

Akce:

II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE


Objednatel:

STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

DPDPS
ČÁST 2

Číslo zakázky:	16 269 00	HIP:	Ing. David DVORÁČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL		720951172, ddv@pontex.cz	
	244462219, vhw@pontex.cz	Zodp. projektant:	Ing. David DVORÁČEK	
			720951172, ddv@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Lukáš PROCHÁZKA	Vypracoval:	Ing. David DVORÁČEK	
	702033396, lpr@pontex.cz		720951172, ddv@pontex.cz	

Objednatel: Středočeský kraj		Obec: Jíloviště, Vrané n. V., Třmová, Měchenice, Davle, Hradištko, Štěchovice, Slapy		Kraj: Středočeský
Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	Datum	Stupeň	
		9/2017	PDPS	
		Souprava	Č. přílohy	
Příloha:	POVODŇOVÝ PLÁN		2.5	

Obsah

1	Identifikační údaje	3
2	Úvod	3
2.1	Zdůvodnění povodňového plánu	3
2.2	Podklady pro vyhotovení plánu	4
2.3	Přehled vybraných právních a ostatních předpisů	4
3	Základní údaje	4
3.1	Účel stavby, technické řešení	4
3.2	Členění stavby	5
3.3	Staveniště	6
4	Opatření při povodni	6
4.1	Základní pojmy	6
4.2	Povinnosti zhotovitele a ostatních účastníků stavby	7
4.3	Činnosti zhotovitele při dosažení jednotlivých SPA	7
5	Vymezení účinnosti plánu, rozdělovník plánu	9

1 Identifikační údaje

Stavba byla dodatečně rozdělena na dvě etapy:

- Etapa I,
- Etapa II.

Etapa I řeší úsek od hranic hlavního města Prahy do Měchenic. Etapa II řeší úsek z Davle do Štěchovic.

Stavba:	II/102 hr. hl. m. Prahy – Štěchovice, rekonstrukce
Název přílohy:	Povodňový plán
Katastrální území, Etapa I:	Vrané nad Vltavou [785318], Jíloviště [660175], Trnová u Jíloviště [660183], Měchenice [692719],
Katastrální území, Etapa II:	Davle [624811], Masečín [692204], Hradištko pod Medníkem [647543], Štěchovice u Prahy [763250], Slapy nad Vltavou [749613]
Obec, Etapa I:	Vrané nad Vltavou [539848], Jíloviště [539341], Trnová [598313], Měchenice [539490],
Obec, Etapa II:	Davle [539163], Štěchovice [539732], Hradištko [539252], Slapy [539660]
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	Krajský úřad Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 70891095, DIČ CZ70891095
Investor:	Krajský úřad Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 70891095, DIČ CZ70891095
Projektant:	Pontex 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 podzáonné 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 silnice II/102 v úseku:

- hranice hlavního města Prahy–Měchenice v celkové délce cca 6.4 km,
- Davle–Štěchovice v celkové délce cca 5.4 km.

Celkem je řešeno cca $6.4 + 5.4 = 11.8$ km silnice II/102.

V rámci stavby bude rekonstruováno sedm mostních objektů na trase. Jedná se o mosty ev. č.: 102-007, 102-008, 102-010, 102-012, 102-013, 102-014 a 102-017. Je řešena stabilita svahu zemního tělesa mezi silnicí a vodotečí vlevo od silnice. Stavba vyvolá přeložky inženýrských sítí. V oblasti stavby dojde ke kácení vybraných dřevin.

Stavba se dotýká intravilánu obce Měchenice, prochází intravilánem obcí Davle a Štěchovice. Ve zbývajících úsecích je v extravilánu. Celá řešená oblast se nachází ve Středočeském kraji.

Byly zjištěny následující související akce:

- Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady–Štěchovice – Objednatelem je Středočeský kraj. S realizací se dle dostupných informací uvažuje na rok 2017, tj. před zahájením prací na rekonstrukci silnice II/102.
- II/102 Davle – protihluková opatření – Objednatelem je Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje. Stavba nezískala stavební povolení. Probíhá vypořádávání majetkoprávních vztahů. Předpokládá se, že rekonstrukce proběhne až po realizaci rekonstrukce silnice II/102 v navazujících úsecích.
- II/104, Davle, most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle – Objednatelem je Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje. Předpokládá se, že rekonstrukce proběhne před zahájením prací na rekonstrukci silnice II/102.
- II/106 Hradištko, rekonstrukce silnice – Objednatelem je Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje. Probíhá zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení a zadání stavby. Termín realizace této stavby je třeba zkoordinovat s rekonstrukcí silnice II/102. Obě stavby nelze z důvodu objížděných tras realizovat současně.
- Autobusová zastávka Portus, Davle – Objednatelem je Obecní úřad Davle. Akce je připravena k realizaci.

- Úprava přechodu v ul. Hlavní x Školní, Štěchovice – Objednatel je Městys Štěchovice. Akce je připravena k realizaci.
- Rekonstrukce autobusového nádraží ve Štěchovicích – Jedná o stavební záměr, jež zvažuje obec Štěchovice. Vzhledem k fázi přípravy lze předpokládat, že proběhne až po realizaci rekonstrukce silnice II/102.
- Výstavba chodníku mezi mostem Dr. E. Beneše a mostem přes Kocábu – Jedná o stavební záměr, jež zvažuje obec Štěchovice. Vzhledem k fázi přípravy lze předpokládat, že proběhne až po realizaci rekonstrukce silnice II/102.
- Stavba splaškové kanalizace a ČOV v obci Měchenice – Objednatel je Městys Měchenice. Probíhá zpracování projektové dokumentace.
- Rekonstrukce autobusové zastávky Měchenice (U Fregatty) – Objednatel je Městys Měchenice. Probíhá zpracování projektové dokumentace.

Je uvažováno s rekonstrukcí po polovinách. Rekonstruovaná komunikace bude členěna na úseky s obousměrným provozem v jednom jízdním pruhu. Provoz bude řízen světelnou signalizací.

Pouze pro vybrané stavební činnosti (demolice mostů, betonáž nosné konstrukce) bude silniční provoz vymístěn a převeden na objízdnou trasu. Přerušení provozu bude pouze krátkodobé v době trvání do cca dvou dní. Přerušení bude probíhat mimo období dopravní špičky např. přes víkend. Výraznější omezení dopravy si vyžádá pouze kanalizace ve Štěchovicích.

Rekonstrukci mostu ev. č. 102-017 není vzhledem k prostorovým podmínkám možné provádět po polovinách. Z tohoto důvodu je u mostu ev. č. 102-017 navržena provizorní komunikace s provizorním mostem.

V oblasti stavby se nachází četné podzemní i nadzemní inženýrské sítě. Kolidující inženýrské sítě budou v rámci stavby přeloženy.

3.2 Členění stavby

Stavba se skládá z jedné části a je členěna na následující stavební objekty:

- Etapa I:
 - SO 101 – Rekonstrukce vozovky – Praha–Měchenice
 - SO 111 – Úprava zemního tělesa – Praha–Měchenice
 - SO 181.1 – Přejížděné dopravní značení
 - SO 201 – Most ev. č. 102-007
 - SO 202 – Most ev. č. 102-008
 - SO 203 – Most ev. č. 102-010
 - SO 251 – Opěrné zdi – Praha–Měchenice – vlevo
 - SO 252 – Opěrné zdi – Praha–Měchenice – vpravo
 - SO 421 – Přeložka kabelů NN u hráze VD Vrané
 - SO 450 – Přeložka sdělovacího vedení u hráze VD Vrané
- Etapa II:
 - SO 102 – Rekonstrukce vozovky – Davle–Štěchovice
 - SO 103 – Rekonstrukce vozovky – průtah Štěchovicemi
 - SO 112 – Úprava zemního tělesa – Davle–Štěchovice
 - SO 181.2 – Přejížděné dopravní značení
 - SO 204 – Most ev. č. 102-012
 - SO 205 – Most ev. č. 102-013
 - SO 206 – Most ev. č. 102-014

- SO 207 – Most ev. č. 102-017
- SO 253 – Opěrné zdi – Davle–Štěchovice – vlevo
- SO 331 – Přeložka kanalizace u mostu 102-012
- SO 332 – Přeložka kanalizace u mostu 102-013
- SO 333 – Přeložka kanalizace u mostu 102-014
- SO 334 – Kanalizace ve Štěchovicích
- SO 341 – Přeložka vodovodu u mostu 102-012
- SO 342 – Přeložka vodovodu u mostu 102-013
- SO 343 – Přeložka vodovodu u mostu 102-014
- SO 412 – Přeložka kabelů VN u mostu 102-012
- SO 413 – Přeložka kabelů VN u mostu 102-013
- SO 417 – Přeložka kabelů VN u mostu 102-017
- SO 422 – Přeložka kabelů NN u mostu 102-012
- SO 423 – Přeložka kabelů NN u mostu 102-013
- SO 427 – Přeložka kabelů NN u mostu 102-017
- SO 431 – Přeložka veřejného osvětlení u hřbitova v Davli
- SO 432 – Přeložka veřejného osvětlení u mostu 102-012
- SO 433 – Přeložka veřejného osvětlení u mostu 102-013
- SO 434 – Přeložka veřejného osvětlení u mostu 102-014
- SO 437 – Přeložka veřejného osvětlení u mostu 102-017
- SO 451 – Přeložka sdělovacího vedení u hřbitova v Davli
- SO 452 – Přeložka sdělovacího vedení u mostu 102-012
- SO 453 – Přeložka sdělovacího vedení u mostu 102-013
- SO 454 – Přeložka sdělovacího vedení u mostu 102-014
- SO 457 – Přeložka sdělovacího vedení u mostu 102-017
- SO 901 – Provizorní most přes Kocábu

3.3 Staveniště

Staveniště se nachází na stávající silnici II/102. Stavba se dotýká intravilánu obce Měchenice, prochází intravilánem obcí Davle a Štěchovice. Ve zbývajících úsecích je v extravilánu.

Zařízení staveniště se předpokládá na uzavřených úsecích komunikace. Přístup na stavbu je možný po navazujících úsecích komunikace.

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.

První stupeň povodňové aktivity bude uvažován v souladu s 1. SPA obcí v příslušném úseku silnice II/102, tj. Měchenic, Davle a Štěchovic. 1. SPA nastává především při:

- dosažením průtoku 310 m³/s na hlásném profilu VD Spapy, Vltava,
- dosažením stavu 75 cm nahlášeném profilu Měchenice, Bojovský potok,
- dosažením stavu 230 cm a průtoku 100 m³/s na hlásném profilu Nespeky, Sázava,
- dosažením stavu 750 cm na hlásném profilu Davle, Vltava,
- dosažením stavu 110 cm na hlásném profilu Štěchovice, Kocába.

Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhlásí příslušné povodňové orgány.

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,
 - 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,
 - 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:

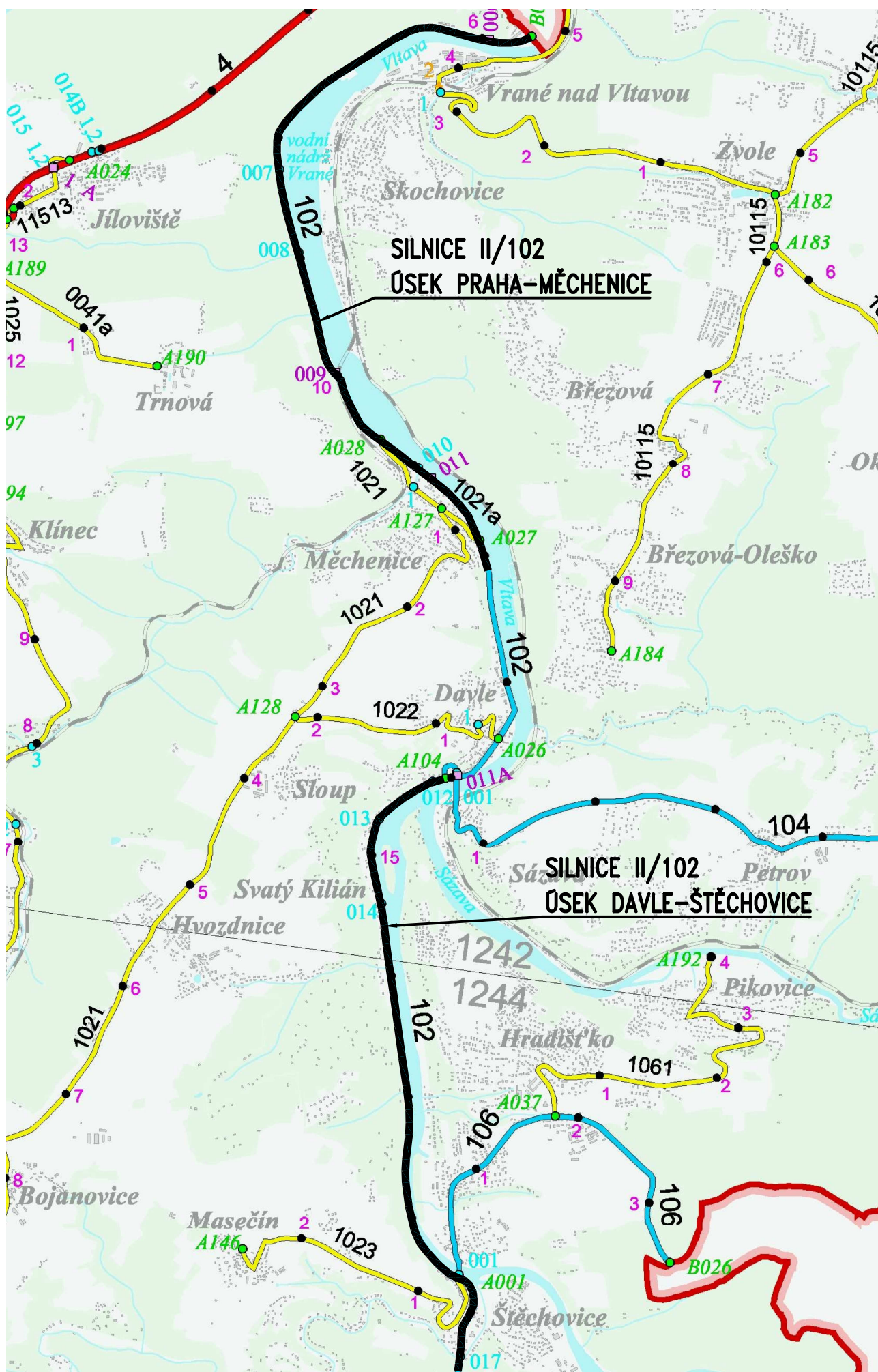
- Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí
- správce vodního toku,
- objednatel stavby.

Přílohy

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

Vypracoval: Ing. David Dvořáček
6. 4. 2017

PŘEHLEDNÁ SITUACE



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 Měchenice

Obec Měchenice
Hlavní 4
252 06 Měchenice

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
předseda	Mgr. František Zoul	257 770 408	
místopředseda	Lucie Hrušková	257 770 408	
člen	Zdeněk Souček	257 770 408	
člen	Ing. Tomáš Hampl	257 770 408	

2 Povodňová komise Městys Davle

Městys Davle
Na náměstí 63
252 06 Davle

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
předseda	Bc. Jiří Prokůpek	257 770 238	
místopředseda	Mgr. Jaromír Němec	257 770 238	
člen	Květoslava Dufková	257 770 238	
člen	Ing. Tomáš Zunt	257 770 238	

3 Povodňová komise Městys Štěchovice

Městys Štěchovice
Hlavní 3
252 07 Štěchovice

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
předseda	Miloš Čapek	257 740 403	
člen	Pavel Zeman	257 740 403	

4 Povodňová komise obce s rozšířenou působností Černošice

Městský úřad Černošice
Podskalská 1290/19
128 25 Praha 2

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
předseda	Mgr. Filip Kořínek	221 982 524	
místopředseda	Ing. Petr Wolf	221 982 536	
člen	Ing. Markéta Bártová	257 099 243	
člen	Ing. Vlastimil Jansa	221 982 212	

5 Povodňová komise obce Středočeského kraje

Krajský úřad Středočeského kraje
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
předseda	Ing. Jaroslava Pokorná Jermanová	257 280 227	
člen	Ing. Rostislav Guth	236 002 982	
člen	Ing. Tomáš Kendík	221 401 461	
člen	Ing., Ph.D. Josef Keřka	257 280 396	

6 Správce povodí

Povodí Vltavy, podnikové ředitelství
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5-Smíchov

Telefon: 221 401 111

Povodí Labe, podnikové ředitelství, centrální vodohospodářský dispečink
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5-Smíchov

Telefon: 257 329 425, 724 067 719

7 Správce vodního toku

Povodí Vltavy, Závod Dolní Vltava
Grafická 36
150 21 Praha 5

Telefon: 257 099 111

Lesy České republiky, Správa toků – oblast povodí Vltavy
Tyršova 1902
256 01 Benešov

Telefon: 956 954 111

8 Vodoprávní úřad

Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí
Podskalská 1290/19
120 00 Praha 2

Telefon: 221 982 299

9 Český hydrometeorologický ústav

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Praha
Na Šabatce 2050/14
143 06 Praha 4-Komořany

Telefon: 244 031 111

10 Hasičský záchranný sbor

HZS Středočeského kraje, územní odbor Kladno
Jana Palacha
272 01 Kladno

Telefon: 950 870 011

11 Policie ČR

Policie ČR, Územní odbor Praha venkov - Západ
Zborovská 13
150 00 Praha 5

Telefon: 974 882 229

Mail: poz.podatelna@pcr.cz

Policie ČR, Územní odbor Praha venkov - Jih
Masarykovo náměstí 708
251 64 Mnichovice

Telefon: 974 882 400

Mail: poj.podatelna@pcr.cz

12 Zdravotnická záchranná služba

ZZS Středočeského kraje, výjezdová základna Davle

Vltavská
252 06 Davle

Telefon: 155

13 Česká inspekce životního prostředí

ČIŽP, oblastní inspektorát Praha
Wolkerova 40/11
160 00 Praha 6

Telefon: 233 066 111

14 Objednatel stavby

Krajský úřad Středočeského kraje
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Telefon: 257 280 111