

OBJEDNATEL:



Souřadnicový systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	11 192 00	HIP:		
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Martin HAVLÍK	
			244062234, mha@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Ing. Daniel ŠINDLER	
			244062226, dsn@pontex.cz	
	244062241, pdr@pontex.cz			

Objednatel:	KSÚS Karlovarského kraje, p.o.	Obec:	ŠEMNICE	Kraj:	KARLOVARSKÝ
Akce:	Modernizace mostu ev. č. 222 14 – 1 Šemnice			Datum	Stupeň
Část:	E – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			10/2012	DSP/ZDS
Příloha:	POVODŇOVÝ PLÁN			Souprava	Č. přílohy
					E.5

# **POVODŇOVÝ PLÁN**

**po dobu stavby**

Modernizace mostu ev.č. 222 14 - 1 Šemnice

Vypracoval: Ing. Daniel Šindler

Datum vypracování: 10/2012

**Základní údaje:**

Název akce: Modernizace mostu ev.č. 222 14 – 1 Šemnice

Obec: Šemnice

Katastrální území: Šemnice, Sedlečko u Karových Var

Okres: Karlovy Vary

Kraj: Karlovarský

Investor: SÚS Karlovarského kraje

Dodavatel stavby \*): .....

Vodní tok: řeka Ohře

Správce vodního toku: Povodí Ohře, s.p., závod Karlovy Vary

Hydrologické číslo povodí: nezjištěno

**Předpokládané zahájení stavby \*):** .....

**Předpokládané dokončení stavby \*):** .....

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání akce

**Vyjádření správce povodí a správce vodního toku:** přiloženo k návrhu PP

**Schválení příslušným vodoprávním úřadem:**

**Příslušný vodoprávní úřad:** Magistrát města Karlovy Vary - Odbor životního prostředí a vodoprávní úřad

Datum: .....

Razítko:

Podpis: .....

---

\*) Údaje označené \*) budou v celém plánu doplněny zhotovitelem a tento doplněný plán bude před začátkem realizace stavby odsouhlasen příslušným vodoprávním úřadem.

## **Obsah:**

### **A. VĚCNÁ ČÁST**

#### **A.1. ÚVOD**

- A.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:
- A.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:
- A.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.):
- A.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

#### **A.2. POPIS STAVBY**

- A.2.1. Členění stavby
- E.1.1. Technické řešení
- E.1.2. Uvažovaný průběh výstavby
- E.1.3. Zařízení staveniště

#### **E.2. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ \*)**

#### **E.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE**

#### **E.4. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):**

- E.4.1. Definice SPA:
- E.4.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu:

#### **E.5. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:**

#### **E.6. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:**

#### **E.7. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:**

#### **E.8. POVODŇOVÁ KNIHA:**

### **B. ORGANIZAČNÍ ČÁST**

#### **E.9. Povodňová komise stavby:**

#### **E.10. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany:**

### **C. GRAFICKÁ ČÁST**

## **A. VĚCNÁ ČÁST**

### **A.1. ÚVOD**

Před zahájením stavby je třeba do povodňového plánu doplnit chybějící údaje jako přesný termín stavby, složení povodňové komise a podobně. Dále je třeba ověřit aktuálnost kontaktů na jednotlivé instituce. Takto doplněný plán je třeba nechat odsouhlasit Povodím Ohře, závod Karlovy Vary.

#### **A.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:**

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

#### **A.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:**

- hydrologické údaje
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby Modernizace mostu ev.č. 222 14 - 1 Šemnice. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožující životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem vodního toku řeky Ohře je státní podnik Povodí Ohře. Příslušným vodoprávním úřadem je Magistrát města Karlovy Vary – odbor životního prostředí.

#### **A.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.):**

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

#### **A.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:**

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí

výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

## **A.2. POPIS STAVBY**

### **A.2.1. Členění stavby**

Stavba bude členěna na následující objekty.

- SO 001 Demolice stávajícího mostu
- SO 201 Most přes Ohři
- SO 202 Provizorní lávka
- SO 401 Provizorní vyvěšení závěsného kabelu Telefonica O2

### **A.2.2. Technické řešení**

Rekonstrukce mostu proběhne kompletním snesením stávající mostní konstrukce a výstavbou nového mostu včetně založení a spodní stavby. Z důvodu požadavku na dodržení průtočného profilu pod mostem dle stávajících předpisů je v rámci rekonstrukce upravena niveleta komunikace.

Nový most je navržen jako spojitý nosník o třech polích rozpětí 12,8 + 31,0 + 23,2 m. Nosná konstrukce bude tvořena předpjatým železobetonovým parapetním nosníkem celkové šířky 9,5 m s volnou šířkou 8,0 m. Na mostě bude vedena vozovka šířky 6,0 m a jednostranný chodník šířky 1,5 m. Nosná konstrukce bude uložena na železobetonové masivní spodní stavbě, kterou tvoří dvě opěry a dva pilíře. Pilíře jsou tvořeny železobetonovou stěnou délky 10,5 m, která bude založena plošně na obdélníkovém základu ve štětovnicových jímkách. Opěry budou železobetonové s rovnoběžnými křídly a založeny budou plošně.

Po dobu rekonstrukce bude zhotovena vedle stávajícího mostu provizorní lávka. Předpokládá se zhotovení provizorních podpor a přesunutí stávající nosné konstrukce provizorního mostu.

### **A.2.3. Uvažovaný průběh výstavby**

Celkový popis činností, jejich návaznosti, poloha zařízení staveniště je popsáno v samostatné příloze „Plán organizace výstavby“. Vlastní rekonstrukce bude probíhat v následujícím pořadí hlavních činností:

- vytyčení a ochránění inženýrských sítí
- zhotovení provizorních podpor pro provizorní lávku
- přesun stávající nosné konstrukce na provizorní podpory, zhotovení přístupů k provizornímu přemostění
- odstranění spodní stavby stávajícího mostu
- provedení založení pilířů v oblasti koryta řeky
- zhotovení spodní stavby
- zhotovení nosné konstrukce (předpokládá se výstavba na pevné skruži)
- zhotovení příslušenství
- převedení dopravy na nový most
- odstranění provizorní lávka včetně provizorních podpor
- dokončení terénních úprav, vegetační úpravy
- dokončovací práce

### **A.2.4. Zařízení staveniště**

Pro zařízení staveniště se předpokládá použití plochy Na levém břehu Ohře za mostem, která bude z důvodu provizorního umístění mostu již součástí dočasného záboru. Jedná se o pozemek 1069/2 v katastru obce Šemnice, který je ve vlastnictví pana Petra Nývlta a paní Ireny Nývltové.

### A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ \*)

\*) Doplní zhotovitel stavby

### A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Výška hladiny pro N-leté vody:

N	1	2	5	10	20	50	100
h (m n.m.)	-	-	357,27	-	358,17	-	359,13

### A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

#### A.5.1. Definice SPA:

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlášená a hlídková služba, avizuje se HZS,

II. SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně,

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje je také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz).

Pro konkrétní lokalitu bude zvolen pomocný hlášený profil – kategorie C a v případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

#### A.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu:

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (v cm nebo m n.m. Bpv)	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	355,80 m n.m.	<b>Zelená</b>
II.SPA – pohotovost	356,30 m n.m.	<b>Žlutá</b>
III.SPA - ohrožení	356,70 m n.m.	<b>Červená</b>

Tento pomocný profil bude spolu s jednotlivými hodnotami vodních stavů odpovídajících jednotlivým SPA označen na viditelném místě přímo v zájmovém území (vyražení drážky + barevné označení dle výše uvedené tabulky).

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.

## **A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:**

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I.SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je \*) ..... Zástupce předsedy PK stavby je \*) .....  
Kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP.

## **A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:**

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

### **I. SPA - nastává při dosažení vodního stavu 355,80 m n.m.**

Probíhá sledování hladiny Chodovského potoka v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I.SPA je doporučena na 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky.

S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

### **II. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 356,30 m n.m.**

Po vyhlášení II.SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je doporučena na 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně,
- na pracovišti se ukončí pracovní činnost,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést,
- budou odstraněny hrázky pro převedení vody, příp. potrubí z koryta,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

**III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 356,70 m n.m.** Po vyhlášení III.SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- Veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje,
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby,



### **Evakuační trasy z ohrožené lokality:**

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní. Jako evakuační trasy budou použity části stávající komunikace vedoucí ke staveništi.

### **A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:**

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno :

- vyčerpání zaplavených prostor,
- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

### **A.9. POVODŇOVÁ KNIHA:**

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména :

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- výsledky prohlídek před a po povodni,
- opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

**Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby \*) .....**

## B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

### A.10. Povodňová komise stavby:

Pozice	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby *)			
Zástupce předsedy PK stavby *)			
Členové PK stavby *)  (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

#### Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise příslušné obce - Jenišov, případně od povodňové komise obce s rozšířenou působností – Karlovy Vary, o trendech vývoje povodně,
- vyhláší stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

### A.11. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany:

#### • Povodňová komise obce Šemnice:

- předseda Tůma Vladislav

tel.: 353 941 106

#### • Povodňová komise Karlovarského kraje:

- předseda PeaDr. Josef Novotný

tel.: 353 502 100

- místopředseda Mgr. Martin Havel

tel.: 353 502 390

- tajemník Ing. Stanislav Smolík

tel.: 353 502 390

#### • Příslušný vodoprávní úřad:

Magistrát města Karlovy Vary - OŽP

tel.: 353 228 735 (vedoucí odboru)

tel.: 353 118 733

#### • Český hydrometeorologický ústav Praha (ČHMÚ)

pobočka Plzeň

tel.: 377 256 611

Mozartova 1237/41, 323 00 Plzeň

fax: 377 237 444

internet

[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

#### • Správce řeky Ohře

- Horova 12, 360 01 Karlovy Vary

tel: 353 436 711

- Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.:

tel: 474 624 264, 474 624 200

474 636 306, 606 757 472

fax: 474 624 200

internet

[www.poh.cz](http://www.poh.cz)

- Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje

- ústředna

tel: 950 370 011, 353 438 101

- ředitel odboru IZS

tel: 950 370 220

(tísňové volání: tel: 150)

- Policie ČR

- územní odbor Karlovy Vary

tel: 974 366 111

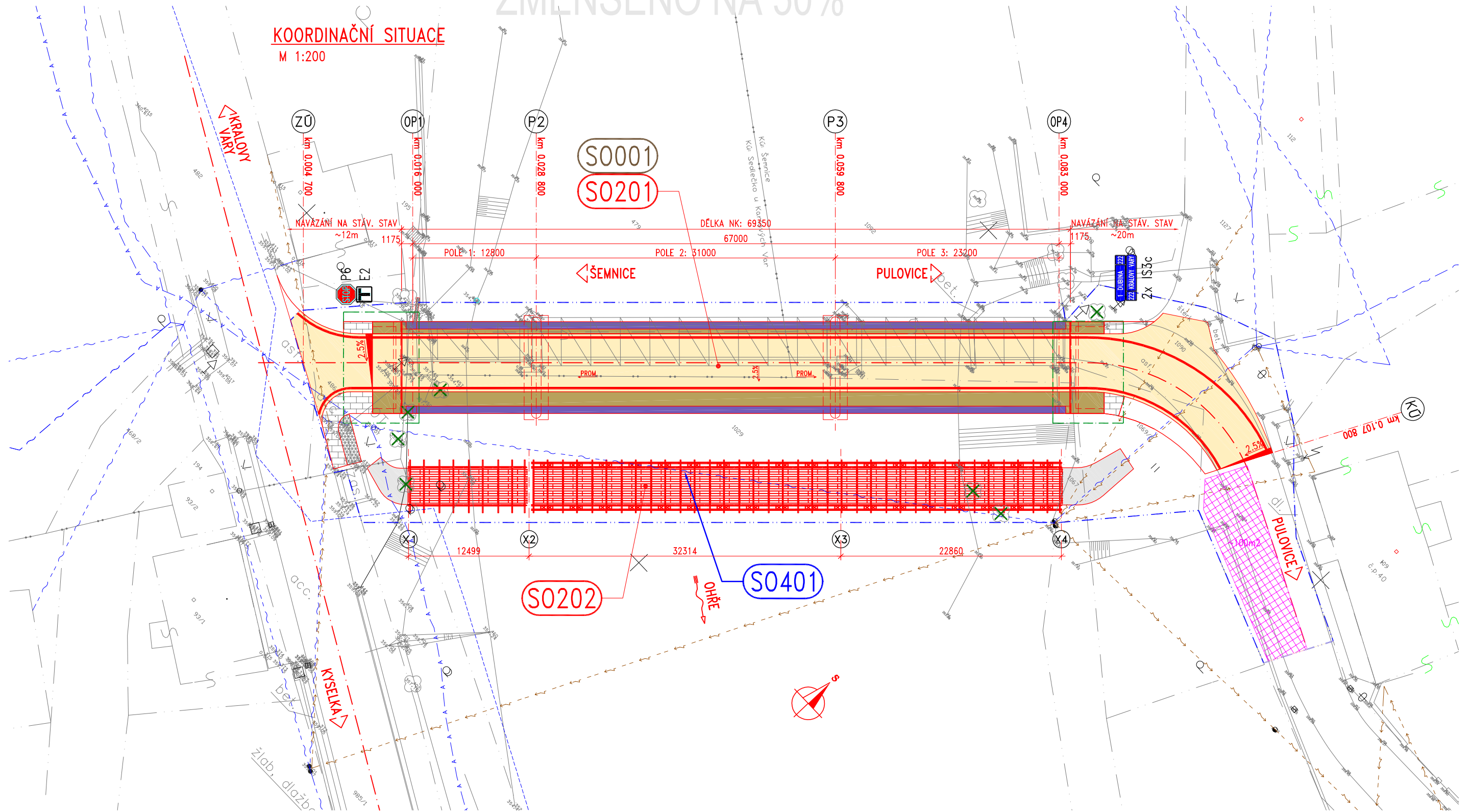
(tísňové volání: tel: 158)

### **C. GRAFICKÁ ČÁST**

Je přiložena koordinační situace se soupisem všech stavebních objektů.

ZMENŠENO NA 50%

KOORDINAČNÍ SITUACE  
M 1:200



#### PŘEHLED STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- SO 001 – DEMOLICE STÁVAJÍCÍHO MOSTU
- SO 201 – MOST PŘES OHŘÍ
- SO 202 – PROVIZORNÍ LÁVKA
- SO 401 – PROVIZORNÍ VYVĚŠENÍ ZÁVĚSNÉHO KABELU TELEFŮNICA 02

#### LEGENDA INŽ. SÍTÍ:

- NADZEMNÍ VEDENÍ NN – ČEZ
- - - - - PODZEMNÍ OPTICKÝ KABEL – 02
- - - - - PODZEMNÍ METALICKÝ KABEL – 02
- - - - - PODZEMNÍ ZRUŠENÉ VEDENÍ – 02
- - - - - NADZEMNÍ VEDENÍ – 02

#### LEGENDA:

- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- TRVALÝ ZÁBOR
- DOČASNÝ ZÁBOR
- × ODSTRANĚNÝ STROM
- NOVÁ VOZOVKA
- ŘÍMSY (ZPEVNĚNÉ PLOCHY)
- NOSNÁ KONSTRUKCE

#### POZNÁMKY:

1. POLOHA VEŠKERÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE ZAKRESLENA INFORMATIVNĚ. PŘESNOU POLOHU JE TŘEBA NECHAT VYTÝČIT JEDNOTLIVÝMI SPRÁVCI.