

Akce:

III/2334 VŠETATY, MOST EV. Č. 2334-1 PŘES ODPAD Z RYBNÍKA – PD

Objednatel:

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



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

DOKUMENTACE K PDPS

Generální projektant:

SATRA, SPOL. S R. O.
SOKOLSKÁ 32, 120 00, PRAHA 2



Číslo zakázky:

18 381 00

HIP:

Ing. David DVOŘÁČEK

+420 720 951 172

Schválil:

Ing. Václav HVÍZDAL

+420 226 206 171

Zodp. projektant:

Ing. David DVOŘÁČEK

+420 720 951 172

Tech. kontrola:

Ing. Kamil PEJCHAL

+420 602 619 785

Vypracoval:

Stanislav MAŠEK



Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 244062215 fax: +420 244461038

Objednatel:

KSÚS

Obec:

Všetaty u Rakovníka

Kraj:

Středočeský

Akce:

III/2334 VŠETATY, MOST EV. Č. 2334-1 PŘES ODPAD Z RYBNÍKA – PD

Objekt:

Datum

Stupeň

05/2021

PDPS

Souprava

Č. přílohy

Příloha:

POVODŇOVÝ PLÁN

9

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	4
3	Základní údaje	4
3.1	Účel stavby, technické řešení	4
3.2	Členění stavby	4
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	7

1 Identifikační údaje

Stavba:	III/2334 Všetaty, most ev. č. 2334-1 přes odpad z rybníka – PD
Název přílohy:	Povodňový plán
Katastrální území:	Všetaty u Rakovníka [787493]
Obec:	Všetaty [542598]
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
Generální projektant:	SATRA, spol. s r. o. Sokolská 32, 120 00, Praha 2 IČ 18584209, DIČ CZ18584209
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. 2334-1. Most převádí silnici III/2334 přes Všetatský potok. Nachází se na okraji intravilánu obce Všetaty u Rakovníka.

Stávající most má dvě pole. Nosnou konstrukci obou polí tvoří segmentová klenba s čelními zdmi a přesypávkou. Zleva je nosná konstrukce rozšířená pomocí trámu. Podpěry jsou masivní. Založení je neznámé. Na pravé straně navazují na obě opěry opěrné zdi. Nosná konstrukce kleneb, spodní stavba a opěrné zdi jsou vyžděné z cihlového zdiva. Trám rozšíření je ze železobetonu. Povrch mostu je opatřen omítkou.

Na mostě je asfaltová vozovka. Podél vozovky jsou železobetonové římsy bez obruby. Záchytný systém tvoří ocelové zábradlí s vodorovnou výplní.

Dle hlavní prohlídky z 6. 11. 2019 je stavební stav nosné konstrukce velmi špatný (klasifikační stupeň VI) a stavební stav spodní stavby špatný (klasifikační stupeň V). Most je omezeně použitelný (klasifikační stupeň IV). Vzhledem k nevyhovujícímu stavebnímu stavu a použitelnosti je navržena rekonstrukce mostu. Stávající most bude demolován a nahrazen novou konstrukcí.

Je navržen železobetonový polorám o jednom poli. Nosná konstrukce je desková s náběhy. Opěry jsou stěnové s podélnými křídly. Na křídla vpravo navazují opěrné zdi. Založení je plošné v hornině R3.

Vozovka je asfaltová. Na obou okrajích mostu je železobetonová římsa. Na obou římsách je ocelové zábradlí se svislou výplní.

Stavba bude realizována během jedné stavební sezóny. Předpokládá se, že realizace proběhne v roce 2021. Konkrétní termín závisí na rychlosti přípravy stavby a možnostech investora.

Rekonstrukce mostu bude provedena za vyloučeného provozu. Pro automobilový provoz bude vyznačena objízdna trasa.

V oblasti stavby se nachází nadzemní silové vedení NN ČEZ Distribuce. Vedení nebude stavbou přímo zasaženo. Přeložka není navržena.

V rámci rekonstrukce mostu dojde k obnově výpusti rybníka ve stávající poloze.

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
- SO 391 – Obnova výpusti

3.3 Staveniště

Staveniště se nachází na stávající silnici III/2334 na okraji intravilánu obce Všetaty.

Zařízení staveniště se předpokládá na uzavřených úsecích komunikace. Předpokládané plochy zařízení staveniště jsou nad hladinou Q100.

Přístup na stavbu je možný po silnici III/2334.

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 414.7 m n. m.,
- II. stupeň: dosažení hladiny 414.9 m n. m.,
- III. stupeň: dosažení hladiny 415.1 m n. m.

Výškové kóty jsou měřeny v místě výtoku Všetatského potoka ze Zadního rybníka. Obvyklá výška hladiny na výtoku Všetatského potoka ze Zadního rybníka je 414.5 m n. m.

Zhotovitel provede vyznačení stupňů povodňové aktivity v místě výtoku Všetatského potoka ze Zadního rybníka u stavenišť. 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 u opěr pilířů 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 z 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:

- Městský úřad Rakovník, odbor životního prostředí,
- obecní úřad Všetaty,

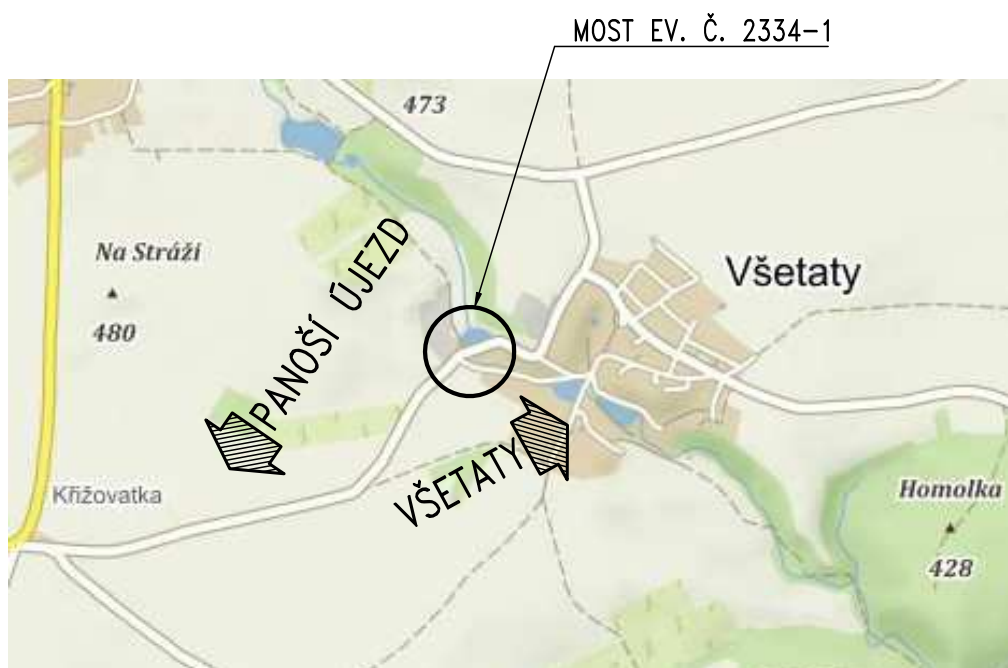
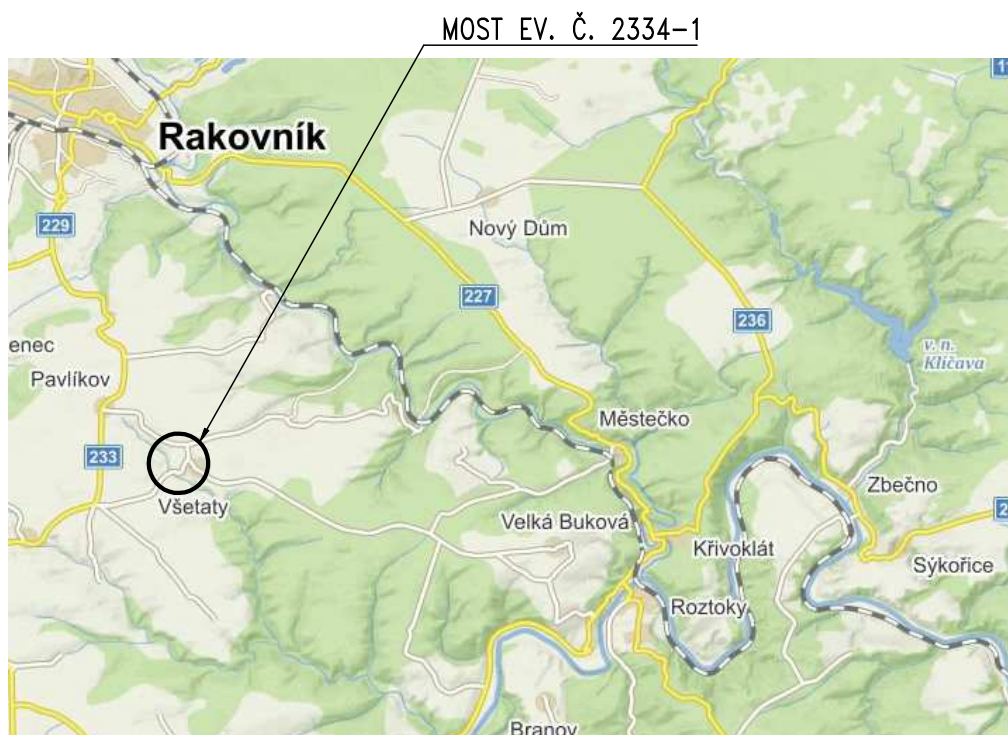
- správce vodního toku,
- objednatel stavby.

Přílohy

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

Vypracoval: Stanislav Mašek
5. 5. 2021

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 Všetaty

Obec Všetaty
Všetaty 81
270 21 Pavlíkov

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
předseda	František Závora	313 533 772, 724 185 267	info@obec-vsetaty.cz

2 Povodňová komise obce s rozšířenou působností

Městský úřad Rakovník
Husovo náměstí 27
269 01 Rakovník

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
místopředseda	Ing. Jan Švácha	313 259 123	jsvacha@murako.cz
tajemník	RNDr. Alena Škoudlíková	313 259 292, 724 191 240	askoudlinova@murako.cz
člen	Jiří Vlček	313 259 226	jvlcek@murako.cz

3 Povodňová komise kraje

Krajský úřad Středočeského kraje
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
předseda	Mgr. Petra Pecková	257 280 227	
vedoucí pracovní skupiny	Dr. Ing. Marcela Burešová, MPA	257 280 562, 725 997 836	
člen	Ing. Josef Keřka, Ph. D.	257 280 396, 606 787 764	
člen	Ing. Tomáš Kendík	221 401 461	
člen	Ing. Daniel Kurka	244 032 545	

4 Správce povodí

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5-Smíchov
Telefon: 221 401 111
e-mail: pvl@pvl.cz

Centrální vodohospodářský dispečink
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5-Smíchov
Telefon: 257 329 425, 724 067 719
Fax: 257 326 310
e-mail: dispecink@pvl.cz

Správu vykonává:
Povodí Vltavy, závod Berounka
Denisov nábreží 14
301 00 Plzeň
Telefon: 377 307 111
Fax: 377 237 361

5 Správce povodí

Povodí Labe, podnikové ředitelství, centrální vodohospodářský dispečink
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5-Smíchov
Telefon: 257 329 425, 724 067 719

6 Správce vodního toku

Lesy České republiky, Správa toků – oblast povodí Berounky
Slovanská alej 2323/36
326 00 Plzeň
Telefon: 956 955 111

7 Vodoprávní úřad

Městský úřad Rakovník, odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství
Husovo náměstí 27
269 01 Rakovník
Telefon: 323 259 292, 724 191 240

8 Český hydrometeorologický ústav

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Praha
Na Šabatce 17
143 06 Praha 4-Komořany

Telefon: 244 032 545

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Plzeň

Mozartova 1237/41

323 00 Plzeň

Telefon: 337 256 636, 377 256 611

9 Hasičský záchranný sbor

HZS Středočeského kraje, územní odbor Kladno se sídlem v Rakovníku

Dukelských hrdinů 2502

269 01 Rakovník

Telefon: 950 835 011

10 Policie ČR

Policie ČR, Obvodní oddělení Rakovník

Husovo náměstí 3116

269 33 Rakovník

Telefon: 974 880 700, 725 393 717

Mail: ra.oo.rakovnik@pcr.cz

11 Zdravotnická záchranná služba

ZZS Středočeského kraje, výjezdová základna Rakovník

Dukelských Hrdinů 200

269 01 Rakovník

Telefon: 155

12 Česká inspekce životního prostředí

ČIŽP, oblastní inspektorát Praha

Wolkerova 40/11

160 00 Praha 6

Telefon: 233 066 111, 731 405 313

13 Objednatel stavby

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Zborovská 11

150 21 Praha 5

Michal Štastný, mostní technik KL

Telefon: 725 997 995

E-mail: michal.stastny@ksus.cz