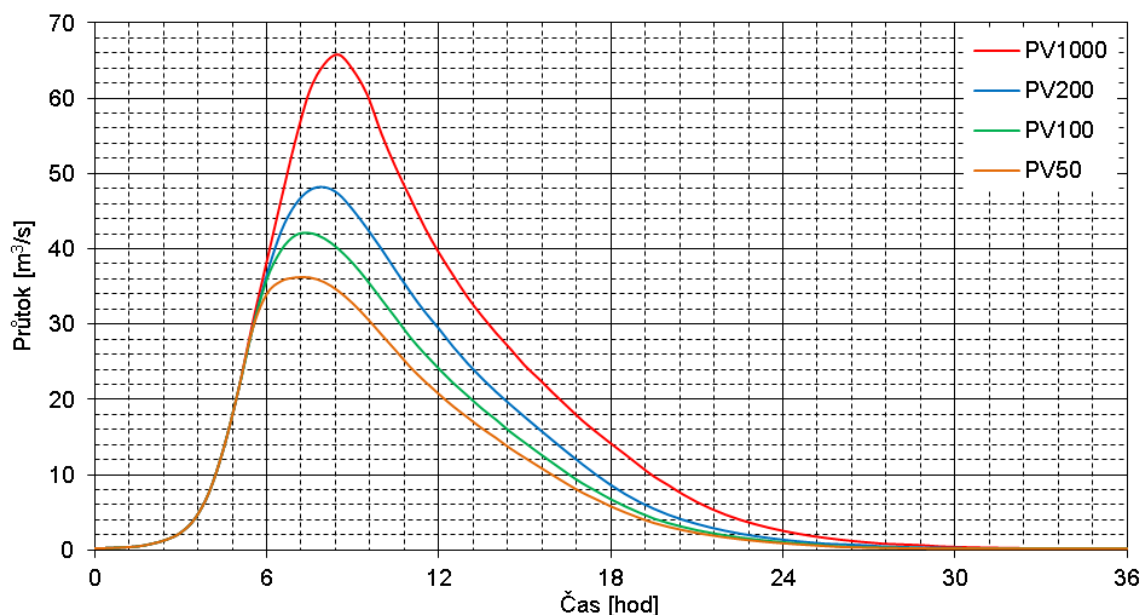
Vodní tok: Bašnice
 ČHP: 2-03-010320
 Profil: hráz VD Baška
 Plocha povodí: 13,72 km²
 Dlouhodobá pr. výška srážek: 1011 mm
 Dlouhodobý průměrný průtok: 215 l/s

Tab. 1 M – denní průtoky.

M [den]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_{md} [l/s]	512	346	263	209	170	140	115	94	75	58	40	23	10

Tab. 2 N – leté průtoky a objemy PV₁₀₀, PV₂₀₀ a PV_{1 000}.

N [rok]	1	2	5	10	20	50	100	200	1 000
Q_N [m ³ /s]	6,92	11,6	18,1	23,4	28,8	36,2	42,1	48,2	65,8
W_N [mil. m ³]	-	-	-	-	-	-	1,34	1,56	2,08



Obr. 1 Hydrogramy PV₅₀ (odvozeno), PV₁₀₀, PV₂₀₀ a PV_{1 000}.

4.2.2 Odtokové poměry

Po celou dobu realizace stavby bude nádrž vypuštěna.

Odtokové poměry budou ovlivněny pouze po dobu stavby SO 02, kdy dojde k překopu hráze a převádění vody toku Baštica v prostoru hráze. Plán organizace výstavby je rozdělen do pěti fází, viz B TZ, kapitolu B.2.i, převádění vody bude provedeno v úvodu fáze 2 a upraveno v úvodu fáze 4.

Ve fázi 2 a 3 bude voda převáděna stávající spodní výpustí a stavební jáma v zátopě nádrže bude ochráněna štětovou stěnou v zátopě po výškovou úroveň 316,70 m n. m. Stavební jáma vývaru bude ochráněna štětovou stěnou na kótě 313,80.

Ochrana staveniště v zátopě je zajištěna do PV₄ s převýšením cca 0,20 m, výška štětové stěny byla navržena se zohledněním transformace povodně, maximální hladina při průchodu PV₄ je 316,50 m n. m.

Ochrana staveniště vývaru je zajištěna do PV₄ – koruna štětové stěny je navržena na úrovni hladiny při maximálním odtoku během PV₄ – 13 m³/s.

Ve fázi 4 bude staveniště chráněno zemní hrázkou realizovanou v zátopě nádrže před štětovou stěnou. Krouna hrázky je navržena na úrovni 316,50 m n. m., voda bude převáděna potrubím DN1200 ke vtoku do nové spodní výpusti a dále sdruženým objektem. Kapacita potrubí při hladině na úrovni 316,00 je 1,0 m³/s. Pro minimalizaci škod v případě přelítí hrázky bude betonáž LB zdi bloku 02 přerušena cca na úrovni 316,00 m n. m., povodňové průtoky by v závislosti na aktuálním stavu obnovy hráze byly částečně nebo zcela převáděny sdruženým objektem. LB zeď spadiště bude dokončena až po obnově násypu hráze.

4.2.3 Analýza časových možností

Stavba je realizována v prostoru VD Baška a jeho bezprostřední blízkosti, plocha povodí cca 13,7 km². Povodňové situace mohou vzniknout zejména vlivem přívalových srážek.

Ve fázích 2 a 3 dojde k dosažení maximální hladiny cca za 5 – 10 hod od vzestupu přítoků.

Ve fázi 4 dojde k dosažení koruny hrázky v prvních jednotkách hodin od vzestupu přítoků.

V zimním období může dojít také k povodním způsobeným intenzivním táním sněhové pokrývky.

4.3 Charakteristika ohrožených objektů

V důsledku zvýšených průtoků může být ohrožena především stavební jáma SO 02 a těleso hráze. Zatopením staveniště může dojít ke ztrátě stability svahů stavební jámy, k sesuvům zeminy nebo k poškození obnovované hráze.

Ve fázi 2 a 3 může následkem přelévání štět. stěny a eroze svahu za stěnou dojít ke ztrátě stability (zborcení) ochranné štětové stěny.

Ve fázi 4 může dojít k protržení dočasné ochranné zemí hrázky a k poškození obnovované hráze VD.

V případě, že by nebylo možné ze stavební jámy vyklidit strojní zařízení, dojde k jeho poškození a k úniku závadných látek.

Při průtocích vyšších než cca Q₂₀ může dojít k zaplavení prostoru mezideponie na p. č. 1951 a k poškození strojního zařízení, úniku závadných látek nebo k částečnému rozplavení uskladněného stavebního materiálu.

4.4 Druh a rozsah ohrožení

4.4.1 Přírozená povodeň

Staveniště SO 02 v ochranné jímce může být ohroženo přírozenou povodní:

- ve fázi 2 a 3 - při výskytu povodně větší než je teoretická PV₄ v řece Bašticí;
- ve fázi 4 - při přelítí ochranné hrázky.

Plocha mezideponie na p. č. 1951 může být zaplavena při průtocích větších než cca Q₂₀, kdy může dojít k vyběžení vlivem malé kapacity mostu a přelévání místní komunikace – odhadnuto dle [06]. Rozsah záplavy v [06] byl počítán pro stav plné nádrže, po dobu stavby bude nádrž vypuštěna.

4.4.2 Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami

Vznik přírozené povodně ovlivněné mimořádnými příčinami se nepředpokládá.

4.4.3 Zvláštní povodeň

Staveniště SO 02 může být zvláštní povodní ohroženo po přelití a poškození ochranné štětové stěny v zátopě (ve fázi 2 a 3) nebo rozplavení dočasné hrázky (ve fázi 4).

V případě poškození štětové stěny ve fázích 2 nebo 3 by došlo k vyprázdnění nádrže poškozenou částí stěny, maximální objem vody v nádrži po korunu štětovnic je cca 120 000 m³.

4.4.4 Průsaky do stavební jámy

Průsaky do stavební jámy budou minimální – st. jáma proti podzemní je chráněna celoobvodovou jímkou ze štětovnic zabíraných do nepropustného podloží. K průsakům bude docházet pouze přes zámky štětovnic a případně přes lokální propustné polohy v nepropustném podloží.

4.5 Opatření k ochraně před povodněmi

4.5.1 Jímka ze štětovnic, převedení vody stávající spodní výpustí (fáze 2 a 3)

Stavební jáma SO 02 bude zajištěna celoobvodovou štětovou stěnou zaraženou pod povrch břidlic. Kóta štět. stěny v nádrži bude 316,70 m n. m., zbývající úseky stěny budou na kótě min. 313,80 m n. m.

Voda bude převáděna stávající spodní výpustí s odstraněnou věží, dále podél vývaru dočasným obtokovým korytem. V korytě Bašnice pod vývarem bude zřízen dočasný trubní přejezd.

Na návodní straně štětové stěny budou vyznačeny kóty 316,00 a 316,40 m n. m. pro stanovování SPA ve fázích 2 a 3. Uvedené výškové úrovně budou vyznačeny tak, aby byly dobře viditelné z bezpečného místa staveniště.

Podrobněji viz TZ SO 02.

4.5.2 Dočasná hrázka, převedení vody novým sdruženým objektem (fáze 4)

Zátopa nádrže bude na návodní straně od štětové stěny zahrazena zemní jímkou na kótu 316,50 m n. m.

Voda bude převáděna potrubím DN1200 do vtoku nové spodní výpustí.

Pro převádění povodňových průtoků nad kapacitu potrubí bude sloužit nedokončená LB zeď spadiště v bloku 02 (betonáž přerušena cca na kótě 316,00 m n. m.).

Nouzové opatření: hrázka bude v pravém zavázání na délce 10 – 15 m odstraněna po úroveň dna nádrže.

Podrobněji viz TZ SO 02.

4.5.3 Povodňové prohlídky

Předseda povodňové komise stavby provede, nebo zajistí prohlídku štětové stěny v zátopě a u vývaru (fáze 2 a 3), dočasné hrázky a dočasného potrubí DN1200 (fáze 4) z hlediska jejich stavu, deformací, poškození stavební činností, atd. V případě zjištění poškození budou uvedené konstrukce neprodleně opraveny a uvedeny do projektovaného stavu.

Četnost min. 1 x týdně, o každé prohlídce bude proveden záznam do Povodňového deníku (datum, prohlídku provedl, stav jímky, provedené opravy, údržba, atd.).

4.5.4 Předpovědní povodňová služba

V době provádění stavby předseda povodňové komise zajistí předpověď počasí, zejména přívalových srážek v povodí VD Baška [04]. Pro předpovědní a povodňovou službu může předseda PK dohodnout spolupráci s VH dispečinkem Povodí Odry, s. p.

Četnost min. 1 x za dva dny (na začátku pracovní doby, vždy první den po dni nepracovním dni), o každém ověření bude proveden záznam do povodňového deníku (datum, ověření provedl, stav a předpověď počasí).

4.5.5 Organizace hlášené povodňové služby

Dosažení jednotlivých SPA oznamuje předseda PK TDI.

4.5.6 Organizace hlídkové služby.

Viz kapitolu 4.5.3.

4.6 Stupně povodňové aktivity

Předseda povodňové komise podle aktuální hydrometeorologické situace nařídí odstranění stavebních mechanismů ze stavební jamy a zajistí, aby mimo pracovní dobu nebyly ve stavební jámě odstavovány stavební mechanismy, ani nebezpečné látky, které by mohly způsobit havárii ve smyslu zákona [20].

Ve fázích 2 a 3 stavby jsou povodňovou komisí stavby vyhlášovány SPA ve vazbě na:

- aktuální hydrometeorologickou situaci;
 - predikovanou hydrometeorologickou situaci;
 - aktuální úroveň hladiny v korytě Baštiny blízkosti štětové stěny v zátopě nádrže.
1. SPA – bdělost očekávaný výskyt intenzivních srážek, nebo probíhající intenzivní srážka, nebo probíhající dlouhodobá (více než 3 hod) srážka .
 2. SPA - pohotovost hladina vody na návodní straně štětové stěny v zátopě na kótě 316,00 m n. m., tzn. 1,0 m pod horní úroveň štětové stěny.
 3. SPA - ohrožení hladina vody na návodní straně štětové stěny v zátopě na kótě 316,40 m n. m., tzn. cca 0,3 m pod horní úroveň štětové stěny.

Ve fázi 4 stavby jsou povodňovou komisí stavby vyhlášovány SPA ve vazbě na:

- aktuální hydrometeorologickou situaci;
 - predikovanou hydrometeorologickou situaci;
 - aktuální úroveň hladiny v korytě Baštiny v místě nátoky do dočasného zatrubnění DN1000 na návodní straně ochranné hrázky.
1. SPA – bdělost očekávaný výskyt intenzivních srážek, nebo probíhající intenzivní srážka, nebo probíhající dlouhodobá (více než 3 hod) srážka .
 2. SPA - pohotovost hladina vody na návodní straně hrázky \leq cca 0,20 m pod horní hranou potrubí.
 3. SPA - ohrožení hladina vody na návodní straně hrázky \leq cca 0,30 m pod korunou hrázky.

V období běžných průtokových stavů (mimo vyhlášení SPA) zhotovitel:

- Vykonává prohlídky dle kapitoly 4.5.3.
- Zajišťuje předpovědní povodňovou službu dle kapitoly 4.5.4.
- V případě zjištění poškození jímky, potrubí nebo česlové stěny neprodleně zajistí uvedení do projektovaného stavu. DTTO pro případ zanesení česlí.
- Zajistí, aby mimo pracovní dobu nebyly ve stavebních jámách jednotlivých stavebních objektů, odstaveny žádné stavební mechanismy.

Po dosažení 1. SPA zhotovitel:

- Informuje o dosažení 1. SPA TDI.
- Vykonává prohlídky dle kapitoly 4.5.3 v četnosti 1 x denně, včetně nepracovních dní.
- Zajišťuje předpovědní povodňovou službu dle kapitoly 4.5.4 v četnosti 1 x denně, včetně nepracovních dní, v případě potřeby častěji.
- Zajistí, aby mimo pracovní dobu nebyly ve stavebních jámách jednotlivých stavebních objektů, odstaveny žádné stavební mechanismy.
- Při předpokladu vzestupu průtoků zajistí vyklizení stavební jámy.

Po dosažení 2. SPA zhotovitel:

- Informuje o dosažení 2. SPA TDI.
- Vykonává prohlídky dle kapitoly 4.5.3 v intervalu 6 hod, včetně nepracovních dní.
- Zajišťuje předpovědní povodňovou službu dle kapitoly 4.5.4 v intervalu 12 hod.
- Zajistí neprodlené vyklizení staveniště.
- Vyžádá rozhodnutí TDI pro provedení nouzových opatření – viz kap. 4.5.2, platí pouze pro fázi 4.

Po dosažení 3. SPA zhotovitel:

- Informuje o dosažení 3. SPA TDI.
- Vykonává prohlídky dle kapitoly 4.5.3 v intervalu 6 hod, včetně nepracovních dní.
- Zajišťuje předpovědní povodňovou službu dle kapitoly 4.5.4 v intervalu 3 hod.
- Zajišťuje neprodlené vyklizení stavenišť.
- Vyžádá rozhodnutí TDI pro provedení nouzových opatření – viz kap. 4.5.2, platí pouze pro fázi 4. V případě nebezpečí z prodlení provede nouzová opatření.

Všechny informace o provádění výše popsaných činností (informace o hydrometeorologické situaci, dosažení SPA, rozsah a charakter případných zabezpečovacích prací, atd.) zapisuje předseda Povodňové komise do Povodňového deníku.

5 ORGANIZAČNÍ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

5.1 Povodňová komise stavby

Předseda Povodňové komise:

Stavbyvedoucí: mobil:

Členové Povodňové komise:

Zástupce stavbyvedoucího: mobil :

.....: mobil :

Povinnosti členů PK jsou uvedeny v kapitolách 4.5.3 až 4.5.6 a 4.5.

Předseda PK zajistí k datu zahájení platnosti tohoto povodňového plánu Povodňový deník (viz TNV 75 2931 Povodňové plány, srpen 2006, přílohu E).

5.2 Organizace povodňové služby

Povodňová služba je zajišťována předsedou povodňové komise stavby.

5.3 Způsob vyhledávání SPA

O dosažení jednotlivých SPA předseda PK informuje TDI a zástupce a pracovníky všech firem působících na staveništi osobně, nebo telefonicky.

5.4 Organizace dopravy

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není řešeno.

5.5 Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků

Vzhledem k charakteru stavby nejsou záchranné a zabezpečovací prostředky řešeny.

5.6 Způsob vyžádání pomoci při povodni

V případě potřeby bude zhotovitel žádat o pomoc nadřízené povodňové komise (PK města Frýdku-Místku).

5.7 Schéma toku informací

Vzhledem k charakteru stavby není schéma toku informací řešeno.

5.8 Varovná opatření

Pracovníci stavby jsou o jednotlivých SPA a o souvisejících opatřeních neprodleně informováni předsedou PK.

5.9 Způsob zajištění aktualizace

Aktualizaci tohoto povodňového plánu zajišťuje předseda PK nejméně jednou za 3 měsíce.

Před nabytím platnosti tohoto povodňového plánu ověří předseda PK správnost údajů uvedených v povodňovém plánu. Ověření bude doloženo zápisem v povodňovém deníku.

6 GRAFICKÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU, PŘÍLOHY

Příloha 1 Situace 1 : 500

FÁZE 4
1:500

MOBILNÍ NORNÁ STĚNA

**OKNO PRO PŘEVÁDĚNÍ
EXTREMNÍCH PRŮTOKŮ**

POTRUBÍ DN1200

ZEMNÍ HRÁZKA

KAMENNÝ ZÁHOZ + HRUBÉ ČESLE Z HEB CCA 50CM

**ZAŘIZENÍ STAČIŠTĚ
PLOCHA 160 m²**

ORIENTAČNÍ ROZHRAŇÍ VÝKOPU

**ZAŘIZENÍ STAČIŠTĚ
PLOCHA 470 m²**

**ZAŘIZENÍ STAČIŠTĚ
PLOCHA 170 m²**

**ZAŘIZENÍ STAČIŠTĚ
PLOCHA 240 m²**

**Golik V...
Objedn...
Pova...
Veduc...
Ing...
Akce:**

Příloha

GOLIK  VH

Objednatel: Povodí Odry, s. p.	Stupeň dokumentace: DPS	Datum / č. zakázky: 01/2023 / s21_06
Vedoucí projektant: Ing. Pavel Golík	Odpovědný projektant: Ing. Pavel Golík	Vypracovala: Ing. Ivana Kouřilová
Akce: VD Baška – převedení extrémních povodní, stavba č. 4142		Souprava č.:
Příloha: H. Havarijní a povodňový plán Situace – Příloha 1		Meřítko: 1:500 1:5000