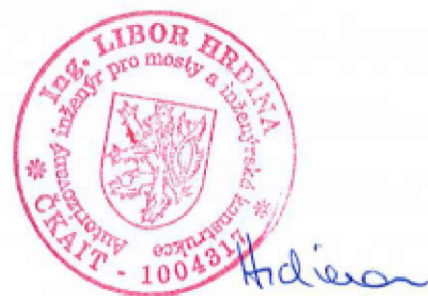



Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				

A



Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:	 <p>Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5 - Smíchov</p> <p>II/244 Mratín most ev.č. 244-003</p>
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Navrhl/vypracoval Ing. Jan Ambrozek <i>CU</i>	Zodpovědný projektant Ing. Jan Ambrozek <i>CU</i>	Zhotovitel 4roads s.r.o. Jugoslávských partyzánů 1426/7 160 00 Praha 6 +420778712814	 4bridges s.r.o. Jugoslávských partyzánů 1426/7 160 00 Praha 6
Technická kontrola Ing. Jan Semerád	Hlavní inženýr projektu Ing. Libor Hrdina <i>Hrdina</i>		

Kraj	Středočeský	Čís.sm.obj.	2335/00066001/2019
Katastrální území	Mratín	Čís.akce	R19052DZS
Akce II/244 Mratín most ev.č. 244-003 přes Mratínský potok		Datum	09/2021
		Stupeň	PDPS
		Formát	A4
		Měřítko	-
		Čís.archiv.	19061
Příloha PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Číslo kopie	Číslo přílohy A

II/244 Mratín, most ev. č. 244-003 přes Mratínský potok

STUPEŇ PROJEKTU

PDPS

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

PRŮVODNÍ ZPRÁVA



A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2	Členění stavby na objekty a technologická zařízení	3
A.3	Seznam vstupních podkladů	4
A.4	Údaje o území	5
A.5	Údaje o stavbě	6



A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby	II/244 Mratín, most ev. č. 244-003 přes Mratínský potok
b) místo stavby	obec Mratín kraj Středočeský katastrální území Mratín Parcelní čísla pozemků: 262/3, 270, 336/16, 605, 606, 610
c) předmět dokumentace	Náhrada starého mostu za nový most
d) Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Objednatel	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje (správce mostu)
Adresa sídla:	Zborovská 11, 150 21 Praha 5

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant	4RB-Netřebice (sdružení společností 4roads s.r.o. a 4bridges s.r.o.) IČ: 07497032 Jugoslávských partyzánů 1426/7, 160 00 Praha 6 – Dejvice
Hlavní projektant	Ing. Libor Hrdina ČKAIT 1004317 – obor mosty a inženýrské konstrukce libor.hrdina@4bridges.cz 547 101 819
Zodpovědný projektant	Ing. Jan Ambrozek jan.ambrozek@4bridges.cz 547 101 823

A.2 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba je členěna na následující stavební objekty

- 000 Objekty přípravy staveniště
- 100 Objekty pozemních komunikací
- 200 Mostní objekty a zdi



PŘEHLEDNÝ OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název akce	II/244 Mratín, most ev. č. 244-003 přes Mratínský potok	
Název stavby	II/244 Mratín, most ev. č. 244-003 přes Mratínský potok	
Stupeň dokumentace	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)	
Zakázkové číslo	19061	
OBSAH PD:		
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA		
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
B.1	Souhrnná technická zpráva	
B.8	Zásady organizace výstavby	
	B.8.1	Plán BOZP
	B.8.3	Harmonogram výstavby
C SITUAČNÍ VÝKRESY		
C.1	Situační výkres širších vztahů	
C.2+C.3	Katastrální a koordinační situační výkres - nový stav	
C.4	Katastrální a koordinační situační výkres - demolice	
D DOKUMENTACE OBJEKTŮ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		
D.1	Stavební část	
	D.1.0	000 OBJEKTY PŘÍPRAVY STAVENIŠTĚ
	SO 001	Demolice stávajícího mostu
	D.1.1	100 OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ
	SO 180	Přechodné dopravní značení a objízdné trasy
	D.1.2	200 MOSTNÍ OBJEKTY A ZDI
	SO 201	Most ev. č. 244-003 přes Mratínský potok
E DOKLADY		
E.1	Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů	
E.2	Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury	
E.3	Inženýrskogeologické, diagnostické a dopravní průzkumy	
E.4	Geodetický podklad pro projektovou činnost	
E.5	Ostatní stanoviska a zápisy z jednání	

A.3 Seznam vstupních podkladů

- 1.) Mostní list mostu ev.č. 244-003
- 2.) Hlavní prohlídka mostu (11/2018; 08/2019)
- 3.) Geodetické zaměření, Pavel Láznicka (8/2019)
- 4.) Diagnostický průzkum mostu ev.č. 244-003, Horský s.r.o. (11/2019)
- 5.) Inženýrsko-geologický průzkum, Safety Pro (10/2019)
- 6.) Katastrální mapa
- 7.) Stavební zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- 8.) Vyhláška č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- 9.) ČSN v platných zněních, TKP, VL a TP
- 10.) Vyjádření dotčených orgánů
- 11.) Projekt DÚR (4bridges s.r.o leden 2020)
- 12.) Územní rozhodnutí č.j. 4505/20/SVy
- 13.) Projekt DSP (4bridges s.r.o leden 2021)

- 14.) Stavební povolení č.j. MÚBNLSB-OD-38352/2021-VEVEM ze dne 3.8.2021 s nabytím právní moci dne 4.9.2021 bylo vydané speciálním stavebním úřadem – Městským úřadem Brandýs n.L. – St. Boleslav odbor dopravy.

A.4 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stávající most se nachází v nezastavěném území na silnici II/244 v extravilánu obce Mratín vedoucí z obce Mratín směrem na Kostelec nad Labem. Překážku tvoří Mratínský potok. Přilehlý terén je mírně svažité. Most se nachází v záplavovém území. Nadmořské výšky okolního terénu se pohybují v okolo hodnot 179 až 180 m n.m. (mimo stávající násypové těleso komunikace II/244, které má korunu na kótě cca 181 m.n.m)

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Oblast mostu zasahuje do pozemku využívaného jako přirozené koryto vodního toku. Území je nezastavěné. Most nepřevádí ing. sítě.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavbou mostu budou dotčeny náletové dřeviny na obou stranách násypového tělesa komunikace II/244.

Stavbou nedochází k dotčení významných krajinných prvků, lesů, polí.

Stavba se nenachází na zvláště chráněném území NP, CHKO, NPR, NPP, PR, PP.

Stavba se nenachází na území Natura 2000.

Stavba se nachází v záplavovém území.

Stavba trvalým zábořem nezasahuje na pozemky určené k plnění funkce lesa.

Stavba trvalým zábořem nezasahuje na žádné zemědělsky obhospodařované pozemky.

Zemní práce musí být v předstihu oznámeny Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jim případně provést na dotčeném území záchranný archeologický průzkum.

d) údaje o odtokových poměrech

Charakter odvodnění komunikace se zachová stávající. Komunikace bude příčně odvodněna k nižší římsce, kde bude voda pokračovat podélným spádem kolem římsy a následně za římsou puštěna přes skluz do potoka. Stavbou mostu budou zlepšeny stávající průtokové poměry Mratínského potoka v místě křížení s komunikací II/244.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Pozemky pro stavbu mostu jsou v platném Územním plánu obce Mratín, vymezeny mimo současně zastavěné území a zastavitelné plochy v plochách s funkčním využitím „DS - plochy dopravní infrastruktury“, „W - plochy vodní a vodohospodářské“, „NL - plochy lesní“ a „NSz - plocha smíšená nezastavěného území - zemědělská“. Ve všech těchto funkčních plochách je přípustné umístění staveb nezbytné technické a dopravní infrastruktury.

Předložený záměr obsahuje přemostění Mratínského potoka novým mostem, který bude nahrazovat starý nevyhovující most. Záměr řeší umístění nového mostu v místě stávajícího mostu na stávající komunikaci II/244 a je tedy z hlediska územního plánování přípustný. Nevznikají žádné nové stavby. Využití území se přestavbou nemění.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhl. č. 269/2009 Sb. Most je umístěn na místě původního mostu.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje písemná vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí – viz Dokladová část.

h) seznam výjimek a úlevových opatření

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba tohoto mostu se nemusí koordinovat s jinou výstavbou.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby
pozemky dotčené stavbou

A.5 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší vybudování nového mostu nahrazujícího most původní.

b) účel užívání stavby

Převedení silnice II/244 přes Mratínský potok.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

V blízkosti stavby se nenachází objekty, které by vyžadovaly ochranu dle právních předpisů jako je např. zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Stavba samotná není kulturní památkou.

Parc. č. dle KN	Druh pozemku	Výměra dle KN (m ²)	LV	Vlastník	Dočasný zábor (m ²)	Trvalý zábor (m ²)
262 / 3	orná půda	3145	10001	Obec Mratín, Kostecká 131, 25063 Mratín	55.3	15.4
270	ostatní plocha	1076	10001	Obec Mratín, Kostecká 131, 25063 Mratín	45.7	0.0
336 / 16	vodní plocha	616	755	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	63.5	27.9
605	ostatní plocha	2757	280	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5		
606	vodní plocha	7394	682	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	57.6	147.9
610	ostatní plocha	17765	280	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5		

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků
zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s příslušnými ČSN, které se týkají navrhované stavby. Dosažení požadovaných užitných a funkčních vlastností stavby je podmíněno dodržáním českých technických norem obsahující normové hodnoty použité v jednotlivých ustanoveních vyhlášky a technických předpisů Ministerstva dopravy pro pozemní komunikace, zejména techn. kvalitativních podmínek, technických podmínek a vzorových listů. Životnost nového mostu se předpokládá 100 let.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí – viz Dokladová část. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů.

V projektové dokumentaci jsou zapracovány podmínky a požadavky uvedené ve stanoviscích a vyjádřeních dotčených orgánů a vlastníků nebo správců sítí veřejné technické a dopravní infrastruktury. Při provádění stavby budou tyto podmínky respektovány. Projektová dokumentace RDS bude respektovat všechny požadavky uvedené v předchozích stupních a požadavky správců a dotčených orgánů uvedených v části E této dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu. Pro stavbu nebylo žádáno o povolení výjimky z normových požadavků

h) navrhované kapacity stavby

Nový most

- délka přemostění	6,600m šikmo, 6.595 kolmo
- délka mostu	8,600m šikmo, 8,595 kolmo
- délka nosné konstrukce	7,800m šikmo, 7,795 kolmo
- šikmost mostu	97,61g levá
- volná šířka na mostě	8,5m
- šířka mezi zvýšenými obrubami	7,5m
- šířka chodníků	bez chodníků
- šířka mostu	9,10m
- výška mostu	3,023m
- stavební výška	0,484 (bez průhybu), 0,496 (včetně průhybu)
- plocha nosné konstrukce	78,3m ² (délka NK x šířka mostu)

Zatížitelnost mostu je normová dle ČSN EN 1991 a ČSN 73 6222.

i) základní bilance stavby

Stavba nebude spotřebovávat žádná média a hmoty. Srážková voda z komunikace bude odváděna stávajícím systémem odvodnění. Stavbou nebudou produkovány nebezpečné odpady. Při realizaci stavby bude s odpady nakládáno dle platné legislativy.

j) základní předpoklady výstavby

Rok zahájení výstavby závisí na rychlosti stavebního řízení a následně přípravy projektu PDPS a výběrového řízení na zhotovitele. Předpoklad zahájení výstavby je rok 2022. Doba trvání stavebních prací se odhaduje na 4 měsíce, výstavba bude tedy provedena během jedné stavební sezóny.

Silnice II/244 bude po dobu stavby uzavřena. Provizorní přemostění se zřizovat nebude ani pro dopravu ani pro pěší.

Postup výstavby

- zřízení objízdné trasy
- uzavření silnice II/244
- demolice stávajícího mostu
- výstavba nového mostu
- úprava komunikace v nezbytném rozsahu
- zrušení objízdné trasy

k) náklady na stavbu

Cena je stanovena podrobným naceněním dle OTSKP a je předána zástupci investora jako neveřejná příloha. Jako veřejná příloha k projektu PDPS je přiložen "slepý" soupis prací bez cen.

09/2021


Ing. Jan Ambrozek