

Akce:

II/101 CHLUMÍN, MOST EV.Č. 101-064 ZA OBCÍ CHLUMÍN – PD

Objednatel:

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
STŘEDOČESKÉHO KRAJE**
ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5



DPDPS

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

| | | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|---|
| Číslo zakázky: | 19 146 00 | HIP: | Ing. David DVOŘÁČEK | Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038 |
| | | | 720951172, ddv@pontex.cz | |
| Schválil: | Ing. Petr SOUČEK | Zodp. projektant: | Ing. David DVOŘÁČEK | |
| | 602214618, pso@pontex.cz | | 720951172, ddv@pontex.cz | |
| Tech. kontrola: | Ing. Kamil PEJCHAL | Vypracoval: | Ing. Patrik PODŠKUBKA | |
| | 602619785, kpe@pontex.cz | | 601129595, ppo@pontex.cz | |

| | | | | | |
|-------------|---|-------|----------|----------|-------------|
| Objednatel: | KSÚS | Obec: | Obříství | Kraj: | Středočeský |
| Akce: | II/101 CHLUMÍN, MOST EV.Č. 101-064 ZA OBCÍ CHLUMÍN – PD | | | Datum | Stupeň |
| | | | | 2/2023 | PDPS |
| | | | | Souprava | Č. přílohy |
| Příloha: | POVODŇOVÝ PLÁN | | | | |

Obsah

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Identifikační údaje | 3 |
| 2 | Úvod | 3 |
| 2.1 | Zdůvodnění povodňového plánu | 3 |
| 2.2 | Podklady pro vyhotovení plánu | 3 |
| 2.3 | Přehled vybraných právních a ostatních předpisů | 3 |
| 3 | Základní údaje | 4 |
| 3.1 | Účel stavby, technické řešení | 4 |
| 3.2 | Členění stavby | 5 |
| 3.3 | Staveniště | 5 |
| 4 | Opatření při povodni | 5 |
| 4.1 | Základní pojmy | 5 |
| 4.2 | Povinnosti zhotovitele a ostatních účastníků stavby | 6 |
| 4.3 | Činnosti zhotovitele při dosažení jednotlivých SPA | 6 |
| 5 | Vymezení účinnosti plánu, rozdělovník plánu | 8 |

1 Identifikační údaje

| | |
|----------------------------|---|
| Stavba: | II/101 Chlumín, most ev. č. 101-064 za obcí Chlumín – PD |
| Název přílohy: | Povodňový plán |
| Katastrální území: | Obříství [708828] |
| Obec: | Obříství [535133] |
| Kraj: | Středočeský |
| Objednatel: | KSÚS Středočeského kraje, p. o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 00066001, DIČ CZ00066001 |
| Investor: | KSÚS Středočeského kraje, p. o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 00066001, DIČ CZ00066001 |
| Nadřízený orgán investora: | Krajský úřad Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 70891095, DIČ CZ70891095 |
| Projektant: | Pontex, spol. s r. o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČ 40763439, DIČ CZ40763439 Hlavní inženýr projektu: Ing. David Dvořáček |

2 Úvod

2.1 Zdůvodnění povodňového plánu

Povodňový plán řeší opatření k předcházení a zamezení škod na stavbě, na ostatním majetku a na životním prostředí při povodni na přemostovaném toku.

2.2 Podklady pro vyhotovení plánu

Jako podklad pro vyhotovení povodňového plánu sloužily především:

- projektová dokumentace,
- zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující danou problematiku.

2.3 Přehled vybraných právních a ostatních předpisů

Danou problematiku řeší především tyto předpisy v platném znění:

- technická norma vodohospodářská TNV 75 2931, povodňové plány.

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (**vodní zákon**),

3 Základní údaje

3.1 Účel stavby, technické řešení

Stavba řeší rekonstrukci mostu ev. č. 101-064. Most převádí silnici přes Korycanský potok. Nachází se na v extravilánu mezi obcemi Chlumín a Obříství.

Stávající most je jednopolový klenbový s přesypávkou. Kolmá světlost pole je cca 2.2 m.

Založení je pravděpodobně plošné. Střední část opěr a nosné konstrukce je vyzděná z kamenných kvádrů. Paty dříků opěr jsou doplněné dozdívkou z cihel a dobetonováním. Rozšíření vlevo i vpravo je betonové monolitické. Vozovka je asfaltová. Na obou okrajích mostu je druhotně nadvýšená betonová monolitická římsa. Na římsách je ocelové zábradlí s vodorovnou výplní. Prostor pod mostem je pravděpodobně bez zpevnění. Na pravé římse je zavěšena ocelová chránička. V mostním otvoru je vedena dvojice PE potrubí.

Dle hlavní prohlídky ze dne 15. 06. 2020 je:

- stavební stav:
 - spodní stavba: IV (uspokojivý),
 - nosná konstrukce: IV (uspokojivý),
- zatížitelnost:
 - normální: 16 t
 - výhradní: 48 t
 - výjimečná: neuvedena,
 - nápravový tlak: 12.0 t,
- použitelnost: IV (omezeně použitelné).

Stávající most bude demolován a nahrazen novou konstrukcí.

Nový most je navržen jako betonový monolitický polorám o jednom poli. Založení je hlubinné na velkopřůměrových pilotách. Opěry jsou stěnové se zavěšenými podélnými křídly. Nosná konstrukce je desková s náběhy. Izolace je celoplošná z AIP. Na obou okrajích mostu jsou betonové monolitické římsy s ocelovým zábradelním svodidlem se svislou výplní. Prostor pod mostem a v jeho okolí je opevněn dlažbou z lomového kamene.

Velikost mostního otvoru je zvětšena na cca 12.0 m. Šířka vozovky na mostě odpovídá kategorii S7.5.

V rámci rekonstrukce mostu bude provedena obnova přilehlých úseků komunikace. Dojde také k terénním úpravám v prostoru pod mostem. Bude zvětšena inundační kapacita koryta v oblasti mostu.

Rekonstrukce mostu bude provedena během jedné stavební sezóny. Konkrétní termín závisí na rychlosti přípravy stavby a možnostech investora.

Rekonstrukce bude provedena za vyloučeného automobilového i pěšího provozu. Pro automobilový provoz bude vyznačena objízdná trasa.

V oblasti mostu a širším okolí se nachází množství inženýrských sítí. Jedná se o:

- podzemní sdělovací metalické vedení neprovozované – CETIN
- podzemní sdělovací optické vedení – CETIN
- podzemní produktovod – ČEPRO
- podzemní STL plynovod – GASNET
- podzemní VTL plynovod – NET4GAS

- podzemní závlahy – Závlahy Vltava III
- v oblasti mostu nadzemní vodovodní potrubí – Arboeko

V přímém kontaktu se stavbou jsou pouze sdělovací vedení CETIN, STL plynovod GASNET a vodovodní potrubí Arboeko.

Ve stávající chrániče na pravé straně stávajícího mostu se pravděpodobně nachází neprovozaný metalický kabel CETIN. Tento kabel bude v oblasti stavby zrušen bez náhrady.

Optické vedení CETIN a STL plynovod GASNET jsou cca 5 m vlevo resp. vpravo od mostu. Výstavbou mostu nejsou tyto sítě přímo zasaženy. V jejich oblasti dojde pouze k úpravě tvaru terénu. Berma koryta vodoteče bude rozšířena do mostního otvoru. Přeložka těchto sítí není navržena.

Záložní vodovod Arboeko bude před zahájením rekonstrukce demontován. Pod silničním tělesem za opěrou 2 bude během stavebních prací uložena chránička pro budoucí uložení vodovodu mimo koryto vodoteče.

Není známo, že by v oblasti byly připravovány další stavby stejného nebo jiného investora.

3.2 Členění stavby

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 001 – Demolice stávajícího mostu
- SO 181 – Dopravně inženýrská opatření
- SO 201 – Most ev. č. 101-064

3.3 Staveniště

Staveniště se nachází na stávající silnici II/101 v extravilánu mezi obcemi Chlumín a Obříství. Zařízení staveniště se předpokládá na uzavřených úsecích komunikace. Přístup na stavbu je možný po silnici II/101.

4 Opatření při povodni

4.1 Základní pojmy

- **Povodní** se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku, při kterém hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda z koryta vylévá a může působit škody.
Za nebezpečí přirozené povodně se považují situace určené povodňovými plány, popř. situace tak označené povodňovou službou, zejména:
 - meteorologická předpověď nebo výskyt srážek velké intenzity,
 - očekávané náhlé tání podle meteorologické předpovědi,
 - dosažení určitého vodního stavu nebo průtoku ve vybraných vodoměrných profilech.
- Pojmem **stupně povodňové aktivity** (SPA) se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v příslušném povodňovém plánu.

Rozsah opatření prováděných při řízení ochrany před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity:

◦ **I. stupeň povodňové aktivity** – bdělost

Stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. I. SPA vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí. Při stavu bdělosti zahajuje činnost hlásná a hlídková služba.

Úroveň hladiny při I. SPA se označuje **zelenou** barvou.

◦ **II. stupeň povodňové aktivity** – pohotovost

Stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň. Při vyhlášení II. SPA se aktivují povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi a uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce. Provádějí se opatření ke zmírnění povodně.

Úroveň hladiny při II. SPA se označuje **žlutou** barvou.

◦ **III. stupeň povodňové aktivity** – ohrožení

Stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Při vyhlášení III. SPA se provádějí zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

Úroveň hladiny při III. SPA se označuje **červenou** barvou.

4.2 Povinnosti zhotovitele a ostatních účastníků stavby

Zhotovitel je především povinen:

- seznámit se s povodňovým plánem,
- řídit se pokyny povodňového plánu, zajistit dodržování plánu stavbou,
- řídit se pokyny povodňového orgánu, správce povodí a vodního toku a vodoprávního úřadu,
- oznámit zahájení a ukončení stavebních prací na místním obecním úřadě,
- oznámit zahájení a ukončení stavebních prací u správce vodního toku,
- předložit aktualizovaný a doplněný povodňový plán k odsouhlasení vodoprávnímu úřadu,
- po celou dobu stavebních prací sledovat vodní stav a prognózu jeho vývoje.

4.3 Činnosti zhotovitele při dosažení jednotlivých SPA

Zhotovitel bude postupovat v souladu s požadavky povodňových komisí.

Stupně povodňové aktivity byly pro stavbu stanoveny takto:

- I. stupeň: dosažení hladiny 161.7 m n. m. – cca 0.5 m pod okrajem koryta na přilehlém terénu, zvýšení běžné hladiny o cca 0.2 m,
- II. stupeň: dosažení hladiny 162.0 m n. m. – cca 0.2 m pod okrajem koryta na přilehlém terénu,
- III. stupeň: dosažení hladinu 162.3 m n. m. – cca při rozlité vody z koryta na přilehlém terénu.

Zhotovitel provede vyznačení stupňů povodňové aktivity na návodní straně mostu u vodoteče na okraji záboru stavby. Vyznačení bude provedeno zřetelným trvanlivým způsobem, např. pomocí pevně ukotvené ocelové tyče. Jednotlivé stupně budou vyznačeny měrkou příslušné barvy.

Při dosažení jednotlivých SPA provádí zhotovitel následující opatření:

- I. stupeň povodňové aktivity,
 - přemístit všechny stavební rozvody elektřiny na nezatápěné místo,
 - přemístit všechny kabely, mechanismy a stroje včetně ropných produktů na nezatápěné místo,
 - přemístit všechny odplavitelné materiály na nezatápěné místo,
 - odstranit odplavitelný materiál z jímek opěr mostu,
 - stabilizovat, upevnit neupevněné konstrukce v opěr mostu,
 - odstraňovat splaveniny uchycené na konstrukcích,
 - informovat se na dispečinku Povodí o prognóze dalšího vývoje,
 - být v kontaktu s příslušnými povodňovými orgány,
- II. stupeň povodňové aktivity,
 - pokud to je možné, odstranit provizorní lešení a skruž s koryta vodoteče, v opačném případě zajistit podpěrné konstrukce proti odplavení,
 - odstraňovat splaveniny uchycené na konstrukcích,
 - informovat se na dispečinku Povodí o prognóze dalšího vývoje,
 - být v kontaktu s příslušnými povodňovými orgány,
- III. stupeň povodňové aktivity,
 - zcela přerušit stavební činnost,
 - odstraňovat splaveniny uchycené na konstrukcích,
 - provést kontrolu staveniště, že byla provedena opatření uvedená výše,
 - informovat se na dispečinku Povodí o prognóze dalšího vývoje,
 - být v kontaktu s příslušnými povodňovými orgány.

Při poklesu hladiny pod úroveň I. SPA pokračuje stavba bez omezení s občasným dohledem na stav vody. Z koryta vodoteče v oblasti stavby budou odstraněny veškeré naplavené předměty.

Veškeré činnosti při jednotlivých SPA budou zaznamenány do stavebního deníku stavby.

Na příkaz povodňového orgánu zhotovitel zajistí povodňové zabezpečovací práce v oblasti stavby. Jedná se především o:

- odstraňování překážek ve vodním toku a v mostním otvoru znemožňujících plynulý odtok vody,
- rozrušování ledových celin a zácp na vodním toku,

- ochranu koryta a břehů proti narušování povodňovým průtokem a zajišťování břehových nátrží,
- opatření proti přelití nebo protržení ochranných hrází,
- instalace protipovodňových zábran,
- opatření k omezení znečištění vody,
- opatření zajišťující stabilizaci území před sesuvy.

5 Vymezení účinnosti plánu, rozdělovník plánu

Platnost tohoto povodňového plánu je omezena pouze na dobu stavebních prací a na prostor staveniště. V případě rozporu jsou povodňové plány obce a povodňové plány vyšších správních celků tomuto plánu nadřazeny.

Povodňový plán bude v jednom exempláři umístěn na přístupném místě na stavbě. Další exempláře obdrží:

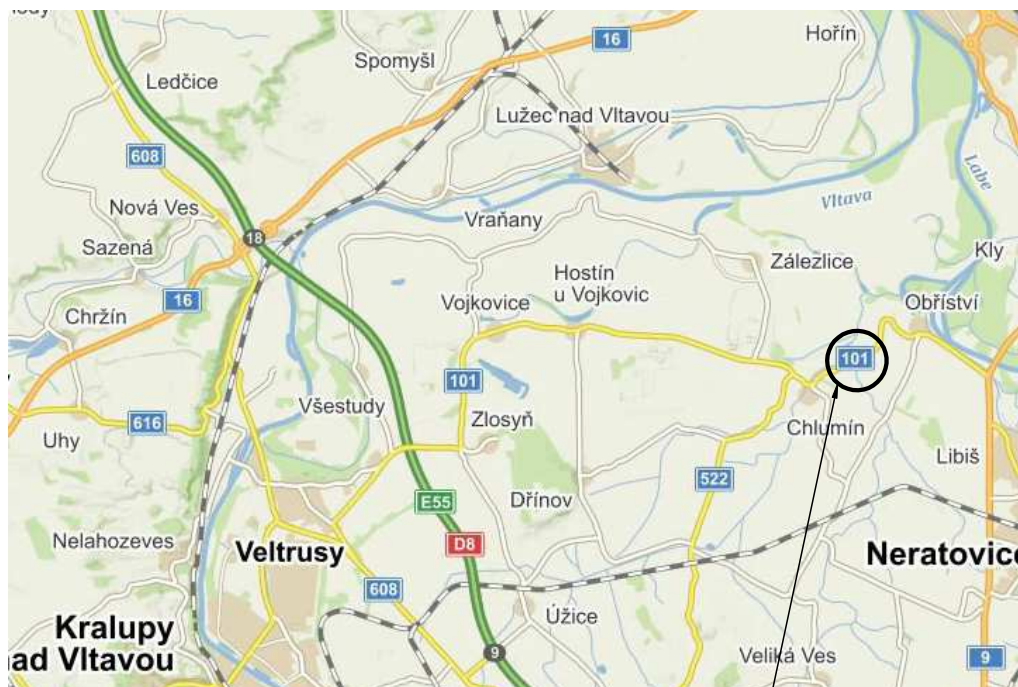
- příslušný odbor životního prostředí,
- správce vodního toku,
- objednatel stavby.

Přílohy

- přehledná situace
- odpovědné osoby stavby
- systém spojení při mimořádných událostech

Vypracoval: Ing. Patrik Podškubka
22. 2. 2023

PŘEHLEDNÁ SITUACE



MOST EV. Č. 101-064



Odpovědné osoby stavby

Zhotovitel před zahájením prací zajistí doplnění kontaktů na jednotlivé odpovědné osoby stavby.

1 Stavbyvedoucí

Jméno:

Firma:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

2 Zástupce stavbyvedoucího

Jméno:

Firma:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

3 Technický dozor investora

Jméno:

Firma:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

4 Koordinátor BOZP

Jméno:

Firma:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

Systém spojení při mimořádných událostech

Zhotovitel před zahájením prací zajistí aktualizaci a doplnění kontaktů na jednotlivé členy systému ochrany před povodněmi.

1 Povodňová komise obce Obříství

Obecní úřad Obříství
Svatopluka Čecha 40
277 42 Obříství

| Funkce | Jméno | Telefon | e-mail |
|---------------|-------------------|-------------|---------------------------|
| předseda | Jitka Zimová | 315 685 000 | obec.obristvi@obristvi.cz |
| místopředseda | Miroslav Těšínský | 315 685 000 | obec.obristvi@obristvi.cz |
| člen | Mgr. Eva Flíčková | 315 685 000 | obec.obristvi@obristvi.cz |

2 Povodňová komise obce Neratovice

Město Neratovice
Kojetická 1028
277 11 Neratovice

| Funkce | Jméno | Telefon | e-mail |
|---------------|----------------------|-------------|------------------------|
| předseda | Ing. Roman Kroužecký | 315 650 300 | starosta@neratovice.cz |
| místopředseda | Mgr. Lenka Syrová | 315 650 357 | |
| člen | Marek Lenc | 315 650 302 | |

3 Povodňová komise kraje

Krajský úřad Středočeského kraje
Zborovská 11
150 21 Praha 5

| Funkce | Jméno | Telefon | e-mail |
|----------|-----------------------|-------------|--------|
| předseda | Mgr. Petra Pecková | 257 280 227 | |
| člen | Ing. René Heřmanský | 236 003 098 | |
| člen | Ing. Simona Jandurová | 257 280 396 | |

4 Správce povodí

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
500 03 Hradec Králové
Telefon: 495 088 111
e-mail: podatelna@pla.cz

Centrální vodohospodářský dispečink
Telefon: 495 088 720, 495 088 730
e-mail: vhd@pla.cz

5 Správce vodního toku

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
500 03 Hradec Králové
Telefon: 495 088 111
e-mail: podatelna@pla.cz

6 Vodoprávní úřad

Městský úřad Neratovice, oddělení životního prostředí
Kojetická 1028
277 11 Neratovice
Telefon: 315 650 357

7 Český hydrometeorologický ústav

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Praha
Na Šabatce 2050/14
143 06 Praha 4 – Komořany
Telefon: 244 031 111

8 Hasičský záchranný sbor

HZS Středočeského kraje, Územní odbor Mělník, stanice Neratovice
Kostomlatského sady 24
277 11 Neratovice
Telefon: 950 897 011
e-mail: ps.neratovice@sck.izscr.cz

9 Policie ČR

Policie ČR, Obvodní oddělení Neratovice
5. května 205
277 11 Neratovice
Telefon: 974 876 740, 602 263 788

e-mail: epodatelna.policie@pcr.cz

10 Zdravotnická záchranná služba

ZZS Středočeského kraje, výjezdová základna Neratovice
Ed. Urxe 1027
277 11 Neratovice
Telefon: 155

11 Česká inspekce životního prostředí

ČIŽP, oblastní inspektorát Praha
Wolkerova 40/11
160 00 Praha 6
Telefon: 233 066 111
e-mail: ph.podatelna@cizp.cz

12 Objednatel stavby

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5
Miroslav Týnek
Telefon: 736 623 728
E-mail: miroslav.tynek@ksus.cz