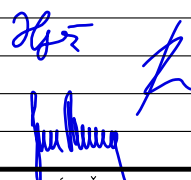



E. DUSP

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. MARTIN HYRŠ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. MARTIN ROUŠAR			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: PARDUBICE	OBEC: LÁZNĚ BOHDANEČ	STUPEŇ:	DUSP
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	2260-20-4
AKCE: MOST EV. Č. 333-011 LÁZNĚ BOHDANEČ OBJEKT: E.-DOKLADOVÁ ČÁST			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2260
			DATUM:	01/2020
			FORMÁT:	1xA4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: E.5.

Stavba: Most ev.č. 333-011 Lázně Bohdaneč
E.5. – Povodňový plán

Stupeň: Dokumentace pro vydání společného povolení
(DUSP)

OBSAH:

1.	ÚVOD.....	5
1.1.	Povodňový plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů.....	5
1.2.	Technické podklady pro zpracování povodňového plánu.....	5
1.3.	Povodňový plán schválil.....	5
2.	REVIZE POVODŇOVÉHO PLÁNU	5
3.	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	5
4.	POPIS STAVBY	6
4.1.	Úvod.....	6
4.2.	Postup a rozsah prací.....	7
4.3.	Zázemí stavby.....	7
4.4.	Přístupové a evakuační cesty.....	8
4.5.	Látky závadné vodám.....	8
5.	POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI.....	8
5.1.	Stupně povodňové aktivity pro stavbu.....	8
5.2.	Obecná doporučení	9
5.3.	Preventivní opatření	9
5.4.	Protipovodňová opatření	9
5.5.	Zabezpečovací práce	10
5.6.	Činnost při nebezpečí povodní	10
5.7.	Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu	10
5.8.	Činnost při bleskové povodni.....	10
5.9.	Činnost při zvláštní povodni	10
5.10.	Činnost při tvorbě ledových jevů.....	11
5.11.	Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací	11
5.12.	Činnost po povodni	11
6.	TELEFONNÍ SPOJENÍ	11
6.1.	Spojení na zhotovitele	11
6.2.	Telefony, kde lze získat aktuální informace	11
6.3.	Telefony, kde lze získat aktuální informace	11
7.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	12
8.	ZÁKLADNÍ MAPY	13
8.1.	Přehledná mapa	13
8.2.	Detailní mapa.....	14

1. ÚVOD

Povodňový plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, (zejména škod na technologii, dopravních prostředcích, materiálu a mezně i na lidských životech), ke kterým by mohlo dojít zaplavením stavby velkými vodami

1.1. Povodňový plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů

- Zákona a. 185/ 2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů;
- Zákona A..254/2001 Sb. (vodní zákon), hlava IX., Ochrana před povodněmi, s platností od 1.1.2002;
- Zákona A.. 239/ 2000 Sb. o integrovaném záchranném systému;
- Zákona A.. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon);

1.2. Technické podklady pro zpracování povodňového plánu

Místní šetření zpracovatele povodňového plánu
Projektová dokumentace ve stupni „DUSP“

1.3. Povodňový plán schválil

Dne:	Č. a.:	Razítko, podpis:
------------	--------------	------------------

2. REVIZE POVODŇOVÉHO PLÁNU

Vzhledem k charakteru a době stavby se nepředepisují.

Povodňový plán bude nutné před zahájením stavby schválit a předložit příslušnému povodňovému orgánu k posouzení s povodňovým plánem obce.

Zahájení stavby bude oznámeno nejpozději týden před započítáním stavby telefonicky na provoz správce vodního toku a to na vodohospodářský dispečink.

3. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce	Most ev. č. 333-011 Lázně Bohdaneč
Místo	Lázně Bohdaneč (číslo kat. území 606171) Obec: Lázně Bohdaneč Kraj: Pardubický

Objednatel akce:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice 98 533 53 Pardubice
Zhotovitel:
Projektant akce:	MDS PROJEKT s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto
Objednatel povodňového plánu:
Zpracovatel povodňového plánu:	MDS PROJEKT s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto
Výškový systém:	Baltský po vyrovnání
Doba stavby:
Správce vodního toku: (Bezejmenný tok)	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové
Povodňová komise Královehradeckého kraje:	Pardubický kraj Komenského náměstí 125 530 02 Pardubice tel.: + 420 466 026 111 e-mail.: posta@pardubickykraj.cz

4. POPI S TAVBY

4.1. Úvod

Navrhovaná akce „Most ev. č. 333-011 Lázně Bohdaneč“ řeší problematiku stavebních úprav stávajícího mostního objektu včetně komunikace II/333 a přilehlých ploch. Oprava řeší stavební úpravy stávajícího mostu, který slouží pro převedení silnice II. třídy č. 333 přes Černskou strouhu. Projektová dokumentace řeší obnovu stávajícího mostního objektu v rozsahu jeho kompletní demolice a výstavby nového mostu. Rozsah opravy mostu je definován touto projektovou dokumentací, která navazuje na hlavní mostní prohlídky realizované v minulosti, na prohlídku projektanta a na zadání projektové dokumentace objednatelem akce. Stávající most byl podroben HMP v roce 2019 (a BMP v roce 2020), ve které je zaříděna nosná konstrukce do stavu VI – velmi špatný a spodní stavba do stavu V – špatný dle ČSN 73 6221. V závěrech mostní prohlídky je uvedeno, že most je z hlediska použitelnosti zaříděn do třídy IV – omezeně použitelný.

Po dobu stavby bude doprava na komunikaci II/333 převedena přes stavbu pomocí mostního provizoria a provizorní komunikace a provoz bude řízen světelnou signalizací. Po skončení stavebních prací budou dotčené plochy stavbou uvedeny do předchozího stavu a není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícího jejímu předchozímu účelu nebo užívání.

4.2. Postup a rozsah prací

- Příprava území, vyznačení staveniště, (období:)
- Provizorní komunikace, provedení DIO
- Odstranění stávajícího příslušenství mostu, rozebrání vozovky (období:)
- Zajištění a převedení vodního toku, zapažení stavební jámy (období:)
- Vrtání a betonáž pilot (období:)
- kompletní demolice stávající konstrukce mostu v jeho plném rozsahu a provedení výkopových prací (období:)
- Provedení podkladního betonu a vlastní rámové ŽB kce mostu, zaizolování konstrukce natavenými hydroizolačními pásy (období:)
- Provedení hutněných zásypů před a za mostem a okolo křídel, odvodnění rubovou drenáží, přechodový klín za opěrou (období:)
- Betonáž říms, rampová napojení (období:)
- Kce vozovky a chodníku na mostě a na předmostích (období:)
- Demontáž DIO a demolice provizorní komunikace (období:)
- Příslušenství mostu (svodidla) (období:)
- Úpravy kolem mostu (období:)
- Uvedení dotčených ploch do původního stavu, vyklizení prostoru staveniště (období:)
- Předání objektu do užívání (období:).

4.3. Zázemí stavby

Staveniště je navrženo v prostoru stávající komunikace II/333 na parcelách číslo 1390, 1096/1, 1377/7, 2213/10, 2212/12, 1397/6, 1398/2, 1398/19, a 1398/14 v katastrálním území Lázně Bohdaneč (číslo k. ú. 606171).

Pozemky parc. č. 1390 a 1096/1 jsou majetkem Pardubického kraje, příslušnost hospodařit s majetkem má Správa a údržba silnic Pardubického kraje. Pozemek parc. č. 1377/7 je majetkem České republiky, příslušnost hospodařit s majetkem má Povodí Labe. Pozemky parc. č. 2213/10 a 2212/12 jsou majetkem Města lázně Bohdaneč. Pozemek parc. č. 1397/6 je majetkem Římskokatolické farnosti Lázně Bohdaneč. Ostatní pozemky jsou v majetku soukromých osob. Plochy staveniště jsou definované dočasným záбором stavby.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení dočasného záboru stavby. Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště.

Vyznačení uvedených ploch a prostorů je v samostatné příloze „Katastrální situační výkres“.

Plochy nad rámec dočasného záboru stavby požadované dodavatelem k užívání, budou řešeny v rámci stavby dodavatelem na jeho náklady. S tímto souvisí i problematika dočasně ale i trvalé skládky stavby.

Dočasná skládka stavby bude řešena dodavatelem v jeho režii. Zde bude nutné uvažovat s plochou pro uskladnění zemin, které budou zpětně použity pro zásyp a obsyp opravovaného objektu. Ostatní materiál je určen k vyskládkování na trvalou skládku s poplatkem. Množství jednotlivých hmot a materiálu užitých k zpětnému uložení do stavby je uveden v příloze „Souhrnná technická zpráva“.

Problematika trvalé skládky s uložením a poplatkem bude řešena v režii dodavatele s jím určenou vzdáleností. Tyto práce jsou kalkulovány vybranými položkami s dodavatelem určené dopravní vzdálenosti a velikosti poplatku za uložení.

Připojení na zdroje bude realizováno z prostředků dodavatelské firmy.

Staveniště bude řešeno dle požadavků plánu BOZP stavby. Tyto práce budou zahrnuty do nabídky dodavatele.

Předané staveniště bude zabezpečeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Stavební práce jednotlivých objektů jsou rozděleny do dílčích stavebních etap. Toto rozdělení je realizováno s ohledem na technologické postupy výstavby jednotlivých částí s ohledem na dobu trvání stavby.

Zařízení staveniště i vlastní staveniště bude zabezpečeno z prostředků dodavatelské firmy.

Plocha pro umístění zařízení staveniště a staveništních skladovacích ploch je navržena na komunikaci II/333 v rámci dočasného záboru stavby.

Postup stavebních prací po objektech:

1 - SO 201 – Most ev. č. 333 - 011 (předání staveniště a přípravné práce),

2 - SO 181 – Dočasné dopravní opatření (výstavba provizorní komunikace a mostního provizoria),

3 - SO 201 – Most ev. č. 333-011 – výstavba nového mostu

2 - SO 181 – Dočasné dopravní opatření (demontáž mostního provizoria, demolice provizorní komunikace),

5 - SO 201 – Most ev. č. 333 – 011 (úpravy kolem mostu, předání objektu do užívání)

4.4. Přístupové a evakuační cesty

Staveniště se nachází v našem případě v prostoru stávajícího mostu, komunikace II/333 a souvisejících plochách. Přístup na staveniště bude zabezpečen po komunikaci II/333 z obou stran.

Touto problematikou se samostatně zabývá příloha „Zásady organizace výstavby“, která je součástí PD.

4.5. Látky závadné vodám

Tyto látky (§ 39, zákona A.. 254/2001 Sb.) nebudou v místě stavby skladovány. Uložení ropných látek (RL) je možné pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků.

Pokud budou palivové nádrže doplňovány ropnými látkami na staveništi, musí být provedena taková opatření, aby nedošlo k jejich úniku.

5. POPI S STAVBY Z HLEDISKA PROTI POVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI

Při vzestupu hladiny není mostní konstrukce ohrožena povodní, protože se nachází nad hladinou Q_{100} . Ohroženy jsou pouze všechny práce na spodní stavbě, na zpevnění dna koryta toku a při betonáži mostovky.

5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu

Stupně povodňové aktivity jsou stanoveny následující.

Povodňový stupeň – Černá u Bohdaneče (Černská strouha):

I. povodňový stupeň (bdělost)	90 cm
II. povodňový stupeň (pohotovost)	110 cm
III. povodňový stupeň (ohrožení)	140 cm

Četnost hlášení SPA:

I. povodňový stupeň (bdělost)	min. 1x denně
II. povodňový stupeň (pohotovost)	min. 2x denně
III. povodňový stupeň (ohrožení)	min. 3x denně

Po celou dobu stavby bude 1. stupeň povodňové aktivity (SPA, bdělost) stanoven jako průběžný. Činnost při tomto SPA bude spočívat v získávání informací o vodních stavech na Černské strouze a o jejich vývoji (tzn. provádět každodenní odečet vodního stavu před zahájením prací se zápisem do stavebního deníku, nebo na webových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu www.chmi.cz, nebo na stránkách Povodí Labe, státní podnik www.pla.cz, popřípadě dotazem na pracoviště Vodohospodářského dispečinku Povodí Labe).

Ve stavebním, popř. povodňovém deníku je třeba provádět záznam všech přijatých a odeslaných zpráv týkající se zabezpečení ochrany stavby před povodní, jakož i zápis provedených opatření.

5.2. Obecná doporučení

Uzavřít pojistku s některým pojišťovacím ústavem proti ohrožení stavby velkou vodou.

Po skončení denních prací odstranit všechny pracovní předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály z koryta toku a jeho břehů, umístit je na úroveň silničního náspu.

Pod palivové nádrže zaparkované techniky a automobilů umístit vaničku naplněnou vhodným sorbentem pro omezení možnosti úkapů ropných látek.

5.3. Preventivní opatření

Po dobu stavby je třeba sledovat předpověď počasí. V prostoru koryta toku musí být pouze nezbytně nutné předměty, v případě nebezpečí vzestupu hladiny je nezbytné včas z koryta a jeho okolí odstranit předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály.

5.4. Protipovodňová opatření

- Neskladovat v prostoru řeky a koryta vodního toku stavební materiál.
- Kce lešení (bednění nosné kce, apod...) bude nad hladinou povodňové vody.
- Objekty zařízení staveniště umísťovat mimo koryto vodního toku a mimo zátopovou hranou vodního toku (vhodné konzultovat se správcem vodního toku).
- Jednotlivé stavební materiály umísťovat s ohledem na velikost zařízení staveniště i na meziskládkách.
- Pravidelně sledovat stav hladiny vody ve vodním toku s případnou odezvou v postupu stavebních prací – viz odstavec 5.1..
- Sledovat předpovědi počasí se zaměřením na jeho vývoj s případnou odezvou na postup stavebních prací – viz odstavec 5.1..
- Na stavbě bude trvale zajištěn telefonní seznam na jednotlivé složky záchranného systému ČR.

Stavební práce budou prováděny ve smyslu přílohy „Zásady organizace výstavby“. Zařízení staveniště bude plně mobilní, zdroj el. proudu bude řešen elektrocentrálou.

Látky závadné vodám nebudou v místě stavby skladovány. PHM budou pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků, v místě stavby nebudou doplňovány.

Vlastní stavba bude ohrožena přívalovými dešti a dlouhotrvajícími srážkami místního charakteru. Po skončení denních prací budou z koryta vodoteče odstraňována všechna zařízení a pracovní předměty, stejně tak nezabudované stavební materiály. Stavební technika nebude v blízkosti mostu mimo pracovní dobu umísťována.

Stavba se týká výhradně mostu a jeho bezprostředního okolí, znečištění jiných toků v rámci stavby nepřipadá v úvahu.

Za ochranu stavby před povodněmi zodpovídá zhotovitel stavby, který za tímto účelem zřídí povodňovou komisi. Povodňová komise bude spolupracovat s místní povodňovou komisí v Pardubickém kraji. Tato komise se bude řídit pokyny místní komise a místním protipovodňovým plánem.

Řešení povodňových situací bude navrženo dodavatelem stavby v jeho povodňovém plánu. Postupy povodňové komise dodavatele budou blíže popsány a specifikovány. Činnosti povodňové komise bude koordinována s činnostmi zástupců investora.

5.5. Zabezpečovací práce

Případné objekty pod mostem budou zajištěny proti povodním tím, že budou dostatečně kotveny a umístěny mimo průtočný prostor koryta vodního toku.

Dané konstrukce budou případně při průchodu povodní demontovány a zajištěny dostatečně proti jejich stržení.

5.6. Činnost při nebezpečí povodní

Stupně povodňové aktivity budou v každodenním cyklu sledovány. O daném sledování bude veden zápis do stavebního deníku.

5.7. Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu

S ohledem na stavy SPA se dá předpokládat, že staveniště a stavba bude povodněmi výrazně dotčena (viz. příloha 5.1). Z tohoto vychází také jednotlivé činnosti při dosažení hladiny vody k jednotlivým stupňům SPA.

- I. SPA: Bdělost, po celou dobu stavby.
- II. SPA: Demontáž lešení, pokud bude stát ve vodním toku. Vykližení zařízení staveniště pod mostem, zajištění materiálu v prostoru pod silničním náspem a pod mostem. Práce při II. SPA budou dokončeny a bude sledován vývoj povodňové vlny. Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií tělesa komunikace tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů.
- III. SPA: Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií tělesa komunikace tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů.

O veškerých opatřeních vedoucích k zabezpečení stavby před povodněmi je třeba informovat technický dozor investora (TDI). Zástupce investora se rovněž účastní prohlídky stavby po povodních, jejímž cílem je odhadnout rozsah povodňových škod a stanovit postup dalších prací.

5.8. Činnost při bleskové povodni

Vykližení zařízení staveniště, demontáž lešení, pokud bude ve vodním toku a demontáž podpůrných konstrukcí. Odstranění a vyvezení nepřikotvených a nepevně osazených prvků a pomocných konstrukcí.

5.9. Činnost při zvláštní povodni

Vykližení zařízení staveniště, demontáž lešení, pokud bude ve vodním toku a demontáž podpůrných konstrukcí. Odstranění a vyvezení nepřikotvených a nepevně osazených prvků a pomocných konstrukcí.

5.10. Činnost při tvorbě ledových jevů

S ohledem na dobu výstavby a stavebních prací v období mimo zimu se tyto jevy nepředpokládají.

5.11. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací

Pracovníci stavby, nářadí, technika stavby.

5.12. Činnost po povodni

Odstranění případných nečistot a naplavenin. Vyčištění staveniště od následků povodní a obnažení zanešených a zaplavených konstrukcí. Tyto práce budou specifikovány po zmapování rozsahu povodně na stavební práce.

Po povodni bude provedena prohlídka stavby za účasti technického dozoru investora s cílem odhadnout výši vzniklých povodňových škod a stanovit další postup stavebních prací!

6. TELEFONNÍ SPOJENÍ

6.1. Spojení na zhotovitele

ZHOTOVITEL:	

6.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace

SPRÁVCE VODNÍHO TOKU – POVODÍ LABE:	
Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Tel. + 420 495 088 111
Povodí Labe, státní podnik – Vodohospodářský dispečink Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Tel. + 420 495 088 720 (730)

6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:	
SPRÁVCE STAVBY:	
AUTORSKÝ DOZOR:	
KRAJSKÝ ÚŘAD:	
Krajský úřad Pardubického kraje Komenského nám 125 532 11 Pardubice	Tel. + 420 466 026 512

Odbor životního prostředí a zemědělství Oddělení vodního hospodářství Ing. Jana Hroudová	
POVODŇOVÁ KOMISE:	
Krajský úřad Pardubického kraje Komenského nám 125 532 11 Pardubice Členové povodňové komise: Předseda: JUDr. Martin Netolický, Ph.D. Tajemník: Ing. Krčil Miroslav, DiS.	Tel. + 420 466 026 512 Email.:
MĚSTSKÝ ÚŘAD – LÁZNĚ BOHDANEČ:	
Město Lázně Bohdaneč Masarykovo náměstí 1, 533 41 Lázně Bohdaneč	tel.: + 420 466 797 061 Email.: podatelna@lazne.bohdanec.cz
POLICIE ČR – DI:	
Policie ČR, Dopravní inspektorát Rožkova 2757 530 02 Pardubice	Tel. + 420 974 566 257, Email.: pu.di.di@pcr.cz
VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:	
Magistrát města Pardubic Pernštýnské náměstí 1 530 21 Pardubice Odbor životního prostředí Oddělení vodního hospodářství Otto Sigmund	Tel. + 420 466 859 321 Email.:
HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR:	
Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje Centrální stanice Pardubice Teplého 1526 530 02 Pardubice	Tel. + 420 950 570 097 Email.: pavel.vavrous@pak.izscr.cz

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- vedoucí povodňové čety (stavbyvedoucí) je povinen tento plán dodržovat a řídit se jím;
- členové povodňové čety zhotovitele budou s plánem podrobně seznámeni a poučeni o svých povinnostech;
- povodňový plán bude trvale k dispozici na dostupném místě.

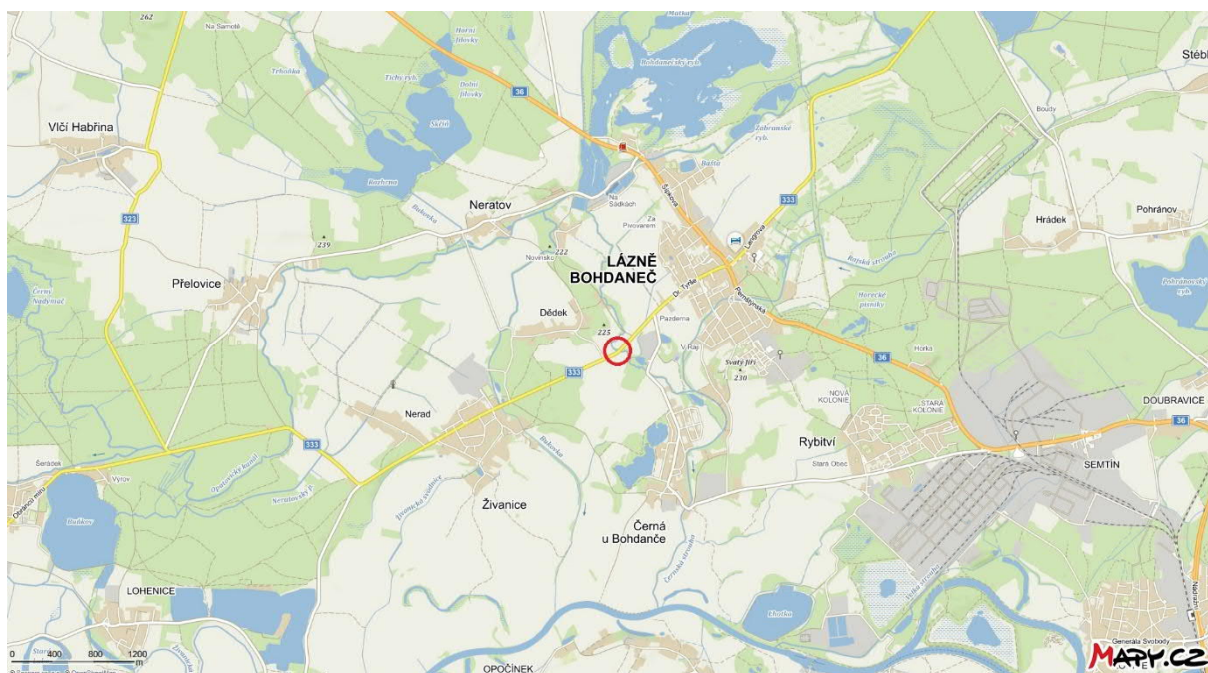
Ve Vysokém Mýtě 01/2021

Ing. Martin Hyrš



8. ZÁKLADNÍ MAPY

8.1. Přehledná mapa



The map shows the town of Bohdaneč and the Bohdaneč Spas (Lázně Bohdaneč) area. A red circle highlights a crossing point on a road. The map includes various streets, landmarks, and elevation points. The text 'LÁZNĚ BOHDANEČ' is visible in the upper right. The map also shows the 'Rojská strouha' and 'Cerna strouha' rivers. The map is oriented with North at the top.