

POVODŇOVÝ PLÁN

zpracovaný přiměřeně dle § 71, odstavce 4, a s využitím §§ 47 a 83 až 85 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách

A. Věcná část

1. Základní identifikační a kontaktní údaje

Předmět povodňového plánu	Ostravice, Paskov, rekonstrukce LB hráze, km 15,400-16,755	
Katastrální území	Paskov	
Vodní tok	Ostravice	
Ovlivnění povodně	stavební práce mimo koryto toku, na ochranné hrázi a na bermě	
Objednatel	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49 701 26 Ostrava	596 657 111
Pověřená osoba		
Zhotovitel	bude určen výběrovým řízením	
Pověřená osoba		
Zpracovatel povodňového plánu	Ing. Ladislav Řehka	554 615 878-9
Správce povodí	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49 701 26 Ostrava	596 612 222
Správce vodního toku	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49 701 26 Ostrava	596 657 511
Povodňový orgán pro obec Paskov	Povodňová komise města Paskov Městský úřad, Nádražní, č.p. 700, 739 21 Paskov	555 333 617 724 181 053
Pověřená osoba	starosta obce Petr Baďura	555 333 617 724 181 053
Český hydrometeorologický ústav	ČHMÚ, pobočka Ostrava	596 900 111
Projektant	Ing. Ladislav Řehka - autorizovaný inženýr Ing. Vlasta Horáková - projektant	554 615 878-9
Platnost povodňového plánu	po dobu provádění, předpokládá se 01/2013-12/2013	

2. Definice povodně (§ 64 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách)

(1) Povodněmi se pro účely tohoto zákona 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).

(2) Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (§ 70) a končí odvoláním třetího stupně povodňové aktivity, není-li v době odvolání třetího stupně povodňové aktivity vyhlášen druhý stupeň povodňové aktivity. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého stupně povodňové aktivity. Povodní je rovněž situace uvedená v odstavci 1, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí stupeň povodňové aktivity, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto stupňů povodňové aktivity podle povodňového plánu příslušného územního celku. Pochybnosti o tom, zda v určitém území a v určitém čase byla povodeň, rozhoduje, je-li splněna některá z těchto podmínek, vodoprávní úřad.

(3) Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při

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

3. Účel zpracování povodňového plánu

Tento povodňový plán zpracovala společnost Lesprojekt Krnov s.r.o. pro účely provedení stavby Ostravice, Paskov, rekonstrukce LB hráze, km 15,400-16,755. Stavba je vodním dílem ve smyslu § 55 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Základní popis stavby:

SO 01 - Hráz km 0,016-0,100

Jde o nový úsek protipovodňové hráze, který spojí dnešní hráz s násypem silničního mostu. Koruna hráze má výšku odpovídající úrovni hladiny vody při průtoku $Q_N = 703 \text{ m}^3/\text{s}$ (současný průtok Q_{100}) v Ostravici s převýšením 0,3 m. Výška hráze nad stávajícím terénem se pohybuje v rozmezí 0,0 - 2,2 m.

SO 02 - Rekonstrukce hráze km 0,100-0,992

Předmětem tohoto stavebního objektu je rekonstrukce části stávající ochranné hráze. V rámci rekonstrukce je navrženo zvýšení koruny hráze na kótu, která bude odpovídat úrovni hladiny vody při průtoku $Q_N = 703 \text{ m}^3/\text{s}$ (současný průtok Q_{100}) v Ostravici s převýšením 0,3 m.

SO 03 Sjezdy a komunikace

V rámci této stavby jsou navrženy sjezdy z hráze a přeložka účelové komunikace na bermě řeky Ostravice. Tělesa sjezdů jsou navržena jako zemní násypy, které budou prováděny stejným způsobem jako samotné těleso hráze. Zemní násypy sjezdů budou prováděny v rámci stavebních objektů SO 01 a SO 02, protože navazují na těleso hráze a nelze je funkčně oddělit. V rámci SO 03 budou prováděny pouze finální dotvarování a zpevnění povrchy sjezdů v navržených skladbách.

4. Informace o území

Zájmové území stavby se nachází na levém břehu řeky Ostravice ve městě Paskov. Jde o úsek délky cca 1 km od silničního mostu ve staničení toku km 16,755 směrem k soutoku s řekou Olešnou. Zájmové území zahrnuje bermu řeky Ostravice a stávající ochrannou hráz. Území je řídké porostlé dřevinami a keři, zbylé plochy jsou zatravněné. Podél břehové hrany koryta Ostravice vede účelová šterková komunikace pro potřeby správce toku. Část koruny stávající hráze od stávajícího vjezdu na hráz po sjezd na účelovou komunikace na bermě je pojízdná a zpevněná šterkovitým materiálem. Úsek koruny hráze od sjezdu směrem k soutoku s Olešnou je pouze zatravněn, svahy stávající hráze jsou rovněž zatravněné. Vjezd na hráz je omezen závorou. Na vzdušné straně hráze se nachází převážně orná půda, v menší míře lesní pozemky. Na začátku hráze v délce cca 150 m se na vzdušné straně nachází odsazená zástavba (asfaltová komunikace, rodinné domy a zahrady).

Město Paskov leží cca 7 km severozápadně od města Frýdek-Místek v nadmořské výšce 256 metrů, na spojnici Ostravy a Frýdku-Místku. Žije zde celkem cca 4000 obyvatel. Katastrální území obce má výměru 11,20 km². Je součástí bývalého okresu, nyní ORP Frýdek-Místek v Moravskoslezském kraji. Území města Paskov má rovinný charakter s mírným stoupáním od severu k jihozápadu proti proudu řek Ostravice a Olešné. Město má jednu přidruženou část - Oprechtice - k. ú. Oprechtice ve Slezsku, 215 obyvatel, rozloha 0,58 km². Území obce Oprechtice, které je plošně velmi malé, navazuje na část města Paskov, která je označována jako Břehy. Město Paskov leží na přechodu z ostravské průmyslové aglomerace do Beskyd. Katastrálním územím města protékají řeka Ostravice a potoky Olešná, Ščučí a Oprechtický (Lesní).

Olešná je potok, odvodňující menší území na západě bývalého okresu Frýdek-Místek, přítok řeky Ostravice. Olešná pramení v lokalitě Dragunky na severozápadních svazích Ondřejníku v nadmořské výšce 565 m. Tok následně míří zhruba severním směrem. Olešná postupně protéká kolem Lhotky, přes západní konec Metylovic a skrze Palkovice. Před Frýdkem-Místkem zadržuje vody potoka vodní nádrž Olešná, která slouží především zásobování průmyslu a rekreaci. Město Frýdek-Místek Olešná míjí při jeho západním okraji. V těchto místech do

Olešné zprava ústí Hodoňovický náhon, přivádějící od jezu v Hodoňovicích přes Kunčičky a Místek malou část průtoku řeky Ostravice. Na nejspodnějším úseku své cesty Olešná míjí z východu obec Staříč a v rovinatém terénu protéká skrze Žabeň a Paskov. Protože tato oblast je poddolovaná a mírně pokleslá činností bývalých uhelných dolů Staříč a Paskov, bylo za Frýdkem-Místkem zřízeno zhruba 1,6 km dlouhé odlehčovací rameno, umožňující při vyšším stavu vody odvádět přebytečný průtok z Olešné přímo do Ostravice a chránit tak Žabeň a Paskov, včetně areálu tamní celulózky, před zaplavením. Vlastní tok Olešné ústí zleva do Ostravice na konci Paskova v nadmořské výšce 249 metrů.

Ostravice je v celé délce průtoku regulována a předělena několika stupni obdobně jako říčka Olešná. Průtočné množství vody říčky Olešné před ústím do Ostravice činí 0,88 m³/s, průtočné množství v Ostravici před soutokem s Olešnou je 10,6 m³/s. Tyto údaje jsou ovlivněny retenčním účinkem vodních nádrží: Šance - Řečice na řece Ostravici, Olešná na říčce Olešné, Baška na potoce Bašnice, Morávka na řece Morávka. Před výstavbou vodních nádrží docházelo k častým povodním, které byly velmi rozsáhlé a působily značné materiální škody.









(Zdroj <https://www.povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/paskov-137/popis-uzemi>)

5. Vymezení předmětu povodňového plánu

Předmětem povodňového plánu je provádění stavebních prací na výše uvedené stavbě.

6. Stupně povodňové aktivity (dále rovněž SPA)

Nejbližší monitorovací stanice pro dané místo stavby je Ostravice – LG Frýdek Místek, pro kterou jsou stanoveny následující stupně povodňové aktivity:

Stanice LG Frýdek Místek		Tok Ostravice				
Povodně						
	1. stupeň povodňové aktivity			300 [cm]		
	2. stupeň povodňové aktivity			400 [cm]		
	3. stupeň povodňové aktivity			450 [cm]		
	3. stupeň povodňové aktivity  extrémní povodeň (Q50)			553 [cm]		
Poznámka						
nízké průtoky						
	Q355:			1,260 [m ³ .s ⁻¹]		
N-leté průtoky [m ³ .s ⁻¹]						
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
131,0	202,0	317,0	421,0	538,0	714,0	865,0

(Zdroj <https://www.pod.cz/portal/SaP/cz/pc/Mereni.aspx?id=300021316&oid=2>)

Při dosažení výšky hladiny 1. SPA budou veškeré práce přerušeny a stavební stroje, dopravní prostředky, nářadí a další předměty zhotovitele odvezeny mimo záplavové území.

7. Zhoršení průběhu povodně

Zhoršení průběhu povodně lze očekávat působením uložení výkopku, stavebního materiálu, případně přítomnosti dalších materiálů a předmětů v korytě toku a na bermě. Z toho dovodu nesmí být na bermě řeky skladován žádný materiál.

Povodeň může též ovlivnit kvalitu a bezpečnost provádění prací, případně kvalitu povrchových vod. V době trvání povodně by neměly v blízkosti toku setrvávat žádné stroje, mobilní objekty zařízení staveniště, ani osoby.

8. Preventivní opatření proti zhoršení průběhu povodně

Dovezený materiál bude co nejdříve použit do stavby a přebytečný materiál bude ihned nakládán a odvážen bez provádění meziskládek.

Stavební stroje, dopravní prostředky, nářadí a další předměty zhotovitele budou na pokyn povodňové komise odvezeny mimo záplavové území. Stavební stroje by neměly být zaparkovány na staveništi mimo pracovní dobu.

B. Organizační část

1. Základní pravidla

Zhotovitel zřizuje k zajištění povodňové ochrany stavby svoji povodňovou komisi v čele se stavbyvedoucím. Povodňová komise stavby ve svých rozhodnutích podléhá povodňové komisi města. Při dosažení hladiny vody po značce SPA a změně SPA bude informovat vodohospodářský dispečink.

2. Povinnosti účastníků v období mimo povodeň :

Investor - Povodí Odry, státní podnik:

Povodí Odry, státní podnik jako investor prací je seznámen s prováděním prací a s povodňovým plánem stavby. Zástupce investora konzultuje se zhotovitelem navrhovaná opatření.

Vodohospodářský dispečink Povodí Odry, státní podnik:

Je centrem hydrologických a informací a drží nepřetržitou službu. O nebezpečí povodně avizované předpovědní službou nebo dosažených stupních povodňové aktivity na vodních tocích nebo vodních dílech informuje Krajské operační a informační středisko HZS MSK.

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, popřípadě další účastníky ochrany před povodněmi o možnosti vzniku přirozené povodně a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně, zejména o srážkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech. Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správcem povodí.

Informace o povodňové situaci a předpokládaném vývoji lze získat na internetové stránce Povodí Odry, s.p. (<http://www.pod.cz>). Informace jsou průběžně aktualizovány a jsou veřejně přístupné.

Povodňové orgány obcí jsou o situaci na vodních tocích informovány prostřednictvím hlásné služby povodňového orgánu ORP. Obce bezprostředně ohrožené manipulací na vodním díle (po hranici příslušné ORP) jsou informovány přímo správou vodního díla. Pro danou stavbu je příslušná hlásná stanice Frýdek-Místek, Ostravice, ř. km. 22,7 m, nula vodočtu 276,47 m n.m.

(Zdroj <http://dppmsk.hzsmk.cz/web/dpp-msk/vodohospodarsky-dispecink-povodi-odry-s-p>)

Povodňový orgán města Paskov:

Mimo povodeň je jím odbor životního prostředí obce s rozšířenou působností Frýdek-Místek. Za povodně (od vyhlášení 2.SPA) je jím povodňová komise města. Potvrzuje soulad povodňového plánu stavby s povodňovým plánem města.

Zhotovitel stavby :

Za dodržování povodňového plánu zodpovídá stavbyvedoucí, který s povodňovým plánem prokazatelným způsobem seznámí všechny pracovníky stavby. Dbá na dodržování preventivních opatření, sleduje postup a kvalitu provádění prací a vyhodnocuje připravenost objektů k převedení povodně.

Zástupce zhotovitele každý den před zahájením prací provede prohlídku pracoviště. Zjistí-li výrazně vyšší vodní stav oproti předchozímu dni, informuje se na nastalou situaci na Vodohospodářském dispečinku Povodí Odry.

Postup prací a další skutečnosti ohledně ochrany před povodní dokumentuje ve stavebním deníku.

3. Povinnosti účastníků při povodni

Povodňová komise města :

Vyhlašuje a odvolává stupně povodňové aktivity. Povodeň začíná vyhlášením druhého stupně povodňové aktivity a končí jeho odvoláním.

Upozorňuje zhotovitele stavby na nebezpečí povodně a informuje jej o dosažených popř. vyhlášených stupních povodňové aktivity.

Organizuje, řídí, koordinuje a ukládá opatření na ochranu před povodní.

Informuje subjekty, jejichž ohrožení může být ovlivněno nedokončenými pracemi na zakázce.

Komunikuje s Povodím Odry, státním podnikem, ČHMÚ a HZS.

Povodňová komise stavby :

Činnost při jednotlivých stupních povodňové aktivity :

1.SPA (bdělost) nastává při vzestupu hladiny vodního toku popř. po obdržení upozornění na hrozící povodňové nebezpečí. Svoji činnost zahajuje hlídková služba, jejímž úkolem je sledovat situaci v prostoru stavby a zjišťovat informace o vývoji vodních stavů na vodním toku. Stavbyvedoucí popř. jeho zástupce prohlídne pracoviště s ohledem na provádění zabezpečovacích prací při 2.a 3.SPA a zajistí pohotovost pracovníků stavby.

2.SPA (pohotovost) je dosažen při vzestupu hladiny vodního toku k příslušné značce. Na stavbě je trvale přítomna povodňová komise stavby, která vykonává činnost hlídkové služby (viz výše) a zajistí odstranění veškerého stavebního materiálu a techniky z koryta toku. Přeruší se práce v korytě. Stavbyvedoucí popř. jeho zástupce informuje povodňovou komisi města a zástupce investora o situaci v prostoru stavby a o provedených opatřeních.

3.SPA (ohrožení) nastává při dalším vzestupu hladiny, kdy hrozí vylití vody z koryta řeky. Na stavbě je trvale přítomna povodňová komise stavby, která dále vykonává činnost hlídkové služby (viz výše). Členové povodňové komise pod vedením stavbyvedoucího zajišťují stavební materiál a techniku uloženou na břehu toku před zaplavením popř. odplavením. Stavbyvedoucí popř. jeho zástupce informuje povodňovou komisi města a zástupce investora o situaci v prostoru stavby a o provedených opatřeních.

Při bleskových povodních, při nichž povodňový orgán nestihne upozornit na hrozící nebezpečí, zhotovitel stavby zajistí odstranění veškerého stavebního materiálu a techniky z koryta toku. Přeruší se práce v korytě. Stavbyvedoucí popř. jeho zástupce informuje povodňovou komisi města a zástupce investora o situaci v prostoru stavby a o provedených opatřeních.

4. Dokumentace povodně

Zástupce povodňové komise stavby dokumentuje průběh povodně na rozestavěném díle podrobnými zápisy do stavebního deníku s fotografickým doprovodem. Do stavebního deníku zapisuje doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv a provádí popis provedených opatření týkajících se ochrany stavby před povodní.

5. Činnost po povodni

Stavbyvedoucí společně se zástupcem investora provede prohlídku stavby, jejímž cílem je odhadnout výši vzniklých škod a stanovit postup odstranění povodňových škod. Zprávu o povodni předává na MěÚ Frýdek-Místek.

C. Grafická část

Situační výkresy jsou obsaženy v projektové dokumentaci ke stavbě.

V Krnově 10/2019

Ing. Ladislav Řehka

Účastník	Stanovisko	Datum, podpis, razítko
Povodňový plán schválil : (zhotovitel)		
Potvrzení souladu s povodňovým plánem města (MěÚ)		

Obdrží :
MěÚ (povodňový orgán)
Povodí Odry, státní podnik (investor stavby)
Zhotovitel

SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S POVODŇOVÝM PLÁNEM

Prohlášení :

Prohlašuji, že jsem byl seznámen s celým zněním tohoto povodňového plánu včetně příloh.

Dne

Jméno

Podpis

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Pracovníci cizích firem:

.....

.....

.....

.....

.....