

Akce:

**II/112 VLAŠIM, MOSTY EV. Č. 112-028,  
112-029, 112-032, 112-034, 112-037, 112-038**

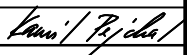
Investor:

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



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	20 158 00		 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant: Ing. Kamil PEJCHAL	
606646680, vhw@pontex.cz		602619785, kpe@pontex.cz 	
Tech. kontrola:	Ing. Jan Gajzler	Vypracoval:	
702035730, jga@pontex.cz			

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje	Obec:	Zdislavice, Měřetice, Borovnice, Čechtice	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/112 VLAŠIM, MOSTY EV. Č. 112-028, 112-029, 112-032, 112-034, 112-037, 112-038			Datum	Stupeň
Objekt:	SO 205 – MOST EV. Č. 112-037			3/2021	PDPS
Příloha:	SO 206 – HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA			Souprava	Č. přílohy E.3 6



# **Most 112-038**

Most přes potok za obcí Čechtice

## **MIMOŘÁDNÁ PROHLÍDKA**

**Objekt: Most ev.č. 112-038 (Most přes potok za obcí Čechtice)**

Okres: Benešov

Prohlídku provedl: Košán František, Ing.  
PONTEX, s.r.o.

číslo oprávnění 094/2004

Datum provedení prohlídky: 12.10.2017

Poznámka:

Mimořádná prohlídka mostu byla provedena na základě smlouvy o dílo s KSÚS Středočeského kraje. Podkladem pro vyhotovení protokolu byly údaje uvedené v mostní evidenci (BMS)

Počasí v době provádění prohlídky:

Oblačno

Způsob zpřístupnění:

Mimořádná prohlídka mostu byla provedena z úrovně terénu pod mostem a vozovky na mostě. Prohlížeč plošina nebyla použita

Teplota vzduchu: 15.0°C

Teplota NK: 15.0°C

**A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Číslo komunikace: 112

Staničení km: 36.480km

Ev.č.mostu: 112-038

Název objektu: **Most přes potok za obcí Čechtice**

Staničení ve směru: Z Čechtice do Pelhřimova

**B. POPIS ČÁSTÍ MOSTU****1. Spodní stavba**

- |       |       |                                  |  |
|-------|-------|----------------------------------|--|
| [1.1] | 1.1   | Základy mostních podpěr a křídel | Základy jsou nepřístupné, most je zřejmě založený plošně.  |
| [1.2] | 1.2   | Mostní podpěry a křídla / Opěry  | Tížné kamenné, na líci je kamenné kvádrové zdivo.  |
| [1.3] | 1.2.4 | Křídlo                           | Tížná šikmá svahová. Vlevo, pravé OP1 : Kamenné opatřené cementovou omítkou. Pravé OP2 : dodatečně provedené, dolní část betonová, horní část je vyzděná z betonových tvárnic (zřejmě se jedná o armovanou zeminu) |
| [1.4] | 1.3.1 | Zemní těleso                     | Svahy násypu komunikace  |

**2. Nosná konstrukce**

- |       |     |                        |  |
|-------|-----|------------------------|--|
| [2.1] | 2   | Nosná konstrukce       | Most má 1 pole, nachází se mimo obec.  |
| [2.2] | 2.1 | Nosná konstrukce       | Kamenná klenba, přesypaná, opatřená stříkanou cementovou omítkou.  |
| [2.3] | 2.4 | Čelní zdi a přesypávka | Vlevo : z kamenného zdivo, v dolní části opatřená stříkanou cementovou omítkou. Vpravo : dodatečně zřízená, v dolní části vyzděná z betonových tvárnic (zřejmě se jedná o armovanou zeminu), horní část je betonová opatřená cementovou omítkou. |

**3. Mostní svršek**

[3.1]	3.1	Vozovka	Živičná
[3.2]	3.2	Chodníky	Nejsou provedeny
[3.3]	3.3.1	Římsa / Vpravo	Železobetonové monolitické, nové
[3.4]	3.3.1	Římsa / Vlevo	Původní, monolitické železobetonové, opatřené omítkou.
[3.5]	3.5	Izolační systém mostovky	Nepřístupný, zřejmě natavené asfaltové izolační pásy.
[3.6]	3.6	Odvodnění mostu	Odvodňovače nejsou osazeny. Vpravo odvodňovací trubičky odvodnění rubu klenby.
[3.7]	3.6	Odvodnění mostu	Vpravo : betonové odvodňovací skluzy

#### 4. Vybavení mostu

[4.1]	4.1	Svodidla/zábradelní svodidla / Vpravo	Ocelové zábradelní svodidlo NH
[4.2]	4.1	Svodidla/zábradelní svodidla / Vlevo	Ocelové svodidlo NH : beraněné svodidlové sloupky po 4,0 m
[4.3]	4.2	Zábradlí / Vlevo	Ocelové trubkové dvoumadlové zábradlí
[4.4]	4.3	Dopravní značení, označení mostu	Před a za mostem je osazena tabulka s ev. č. mostu
[4.5]	4.6	Území pod mostem a přístupové cesty	Koryto vodoteče pod mostem je přístupné po svahu komunikace. Normální průtok vodoteče je převáděný betonovou rourou.
[4.6]	4.7	Cizí zařízení na mostě	Nebylo zjištěno

### C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

#### 1. Spodní stavba

[1.1]	1.1	Základy mostních podpěr a křídel	Základy jsou nepřístupné. Nebyly zjištěny závady signalizující poruchy v založení mostu
[1.2]	1.2	Mostní podpěry a křídla / Opěry	Lokálně vyplavená malta ze spár
[1.3]	1.2.4	Křídlo	Křídla jsou nízká. Nejsou provedena krátká rovnoběžná křídla Omítka je separovaná, trhliny. Pravé křídlo OP2 : dole degradovaný beton

[1.4] 1.3.1 Zemní těleso Za OP2 vpravo eroze zeminy.

## 2. Nosná konstrukce

[2.1] 2.1 Nosná konstrukce Na spodním líci klenby známky prosakování vody, biocidní napadení.

## 3. Mostní svršek

[3.1] 3.1 Vozovka Výspravy (zejména vpravo), trhliny, nerovnosti  
U římsy je uchycená vegetace

[3.2] 3.3.1 Římsa / Vpravo Příčná trhlina šířky 0,25 mm

[3.3] 3.3.1 Římsa / Vlevo Beton je degradovaný, lokálně hloubkově, vodorovné trhliny. Nad OP1 v místě zábradelního sloupku rozpadlý beton  
Omítka je separovaná

[3.4] 3.6 Odvodnění mostu Vpravo pod odvodňovacími trubičkami rubu klenby : známky prosakování vody, výluhy.

[3.5] 3.6 Odvodnění mostu Odvodňovací skluzy jsou zarostlé

## 4. Vybavení mostu

[4.1] 4.1 Svodidla/zábradelní svodidla / Vpravo Zábradelní svodidlo je bez svislé výplně

[4.2] 4.1 Svodidla/zábradelní svodidla / Vlevo Záchytný systém na mostě neodpovídá platným ČSN, TP pro mosty mimo obec : není osazeno schválené zábradelní svodidlo, nízký obrubník.

[4.3] 4.2 Zábradlí / Vlevo Koroduje

[4.4] 4.6 Území pod mostem a přístupové cesty Bahnité nánosy

## D. HODNOCENÍ PÉČE O MOST, VÝKONU BĚŽNÝCH PROHLÍDEK, KVALITY ÚDRŽBOVÝCH PRACÍ A PROVÁDĚNÝCH OPRAV, ZÁVADY MOSTNÍ EVIDENCE

Údržba mostu se provádí v rozsahu možností správce.

## E. OPATŘENÍ NA ZKVALITNĚNÍ SPRÁVY MOSTU, NÁVRH NA ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD

### 3.odstranění nutno do 1 roku

[1] 4.6 Území pod mostem a Vyčistit koryto vodoteče pod mostem

přístupové cesty

**2.odstranění nutno do 5 let**

[2] 2.1 Nosná konstrukce

Připravit projektovou dokumentaci rekonstrukce mostu : navýšení svahových křídel nebo zřízení rovnoběžných křídel, nová římsa a zábradelní svodidlo vlevo, u zábrad. svodidla vpravo doplnit svislou výplň, nová izolace, nová vozovka.

**F. ZÁZNAM O PROJEDNÁNÍ OPATŘENÍ SE SPRÁVCEM MOSTU, STANOVENÍ DRUHU ÚDRŽBY A OPRAV, STANOVENÍ ZPŮSOBU A TERMÍNU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD, PŘÍPADNÉ NAŘÍZENÍ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY, STANOVENÍ PŘEDBĚŽNÉ CENY PRACÍ**

Datum projednání: 31.10.2017

Číslo jednací:

Poznámka:

Závady a opatření byly projednány s odpovědným pracovníkem zadavatele.

**G. ROZHODNUTÍ O ZMĚNĚ ZATÍŽITELNOSTI A KLASIFIKAČNÍHO STUPNĚ STAVU NOSNÉ KONSTRUKCE A SPODNÍ STAVBY MOSTU**

**Stavební stav****Zatížitelnost****Spodní stavba**

Způsob zjištění zatížitelnosti:

Stavební stav:

V – CZEN (Zatížitelnost stanovená podrobným statickým výpočtem)

III - Dobrý (koefic.  $a=1.0$ ) $V_n = 32.0t$ **Nosná konstrukce** $V_r = 82t$ 

Stavební stav:

 $V_e = 186t$ III - Dobrý (koefic.  $a=1.0$ )

Max.nápravový tlak = 24.0t

Použitelnost: III - Použitelné s výhradou

**Poznámka ke stavu a použitelnosti****Poznámka k zatížitelnosti**

Hodnoty zatížitelnosti mostu jsou uvažovány dle mostní evidence

Stanovený termín další hlavní prohlídky: 10 / 2023

V souladu s článkem 5.3.1 ČSN 73 6221 - Prohlídky mostů pozemních komunikací, případně první hlavní prohlídku po provedení rekonstrukce mostu.

## J. OBRAZOVÉ PŘÍLOHY



Příčné uspořádání na mostě, pohled ve směru staničení



Pohled na most z levé strany



Pohled na most z levé strany. Pro normální průtok vodoteče je slouží betonová roura





Betonová roura slouží pro převedení normálního průtoku vodoteče.



Pohled na most z pravé strany



Spodní líc nosné konstrukce



Spodní líc nosné konstrukce, pohled na OP1



Spodní líc nosné konstrukce, pohled na OP2



Levé křídlo OP1





Levé křídlo OP2



Pravé křídlo OP1



Pravé křídlo OP2



Pravá římsa



Levá římsa



Živičná vozovka vlevo : výspravy, trhliny, nerovnosti





Rozpadlý beton levé římsy



Koryto vodoteče pod mostem : nánosy



Pravá strana : pod odvodňovací trubičkou rubu klenby jsou výluhy.



# **Most 112-038**

Most přes potok za obcí Čechtice

## **BĚŽNÁ PROHLÍDKA**

**Objekt: Most ev.č. 112-038 (Most přes potok za obcí Čechtice)**

Okres: Benešov

Prohlídku provedl: Zíma Jakub, Ing.  
PONTEX, s.r.o.

číslo oprávnění 244 461 038

Datum provedení prohlídky: 10.9.2020

Poznámka:

Provedeno na základě SoD. Prohlídky se zúčastnil Ing. D. Dvořáček, držitel osvědčení MD č. 205/2017.

Počasí v době provádění prohlídky:

Způsob zpřístupnění:

Prohlídka byla provedena z terénu.

Teplota vzduchu: Teplota NK:

**A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Číslo komunikace: 112

Staničení km: 36.480km

Ev.č.mostu: 112-038

Název objektu: **Most přes potok za obcí Čechtice**

Vn= 32.0t

Vr= 82t

Ve= 186t

Max.nápr.tlak = 24.0t

Stav mostu: spodní stavba: III - Dobrý

nosná konstrukce: III - Dobrý

Použitelnost: III - Použitelné s výhradou

Staničení ve směru:

**C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU****1. Spodní stavba**

- |       |     |                                  |   |
|-------|-----|----------------------------------|---|
| [1.1] | 1.1 | Základy mostních podpěr a křídel | Základy nepřístupné, zjevné závady nezjištěny.  |
| [1.2] | 1.2 | Mostní podpěry a křídla          | <p>Pokus o sanacim masivní výluhy v místě odvodnění za opěrou.</p> <p>Na dřicích opěr vyplavené spárování. V torketu OP1 a OP2 vlevo trhliny, lokálně odpad.</p> <p>Odlomení konce křídla u OP1 vlevo.</p> <p>Na křídle OP1 vpravo odpad torkretu, vyplavené spárování.</p> |

**2. Nosná konstrukce**

- |       |     |                  |  |
|-------|-----|------------------|--|
| [2.1] | 2.1 | Nosná konstrukce | <p>Výluhy na pravém okraji klenby.</p> <p>Barevně nehomogenní.</p> |
|-------|-----|------------------|--|

**3. Mostní svršek**

- |       |     |                           |  |
|-------|-----|---------------------------|--|
| [3.1] | 3.1 | Vozovka                   | <p>Ve vozovce trhliny, vpravo propadlá, výspravy.</p> <p>Mírné nánosy na krajnici.</p>   |
| [3.2] | 3.3 | Římsy, obrubníky, zálivky | <p>V levé římse zabetonované původní kamenné sloupky.</p> <p>Levá římsa nad OP1 ulomená. Vpravo trhliny, degradace betonu.</p> |
| [3.3] | 3.5 | Izolační systém mostovky  | Funkční.   |
| [3.4] | 3.6 | Odvodnění mostu           | <p>U OP2 vpravo chybí skluz odvodnění.</p> <p>Eroze zemního tělesa.</p>  |



**4. Vybavení mostu**

[4.1]	4.1	Svodidla/zábradelní svodidla	Záchytný systém neodpovídá stávajícím předpisům pro novostavby a rekonstrukce mostů. Vpravo zábradelní svodidlo. Bez výplně, ojediněle chybí krytka šroubů. Vlevo silniční svodidlo. Koroze spojovacího materiálu.
[4.2]	4.2	Zábradlí	Na zábradlí vlevo koroze, deformované. Odlupování nátěru. Chybí lankové zábradlí na křídlech.
[4.3]	4.3	Dopravní značení, označení mostu	SDZ s vyznačením zatížitelnosti neosazeno. Hodnoty zatížitelnosti uvedené v ML osazení nevyžadují.
[4.4]	4.3	Dopravní značení, označení mostu	Tab. s ev. č. mostu osazeny. Tab. s ev. č. mostu na obou OP vykloněny.

**5. Další část mostu**

[5.1]	5	Další část mostu	V ML chybně uveden údaj o zatížitelnosti Vaj.
-------	---	------------------	---

**D. HODNOCENÍ PÉČE O MOST, VÝKONU BĚŽNÝCH PROHLÍDEK, KVALITY ÚDRŽBOVÝCH PRACÍ A PROVÁDĚNÝCH OPRAV, ZÁVADY MOSTNÍ EVIDENCE**

Nezadané.

**E. OPATŘENÍ NA ZKVALITNĚNÍ SPRÁVY MOSTU, NÁVRH NA ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD****5.odstranění nutno provést ihned**

[1]	4.2	Zábradlí	Doplnit lankové zábradlí na křídla.
-----	-----	----------	-------------------------------------

**4.odstranění do nejbližšího zimního období**

[2]	3.1	Vozovka	Zalít trhliny a spáry ve vozovce.
[3]	3.1	Vozovka	Odstranit nánosy a vegetaci na krajnici.
[4]	4.2	Zábradlí	Obnovit PKO na zábradlí.

**2.odstranění nutno do 5 let**

[5]	5	Další část mostu	V rámci HPM stanovit zatížitelnost Vaj.
-----	---	------------------	---

**F. ZÁZNAM O PROJEDNÁNÍ OPATŘENÍ SE SPRÁVCEM MOSTU, STANOVENÍ**

**DRUHU ÚDRŽBY A OPRAV, STANOVENÍ ZPŮSOBU A TERMÍNU ODSTRANĚNÍ  
ZÁVAD, PŘÍPADNÉ NAŘÍZENÍ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY, STANOVENÍ PŘEDBĚŽNÉ  
CENY PRACÍ**

Datum projednání: 17.12.2020

Číslo jednací:

Poznámka:

**H. STANOVISKO NADŘÍZENÉHO ORGÁNU K PŘÍPADNÝM POŽADAVKŮM SPRÁVCE  
MOSTU**

## J. OBRAZOVÉ PŘÍLOHY



Pohled na most po směru staničení.



Pravá strana mostu.



Pohled na most proti směru staničení.



Levá strana mostu.



Pohled na most zprava.



Pohled na most zleva.





Vozovka na mostě.



Svodidlo na mostě.



Římsa na mostě.



Zábradlí na mostě.



Kaverna u OP2 P.



OP2 P.





OP1.



OP2.



Podhled NK.



OP1.



OP1 L.



OP2 L.