

# D

# PDPS

OBJEDNATEL



**Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,**  
příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 602 00 Brno

GENERÁLNÍ PROJEKTANT



**Linio Plan, s.r.o.**

Sochorova 23, 616 00 Brno

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

**ING. MARTIN VACEK**

ČÍSLO ZAKÁZKY

L-20-025-000

ATELIER

M

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

**ING. MARTIN VACEK**

PROJEKTANT SO

VYPRACOVAL

**ING. VLADIMÍR PALEČEK**



**Linio Plan, s.r.o.**  
Sochorova 23, 616 00 Brno

KONTROLOVAL

**ING. MILAN JANIČEK**

KRAJ  
JIHOMORAVSKÝ

OKRES  
BRNO - VENKOV

MÚ/OÚ  
ŽIDLOCHOVICE

AKCE

**III/4167 ŽATČANY, MOST 4167-1**

DATUM

03/2021

FORMÁT

MĚŘÍTKO

ČÁST

**D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

STUPEŇ

PDPS

ČÍSLO ZAKÁZKY

L-20-025-000

PŘÍLOHA

**SO 020 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ  
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ČÍS. SOUPRAVY

ČÍS. PŘÍLOHY

**01**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## SO 020 Příprava území

projektové dokumentace na akci

### „III/4167 Žatčany, most ev. č. 4167-1“

#### Obsah

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>2</b>
1.1. Název stavby .....	2
1.2. Stavební objekt .....	2
1.3. Místo stavby .....	2
1.4. Katastrální území .....	2
1.5. Kraj .....	2
1.6. Investor .....	2
1.7. Budoucí vlastník .....	2
1.8. Budoucí správce .....	2
1.9. Zhotovitel dokumentace .....	2
<b>2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
2.1. Popis stavby .....	3
2.2. Stávající stav .....	3
2.3. Návrh řešení .....	3
<b>3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ .....</b>	<b>5</b>
<b>4. SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY .....</b>	<b>5</b>
<b>5. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU .....</b>	<b>5</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

- 1.1. **Název stavby:** III/4167 Žatčany, most ev. č. 4167-1
- 1.2. **Stavební objekt:** **SO 020 – Příprava území**
- 1.3. **Místo stavby:** sil. III/4167, extravilán obce Žatčany
- 1.4. **Katastrální území:** Žatčany [794724]
- 1.5. **Kraj:** Jihomoravský
- 1.6. **Investor:** Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje  
příspěvková organizace kraje  
Žerotínovo nám. 449/3, 602 00 Brno  
IČ 70932581  
DIČ CZ70932581
- 1.7. **Budoucí vlastník:** dočasný objekt
- 1.8. **Budoucí správce:** dočasný objekt
- 1.9. **Zhotovitel dokumentace:** Linio Plan, s.r.o.  
Sochorova 23, 616 00 Brno  
IČ 27738809  
DIČ CZ27738809
- HIP: Ing. **Martin Vacek**, autorizovaný inženýr pro  
mosty a inženýrské konstrukce
- Zodpovědný projektant: Ing. **Martin Vacek**, autorizovaný inženýr pro  
mosty a inženýrské konstrukce

## 2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

### 2.1. Popis stavby

Stavba se nachází v extravilánu obce Žatčany, na silnici III/4167, mezi uzlovými body **2443A059-2443A123**. Katastrální území Žatčany [794724]. Předmětem stavby je demolice stávajícího mostu ev. č. 4167-1, výstavba nového mostu ve stejné poloze, úprava koryta pod mostem tak, aby koryto plynule převedlo průtoky Q 100, rekonstrukce části silnice III/4167 a úprava sjezdů. Provozní staničení začátku stavby je km 0,614, provozní staničení konce stavby je km 0,950. Provozní staničení stávajícího mostu ev. č. 4167-1 je km 0,772. Překračovaná překážka je Hranečnický potok (**IDVT 10206367**). Nový most je navržen jako monolitický ŽB otevřený rám o jednom poli. Světlost mostního otvoru je 6,5 m. Založení mostu je navrženo hlubinné, na velkopřůměrových pilotách. Směrové a výškové řešení vychází ze stávajícího stavu silnice III/4167 před a za plánovanou rekonstrukcí části silnice v okolí mostu. Silnice III/4167 je v místě mostu vedena v přímé. Niveleta na mostě stoupá ve směru staničení ve sklonu 1 %. Silnice na mostě bude vedena ve střechovitém sklonu 2,5 %. Rekonstrukce silnice III/4167 je navržena v délce 335,95 m tak, aby v oblasti nového mostu silnice byla provedena v kategorii S6,5 m. Směrové a výškové řešení vychází ze stávajícího stavu, je navrženo rozšíření ve směrových obloucích. Rekonstrukce silnice spočívá v kompletní výměně vozovkových vrstev a výměně podloží.

### 2.2. Stávající stav

Stávající silnice III/4167 je v zájmovém úseku vedena ve dvou protisměrných obloucích ( $R=+65$  m a  $R=-50$  m). Šířkové uspořádání stávající silnice je proměnné. Na začátku úseku je šířka zpevnění silnice cca 5,1 m. V pravostranném oblouku ( $R=+65$  m) je šířka zpevnění cca 5,50 m. V mezipřímém úseku je šířka zpevnění cca 5,30 m. V levostranném oblouku ( $R=-50$  m) je šířka zpevnění cca 5,80 m. Na konci úseku je šířka zpevnění cca 5,20 m. Příčný sklon je střechovitý a v obloucích jednostranný. Silnice je odvodněna do okolního terénu podél silnice. Pouze vlevo za mostem je patrný náznak silničního příkopu, který je svedený do koryta potoka. Stávající silnice je v místě mostu vedena vrcholovém oblouku. Šířka zpevnění stávající vozovky je cca 5,5 m, na mostě cca 8,5 m. Stávající mostní objekt převádí komunikaci III/4167 přes Hranečnický potok. Stávající mostní objekt světlosti 4,15 m je tvořen ŽMP nosníky, které jsou osazeny na betonových opěrách. Na opěry navazují betonová rovnoběžná křídla. Most je kolmý. Šířka mostu je cca 9,6 m, volná šířka komunikace na mostě je 8,5 m. Spodní stavba mostu je založená pravděpodobně plošně, bez odkrytí základů není možno ověřit. Na mostě jsou vybetonovány železobetonové římsy, do nichž je osazeno svodidlo.

### 2.3. Návrh řešení

Stavební objekt 020 „Příprava území“ zahrnuje přípravné práce před započatím výstavby.

Pod nově umísťovanými stavebními objekty nebo jejich částmi a v místech, kde jsou stavbou dotčené plochy orné půdy, je třeba provést **skrývku humusu** (humózní horizont) v tl. 0,10 m (objekty silničního tělesa) nebo 0,40 m (orná půda, třída ochrany I., II.). Celková plocha skrývky v tl. 0,10 m dle situace SO 020 je 2309,5 m<sup>2</sup>. Celková plocha skrývky

v tl. 0,40 m dle situace SO 020 je 203,6 m<sup>2</sup>. Sejmутý humózní horizont se odveze na předem určenou skládku ornice.

**Při ukládání orniční vrstvy musí být dodrženy jednotlivé třídy ochrany, aby nedošlo k jejich znehodnocení.**

Dotčená vzrostlá zeleň (kácené stromy a smýcené keře) bude odstraněna ještě před zahájením stavby a v období vegetačního klidu. Kmeny skácených stromů a pařezy budou rozřezány v místě stavby, odvezeny na skládku nebo se uloží na vytipovaný pozemek k druhotnému využití. Náhradní výsadba nebyla OÚ Žatčany požadována.

**Stromy a keře solitérní (označené číslem)** podél komunikace dotčené stavbou budou v rámci stavby káceny. Jedná se celkem o 23 ks stromů různé velikosti a mohutností. Z toho 10 ks podléhají žádosti o povolení kácení. Strom číslo 34 je uschlý, jeho odstranění souvisí s údržbou. Doplnující informace viz Dokladová část – 1 Průzkumy – Dendrologický průzkum.

**Keřové porosty a keře (označené číslem)** podél komunikace dotčené stavbou budou v rámci stavby odstraněny o celkové ploše 74 m<sup>2</sup>. Žádný z dotčených keřových porostů nepodléhá žádosti o povolení kácení. Doplnující informace viz Dokladová část – 1 Průzkumy – Dendrologický průzkum.

### 3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Podkladem pro návrh řešení bylo využito následujících podkladů:

- Projekt DUSP „III/4167 Žatčany, most ev. č. 4167-1“ zpracovaný firmou Linio Plan, s.r.o. – Sochorova 38, 616 00 Brno (listopad 2020)
- Geodetické zaměření zpracované firmou ZK-Brno, s.r.o. – Marie Hübnerové 1704/58, 621 00 Brno (březen 2020)
- Fotodokumentace místa stavby
- Rekognoskace místa stavby
- Vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí
- IG průzkum vypracovaný firmou BALUN geo s.r.o. – Gromešova 3, 621 00 Brno (červen 2020)
- Dendrologický průzkum vypracovaný firmou JP EPROJ s.r.o. – U Statku 301/1, 736 01 Havířov (srpen 2020)

### 4. SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

Realizace objektu SO 020 bezprostředně souvisí s realizací následujících objektů:

SO 001	Demolice mostu ev. č. 4167-1
SO 101	Silnice III/4167
SO 151	Úprava sjezdů
SO 181	Dopravně-inženýrská opatření
SO 201	Most ev.č. 4167-1

### 5. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvádí zákon č.262/2006 Sb. zákoník práce a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb. a vyhlášku č.48/1982 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č.324/1990 Sb., č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace).

Veškeré stavební práce budou prováděny dle platných technologických předpisů, příslušných norem a technicko-kvalitativních podmínek, případně podle zvláštních TKP s důrazem na provádění předepsaných zkoušek a měření pro jednotlivé práce. Veškeré materiály použité při stavbě musí odpovídat všem platným právním předpisům, TKP, ČSN a ČSN EN. Zásady zkoušení jsou podrobně v těchto TKP specifikovány.

Zhotovitel předloží certifikáty na použité materiály a výrobky.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s přílohou č. 11 k vyhlášce č.499/2006 Sb. Dokumentace respektuje obecné technické požadavky na komunikaci, definované v části páté vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a v ní citovaných technických norem.

Změny oproti projektové dokumentaci je možné provádět pouze po dohodě s projektantem a investorem stavby. Tato dokumentace neslouží k realizaci stavby.

## **Příloha č. 1 – Seznam kácených stromů a keřů**

V Brně, březen 2021

Ing. Vladimír Paleček

Příloha č. 1

Stromy solitérní dotčené stavbou				
Číslo	Druh zeleně	Obvod kmene ve výšce 130 cm [cm]	Pozn.	P.č. dle KÚ
2	Ovocný <i>Prunus</i>	85	Podélně prasklý kmen, větví se ve výšce 1,4 m	3514
3	Javor jasanolistý <i>Acer negundo</i> L.	2 kmeny: 45, 48		3514
8	Ovocný <i>Prunus</i>	140	Prasklý kmen podélně	3468
9	Javor jasanolistý <i>Acer negundo</i> L.	40		3410
10	Ovocný <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh - slivoň myrobalán	8 kmenů: 20, 22, 25, 30, 40, 45, 60, 75		3410
11	Ovocný <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh - slivoň myrobalán	3 kmeny: 45, 55, 58		3410
12	Ořešák královský <i>Juglans regia</i> L.	4 kmeny: 10, 25, 45, 75		3410
13	Ovocný – třešeň ptačí <i>Prunus avium</i> L.	67		3410
14	Ovocný – třešeň ptačí <i>Prunus avium</i> L.	54		3410
15	Ovocný <i>Pyrus communis</i>	54		3410
16	Ovocný <i>Pyrus communis</i>	42		3410
17	Ovocný <i>Pyrus communis</i>	55		3410
18	Ovocný <i>Pyrus communis</i>	34		3410
19	Ořešák královský <i>Juglans regia</i> L.	95		3410
20	Ovocný <i>Prunus</i>	98		3410
24	Ovocný <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh - slivoň myrobalán	5 kmenů: 42, 50, 54, 65, 70		3410
25	Ovocný <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh - slivoň myrobalán	42		3410
26	Ovocný <i>Prunus</i>	190	podélně prasklý kmen	3410
28	Ovocný <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh - slivoň myrobalán	6 kmenů: 15, 42, 50, 54, 65, 70		3135
32	Ovocný <i>Prunus armeniaca</i>	4 kmeny: 40, 65, 80, 98	mnohokmen	3135
34	Ořešák královský <i>Juglans regia</i> L.	98	uschlý: odstranit v rámci údržby	3135
36	Ovocný <i>Pyrus communis</i>	250	vykotlaný kmen	3135



Stromy solitérní dotčené stavbou vyžadující povolení ke kácení				
Číslo	Druh zeleně	Obvod kmene ve výšce 130 cm [cm]	Pozn.	P.č. dle KÚ
2	Ovocný <i>Prunus</i>	85	Podélně prasklý kmen, větví se ve výšce 1,4 m	3514
8	Ovocný <i>Prunus</i>	140	Prasklý kmen podélně	3468
10	Ovocný <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh - slivoň myrobalán	8 kmenů: 20, 22, 25, 30, 40, 45, 60, 75		3410
19	Ořešák královský <i>Juglans regia</i> L.	95		3410
20	Ovocný <i>Prunus</i>	98		3410
24	Ovocný <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh - slivoň myrobalán	5 kmenů: 42, 50, 54, 65, 70		3410
26	Ovocný <i>Prunus</i>	190	podélně prasklý kmen	3410
28	Ovocný <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh - slivoň myrobalán	6 kmenů: 15, 42, 50, 54, 65, 70		3135
34	Ořešák královský <i>Juglans regia</i> L.	98	uschlý: odstranit v rámci údržby	3135
36	Ovocný <i>Pyrus communis</i>	250	vykotlaný kmen	3135

Keře a keřové porosty dotčené stavbou				
Číslo	Druh zeleně	Plocha [m²]	Pozn.	P.č. dle KÚ
7	Ucelený porost: Javor jasanolistý <i>Acer negundo</i> L., růže šípková <i>Rosa canina</i> L.	20	Ucelený porost se stromy a náletový porost keřového charakteru	3513, 3514
23	Ucelený porost zahrnující jednotlivé stromy: Javor babyka <i>Acer campestre</i> L.	3	3 kmeny: 39, 65, 75	3410
27	Převaha javor jasanolistý <i>Acer negundo</i> L., v keřovém patru <i>Prunus spinosa</i> , svída <i>Cornus</i>	15	Ucelený porost na levobřežním svahu podél vodoteče	3175
28	Keřový typ porostu s <i>Prunus spinosa</i>	21	Ucelený porost – pravý břeh vodoteče	3135
33	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. - slivoň myrobalán	5	Keřový charakter	3135
35	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. - slivoň myrobalán	10	Keřový charakter	3135