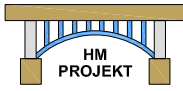


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

OBJEDNATEL:	SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PLZEŇSKÉHO KRAJE, p.o. KOTEROVSKÁ 462/162, 326 00 PLZEŇ	 MARTIN HEJDUK LÁBKOVÁ 844/57 318 00 PLZEŇ IČO: 06730949 GSM.: +420 734 829 515 e-mail: martin.hejduk@hmprojekt.cz www.hmprojekt.cz			
KATASTR. ÚZEMÍ:	OSTROVEC U TEREŠOVA (716162)				
ZODP. PROJEKTANT: MARTIN HEJDUK	<i>Hejduk</i>	VYPRACOVAL: MARTIN HEJDUK	<i>Hejduk</i>	ZAK. ČÍSLO:	045HM2021
NÁZEV AKCE: MOST EV. Č. 23515-1 POD OBCÍ OSTROVEC				DATUM:	11/2022
				ÚČEL PD:	PDPS
				MĚŘÍTKO:	-
NÁZEV PŘÍLOHY: POVODŇOVÝ PLÁN				FORMÁT:	-
				Č. PŘÍLOHY: E.5.1	PARÉ:

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

POVODŇOVÝ PLÁN

Obsah

1	ÚVOD	2
2	ROZSAH PLATNOSTI	2
3	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
4.1	Identifikace stavby	3
4.2	Údaje o objektu	3
4.3	Postup a technologie výstavby mostu	3
5	PŘÍČINY POVODŇOVÝCH STAVŮ	3
5.1	Ohrožení stavby přirozenou povodní.....	3
6	NÁVRH ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY	4
6.1	Ochrana přilehlého území.....	4
6.2	Ochrana staveniště při výstavbě	4
7	OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI	5
8	ČINNOST PŘI POVODŇOVÉ AKTIVITĚ.....	6
8.1	Za stavu bdělosti.....	6
8.2	Za stavu pohotovosti.....	6
8.3	Za stavu ohrožení	7
9	ČINNOST PO POVODNI.....	7
10	PROHLÍDKY PRACOVIŠTĚ	8
11	INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ	8
12	ZÁVĚR.....	8
13	PŘÍLOHY	9

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec**POVODŇOVÝ PLÁN**

1 ÚVOD

Tento povodňový plán navrhuje potřebná opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění škod při rekonstrukci mostu ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec, v katastrálním území Ostrovec u Terešova. Předmětem akce je rekonstrukce předmětného mostu, který převádí sil. III/23515 přes Vejvanovský potok.

Převáděná komunikace a most jsou ve správě SÚS Plzeňského kraje, střediska Rokycany.

Povodňový plán je zpracován v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (hlava IX. – Ochrana před povodněmi) a na základě odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV 75 2931 Povodňové plány.

Návrh povodňového plánu se předkládá příslušným orgánům a organizacím k vyjádření. Přípomínky budou po zvážení začleněny do konečného znění povodňového plánu zhotovitele, který bude vycházet z použitých technologií použitých na stavbě.

2 ROZSAH PLATNOSTI

Opatření uvedená v tomto povodňovém plánu se vztahují na pracoviště stavby, která mohou být ohrožena zvýšenými průtoky v korytě Vejvanovského potoka v místě stavby daného mostu v extravilánu pod obcí Ostrovec nad hodnotu rozhodnou pro návrh ochrany podle projektové dokumentace.

3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec
Vodní tok:	Vejvanovský potok
Správce toku:	Povodí Vltavy, státní podnik
Katastrální území:	Ostrovec u Terešova [716162]
Kraj:	Plzeňský
Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o. Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň
Projektant:	HM Projekt, Martin Hejduk Lábkova 844/57, 318 00 Plzeň
Zhotovitel stavby:
Příslušný obecní úřad:	Obec Ostrovec - Lhotka
Předpokládané zahájení stavby:	2023
Předpokládané dokončení stavby:	2023

Předmětem povodňového plánu jsou opatření na ochranu majetku vyššího dodavatele stavby a jeho subdodavatelů.

Obvod staveniště je za povodně ovlivněn vodním tokem s názvem Vejvanovský potok.

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

POVODŇOVÝ PLÁN

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

4.1 Identifikace stavby

Most se nachází v Plzeňském kraji v okrese Rokycany, v katastrálním území Ostrovec u Terešova [716162]. Mostní objekt je situovaný v extravilánu, v místě, kde trasa komunikace III/23515 kříží Vejvanovský potok.

4.2 Údaje o objektu

V rámci rekonstrukce stávajícího mostu bude provedena demolice nevyhovujících částí stávajícího mostního objektu a jejich nahrazení částmi novými. Jedná se zejména o zcela nevyhovující zádržný systém, nosnou konstrukci a vrchní části kamenných opěr a křídel po spodní úroveň úložných prahů.

Následně bude provedeno nové mikropilotové založení, žb. úložné prahy a koruny křídel, žb. nosná konstrukce, dále nové římsy a zádržný systém odpovídající současným předpisům.

Stavební práce pod mostem budou představovat pouze výměnu starých betonových prahů u opěr za nové a vyčištění zaneseného koryta od nánosů.

Na obou předmostích bude komunikace v rozsahu stavebních výkopů vyměněna za nové vozovkové souvrství, včetně přechodové oblasti mostu. Ve vzdálenostech mimo stavební výkopy bude provedeno odfrézování a nová pokládka živichých vrstev s plynulým napojením na původní stav komunikace.

4.3 Postup a technologie výstavby mostu

Postup a technologie výstavby mostu jsou podrobně popsány v příloze „Technická zpráva“.

5 PŘÍČINY POVODŇOVÝCH STAVŮ

Zdrojem povodňového nebezpečí pro stavbu mostu jsou zejména přirozené povodně na vodním toku Vejvanovský potok v extravilánu pod obcí Ostrovec vyvolané hydrometeorologickými podmínkami.

- Zimní a jarní povodně - mohou se vyskytnout kdykoliv v období se souvislou sněhovou pokrývkou (prosinec - duben). Vývoj povodně může být obzvlášť nebezpečný, je-li oteplení doprovázeno dešťovými srážkami a silným prouděním vzduchu. Tyto povodně se vyskytují nejvíce na vodních tocích v podhůří a následně ovlivňují i nížinné úseky větších vodních toků.
- Letní povodně - jsou způsobeny dlouhotrvajícími srážkami nebo přívalovými dešti. Jsou provázeny extrémními průtoky a velkými objemy povodňových vln. Povodně způsobené přívalovými dešti zasahují především malá povodí s drobnými toky a velice těžce se předvídají. Nesou s sebou velké množství splavenin a přes svůj lokální charakter mohou způsobit velké materiální škody.
- Zimní povodně v důsledku ledových jevů (nápěchy a ledové zácpy) – může docházet k lokálnímu vybřežování.

5.1 Ohrožení stavby přirozenou povodní

Přirozenou povodní se rozumí povodeň způsobená přírodními jevy, tj. situace, při kterých hrozí zaplavení území nebo situace označené předpovědní povodňovou službou nebo povodňovými orgány zejména při:

- Dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci.
- Déle trvajících dešťových srážkách, případně prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, náhlém tání, nebezpečném chodu ledu, zácpy a nápěchů.

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec**POVODŇOVÝ PLÁN**

Výstavbou mostu je nutné počítat s ohrožením povodní při pracích a manipulacích přímo v korytě vodního toku:

- při vrtání a provádění mikropilotového založení
- při bednění, vyvázání výztuže a betonování úložných prahů
- při výstavbě nosné konstrukce mostu (bude provizorně podepřena v toku)
- při zhotovení betonových patních prahů opěr v korytě toku
- při provádění úprav kolem mostu

Výše uvedené práce je potřeba zkrátit na minimum a k provádění prací využít období s nízkými průtoky a bez nebezpečí jejich výrazného zvýšení v důsledku náhlého tání sněhu, ledových jevů nebo dešťových srážek. Před zahájením spodní stavby mostu se bude stavbyvedoucí informovat na předpověď počasí na ČHMÚ.

6 NÁVRH ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY

Po dobu stavebních prací je třeba rozlišovat dva systémy povodňové ochrany. Ochrana přilehlého území a ochrana staveniště. Přímá návaznost mezi uvedenými systémy není. V době, kdy pro staveniště budou vyhlášeny stupně povodňové aktivity, se tyto nemusí shodovat s povodňovými aktivitami vyhlášenými vodohospodářskou komisí města Zbiroh pro danou lokalitu. Jednotlivé stavební práce jsou ohrožovány průtoky, které nejsou rozhodné pro vyhlášení povodňových aktivit v celé lokalitě.

Stav průtoku vody a jeho prognózu je třeba ověřovat u správce toku Povodí Vltavy, státní podnik.

6.1 Ochrana přilehlého území

Ochrana přilehlého území je zajišťována vodohospodářskou komisí města Zbiroh.

6.2 Ochrana staveniště při výstavbě

Jednotlivé stupně povodňové aktivity pro stavbu budou vyhlášovány při výšce hladiny vodního toku Vejvanovského potoka dle níže uvedené tabulky. Vzhledem ke skutečnosti, že se v okolí mostu nenachází jediný hlásný profil, podle kterého by bylo možné určit přesné hodnoty, je měření výšky hladiny vztaženo k profilu koryta toku v místě ve vzdálenosti cca 13,50 m proti směru toku od návodní strany mostu.

Dle výše uvedeného profilu vodního toku jsou stanoveny hodnoty jednotlivých stupňů povodňové aktivity:

SPA	Výška hladiny [cm]
I. Stupeň bdělosti	<55
II. Stupeň pohotovosti	=55
III. Stupeň ohrožení	>55

Uvedená limitní výška v tabulce (55 cm) představuje hranu břehu koryta Vejvanovského potoka ve výše uvedeném místě.

V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky, zajistí dodavatel noční službu a služby pro dny pracovního volna či klidu.

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec**POVODŇOVÝ PLÁN**

Před zahájením stavebních prací na mostě je třeba na Městský úřad Zbiroh a Obecní úřad Ostrovec nahlásit číslo telefonu na stavbyvedoucího, který bude odpovědný za povodňovou ochranu staveniště. Na tomto telefonním čísle jej bude možno vyrozumět o hrozícím povodňovém nebezpečí.

Po dobu stavby musí zhotovitel udržovat koryto průchodné, a to zejména tím, že bude odstraňovat veškeré plovoucí předměty zachycené v prostoru stavby, které by zužovaly průtočný profil. Zachycené předměty bude zhotovitel odstraňovat i ze břehů.

V zátopové oblasti není vhodné skladovat materiály a předměty vyšší hodnoty ani v době mimo povodňové aktivity. Rovněž mobilní mechanizmy by v mimopracovní době neměly být v této oblasti odstavovány.

Ve vlastním korytě vodního toku nelze skladovat žádný stavební materiál, techniku ani nářadí. Vybouraný a vytěžený materiál nesmí být ukládán do koryta toku, ale musí být odvážen na skládku určenou investorem stavby.

V období, kdy lze očekávat zvýšené průtoky (např. po dlouhotrvajících deštích, prudkém tání apod.), zajistí zhotovitel noční služby.

Příslušný stupeň povodňové aktivity vyhláší zhotovitel stavby.

7 OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODŇEMI

Pro potřeby povodňové služby bude jmenována povodňová pohotovostní hlídka podléhající přímo stavbyvedoucímu stavby. Hlídka bude vybavena výstrojí nutnou pro zajištění činnosti aktivity v kteroukoli denní i noční dobu a pro zajištění bezpečnosti členů pohotovostní hlídky.

Provoz hlídky bude v případě potřeby zajišťován přistaveným vozidlem s dostatečným ložným prostorem pro zajištění zásobovací hlídky dalším nespécifikovaným materiálem a zařízením. Vedoucí povodňové hlídky a alespoň jeden další člen budou vybaveni mobilními telefony nebo vysílačkami pro vzájemnou komunikaci a komunikaci se stavbyvedoucím. Povodňová hlídka zajišťuje přípravná opatření v období, kdy je výskyt povodně nejpravděpodobnější (jarní tání, období zvýšených srážek). Kontroluje připravenost stavby na povodňovou situaci. Dohlíží na celkový pořádek na stavbě ve smyslu ochrany povrchových vod a životního prostředí, zajistí operativní odstranění zjištěných závad. Zaměřuje se zejména na ropné a jiné vodám škodlivé látky. V rámci přípravných opatření sleduje povodňová hlídka hydrologickou situaci přímo ve vodním toku.

Zhotovitel stavby zřizuje k zajištění ochrany stavby před povodněmi povodňovou komisi stavby, jejímž předsedou je stavbyvedoucí.

Složení povodňové komise stavby:

	Jméno	Telefon
Předseda:
Člen:
Člen:

Povodňová komise stavby při řešení povodňové situace úzce spolupracuje s vodohospodářskou komisí města Zbiroh, které ve své činnosti podléhá.

O veškerých opatřeních vedoucích k zabezpečení stavby před povodní je nutno informovat technický dozor investora stavby (TDI).

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

POVODŇOVÝ PLÁN

O činnosti povodňové komise stavby provádí pověřený člen záznamy do povodňové knihy.

Do povodňové knihy se zapisuje zejména:

- a) Doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele a doby přijetí
- b) Doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátů, způsobu a doby odeslání
- c) obsah příkazů
- d) popis opatření
- e) výsledky povodňových prohlídek

8 ČINNOST PŘI POVODŇOVÉ AKTIVITĚ

8.1 Za stavu bdělosti

Vzhledem k uvažovanému použití skruže pro bednění nové nosné konstrukce mostu v korytě toku, bude tento stav stanoven jako průběžný po celou dobu existence této skruže v průtočném profilu. Při tomto SPA budou sledovány aktuální vodní stavy na staveništním vodočtu, popř. na www.chmi.cz nebo www.pvl.cz a získávány informace o jejich předpokládaném vývoji.

V případě nepříznivé předpovědi počasí se zvýší četnost odečítání výšky hladiny a zajistí se prognózy průtoku dotazem na ČHMÚ. Z průtočného profilu bude vyklizen stavební materiál, technika a nářadí.

Za stavu bdělosti bude upraven harmonogram prací tak, aby v případě následného zvyšování průtoku bylo možno provést urychlené vyklizení staveniště. Stavbyvedoucí informuje o situaci v prostoru stavby předsedu vodo hospodářské komise města Zbiroh.

8.2 Za stavu pohotovosti

Musí být na stavbě trvale přítomen:

Stavbyvedoucí:

Tel.:

.....

.....

Mistr:

Tel.:

.....

.....

Povodňová pohotovostní hlídka:

Tel:

.....

.....

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec**POVODŇOVÝ PLÁN**

Při dosažení tohoto SPA zhotovitel zajistí potřebný počet pracovníků a techniky k odstranění skruže z koryta vodního toku. Tuto konstrukci zhotovitel kompletně odstraní.

Za stavu pohotovosti dále odstraní zhotovitel veškerý nezabudovaný materiál a předměty, které by byly zatopením zničeny, znehodnoceny nebo poškozeny.

Zhotovitel dále odstraní z profilu koryta vodního toku techniku a předměty zasahující do průtočného profilu. Na staveništi je přítomna povodňová komise stavby, která bude zajišťovat odstraňování naplavených předmětů v profilu mostu. O své činnosti a provedených opatřeních bude stavbyvedoucí informovat předsedu vodohospodářské komise města Zbiroh.

8.3 Za stavu ohrožení

Bude staveniště vyklizeno.

Vyklizovací práce řídí:

Stavbyvedoucí:

Tel.:

.....

.....

Mistr:

Tel.:

.....

.....

Tento SPA je stanoven na takové úrovni, při jejímž dosažení a dále stoupajících vodních stavech hrozí vylití vody z koryta vodního toku a začíná být ohrožováno také zařízení staveniště mimo průtočný profil toku.

Z ohroženého území budou odstraněny všechny stroje a mechanismy. Stroje, které nebude možno pro jejich hmotnost nebo nemobilnost přemístit, musí být zajištěny proti převrácení a odpojeni od elektrické sítě. Rozvody elektrické energie na staveništi budou odpojeny.

Zhotovitel bude sledovat průchodnost koryta v prostoru stavby a zajistí odstraňování splavenin, které by průtočnost koryta ohrozily. Za stavu ohrožení je na staveništi přítomen i zástupce investora, aby společně se zhotovitelem operativně řešili opatření k zamezení škod. Stavbyvedoucí zajistí střežení převezeného zařízení staveniště a informuje předsedu vodohospodářské komise města Zbiroh.

Nestačí-li povodňová komise stavby vlastními prostředky zajišťovat stanovené úkoly, může prostřednictvím vodohospodářské komise města požádat o pomoc např. Sbor dobrovolných hasičů nebo HZS aj.

9 ČINNOST PO POVODNI

Pominou-li příčiny povodně, zanikají postupně jednotlivé stupně povodňové aktivity. Povodňová hlídka zajistí odstranění případných povodňových škod. Zaměří se zejména na čerpání vody a odstranění znečištění v zatopených prostorech částí stavby. Zhotovitel zajistí provedení odborné prohlídky zatopených částí, zejména elektrických rozvodů. Zprávu z této prohlídky zašle povodňová komise stavby obci s rozšířenou působností a pojišťovně (pokud je pojištěn na živelnou pohromu).

Po povodni bude provedena prohlídka stavby za účasti TDI s cílem odhadnout výši vzniklých povodňových škod a stanovit další postup stavebních prací.

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

POVODŇOVÝ PLÁN

10 PROHLÍDKY PRACOVIŠTĚ

Preventivní prohlídky pracoviště budou pravidelně provádět zástupci zhotovitele a investora se zaměřením na zachování trvalé průtočnosti koryta. Četnost prohlídek je nejméně 4x za rok.

11 INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ

Složení vodohospodářské komise Zbiroh:

- Michal Muravecký, starosta, mobil: 602 657 761, e-mail: michal.muravecky@zbiroh.cz
- Ludvík Svoboda, místostarosta a radní pro dopravu a bezpečnost, pevná linka: 373 749 511, e-mail: ludvik.svoboda@zbiroh.cz
- Miroslav Dousek, předseda vodohospodářské komise, pevná linka: 373 749 511, e-mail: miroslav.dousek@zbiroh.cz
- Ing. Jan Květoň, člen vodohospodářské komise, pevná linka: 373 749 511
- Petr Šmolík, člen vodohospodářské komise, pevná linka: 373 749 511
- Ing. Oldřich Kepka, člen vodohospodářské komise, pevná linka: 373 749 511

12 ZÁVĚR

Platnost povodňového plánu je omezena na dobu výstavby předmětného mostního objektu. Všichni pracovníci, kteří budou do povodňové ochrany zapojeni, budou s tímto plánem prokazatelně seznámeni.

Jeden výtisk povodňového plánu bude po celou dobu stavby na staveništi.

Za dodržování povodňového plánu odpovídají:

Pracovníci zhotovitele:

Pracovníci investora:

Stavbyvedoucí:

Mistr:

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

POVODŇOVÝ PLÁN

Zhotovitel:

Investor:

13 PŘÍLOHY

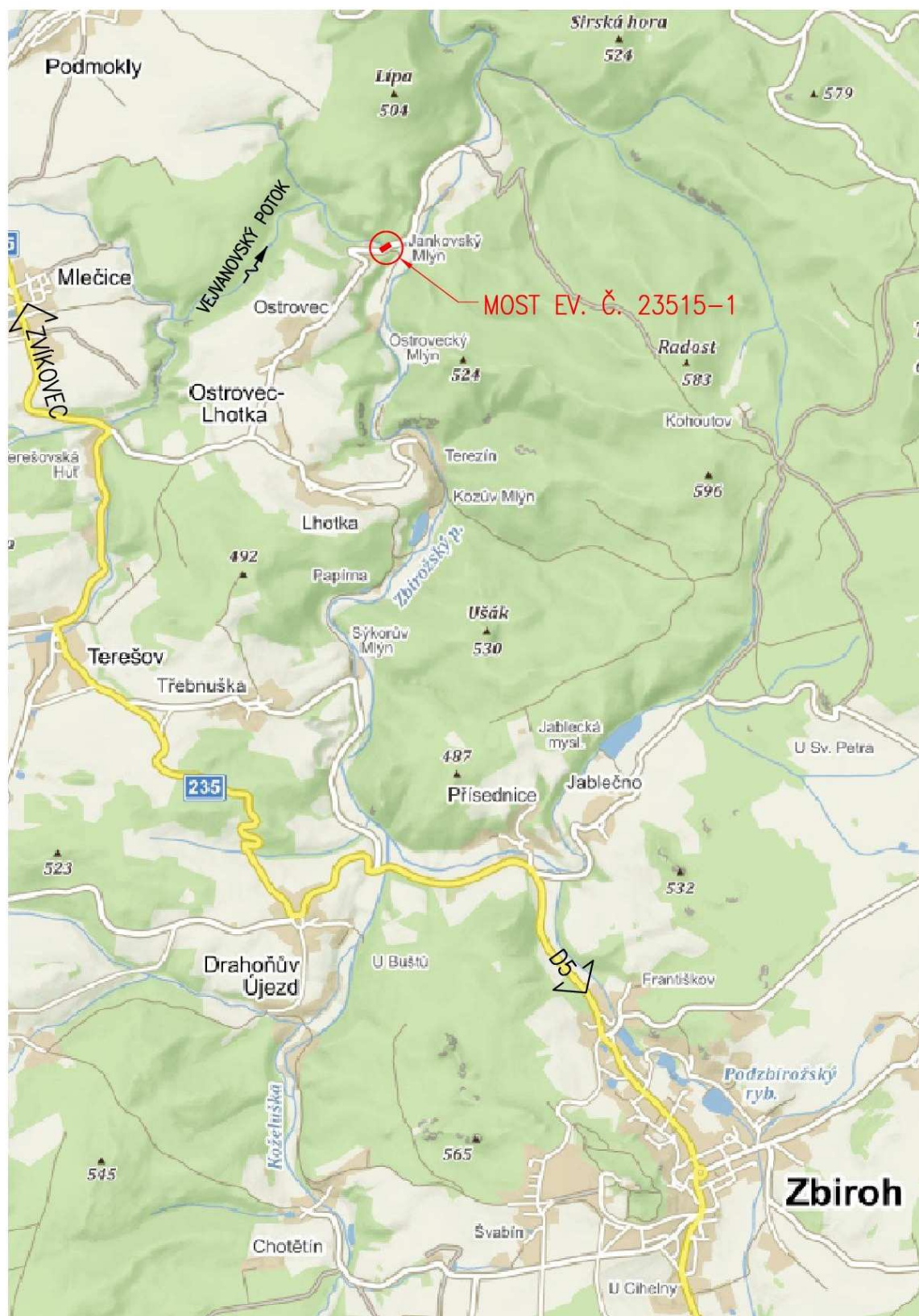
- Situace širších vztahů

Datum: 11/2022

Vypracoval: Martin Hejduk

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

POVODŇOVÝ PLÁN



Obrázek 1 - Situace širších vztahů