

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

ZHOTOVITEL:

ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.

AKCE: **OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA II/116 A III/11626
MNÍŠEK POD BRDY**

OHRADNÍ 24B
140 00 PRAHA 4
IČ: 61853267



INVESTOR:



STŘEDOČESKÝ
KRAJ
Zborovská 11
150 21 Praha 5

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:
Ing. Petr Peštál

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
Ing. Petr Peštál

tel: 241 481 215
e-mail: viktor.nejedly@apis-sro.eu
www: www.apis-sro.eu

VYPRACOVAL:
Ing. Veronika Kolářová

KONTROLOVAL:
Ing. Petr Peštál

ZAK. ČÍSLO: 3254/08

FORMÁTŮ A4: 12 x A4

KRAJ: STŘEDOČESKÝ

OKRES: PRAHA - ZÁPAD

DATUM: LISTOPAD 2021

NÁZEV PŘÍLOHY:

HAVARIJNÍ A POVODŇOVÝ PLÁN

STUP.PROJ.:

PDPS

MĚŘITKO:

-

PŘÍLOHA:

F.4

OBSAH:

1.	Identifikační údaje	3
A.1.1.	Údaje o stavbě	3
a)	Název stavby	3
b)	Místo stavby	3
c)	Předmět dokumentace	3
A.1.2.	Údaje o žadateli	3
A.1.3.	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.1.4.	Údaje o správci vodního toku	3
2.	Úvod	4
3.	Použité předpisy a podklady	4
4.	Popis území	4
5.	Popis stavby	6
6.	Zábor staveniště	7
7.	Popis výstavby	7
8.	Organizace protipovodňové ochrany	8
9.	Závěr	10
10.	Příloha 1 - Odpovědné osoby za dodržování povodňového plánu během výstavby	11
11.	Příloha 2 - seznámení s obsahem pokynů povodňového plánu	12

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

A) NÁZEV STAVBY

**Okružní křižovatka II/116 a III/11626
Mníšek pod Brdy**

B) MÍSTO STAVBY

Středočeský kraj, okres Praha-západ
k. ú. Mníšek pod Brdy (697621)

C) PŘEDMĚT DOKUMENTACE

projektová dokumentace pro provádění stavby

A.1.2. ÚDAJE O ŽADATELI

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace**
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Ateliér projektování inženýrských staveb, s.r.o.
Ohradní 24b, 140 00 Praha 4
Telefon: +420 241 481 215
Email: viktor.nejedly@apis-sro.cz
IČ: 61853267
DIČ: CZ61853267
Vypracoval: Ing. Veronika Kolářová, tel.: 778 712 809
Ing. Petr Peštál, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby,
ČKAIT 0013113; tel.: 602 595 822

A.1.4. ÚDAJE O SPRÁVCI VODNÍHO TOKU

Povodí Vltavy, státní podnik
Závod Dolní Vltava
Grafická 36, 150 21 Praha 5
Telefon: +420 257 099 111
Email: pvl@pvl.cz

2. ÚVOD

Povodňový plán pro stavbu „Okružní křižovatka II/116 a III/11626, Mníšek pod Brdy“ zahrnuje ochranu stavby během výstavby před povodněmi a navrhuje potřebná opatření, která vedou ke zmírnění či odvrácení povodňových následků, ke kterým by mohlo dojít vlivem zvýšených průtoků na vodním toku Bojovský potok. Bojovský potok je levostranným přítokem Vltavy, respektive zdrže Vrané nad Vltavou. Pro zajištění ochrany staveniště před povodněmi se stanovuje soubor opatření k předcházení a zamezení škod při povodních na životech a majetku pracovníků a společnosti a na životním prostředí. Jiná havarijní nebezpečí nejsou známa. Tento povodňový plán platí pouze pro výše uvedenou stavbu a nelze ho použít pro jiné objekty.

Zájmu Povodí Vltavy se dotýká zejména oprava mostu 116-019b přes Bojovský potok v ř.km 13,936. Stavební práce na opravě mostu 116-019b budou probíhat v aktivní zóně záplavového území. Ostatní práce spojené s úpravou křižovatky budou částečně probíhat v zóně záplavového území Q100L.

3. POUŽITÉ PŘEDPISY A PODKLADY

Dokumentace je zpracována podle následujících právních předpisů, ve znění pozdějších předpisů:

- zákon č. 254/2001 Sb. Vodní zákon
- vyhl. MŽP č. 79/2018 Sb. Vyhláška o způsobu a rozsahu zpracování stanovování záplavových území a jejich dokumentace
- zákon č. 240/2000 Sb. Krizový zákon
- TNV 75 2931 - Povodňové plány
- Povodňový plán ORP Černošice
- <https://geoportal.gov.cz/> zakres záplavového území

4. POPIS ÚZEMÍ

Jedná se o rekonstrukci křižovatky II/116 a III/11626 a zároveň mostu 116-019b. Konstrukce vozovky se nachází cca 4 metry nad hladinou potoka. Součástí opravy mostu je návrh železobetonové římsy nově umístěné na horním okraji přesypávky stávajícího klenbového mostu a návrh sanace betonové klenby a kamenných opěr vč. položení nové izolace na rubu klenby a nad horními okraji opěr.

Nadmořské výšky:

Kóta stávající komunikace nad tokem	369,21
Kóta dna Bojovského potoka	364,10

Bojovský potok, číslo hydrologického pořadí 1-09-04-008

úsek 14, 60-13, 15

Koryto prochází nezastavěnou částí obce, kde je inundační pravostranná louka v délce 150 m, poté dalších 150 m až k silničnímu mostu, kdy na levé straně jsou chaty zahrádkářské kolonie. V dalším úseku je upravené lichoběžníkové koryto zpevněné kamennou dlažbou na sucho.

Kapacita zpevněné části je Q10, nezpevněné části Q5. Následuje úsek, kde je hluboké koryto bez ohrožení do Q100, do tohoto prostoru je svedeno odvodnění obslužných komunikací dálnice (rychlostní komunikace), prostupy pod tělesem dálnice opouštíme Mníšek.

V dalším úseku je upravené koryto, vede podél areálu Kovohutě Mníšek. Násep areálu tvoří levý břeh koryta, na pravém břehu jsou neudržované louky. Kapacita koryta Q5 - Q10. Poslední úsek je zatrubněn, kapacita Q100.

úsek 13, 15 - 11, 20

Charakter lučního toku od továrny v Mníšku s možností rozlivů do obou stran beze škod. Drobné úpravy, kapacita neupraveného koryta je Q2 - Q5, v upravené části Q10. Až do Čisovic přírodní zarostlé koryto s možností vybřežení do obou stran.

Záplavové území Q5



Záplavové území Q10



Záplavové území Q100



5. POPIS STAVBY

Okružní křižovatka II/116 a III/11626 se skládá z těchto stavebních objektů:

- SO 010 Demolice a příprava staveniště
- SO 101 Okružní křižovatka
- SO 121 Přípojky uličních vpustí
- SO 181 Stálé dopravní značení
- SO 191 Provizorní dopravní značení
- SO 201 Oprava mostu 116-019b
- SO 301 Dočasná přeložka kanalizace
- SO 302 Dočasná přeložka vodovodu
- SO 411 Přeložky NN
- SO 421 Přeložky sdělovacích kabelů

Konstrukce vozovky se nachází cca 4 metry nad hladinou potoka. Součástí opravy mostu je návrh železobetonové římsy nově umístěné na horním okraji přesypávky stávajícího klenbového mostu a návrh sanace betonové klenby a kamenných opěr vč. položení nové izolace na rubu klenby a nad horními okraji opěr.

Před instalováním nové římsy se svodidlem bude provedeno položení nové hydroizolace na klenbě a na horních okrajích opěr, aby bylo odstraněno (hlavní mostní prohlídkou zjištěné) zatékání do konstrukce.

K tomu účelu se vyhloubí svahovaný výkop nad půdorysem mostní klenby a opěr s tím, že dno výkopu nesmí zasahovat níže než je pata klenby, resp. horní okraj kamenných opěr (zachování vodorovného podepření paty klenby). S ohledem na neznalost konstrukce opěr a kontaktu se zeminou bude nutné před výkopovými pracemi provizorně podepřít stávající klenbu, např. kovovými teleskopickými stojkami. Každá musí mít dle statického výpočtu únosnost 40 kN. V průběhu působení provizorního podepření je třeba pravidelně sledovat jejich aktivní rozeptění mezi klenbou a zpevněným dnem potoka, případně provádět nezbytnou rektifikaci. Odstranění provizorního podepření je možné nejdříve po zhotovení 1. etapy hutněného zásypu, event. po dokončení pláň pod vozovkou – 2. etapy hutněného zásypu.

Před podepřením klenby a pro pozdější opravu zpevněného dna potoka bude vhodné převést protékající vodu do provizorního plastového potrubí v délce betonové klenby plus cca 2,0 m před a za klenbou. Pro normální stav vody (v průběhu prací) vyhoví roura Ø 0,6 m. Na začátku před klenbou mostu lze vytvořit hrázku a zaústění do roury např. pomocí pytlů s pískem a nepropustné geotextílie (apod. dle zkušeností zhotovitele).

6. ZÁBOR STAVENIŠTĚ:

Pol.	Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Adresa	LV
1	Mníšek pod Brdy (697621)	2010/8	ostatní plocha	silnice	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic	Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4	1746
2	Mníšek pod Brdy (697621)	2909/2	ostatní plocha	silnice	Středočeský kraj - Krajská správa a údržba silnice Stř. kr.	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	1093
3	Mníšek pod Brdy (697621)	2909/11	ostatní plocha	silnice	Středočeský kraj - Krajská správa a údržba silnice Stř. kr.	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 6	1094
4	Mníšek pod Brdy (697621)	2909/80	ostatní plocha	silnice	Svojítka Aleš 1/2, Urbanová Jarmila 1/2	Neprašná 115, 26202 Stará Huť č.p. 186, 26301 Voznice	1167
5	Mníšek pod Brdy (697621)	2909/81	ostatní plocha	silnice	Česká republika - Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002
6	Mníšek pod Brdy (697621)	2010/6	ostatní plocha	silnice	Středočeský kraj - Krajská správa a údržba silnice Stř. kr.	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	1093

7. POPIS VÝSTAVBY

Výstavba bude rozdělena do několika etap. Zařízení staveniště bude zřízeno mimo zátopovou čaru Q100. Pro práce bude použita běžná mechanizace (kolové rypadlo, pásové rypadlo, nákladní auto, malé rypadlo, kompresor atd.). Stroje budou každý den parkovány mimo zátopovou čaru Q100. Stejně tak materiál bude uskladněn nad hranicí rozlivu při Q100 a bude na stavbu dodáván postupně, podle probíhajících prací. Výkopek a vybouraná suť budou průběžně odváženy na skládku.

Před zahájením opravy mostu bude kladen zvláštní zřetel na předpověď počasí a případnou možnost vzniku povodňové situace. Zhotovitel stavby bude průběžně sledovat vodní stavy a vývoj srážkové situace a bude ve spojení s povodňovou komisí města Mníšek pod Brdy (předsedkyně povodňové komise Mgr. Magdaléna Davis, PhD. - telefon **739 429 700**) a obce s rozšířenou působností Černošice (předseda povodňové komise Mgr. Filip Kořínek - telefon **604 851 754**).

V počátku výstavby bude v blízkosti staveniště (např. na přilehlý betonový mostní pilíř) osazena vodočetná lať s vyznačením nadmořských výšek povodňových hladin.

Stavbou nesmí být trvale omezen průtočný profil Bojovského potoka. Pomocné konstrukce nezbytné pro opravu mostu 116-019b budou v korytě Bojovského potoka umístěny pouze na nezbytně nutnou dobu. Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami. Po celou dobu stavby budou na staveništi uloženy prostředky pro případné zachycení uniklých ropných či jiných látek při poruše stavebního stroje či jiné havárii (sorbenty, norná stěna). Po dobu prací přímo v korytě Bojovského potoka a v jeho bezprostřední blízkosti při opravě mostu 116-019b doporučujeme na vhodném místě trvale nainstalovat z preventivních důvodů dvě sorpční norné stěny.

Koryto Bojovského potoka bude po ukončení stavby vyčištěno od nečistot pocházejících ze stavby, např. zbytky stavební suti nebo stavebního materiálu.

Zástupce správce toku Povodí Vltavy, státní podnik, úsekový technik závodu Dolní Vltava – Martin Kopřiva, **602283109**, martin.kopriva@pvl.cz, bude v dostatečném předstihu informován o zahájení stavebních prací spojených s opravou mostní konstrukce. Následně budeme přizváni k převímacímu řízení a k závěrečné kontrolní prohlídce.

8. ORGANIZACE PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY

Stupně povodňové aktivity

I. stupeň – stav bdělosti

Nevyhlašuje se, nastává při dosažení stanoveného stupně na sledovacím zařízení. Situaci sleduje a vyhodnocuje příslušný subjekt podle kategorie SPA (viz výše)

II. stupeň – stav pohotovosti

Vyhlašují a odvolávají povodňové orgány pro svůj správní obvod. Pro správní obvod obce s rozšířenou působností může vyhlásit a odvolat povodňová komise, nebo její pracovní štáb, na základě návrhu správce toku, nebo své vlastní úvahy, po odsouhlasení předsedou povodňové komise nebo jeho zástupce.

III. stupeň – stav ohrožení

Vyhlašují a odvolávají povodňové orgány pro svůj správní obvod. Pro správní obvod obce s rozšířenou působností může vyhlásit a odvolat povodňová komise, nebo její pracovní štáb, na základě návrhu správce toku, nebo své vlastní úvahy, po odsouhlasení předsedou povodňové komise nebo jeho zástupce.

Stupně povodňové aktivity (II. a III. stupeň) vyhláší příslušný povodňový orgán před dosažením sledované hodnoty na hlásném profilu. Příslušným povodňovým orgánem je povodňový orgán obce, nebo po převzetí řízení ochrany před povodní, nadřízený povodňový orgán. Povodňové stupně vyhláší a odvolává povodňový orgán a na základě návrhu správce povodí nebo správce vodního toku, nebo z vlastní iniciativy.

Odvolání vyhlášeného stupně povodňové aktivity provádí ten povodňový orgán, který jej vyhlásil. Odvolání se provádí při klesnutí hladiny pod sledovanou hodnotu hlásného profilu. Vyhlášení a odvolání stupně povodňové aktivity oznámí povodňový orgán účastníkům povodňové ochrany a veřejnosti v dotčeném místě.

Informativní seznam účelových hlásných profilů na Bojovském potoce:

Čisovice - most u Obecního úřadu, čp. 4

Čisovice - most u domu čp. 155 - nejbližší hlásný profil

Bojov - most u domu čp. 30

Bojov - most u domu čp. 78

EVIDENČNÍ LIST HLÁSNÉHO PROFILU

ČISOVICE (BOJOVSKÝ POTOK)

KATEGORIE:

C

Tok: Bojovský potok
Stanice: Čisovice (Bojovský potok)
GPS: 49.86402°N, 14.31199°E
Obec: Čisovice
ORP: Černošice
Kraj: Středočeský

Hlásný profil kat. C se nachází na mostku přes Bojovský potok u čp. 155 v obci Čisovice. Profil je vybaven automatickým přenosem dat a zasíláním varovných SMS zpráv. Provozovatel je obec Čisovice.

Číslo hydrologického pořadí: 1-09-04-008

Provozovatel stanice: Obec Měchenice

Příjemci varovných SMS zpráv:

Předseda PK starostka obce

Hlídková služba obce

Poznámka:



Stupně povodňové aktivity (cm)

I.SPA	bdělost		75
II.SPA	pohotovost		95
III.SPA	ohrožení		110

Četnost hlášení SPA

I.SPA	1x denně
II.SPA	4x denně
III.SPA	3h hlášení

Vodočetná lať: ANO

Přenos dat: ANO

SMS: ANO

Centrum automatického sběru dat: <http://www.hladiny.cz>

Naměřená data jsou dostupná na: <http://www.hladiny.cz/cz/#lvs#graph#50171#Cisovice-H>

Základní krizové spojení

Lékařská pohotovost 155
Záchranná služba Praha-západ 14444, 14333, 257 710 489
Lékařská služba první pomoci: Roztoky 257 721 555, 257 721 666, Řevnice 257 721 777, Zbraslav 257 257 557
Policie ČR 158
Policie OŘ Praha-západ 947 822 229, 974 861 229
Policie OO Mníšek pod Brdy 974 882 720
Hasiči 150
Požární stanice Řevnice 950 845 011
Pohotovost plyn 1239, 840 11 33 55
Pohotovost voda 602 324 785, 840 840 840
Středočeské vodárny 840 121 121
STE 840 850 860
Veřejné osvětlení 800 101 109

Důležité kontakty

ČHMÚ, Na Šabatce 17, 143 06 Praha-Komořany
Telefon 244 031 111, 244 032 550, 724 178 154 (ředitel)
Fax 224 032 500
www.chmi.cz

Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 25 Praha 5
Telefon 221 401 111
Dispečink 257 329 425
Mobil 724 067 719
Fax 257 326 310
e-mail dispecink@pvl.cz
www.pvl.cz
Generální ředitel 221 401 400
Technický ředitel 221 401 403
Závod Dolní Vltava, ústředna 257 099 111
Závod Horní Vltava, ústředna 387 683 111, dispečink 387 203 609
Závod Berounka, ústředna 377 307 111

ČEZ a.s. Vodní elektrárny.
Telefon 257 740 088-90
Fax 257 740 308

ČEZ a.s. Vodní elektrárny Štěchovice
Telefon 257 740 105
Fax 257 740 105

Nadřízený povodňový orgán
Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11
Telefon 725 997 836
e-mail buresovamar@kr-s.cz

9. ZÁVĚR

- A. Provozovatel je povinen tento povodňový plán dodržovat.
- B. Všichni pracovníci na staveništi budou s povodňovým plánem podrobně seznámeni a budou poučeni o svých povinnostech.
- C. Nastanou-li změny v podkladech pro zpracování povodňového plánu, je nutné povodňový plán aktualizovat.

10. PŘÍLOHA 1 - ODPOVĚDNÉ OSOBY ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU BĚHEM VÝSTAVBY

Jméno: Funkce: Telefon:

Adresa bydliště:

Jméno: Funkce: Telefon:

Adresa bydliště:

Jméno: Funkce: Telefon:

Adresa bydliště:

Jméno: Funkce: Telefon:

Adresa bydliště:

Jméno: Funkce: Telefon:

Adresa bydliště:

11. PŘÍLOHA 2 - SEZNÁMENÍ S OBSAHEM POKYNŮ POVODŇOVÉHO PLÁNU

Prohlašuji, že jsem byl podrobně seznámen s obsahem těchto pokynů pro stavbu Okružní křižovatka II/116 a III/11626 v případě povodní a porozuměl jsem svým povinnostem a postupu v případě povodní, což stvrzuji svým podpisem

Jméno a příjmení:

Datum:

Podpis: