



**TRANSCONSULT s.r.o.**



***TRANSCONSULT s.r.o.***

*Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové*

Vedoucí projektu	Ing. Černý		Středisko: 3
Odpovědný projektant	Ing. Novotný		Vedoucí: Ing. Shejbal
Zpracovatel	Ing. Novotný		Zak. číslo: 2 0 0 2 3 0 0 0 1
Přezkoušel	Ing. Shejbal		Arch.č. 01320 Formát:
Kontroloval	Ing. Černý		Datum: 05/2020
Objednatel:	Povodí Vltavy, s.p.		Účel: DPS

**OCHRANNÉ STÁNÍ MÍŘEJOVICE**  
**SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE**

Část dok.:  
**F**

**POVODŇOVÝ PLÁN A NÁVRH HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ**

**Č.PŘÍLOHY**  
**1**



## **OBSAH:**

### **I. PLÁN PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ V PRŮBĚHU VÝSTAVBY**

1. ÚVOD .....	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	3
3. DŮLEŽITÁ SPOJENÍ .....	3
4. STRUČNÝ POPIS NÁVRHU STAVBY .....	4
5. UVAŽOVANÝ PRŮBĚH VÝSTAVBY .....	5
6. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA .....	6
7. HLADINY VELKÝCH VOD NA VLTAVĚ .....	6
8. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY .....	7
9. VYHLAŠOVÁNÍ POVODŇOVÉ AKTIVITY A ČINNOSTI PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH .....	8
10. OPATŘENÍ PO OPADNUTÍ POVODNĚ.....	10
11. EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE.....	10
12. PŘÍLOHA PODLE TNV 75 2931 POVODŇOVÉ PLÁNY.....	10

### **II. NÁVRH HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ V PRŮBĚHU VÝSTAVBY**

1. ÚVOD .....	17
2. SPECIFIKACE ÚLOŽIŠŤ.....	17
3. LIKVIDACE HAVÁRIE.....	19

## I. PLÁN PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ V PRŮBĚHU VÝSTAVBY

### Soulad s Povodňovým plánem obce Nelahozeves\*

Potvrdil:           předseda povodňové komise

Dne: č.j.:

podpis, razítko

\* Obec Nelahozeves má rozpracovaný a dosud neschválený povodňový plán, řídí se tudíž povodňovým plánem ORP Kralupy nad Vltavou.

## I.1. Úvod

Tento plán protipovodňových opatření v průběhu rekonstrukce mostu u jízdárny v Mladých Bukách je zpracován v souladu s odvětvovou technickou normou vodního hospodářství TNV 75 2931 Povodňové plány.

Povodňový plán je základním dokumentem ochrany před povodněmi sloužící ke koordinaci činností v daném území v době povodňové situace. Je souhrnem organizačních a technických opatření potřebných k odvrácení nebo zmírnění škod při povodních na životech a majetku občanů a společností a na životním prostředí.

## I.2. Základní údaje

Název stavby:	Ochranné stání Měřejovice
Místo stavby:	Vltavská vodní cesta – říční km 17,80 – 17,87
Objednatel:	Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 3178/8, Smíchov 150 00 Praha 5
Projektant:	TRANSCONSULT s.r.o. Nerudova 37 500 02 Hradec Králové
Povodňové orgány mimo povodeň:	Nelahozeves
Povodňové orgány po dobu povodně:	Povodňová komise Nelahozeves

## I.3. Důležitá spojení

### *Správce toku:*

Vltava	Povodí Vltavy, s.p. generální ředitelství Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5 - Smíchov telefon: 221 401 111 e-mail: <a href="mailto:pvl@pvl.cz">pvl@pvl.cz</a> vodohospodářský dispečink: 257 329 425, 724 067 719
	Povodí Vltavy, s.p. Závod Dolní Vltava Grafická 36 150 21 Praha 5 - Smíchov telefon: 257 099 111

**Povodňová komise obce Nelahozeves:**

<i><b>Funkce v povodňové komisi</b></i>	<i><b>Jméno</b></i>	<i><b>Telefon</b></i>
Předseda	Jakub Brynda	777 130 635
Zástupce předsedy	Zdeněk Schneider	602 442 384
Členové	Jan Gregor – velitel JPO	604 621 366
	Marcel Ušák – zástupce velitele JPO	-
	Jan Dvořák	-
	Stanislav Kuchta	-
	Pavel Matoušek	-
	Mgr. Josef Kukla	-

JPO – jednotka požární ochrany

**Stanice HZS Kralupy nad Vltavou:** Přemyslova 935  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
Telefon: 950 896 011  
nebo 150

**Městská policie Kralupy nad Vltavou:** Hálkova č. 991  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
Telefon: 315 726 435

**Policie ČR:** Linka tísňového volání – 156

**Vodní dílo Měřejovice:** Telefon: 315 785 169

## **I.4. Stručný popis návrhu stavby**

Základním požadavkem na technické řešení stavby je výstavba ochranného stání plavidel, které umožní jejich bezpečné vyvazování za vysokých vodních stavů (tj. od zastavení plavby při úrovni hladiny 166,12 m n.m. až po hladinu při katastrofálních povodních).

Dle vyhl. č. 67/2015 Sb. o pravidlech plavebního provozu, přílohy č.1 se povoluje v úseku Praha (Holešovice) – Mělník plout plavidlům nebo tlačným sestavám do celkové délky 137,0 m a šířky 10,60 m a ponory plavidel přílohy č. 2 této vyhlášky nesmí v úseku Praha – Modřany až Mělník přesahovat 1,8 m.

Vybudováním nového ochranného stání dojde k vytvoření ochranného vysokovodního stání pro dvě návrhová plavidla rozměru 137,0 x 10,6 m, která v době zastavení plavby tj. při průtoku  $450 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$  a odpovídající max. plavební hladině 165,70 m n.m. nedoplují do přístavu. Návrh stání umožňuje rovněž vyvázání plavidel délky 20,0 m, pokud stání nebude obsazeno návrhovými plavidly.

Stavba zabírá část prostoru dolní rejdy pod výtokem z vodní elektrárny (MVE - ř.km 17,95), která je dominantním prvkem v dotčeném území. Provozem elektrárny může docházet k výkyvům hladiny v dolní rejdě s nepříznivým dopadem na vyvázaná plavidla. Proto jsou dalby vybavené plovákovým úvazným zařízením, pohybujícím se v závislosti na aktuální hladině vody. Toto zařízení bude eliminovat nežádoucí vliv výkyvů hladiny na vyvázaná plavidla. Při průtoku  $750 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$  (tj. od hladiny 166,70 m n.m.), bude provoz vodní elektrárny zastaven. Při obnovení plavby (při poklesu průtoku pod  $450 \text{ m}^3$ ) budou vyvázaná plavidla přemístěna ke stávajícím ostrovním dalbám, pokud neopustí danou lokalitu. Výše uvedené skutečnosti budou zapracovány do „Provozního řádu ochranného stání“.

Jedná se o novou trvalou stavbu.

## ***Základní parametry ochranného stání***

- čtyři vysokovodní dalby.....v roztečích 30,0 m + 30,0 m + 20,0 m (propojení jedné dalby se břehem lávkou)
- výška dalb .....nade dnem řeky je 14,1 m  
nad nominální hladinou 11,16 m
  - celková délka dalb .....při hloubce základové spáry 8,6 m pod výhledovým prohloubením dna je 23,36 m.
  - vyvázání plavidel.....dvě návrhová plavidla (tlačné soupravy) rozměrů 137,0 x 10,6 m, při vysokých vodních stavech (tj. od zastavení plavby při průtoku  $450 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$  s odpovídající úrovni hladiny 165,70 m n.m. až po hladinu při katastrofálních povodních)
  - přípojka nn do prostoru lávky, osvětlení ochranného stání.

## **I.5. Uvažovaný průběh výstavby**

Při provádění stavby nedojde k zásadnímu nárůstu dopravy na stávajících veřejných komunikacích.

Stavba bude realizována podél silnice č. III/24021 s malým dopravním zatížením. Staveniště se nachází uvnitř obce Nelahozeves.

Výstavbu lze rozdělit na 2 etapy. V první etapě se předpokládá realizace stavebního objektu „SO 201 Vysokovodní dalby“, ve druhé etapě bude proveden stavební objekt „SO 401 Kabelová přípojka nn“.

### 1.etapa výstavby

Rozhodující objem prací bude prováděn z řeky, kde bude kotvena pracovní plošina (plovoucí ponton). Jedná se o vrtné práce pro piloty, beraní práce a montáž ocelových konstrukcí dalb včetně montáže přístupové lávky. Betonářské práce nutno provádět ze silnice č.III/24021 s ohledem na udržitelnost čerstvé betonové směsi. Při betonážích základů dalb se předpokládají opakovaná krátkodobá omezení (v řádu do 2-3 hodin) provozu na silnici č.III/24021 v důsledku potřebného stanoviště pro autodomývač a čerpadlo betonu, resp. pro autojeřáb. Pro betonáž se předpokládá zřízení dvou stavenišť při levém okraji vozovky ve směru do Nelahozevsi. V místě stavenišť bude dočasně rozebráno ocelové silniční svodidlo v délkách cca 10,0 m a 18,0 m. Staveniště nebudou využívána současně, vždy pouze jedno z nich. Předpokládá se, že betonáže budou probíhat v jednodenních případně vícedenních intervalech, celkem asi po dobu asi 6 týdnů.

Pro tyto činnosti jsou navržena dopravně inženýrská opatření (DIO). Po dobu betonáže se předpokládá zúžení vozovky na jeden jízdní pruh. DIO je navrženo v souladu se schématem B/2 Technických podmínek TP 66. Po dokončení betonáže bude dopravní značení upraveno pro zajištění pracovního místa s přerušným svodidlem. V tomto případě bude možné oba jízdní pruhy užívat v plném rozsahu.

### 2. etapa výstavby

Stavební práce v prostoru silničního pozemku jsou vyvolány převážně přípojkou nn (SO 401) a budou prováděny v zeleném pásu mimo vozovku. Výkopy budou řádně zabezpečeny proti pádu chodců. V tomto případě bude možné oba jízdní pruhy užívat v plném rozsahu.

Během stavby musí být zajištěn přístup k vodní elektrárně. Výkopy pro SO 401 budou v prostoru před vodní elektrárnou prováděny po částech tak, aby vždy byl jedním z vjezdů do areálu umožněn příjezd

vozidel (po dohodě se správcem elektrárny). Po dokončení prací bude dotčený terén uveden do původního stavu.

Osazení značek a vyznačení dopravních situací (v místě pracovního místa) bude provedeno dle TP 66 (platné znění). Dodávka je uvažována kompletní včetně sloupků, základu nebo podkladních konstrukcí.

Osazení provizorního dopravního značení zajistí zhotovitel stavby v rámci stanovení dopravního značení ve vazbě na skutečné termíny výstavby konkrétního zhotovitele (v současné době není znám) a zvolené technologické postupy.

Funkčnost provizorního dopravního značení včetně výstražních světel je povinnost zhotovitele stavby, který musí mít určeného pracovníka, který za funkčnost zodpovídá a kontakt musí být uveden na informačních tabulích.

Zásady dopravně inženýrských opatření navržené v části dokumentace „F.2“ mohou být v závislosti na způsobu provádění prací konkrétním zhotovitelem stavby upraveny a před zahájením prací musí být projednány s odborem dopravy MěÚ Kralupy nad Vltavou, Policií ČR a obcí Nelahozeves.

## I.6. Hlásná a povodňová služba

Povodňová služba bude organizována vybraným zhotovitelem stavebních prací.

Pohotovostní četa po dobu výstavby bude plnit funkci povodňové služby. Bude sestavená z pracovníků dodavatele stavby ve složení 1 + 3.

Četa bude mít k dispozici záchranný člun s nezbytným vybavením.

**Před zahájením stavebních prací oznámí dodavatel stavby Obci Nelahozeves písemnou formou jména a trvalé kontakty na stavbyvedoucího a členy pohotovostní čety.**

Odpovědná osoba – dozor investora bude určen před zahájením stavby.

Při jakékoli změně pracovníků odpovědných za stavbu či telefonického spojení bude toto v povodňovém plánu okamžitě uvedeno a oznámeno obci Nelahozeves.

Stavbyvedoucí předmětné stavby vyhlásí při zvyšujících se vodních stavech ve spolupráci s Povodňovou komisí obce Nelahozeves příslušný stav povodňové aktivity pro areál staveniště a stavebního dvora. Současně zajistí stálou službu z vedoucího a členů pohotovostní čety, která bude zajišťovat dále uvedená opatření.

## I.7. Hladiny a průtoky velkých vod na Vltavě

Hlásný profil A: Praha – Na Františku (dle ČHMÚ). Jedná se o nejbližší hlásný profil kategorie A na jih od stavby.

Říční km	$Q_1$ ( $m^3/s$ )	$Q_5$ ( $m^3/s$ )	$Q_{10}$ ( $m^3/s$ )	$Q_{50}$ ( $m^3/s$ )	$Q_{100}$ ( $m^3/s$ )
51,65	863	1 780	2 240	3 460	4 040



Hlásný profil A: Praha – Chuchle (dle ČHMÚ). Jedná se o hlásný profil kategorie A pro vyhlásování stupně povodňové aktivity.

Říční km	$Q_1$ (m <sup>3</sup> /s)	$Q_5$ (m <sup>3</sup> /s)	$Q_{10}$ (m <sup>3</sup> /s)	$Q_{50}$ (m <sup>3</sup> /s)	$Q_{100}$ (m <sup>3</sup> /s)
51,65	855	1 770	2 230	3 440	4 020

Hlásný profil A – Vraňany (dle ČHMÚ). Jedná se o nejbližší hlásný profil kategorie A na sever od stavby.

Říční km	$Q_1$ (m <sup>3</sup> /s)	$Q_5$ (m <sup>3</sup> /s)	$Q_{10}$ (m <sup>3</sup> /s)	$Q_{50}$ (m <sup>3</sup> /s)	$Q_{100}$ (m <sup>3</sup> /s)
41,85	875	1 800	2 270	3 490	4 080

Mířejovice – dolní voda (dle Povodí Vltavy, s.p.).

Říční km	$H_5$ (m n. m.)	$H_{20}$ (m n. m.)	$H_{100}$ (m n. m.)	$H_{2002}$ (m n. m.)
17,683	169,63	170,62	171,45	172,26
18,020	169,70	170,71	171,55	172,36

## I.8. Stupně povodňové aktivity

Stavbě nejbližší hlásné profily na řece Vltavě (dle ČHMÚ):

<i>Hlásný profil A č. 211 – Praha-Na Františku</i>				
Průměrné roční hodnoty		Stupně povodňové aktivity		
		Bdělost	Pohotovost	Ohrožení
Stav (cm)	-	321	392	450
Průtok (m <sup>3</sup> /s)	143	455	1 010	1 520

<i>Hlásný profil A č. 214 – Vraňany</i>				
Průměrné roční hodnoty		Stupně povodňové aktivity		
		Bdělost	Pohotovost	Ohrožení
Stav (cm)	148	370	510	610
Průtok (m <sup>3</sup> /s)	152	590	935	1 400

Hlásný profil kategorie A pro vyhlásování stupně povodňové aktivity (dle ČHMÚ):

<i>Hlásný profil A č. 209 – Praha-Chuchle</i>				
Průměrné roční hodnoty		Stupně povodňové aktivity		
		Bdělost	Pohotovost	Ohrožení
Stav (cm)	-	128	2232	306
Průtok (m <sup>3</sup> /s)	143	450	1 000	1 500

Hlásné profily kategorie A – informace z těchto profilů jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na národní úrovni a jsou využívány pro předpovědní povodňovou službu.

Hlásné profily kategorie B – jsou profily na vodních tocích, které jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na krajské úrovni. V úseku mezi výše uvedenými profily A se hlásné profily kategorie B nenalézají.

<i>Hlásný profil C – Mějevice</i>				
Průměrné roční hodnoty		Stupně povodňové aktivity		
		Bdělost	Pohotovost	Ohrožení
Stav (cm)	-	275	453	567
Průtok (m <sup>3</sup> /s)	-	450	1 000	1 500

Hlásné profily kategorie C – jsou účelové profily na vodních tocích, které mohou zřídit a provozovat pro své potřeby obce nebo vlastníci ohrožených nemovitostí.

Jednotlivé stupně povodňové aktivity jsou ve správním obvodu ORP Kralupy nad Vltavou odvozovány od dosažení směrodatných limitů vodních stavů v hlásných profilech na tocích. Dále se orientačně odvozují od úhrnu srážek za 24 hodin na jednotku plochy a stavu nasycenosti povodí.

**První stupeň povodňové aktivity (1. SPA) – bdělost** nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Za stav bdělosti se pokládá rovněž situace takto označená předpovědní povodňovou službou.

**Druhý stupeň povodňové aktivity (2. SPA) – pohotovost** vyhláší příslušný povodňový orgán, když nebezpečí povodně přerůstá v povodeň a v době povodně, když však ještě nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto.

**Třetí stupeň povodňové aktivity (3. SPA) – ohrožení** vyhláší příslušný povodňový orgán v době povodně při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku větších škod, ohrožení majetku a životů v záplavovém území.

### Stupně povodňové aktivity pro staveniště

V profilu staveniště je třeba umístit pomocný vodočet, podle něhož bude řízena ochrana staveniště před povodní tak, aby nedošlo ke škodám. Na základě těchto skutečností jsou určeny následující stupně povodňové aktivity pro staveniště.

Výšky hladiny Vltavy v profilu staveniště (dle informací Povodí Vltavy, s.p.):

Říční km	Minimální plavební hladina (m n.m.)	Nominální hladina (m n.m.)	Maximální plavební hladina (m n.m.)	Hladina pro odstavení MVE Mějevice (m n.m.)
17,80 – 17,88	163,60	163,90	165,70	166,70

### Stupně povodňové aktivity v místě staveniště

<i>Hlásný profil staveniště</i>		
Stupně povodňové aktivity		
Bdělost	Pohotovost	Ohrožení
průběžně	165,0	165,70

Stupně povodňové aktivity vyhláší na základě dosaženého vodního stavu stavbyvedoucí (případně vedoucí pohotovostní čety) v koordinaci s Povodňovou komisí obce Nelahozeves. O vyhlášení stupně povodňové aktivity se povede záznam v povodňové knize.

## I.9. Vyhlášení povodňové aktivity a činnost při jednotlivých stupních

Povodněmi se podle zákona č. 254/2001 S., o vodách, v platném znění rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků, kdy voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody.

Opatření za povodně jsou:

- řízené ovlivňování odtokových poměrů
- povodňové zabezpečovací práce
- povodňové záchranné práce
- zabezpečení náhradních funkcí a služeb z území nezasazeném povodní

Stupni povodňové aktivity se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity.

### Preventivní opatření

- stavbyvedoucí 1 x denně zjistí na internetových stránkách ČHMÚ nebo na vodohospodářském dispečinku Povodí Vltavy, s.p. informace o vývoji meteorologické situace a údaj zapíše do provozního deníku,
- 1 x za čtvrt roku ověří platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na personální obsazení pohotovostní čety a telefonních spojení,
- průběžně kontroluje průjezdnost ústupové cesty pro technické prostředky a mechanismy používané v různých časových etapách výstavby,
- umožňuje na staveništi působení pouze nejnútnejší mechanizace a prostředků a ohledem na jejich případný odvoz před povodní.
- *po celou dobu výstavby je skladování stavebního materiálu na břehu nepřipustné, veškerý materiál potřebný pro výstavbu bude umístěn na plovoucím pontonu.*

### První stupeň povodňové aktivity – bdělost

Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí.

V případě stavby nastává při dosažení 1. SPA v hlásném profilu A Praha-Chuchle, na hlásném profilu C v Měřejovicích a na pomocném vodočtu v místě stavby.

#### Opatření na staveništi:

*Stavbyvedoucí denně odečítá vodní stav na staveništním vodočtu a sleduje vývoj vodních stavů na Vltavě v profilech Praha-Chuchle a v Měřejovicích.*

*Uvádí do stavu bdělosti pohotovostní četu, která zajišťuje dosažitelnost pracovníků a dostupnost věcných prostředků a prověřuje připravenost k zásahu během povodně. Prověřuje stav objektů stavby z hlediska možného ovlivnění odtokových podmínek za povodně a možného odplavení materiálů a strojů.*

*O stavu hladin, průtocích a časovém průběhu případné povodně na Vltavě vede zápisy v povodňové knize.*

*Stavbyvedoucí upraví časový harmonogram probíhajících stavebních prací tak, aby byly ukončeny před ovlivněním stoupající vodou.*

## **Druhý stupeň povodňové aktivity – pohotovost**

Vyhlašuje se v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň.

V případě stavby nastává při dosažení 2. SPA v hlásném profilu A Praha-Chuchle, hlásném profilu C v Mířevovicích a na pomocném vodočtu v místě stavby.

### **Opatření na staveništi:**

*Vedoucí čtyř informuje o nebezpečí a průběhu povodně v místě staveniště Povodňovou komisí obce Nelahozeves, správce vodního toku a hasičský záchranný sbor v Kralupech nad Vltavou.*

*Zajišťuje informace o stavu hladin a časovém průběhu povodně a vede zápisy v povodňové knize. Kontroluje stav ústupových cest.*

*Stavbyvedoucí ukončí veškeré práce.*

*Plovoucí ponton je přemístěn ke břehu a je vyvázán u stávajících vyvazovacích kruhů.*

*Mechanizace na pontonu zůstává a je nadále zajištěna proti volnému pohybu.*

## **Třetí stupeň povodňové aktivity – ohrožení**

Vyhlašuje se při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území.

V případě stavby nastává při dosažení 3. SPA v hlásném profilu A Praha-Chuchle, v hlásném profilu C v Mířevovicích a na pomocném vodočtu v místě stavby.

### **Opatření na staveništi:**

*Ve 3. stupni povodňové aktivity je dosažena maximální plavební hladina a tím dojde k zastavení veškeré plavby na Vltavě.*

*Dochází k zaplavení jímky, což však nevyvolá škody na rozpracovaných konstrukcích.*

*Po opadu povodňových vod bude voda ze zaplavené jímky opětovně vyčerpána.*

O veškerých opatřeních vedoucích k zabezpečení stavby před povodní je třeba informovat technický dozor investora. Zástupce investora se účastní prohlídky stavby po povodni, jejímž cílem je stanovit rozsah povodňových škod a stanovit postup dalších prací.

## **I.10. Opatření po opadnutí povodně**

Odvolání povodňové aktivity provádí stavbyvedoucí v koordinaci s Povodňovou komisí obce Nelahozeves.

Tím zanikají jednotlivé stupně povodňové aktivity.

Nadále jsou zajišťovány informace o stavu hladin a časovém průběhu povodně a vedeny zápisy v povodňové knize.

Po povodni provádí stavbyvedoucí s členem pohotovostní čtyř prohlídku staveniště, zjišťují rozsah a výši povodňových škod a poskytují povodňovému orgánu podklady pro zprávu o povodni.

Zajišťují odstranění povodňových škod na staveništi.

Práce v korytě Vltavy budou zahájeny až po konzultaci s odpovědnými pracovníky povodí Vltavy, s.p. a za jejich dozoru v době stabilní situace na vodním toku. Zahájení a ukončení prací oznámí zhotovitel Povodňové komisí obce Nelahozeves.

K zajištění ochrany před povodněmi je ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách každý povinen umožnit vstup, případně vjezd na své pozemky, popřípadě stavby těm, kteří řídí, koordinují a provádějí zabezpečovací a záchranné práce.

## I.11. Evidenční a dokumentační práce

Účelem dokumentace je zabezpečení průkazných a objektivních záznamů o průběhu povodně, provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčině vzniku a velikosti škod a o jiných okolnostech souvisejících s povodní. K tomu zejména slouží záznamy v povodňové knize.

Povodňová kniha je uložena u vedoucího stavby, záznamy provádí vedoucí pohotovostní čety. Mimo výše uvedené informace je nutno vždy zdokumentovat čas a prováděnou činnost a stav povodně (a činností) doložit fotodokumentací. Dále je nutno zaznamenat znění všech přijatých a odeslaných zpráv týkajících se ochrany před povodněmi.

Je třeba uvádět případně aktualizovat seznam členů pohotovostní čety včetně změn hlášených Povodňovou komisí obce Nelahozeves.

## I.12. Příloha podle TNV 75 2931 Povodňové plány

*Prázdné kolonky v tabulkách budou vyplněny stavební firmou před zahájením prací z důvodu aktuálnosti uváděných údajů.*

### I.12.1 Titulní list

#### Povodňový plán objektu:

Vlastník objektu: Povodí Vltavy, s.p.

Obec: Nelahozeves

Správní obvod obce s rozšířenou působností: ORP Kralupy nad Vltavou

Vodní tok: Vltava

Správce vodního toku: Povodí Vltavy, s.p.

Vypracoval: Ing. Mojmír Novotný

Datum: 05/2019

Schválil:

Dne:

č.j.

s platností do:

#### Záznamy o provedené aktualizaci

##### Věcná část

Důvod aktualizace	Podpis zpracovatele	Datum	Podpis provozovatele	Datum

### Organizační část

Předmět aktualizace	Podpis zpracovatele	Datum	Podpis provozovatele	Datum

## I.12.2 Věcná část

Základní hydrologické údaje:				
Tok  Vltava	$Q_{100}$ (m <sup>3</sup> /s)	Průtok při největší známé povodni $Q_{max}$ (m <sup>3</sup> /s)	Značka hladiny při největší známé povodni (m n.m.)	
	4 080	-	Místo	m n.m.
			Hlásný profil Praha - Chuchle	782
Odtokové poměry				
Měrná křivka koryta	Profil (ř.km)	místo stavby 17,80 – 17,88	Minimální plavební hladina: 163,60 m n.m.	
			Nominální hladina: 163,90 m n.m.	
			Maximální plavební hladina: 165,70 m n.m.	
			Hladina pro odstavení MVE Mířejovice: 166,70 m n.m.	
Umístění objektu	<p>Situováním stavby na levém břehu dolní rejdy PK se využívají příznivé prostorové podmínky dolní rejdy pro umístění ochranného stání (plošný rozsah, konfigurace břehu, dostatečná hloubka dna). Stavba zabírá prostor pod výtokem z vodní elektrárny (MVE), která je dominantním prvkem v dotčeném území. Provozem elektrárny může docházet k výkyvům hladiny v dolní rejdě s nepříznivým dopadem na vyvázaná plavidla. Proto je navrženo vyvazování plavidel pouze při vysokých vodních stavech, což koresponduje s provozním odstavením MVE při vyšších vodních stavech (hladina 166,70 m n.m. - bližší popis vyvazování–viz odst. B.2.1.b)). Kapacita ochranného stání je uvažována pro tři plavidla (tlačné soustavy) délky 137,00 m a šířky 10,6 m v souladu s vyhl. č. 67/2015 Sb. o pravidlech plavebního provozu. Rejda byla dosud využívána pro vyvazování menších plavidel prostřednictvím dvou stávajících betonových dalb („ostrovní dalby“), které však jsou zatápěny již při průtoku Q5.</p> <p>Prostor rejdy je oddělen šikmým břehem od silnice č. III/24021, za níž se nachází zastavěné území obce Nelahozeves.</p>			

Stupně povodňové aktivity	Rozhodný vodočet hlášené služby (místo – hlášený profil A – Praha-Chuchle)	
	I. stupeň PA – stav na vodočtu	128 cm
	II. stupeň PA – stav na vodočtu	223 cm
	III. stupeň PA – stav na vodočtu	306 cm
	Pomocný vodočet (místo – hlášený profil C - Měřejovice)	
	I. stupeň PA – stav na vodočtu	275 cm
	II. stupeň PA – stav na vodočtu	453 cm
	III. stupeň PA – stav na vodočtu	567 cm
	Pomocný vodočet (v místě stavby)	
	I. stupeň PA pro objekt – průběžně	
	II. stupeň PA pro objekt – 165,0	
	III. stupeň PA pro objekt – 165,70	

Činnost při dosažení PA	Rozhodný vodočet	
	I.	Stavbyvedoucí denně odečítá vodní stav na staveništním vodočtu a sleduje vývoj vodních stavů na Vltavě v profilech Praha-Chuchle a v Měřejovicích. Uvádí do stavu bdělosti pohotovostní četů, která zajišťuje dosažitelnost pracovníků a dostupnost věcných prostředků a prověřuje připravenost k zásahu během povodně. Prověřuje stav objektů stavby z hlediska možného ovlivnění odtokových podmínek za povodně a možného odplavení materiálů a strojů. O stavu hladin, průtoků a časovém průběhu případné povodně na Vltavě vede zápisy v povodňové knize. Stavbyvedoucí upraví časový harmonogram probíhajících stavebních prací tak, aby byly ukončeny před ovlivněním stoupající vodou.
	II.	-
	III.	-
	Pomocný vodočet	
	I.	-



II.	Vedoucí čtyř informuje o nebezpečí a průběhu povodně v místě staveniště Povodňovou komisí obce Nelahozeves, správce vodního toku a hasičský záchranný sbor v Kralupech nad Vltavou.			
	Zajišťuje informace o stavu hladin a časovém průběhu povodně a vede zápisy v povodňové knize. Kontroluje stav ústupových cest. Stavbyvedoucí ukončí veškeré práce.			
III.	Plovoucí ponton je přemístěn ke břehu a je vyvázán u stávajících vyvazovacích kruhů.			
	Mechanizace na pontonu zůstává a je nadále zajištěna proti volnému pohybu.			
Ohrožená místa v objektu	Místo - název	Rozsah ohrožení		
	Staveniště, stavební dvůr			
Ohrožená místa z hlediska tvorby ledových jevů	Místo - název	Rozsah ohrožení		
	Stavba nebude prováděna v zimním období	-		
Materiál pro záchranné práce	Druh	Množství	Místo uskladnění	
Dopravní prostředky a mechanismy	Druh	Počet	Stanoviště	
Rozmístění hlavních uzávěrů	Médium	Místo uzávěru		
Ústupové cesty z objektu				

### I.12.3 Organizační část

Vyhlášení stupňů PA pro objekt Hlásná služba	Provede (funkce jméno) Stavbyvedoucí		Tel.:
	Zajišťuje kdo		
	Zpráva od koho		
	Zprávu předá komu		
Způsob předání			

Povodňová komise obce	Stanoviště: obecní úřad Nelahozeves				
	Funkce:	Jméno	Pracoviště	Tel.	E-mail
	Předseda	Jakub Brynda	Obecní úřad Nelahozeves	777 130 635	starosta@nelahozeves.cz
	Místopředseda	Zdeněk Schneider	-	602 442 384	schneider@nelahozeves.cz
	Člen	Jan Gregor	-	604 621 366	jsdho.nelahozeves@seznam.cz
	Člen	Marcel Ušák	-	-	-
	Člen	Jan Dvořák	-	-	-
	Člen	Stanislav Kuchta	-	-	-
	Člen	Pavel Matoušek	-	-	-
	Člen	Mgr. Josef Kukla	-	-	-
Hlídková služba	Funkce, jméno		Pracoviště	Tel.	Bydliště Tel.
Hlasná služba	Zajišťuje		Pracoviště	Tel.	Bydliště Tel.
	Zpráva od koho				
	Zprávu předá komu				
Povodňová četa	Velitel	Jméno (funkce)		Adresa	Tel.
	Členové				
Spojení					
Správce toku Velitel HZS Policie	Organizace	Povodí Vltavy, s.p.	Dosažitelnost		
	Funkce	velitel stanice			Tel. 257 099 111 Tel. 950 896 011
	Funkce	-			Tel. 158
Odstavení hlavních uzávěrů	Médium	Typ a umístění uzávěru		Zodpovídá	
Uložení evakuačního plánu Materiál pro záchranné práce	Místo uložení			Zodpovídá	Tel.
	Vydává				Tel.

Dopravní prostředky a mechanismy	Zodpovídá	Tel.
----------------------------------	-----------	------



## II. NÁVRH HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ V PRŮBĚHU VÝSTAVBY

### 1. Úvod

#### 1.1. Havarijní opatření

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění, ukládá v § 39 uživatelům závadných látek, při nakládání s nimi ve větším rozsahu, zpracovat plán opatření pro případy havárie, který schvaluje příslušný vodoprávní úřad. V tomto dokumentu jsou specifikována místa a mechanismus možného havarijního úniku závadných látek a opatření pro případ havárie, včetně preventivních opatření k zamezení vzniku havárie.

**Tato havarijní opatření je nutné udržovat v aktuálním stavu, při změnách zajistit jejich schválení příslušným vodoprávním úřadem a předání znovu všem držitelům plánu protipovodňových opatření a návrhu havarijních opatření v průběhu výstavby dle rozdělovníku.**

#### 1.2. Havárie

Pojem havárie je definován v § 40 zákona č. 254/2001 Sb, o vodách, v platném znění, takto:

**Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.** Za havárii se vždy považuje závažné zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami a zvláště nebezpečnými látkami. Technické poruchy a závady zařízení k zachycování, skladování a dopravě ropných látek a zvláště nebezpečných látek se rovněž považují za havárii.

#### 1.3. Povinnosti při havárii

Povinnosti při havárii upravuje zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Jedná se především o bezprostřední opatření k odstranění příčin a následků havárie, při těchto činnostech se původce havárie řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí a správce toku.

V případě havárie je vyrozuměn Hasičský záchranný sbor ČR nebo Policie ČR, správce povodí, následně pak příslušný vodoprávní úřad a ČIŽP.

Hlášení o havárii původce havárie zasílá příslušnému vodoprávnímu úřadu a oblastnímu inspektorátu ČIŽP.

## 2. Specifikace úložišť a míst nakládání se závadnými látkami

### 2.1. Zařízení staveniště - příruční sklad závadných látek a shromaždiště nebezpečných odpadů

#### a) Popis stavu

Závadné látky a hořlavé kapaliny jsou uloženy v uzamykatelném příručním skladu, který je umístěn v samostatné skladové buňce. Závadné látky jsou uloženy v záchytných vanách o přiměřené kapacitě. Nebezpečné odpady jsou před předáním oprávněné osobě shromažďovány rovněž v uzamykatelné skladové buňce, odpady jsou ukládány v sudech vyvložkovaných HDPE pytlí. Jedná se zejména o následující látky a odpady.

Uložené závadné látky:

Oleje, motorová nafta, penetrační nátěry, barvy a ředidla, plastbetony

Celkové maximální množství uložených závadných látek nepřesáhne 800 l.

Shromažďované nebezpečné odpady:

Název druhu odpadu	Kód odpadu
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10
Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02

#### b) Mechanismus vzniku možné havárie

K havárii může dojít při manipulaci se skladovanými prostředky, při jejich poškození a vylití obsahu nebo při rozlívání závadných látek do provozních nádob či jímek.

#### c) Opatření pro případ havárie a preventivní opatření

Zamezení dalšího úniku, odstranění úniku závadné látky z podlahy příručního skladu, případně ze zachytné vany pomocí sorbentů. Preventivním opatřením je kontrola uzavření skladovacích a manipulačních prostředků před manipulací s nimi, a jejich ukládání v zachytných vanách. Při odběru do provozních nádob tuto činnost provádět v zachytné vaně nebo s rozprostřenou sorpční textilií.

#### d) Četnost a rozsah kontrol

Rozsah kontroly:	Odpovědná osoba provádějící kontrolu	Četnost, záznam o kontrole
kontrola při manipulaci, naskladnění, odběru	Pověřený zaměstnanec	Denně, záznam jen při úniku a zásahu obsluhy
vizuální kontrola skladovacích a přepravních obalů, čistoty zachytných van, vizuální kontrola shromažďovacích nádob	Pověřený zaměstnanec	1 x měsíčně, list kontrol

## 2.2.Doprava a mechanizace

#### a) Popis stavu

Zemní práce a manipulace s materiály je zajišťována pomocí dopravní a manipulační techniky obsahující závadné látky.

#### b) Mechanismus vzniku možné havárie

K havárii může dojít při úniku závadných látek z dopravní a manipulační techniky nebo při manipulaci s nimi (zemina ze štetovnicové jímky, betonová směs) na volné zpevněné i nezpevněné plochy a následně pak do půdy a případně do povrchových a podzemních vod.

#### c) Opatření pro případ havárie a preventivní opatření

Okamžitě zamezit šíření závadných látek. V případě uniku ropných látek zasypání sorpčním prostředkem a odstavení techniky s umístěním zachytné vany nebo sorpční textilie pod dopravní a manipulační techniku. Preventivně vybavit dopravní a manipulační techniku havarijními balíčky, poučit obsluhu těchto zařízení, stanovit místa pro odstávku a ty vybavit zachytnými vanami pro podložení při odstávce.

#### d) Četnost a rozsah kontrol

Rozsah kontroly:	Odpovědná osoba provádějící kontrolu	Četnost, záznam o kontrole
úkapy od pohybujících se vozidel, zabezpečení techniky při odstávce zachytnými vanami	Stavbyvedoucí, mistři	průběžně, záznam jen v případě nápravných opatření

### **3. Likvidace havárie**

#### ***3.1.Řízení likvidace havárie***

Práce na likvidaci havárie řídí stavbyvedoucí, případně mistr, přičemž postupuje podle havarijního plánu nebo podle pokynů vodoprávního úřadu nebo ČIŽP.

Při likvidaci havárie je nutné dodržovat pravidla BOZP a PO, zejména používat odpovídající ochranné pomůcky, při pracích nejíst, nepít, nekouřit. Počty zaměstnanců účastnících se odstranění havárie, případně nasazení techniky, určí osoba řídící tyto práce.

#### ***3.2.Prostředky na likvidaci havárie***

Prostředky ke zdolávání havárie jsou uloženy v příručním skladu zařízení staveniště, kde je uložena rovněž norná stěna:

Příruční sklad je vybaven pro případný sanační zásah havarijní soupravou, která obsahuje:

- Univerzální sorbční drť ECO DRY UED010 – 50 kg
- Ponožka SUPER UNV UP8124 –2 Ks
- Sorpční rohož UNV UR4010
- Rychlotuhnoucí tmel Universal TRU001 – 1 ks
- Úložný sáček s tkanicí – 4 Ks
- Nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD – 4 ks
- Chemicky odolné rukavice – 1 pár
- Lopatka LOP024 – 1 ks
- Smeták ruční SIK002 – 1 ks
- Plastový sud PLS060 – 1 ks

Dále příruční sklad obsahuje:

- Lopatku
- Smeták
- Hasící přístroj
- HDPE pytle
- Norná stěna dl. 100,0 m

Osobní ochranné pracovní prostředky pro havarijní zásah:

- pracovní oděv
- gumové rukavice
- gumové holínky
- ochranné brýle

#### ***3.3.Únik závadných látek do vodního toku***

Při úniku závadných látek do toku budou ihned přerušeny stavební práce a bude nainstalována norná stěna.

Při úniku ropných látek bude provedena ihned kontrola funkce norné stěny a zahájena likvidace ropných látek sorbenty (vapex, textilní sorbenty).

#### ***3.4.Nakládání s odpady vznikajícími při sanačním zásahu***

Odpady vznikající při sanačním zásahu, tedy zejména nasycené sorbenty (textilie, sypké materiály) ukládat jako nebezpečný odpad katalogového čísla „15 02 02 Absorbční činidla, filtrační materiály,

čisticí tkaniny a ochranné oděvy“, tj. do určeného shromažďovacího prostředku. Po naplnění shromažďovacího prostředku zajistit předání oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

### **3.5. Hlášení havárie, zpráva o havárii**

Stavbyvedoucí zajistí informování vedoucího výstavby a ekologa společnosti. Rovněž informuje příslušný vodoprávní úřad, ČIŽP a správce toku.

Zprávu o havárii zpracovává stavbyvedoucí v součinnosti s ekologem společnosti, který zajistí její zaslání příslušnému vodoprávnímu úřadu a ČIŽP. Zpráva o havárii obsahuje zejména následující údaje:

- místo vzniku a čas zjištění havárie
- identifikace osoby, která havárii zjistila
- čas a místo hlášení havárie
- provozovatel zařízení na němž došlo k havárii
- specifikace havárie:
  - druh a množství závadné látky, která unikla
  - příčina vzniku havárie
  - způsob likvidace havárie
  - rozsah znečištění (zemín, vod, zařízení)
  - rozsah a vyčíslení škod
- návrh preventivních opatření k zamezení opakování havárie
- jméno, datum a podpis zaměstnance řídícího práce při havárii
- jméno, datum a podpis zpracovatele hlášení o havárii

### **3.6 Důležitá telefonní spojení**

Hasičský záchranný sbor, stanice Kralupy nad Vltavou:	tísňové volání 150, 112, 950 896 111
Povodí Vltavy - vodohospodářský dispečink:	non stop 257 329 425, 724 067 719
Ing. Jitka Kotelenská, havarijní technik závodu Dolní Vltava	602 133 630, jitka.kotelenska@pvl.cz
ČIŽP OI Praha, oddělení ochrany vod:	233 066 200
Hlášení havárií ČIŽP OI Praha	731 405 313
ORP Kralupy nad Vltavou, havárie:	777 798 220
Obec Nelahozeves (starosta obce):	777 130 635

### **3.7 Havarijní deník**

Činnost při havarijní službě se dokumentují chronologicky ve stavebním deníku.



## SEZNAM OSOB SEZNÁMENÝCH S HAVARIJNÍM PLÁNEM

**STAVBA: OCHRANNÉ STÁNÍ MÍŘEJOVICE**

Datum	Jméno a příjmení	Pracovní pozice	Funkce v rámci havarijního plánování

## **Přílohy:**

- 1. Přehledná situace stavby**
- 2. Charakteristické příčné řezy**
- 3. Situace záplavového území - výřez**