

OBSAH:

1.1 Údaje o stavbě	2
1.2 Údaje o žadateli	2
1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace	2
2) Základní údaje o MOSTĚ	3
3) Přehled výchozích podkladů a průzkumů	3
4) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MOSTU	3
4.1 Popis konstrukce nového mostu	3
4.2 Statické a hydrotechnické posouzení	4
4.3 Cizí zařízení na mostě	4
4.4 Požadované podmínky a měření	4
4.5 Požadované zatěžovací zkoušky	4
5) Podmínky realizace stavby	4
6) Přehled budoucích vlastníků a správců	4
7) UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	4
8) DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMO	4
9) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	7
10) ZÁVĚR	7

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: III/2864 A III/2861 TĚŠÍN-RADIM-KŘ. S I/16 NA ŠPICI–II. ETAPA:
2.část
Katastrální území: Dřevěnice [737801]
Místo stavby: vozovka silnice III/2861 v obci Dřevěnice
Předmět dokumentace: dokumentace PDPS

1.2 Údaje o žadateli

Žadatel: Údržba silnic Královéhradeckého kraje a.s.
Koněvova 467
506 01 Jičín
tel: 495 540 211
e-mail: suskhk@suskhk.cz
IČ: 27502988
DIČ: CZ27502988

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: Atelier PROMIKA s.r.o.
Na Pankráci 1062/58
140 00 Praha 4
tel: 233 081 261
e-mail: promika@promika.cz
IČ: 26080273
DIČ: CZ26080273
bankovní spojení: Raiffeisen banka
číslo účtu: 4035220001/5500

Projektant SO 201: PRAGOPROJEKT a.s., ateliér Karlovy Vary
Vítězná 26, 360 01 Karlovy Vary
IČ 452 72 387

2) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O MOSTĚ

- Charakteristika mostu: Provizorní most pro rekonstrukci mostu evid.č. 2861-2 přes Tužinský potok. Bude sloužit pouze pro pěší. Nosná konstrukce je navržena jako most o jenom poli a je tvořena kčí. s dřevěnými nebo ocelovými nosníky s dřevěným záklopem a zábradlím. Podpěry jsou z panelové rovnaniny.
- Délka přemostění: 12 m
- Délka lávky: 12 m,
- Délka nosné konstrukce: 12 m,
- Rozpětí jednotlivých polí: 11,80 m
- Volná šířka mostu: 1,83 m
- Šířka průchozího prostoru: 1,83 m,
- Šířka mostu: 2,27 m,
- Výška mostu: 1,82 m,
- Světlost mostu kolmá: bude stanovena dle použité podpěrné konstrukce
- Stavební výška: 0,21m
- Návrhové zatížení: Zatížení dle ČSN EN 1991-2—ed.2 čl.5
- Vozovkové souvrství: -
- Volná výška pod mostem: 1,47 m
- Počet otvorů: 1.

3) PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

Pro zpracování dokumentace pro stavební řízení k akci III/2864 A III/2861 TĚŠÍN-RADIM - KŘ. S I/16 NA ŠPICI byly použity tyto podklady:

- výškopisné a polohopisné zaměření staveniště včetně stáv. inž. sítí
- podrobný průzkum staveniště projektantem
- výpisy z náhledů do katastru nemovitostí v místě stavby
- podklady od správců sítí
- diagnostika vozovky (IMOS Brno a.s.)
- Stanovení obsahu PAU – Zpráva č. 0821 V195064
- Stavebně technický a geotechnický průzkum – GEOASIST s.r.o Čáslav, 2019

4) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MOSTU

4.1 Popis konstrukce nového mostu

Pro zajištění provozu pěších je na povodní straně mostu zřízeno provizorní přemostění.

Nosná konstrukce lávky je jednopolová – prostý nosník dle možností zhotovitele je řešení možné pomocí ocelových nebo dřevěných konstrukcí dle dostupných technologií zhotovitele. Předpoklad návrhu je prosté pole s uložením na montovaných podpěrách, světlá šířka lávky 1830 mm (navazuje na chodník šířky 1750 mm)

Nosná konstrukce např. ocelová trámová (2 nosníky a příčníky) s dřevěnou podlahou. Uložení nosné konstrukce se předpokládá na hranoly z tvrdého dřeva.

Nosná konstrukce není navržena pro pohyb servisního vozidla. Základním proměnným zatížením dle ČSN EN 1991-2 ed.2 je zatížení chodci odvozené od hodnoty 5,0 kN/m² (čl. 4.3.5 a čl. 5.3.2.1. odst.1.). Montáž se předpokládá pomocí mobilního jeřábu

Zakládání podpěr provizorního přemostění lávky je plošné. Podpěry jsou navrženy např. ze silničních panelů.

Šířka vozovky na lávce mezi zábradlími činí 1,83 m. Vozovka je navržena z běžného konstrukčního jehličnatého dřeva třídy pevnosti C24, omítaného řeziva fošen tl. 50 mm, nehoblovaného. V průběhu používání během stavební sezony se předpokládá poškození řeziva provozem (cca 20 % plochy) a ta budou vyměněna.

Upevnění fošen k nosným prvkům lávky bude dořešeno v RDS podle technologie zhotovitele

Zábradlí na lávce je výšky 1,1 m nad pochozím povrchem.

Případné svislé dopravní značení na lávce bude vycházet z doporučení PČR.

4.2 Statické a hydrotechnické posouzení

Konstrukce mostu byla staticky ověřena, byly posouzeny rozhodující dimenze.

4.3 Cizí zařízení na mostě

Na mostě není žádné cizí zařízení.

4.4 Požadované podmínky a měření

V rámci výstavby mostu se nepředepisuje žádné speciální sledování a monitoring kromě běžných měření a sledování předepsaných a definovaných souhrnem smluvních dohod.

4.5 Požadované zatěžovací zkoušky

Na mostě není požadována statická zatěžovací zkouška.

5) PODMÍNKY REALIZACE STAVBY

Stavba je členěna na následující objekty:

SO 101 - Silnice III/2861 v km 4,242 - 5,576

SO 183 - Přechodné dopravní značení

SO 201 – Most ev.č. 2861-2

SO 901 - Provizorní přemostění Tužinského potoka

Detailní způsob provádění stavby bude upřesněn dodavatelem stavby dle jeho výrobních a kapacitních možností.

Přístup na stavbu bude zajištěn z vozovky III/2861 a III/2862

Dopravní značení po dobu stavby si projedná dodavatel s policií ČR a DSÚ podle skutečného postupu prací.

6) PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ

Celou stavbu převezme do užívání Údržba silnic Královehradeckého kraje a. s.

7) UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Most je součástí silniční sítě s neomezeným přístupem. Na mostě je veřejný chodník. Na mostě nejsou navržena žádná zvláštní opatření pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

8) DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMÁ

Stavba se nachází v ochranných pásmech inženýrských sítí:

Před započítáním jakýchkoliv prací je bezpodmínečně nutné provést vytýčení všech inženýrských sítí a tyto sítě stavbou nepoškodit.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v § 23.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně **1,5m,**
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, **2,5m,**
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně nebo nad průměr 500 mm od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranná a bezpečnostní pásma plynárenských zařízení

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem **č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v **§ 68**.

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

- a) u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce, **1 m** na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,
- b) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany,
- c) u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany,
- d) u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,
- e) u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,
- f) u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,
- g) u zařízení katodické protikoroze ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem **č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v **§ 69 a příloze k zákonu**.

Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.

Bezpečnostní pásma plynových zařízení:

Druh zařízení	Velikost pásma
• Zásobníky (vzdálenost od vnějšího okraje areálu zásobníku) mimo samostatně umístěných sond	250 m
• Sondy zásobníku plynu (vzdálenost od osy jejich ústí)	
• ...s tlakem do 100 barů	80 m
• ...s tlakem nad 100 barů	150 m
• Tlakové zásobníky zkapalněných plynů do vnitřního objemu (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
• ...nad 5 m ³ do 20 m ³	20 m
• ...nad 20 m ³ do 100 m ³	40 m
• ...nad 100 m ³ do 250 m ³	60 m
• ...nad 250 m ³ do 500 m ³	100 m
• ...nad 500 m ³ do 1000 m ³	150 m
• ...nad 1000 m ³ do 3000 m ³	200 m
• ...nad 3000 m ³	300 m
• Plynojemy (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
• ...do 100 m ³	30 m
• ...nad 100 m ³	50 m
• .. Technologické objekty (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
• Plínny plynů.....	100 m
• Zkapalňovací stanice stlačených plynů	100 m
• Odpařovací stanice zkapalněných plynů	100 m
• Kompresorové stanice	200 m
• Regulační stanice vysokotlaké o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	10 m
• Regulační stanice s tlakem nad 40 barů	20 m
• Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	
• ...do DN 100 včetně	8 m
• ...nad DN 100 do DN 300 včetně	10 m
• ...nad DN 300 do DN 500 včetně	15 m
• ...nad DN 500	20 m

- Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů
 - ...do DN 100 včetně 8 m
 - ...nad DN 100 do DN 300 včetně 15 m
 - ...nad DN 300 do DN 500 včetně 70 m
 - ...nad DN 500 do DN 700 včetně 110 m
 - ...nad DN 700 160 m

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy jsou určena zákonem **č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v **§ 46**.

Ochranné pásmo **nadzemního vedení** je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 m,
 - pro vodiče s izolací základní 2 m,
 - pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV a do 110 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 12 m,
 - pro vodiče s izolací základní 5 m,
- c)u napětí nad 110 kV a do 220 kV včetně 15 m,
- d)u napětí nad 220 kV a do 400 kV včetně 20 m,
- e)u napětí nad 400 kV 30 m,
- f)u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g)u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Ochranné pásmo **podzemního vedení** elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách **20 m** vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 m nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **7 m** od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **2 m** od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- u vestavěných elektrických stanic **1 m** vně od obestavění.

Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti:

- 20 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 20 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k přenosové soustavě, nebo distribuční soustavě s napětím větším než 52 kV,
- 7 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,
- 1 m vně oplocení výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva, nebo od obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektřiny umístěna, u výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad

10 kW. Pro výrobu elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 10 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje.

9) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví. Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti a osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou. Zhotovitel je povinen postupovat podle příslušných bezpečnostních předpisů vydaných správcem dopravní cesty. Podrobně je tato problematika řešena v části ZOV.

Některé základní právní předpisy:

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Veškeré práce spojené se stavbou mostu budou prováděny ve smyslu a při splnění výše uvedených předpisů. Ve smyslu výše uvedené legislativy musí být bezpečnostní předpisy zapracovány v technologických postupech prací. Zvláštní pozornost je třeba věnovat zejména bezpečnosti práce při výkopových pracích.

10) ZÁVĚR

Předložená dokumentace PDPS v žádném případě nenahrazuje realizační dokumentaci stavby. Projektant doporučuje, aby před zahájením stavby bylo svoláno jednání za účasti investora, vybraného zhotovitele stavby, následného správce a projektanta, na kterém by zhotovitel upřesnil požadavky na vypracování realizační dokumentace stavby mostu včetně detailů jednotlivých konstrukčních částí.

Plzeň, 01/2023

Ing. Jan Sýkora
K Ryšánce 1668/16
147 54 Praha 4

tel: 378 711 130 E.mail: sykora@pragoprojekt.cz