

III/0507 Bučovice - most ev. č. 0507-1

(DSP/PDPS)

C901

C901/ Úprava objízdne trasy

1. VŠEOBECNÁ ČÁST.....	3
1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
1.2. NÁVAZNOST NA PŘEDCHÁZEJÍCÍ DOKUMENTACI	3
1.2.1. <i>Výchozí podklady:</i>	3
1.3. ROZSAH A POSTUP ZPRACOVÁNÍ DSP/PDPS.....	4
1.4. CHARAKTER OBJÍZDNÉ KOMUNIKACE.....	4
1.5. ÚZEMNÍ PODMÍNKY.....	4
1.6. GEOTECHNICKÉ PODMÍNKY	4
1.7. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V OBVODU STAVENIŠTĚ.....	4
1.8. REVIZNÍ PROHLÍDKY A ÚDRŽBA OBJEKTU	4
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
2.1. CHARAKTERISTIKA KONSTRUKCE	5
2.2. POŽADAVKY NA MATERIÁLY	5
2.2.1. <i>Betony</i>	5
2.2.2. <i>Vozovkové vrstvy</i>	5
2.3. ZEMNÍ PRÁCE A BOURÁNÍ	5
2.3.1. <i>Odstranění humózní vrstvy a zpětné ohumusování</i>	5
2.3.2. <i>Provizorní objízdna trasa</i>	5
2.3.3. <i>Bourání</i>	5
2.4. KONSTRUKCE VOZOVKY A CHODNÍKU	6

3. VÝSTAVBA.....	6
3.1. TECHNOLOGIE VÝSTAVBY	6
3.2. POSTUP VÝSTAVBY	6
3.3. ZPEVNĚNÉ PLOCHY	6
3.4. POŽADAVKY NA MĚŘENÍ, SLEDOVÁNÍ A ÚDRŽBU MOSTU	7
3.4.1. Vytýčení.....	7
3.4.2. Přesnost provádění	7
4. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ	8
5. SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY	9
6. ZÁVĚR	9
7. PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY	10
8. SITUACE 1:200 – ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU.....	11
9. SITUACE 1:200 – ÚPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE.....	12
10. VZOROVÝ ŘEZ OBJÍZDNOU KOMUNIKACÍ 1:50	13
11. VÝPIS DOTČENÝCH PARCEL	14
12. SNÍMEK KATASTRÁLNÍ MAPY	15
13. INFORMACE O PARCELÁCH KN.....	16

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1. Identifikační údaje stavby

Název mostu:	III/0507 Bučovice, most 0507-1		
Druh stavby:	přestavba stávajícího mostu		
Místo:	silnice III/0507 v Bučovicích		
Obec:	Bučovice		
Katastrální území:	Bučovice (615161)		
Kraj:	Kraj Jihomoravský		
Objednatel:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 Brno		
Správce silnice a mostu:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 Brno		
Zhotovitel projektové dokumentace:	Ing. Jan Pracný, D-projekt Výholec 23, 624 00 BRNO	(IČ: 62087851)	
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Pracný, člen ČKAIT č. 1000218		
Stupeň dokumentace:	DSP/PDPS		
Stavební objekt:	C901 Úprava objízdné trasy		

1.2. Návaznost na předcházející dokumentaci

1.2.1. Výchozí podklady:

- Zjištění průběhů stávajících inženýrských sítí
- Geodetické zaměření stávajícího stavu (Adámek, geodetická skupina, duben 2018)
- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (MD–OI, č. j. 101/07-910-IPK/1 ze dne 29. 1. 2007)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb
- TKP staveb pozemních komunikací (MDS ČR, odbor pozemních komunikací)
- Vzorové listy VL 4 – mosty (MDS ČR, odbor pozemních komunikací)

1.3. Rozsah a postup zpracování DSP/PDPS

Projektová dokumentace ve stupni DSP/PDPS je zpracována na základě požadavků objednatele stavby, v souladu s platnými ČSN, TKP a s jinými obecně závaznými předpisy. Projektová dokumentace byla projednána s objednatelem.

1.4. Charakter objízdné komunikace

Principy organizace výstavby jsou řešeny v samostatné části projektové dokumentace D1/ Zásady organizace výstavby. Předmětem stavebního objektu C901 jsou pouze stavební úpravy na místní komunikaci (bučovické ulici Nádražní) vyvolané zejména požadavkem na provoz veřejné linkové osobní autobusové dopravy po této komunikaci.

Volná šířka stávající komunikace je v dotčeném úseku mírně proměnná, cca 4,55 – 4,70 m. Pro potřeby objízdné trasy bude komunikace přechodně rozšířena v úseku délky 59 m (tj. mezi křižovatkou MK a silnice III/0507 a začátkem levostranné zástavby v ulici) na 7,00 m (MS2 8/7/30) + levostranný chodník šířky 1,0 m.

Niveleta komunikace zůstane zachována, rozšíření je provedeno pouze na jednu stranu (levou, ve směru staničení MK od křižovatky s III/0507 k nádraží).

Úprava komunikace bude provedena v celkové délce 59,0 m (teoretická délka v ose mezi začátkem a koncem úpravy).

1.5. Územní podmínky

Dotčená místní komunikace je situována v intravilánu města Bučovice, jde o ulici Nádražní. Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy.

1.6. Geotechnické podmínky

Pro potřeby úpravy MK nebyly zkoumány.

1.7. Inženýrské sítě v obvodu staveniště

V oblasti úpravy MK se nacházejí nadzemní silová vedení (NN, VN, VO, včetně stožárů se svítidly).

Nepředpokládá se (vzhledem k charakteru stavby), že by stavebními pracemi na úpravě MK byly dotčeny stávající IS.

Před zahájením vlastních stavebních prací je nutné tuto skutečnost ověřit a požádat tedy všechny správce o obnovení vyjádření o existenci sítí.

1.8. Revizní prohlídka a údržba objektu

Vzhledem k přechodnosti umístění stavby se nepředpokládá potřeba revizních prohlídek ve smyslu ČSN.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1. Charakteristika konstrukce

Jde o rozšíření místní komunikace pro potřeby provizorní objízdné trasy (zejména z důvodu provozu pravidelné VLOD) a tím vyvolané přeložení stávajícího chodníku. Předpokládaná doba provozu na objízdné komunikaci je 16 týdnů (= délka stavby).

2.2. Požadavky na materiály

2.2.1. Betony

Pro jednotlivé konstrukční části mostu byly stanoveny třídy betonů a stupně vlivu prostředí (dle ČSN EN 206-1):

- Prefabrikované panely C 30/37, XF4

2.2.2. Vozovkové vrstvy

Podkladní vrstvy rozšíření komunikace budou provedeny ze štěrku ŠD_B frakce 0-32 a 32-63, I_D>0,90.

2.3. Zemní práce a bourání

Před zahájením jakýchkoliv zemních prací je nutno ověřit existenci všech podzemních IS od jejich případných správců.

2.3.1. Odstranění humózní vrstvy a zpětné ohumusování

Sejmutí humózní vrstvy z prostoru dočasného záboru se provede v tl. 0,15 m, zemina bude uložena na mezideponii. Na závěr stavebních prací bude provedeno zpětné rozprostření zeminy tloušťky min. 150 mm a osetí hydroosevem.

2.3.2. Provizorní objízdná trasa

V době provádění úpravy objízdné trasy (tedy rozšiřování MK) bude na vlastní místní komunikaci v dotčeném úseku zcela vyloučen silniční provoz. Silniční doprava bude regulována přechodným dopravním značením (viz část D1/Zásady organizace výstavby).

Zřízení rozšíření MK si vyžádá nutnost vykácení 9 ks vzrostlých stromů a vymýcení plochy o velikosti cca 21,56 m² od náletových dřevin a křovin.

Po dobu provozu na provizorní objízdné trase bude na vnější straně chodníku stavbou zřízeno a udržováno oplocení zabraňující volnému přístupu do areálu na p. č. 325/1 (délka oplocení 52 m).

Po skončení provozu na objízdné trase bude celá konstrukce rozšíření včetně přeloženého chodníku ponechána.

2.3.3. Bourání

Pro provedení rozšíření komunikace budou provedeny tyto bourací práce:

- demontáž stávajícího oplocení pozemku p. č. 325/1 (části včetně plotů uvnitř areálu) v celkové délce 48 m
- odstranění stávajících silničních panelů tvořících chodník v úseku délky 45 m a jejich přeložení do nové (odsunuté) polohy
- demontáž pravé brány vjezdu do areálu na p. č. 325/1

Veškeré materiály budou uloženy na skládce.

2.4. Konstrukce vozovky a chodníku

Vozovka v rozšíření provizorní objízdné trasy bude provedena v celé ploše ve skladbě:

• recyklovaný materiál	R-mat	tl. 125 mm
• recyklovaný materiál	R-mat	tl. 125 mm
• štěrkodrt' 0/32	ŠD _B	tl. 100 mm
• štěrkodrt' 32/63	ŠD _B	tl. 150 mm

Tato konstrukce bude proveden i v ploše pod posouváním chodníkem.

Vlastní chodník bude stejně jako ve stávajícím stavu tvořen silničními železobetonovými panely (3000/1000/150), přičemž budou použity stávající dotčené (15 ks) a 1 ks nového panelu. Výška obrubníkové hrany bude 150 mm.

Po dobu provozu na provizorní objízdné trase bude na vnější straně chodníku stavbou zřízeno a udržováno oplocení zabraňující volnému přístupu do areálu na p. č. 325/1 (délka oplocení 52 m).

Odvodnění ploch bude jako v stávajícím stavu gravitační.

3. VÝSTAVBA

3.1. Technologie výstavby

Konstrukce rozšíření místní komunikace bude provedena před uzavřením provozu na stávajícím mostě ev. č. 0507-1.

Nároky na zařízení staveniště nebudou vůči investorovi vznášeny – jedná se o stavbu malého rozsahu a vybraný zhotovitel si zajistí zařízení staveniště dle svých potřeb ze svých zdrojů.

3.2. Postup výstavby

Po dohodě s investorem byl určen tento rozsah komplexní přestavby mostu ev. č. 0507-1 (platí pro celou stavbu):

- realizace rozšíření MK na provizorní objízdné trase (včetně provizorního oplocení)
- uzavření mostu pro veškerou dopravu a vyznačení objízdné trasy
- vytýčení stávajících inženýrských sítí a příprava staveniště
- odbourání stávajícího vozovkového krytu v dl. 60 m
- odstranění konstrukčních vozovkových vrstev
- práce v souvislosti s ochranou kabelových inženýrských sítí
- kompletní vybourání původních mostních konstrukcí
- práce spojené se založením stavby
- betonáž rámové mostní konstrukce z monolitického ŽB
- provedení izolací a přechodových oblastí vč. drenáží za opěrami a přechodových klínů
- vybetonování ŽB monolitických říms včetně uložení inženýrských sítí
- odláždění svahů koryta pod mostem (vč. přesahů před a za mostem)
- obnova konstrukčních vozovkových vrstev a navázání na stávající konstrukci vozovky
- položení asfaltobetonového krytu vozovky
- osazení zábradlí na mostě
- obnovení provozu na mostě

3.3. Zpevněné plochy

Cena všech zpevněných technologických ploch je součástí ocenění jednotlivých stavebních prací. Pro účely

stavby se nepočítá se zřizováním dalších zpevněných ploch. Příjezd na staveniště je možný po stávající silnici III/0507 a místní komunikaci (ul. Nádražní) z obou směrů.

3.4. Požadavky na měření, sledování a údržbu mostu

Vytyčení a zaměření konstrukcí bude prováděno dle platných předpisů a norem: ČSN 730420, 21, 22; ČSN 730202, 10, 12-3, 4, 5; popř. ČSN 732611 v platném znění.

3.4.1. Vytyčení

Rozšíření místní komunikace bezprostředně navazuje na plochu komunikace stávající (dlažba z kostek). Přeložený chodník je trasován podél rozšířené komunikace.

Podrobné body budou vytyčeny v souřadnicovém systému S-JTSK. Nadmořské výšky budou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (B. p. v.).

3.4.2. Přesnost provádění

Při provádění konstrukcí je nutno dodržet následující požadované tolerance:

Zpevněné povrchy	- směrově	±15 mm
	- výškově	±15 mm

4. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pracovní postupy uvedené v této projektové dokumentaci musí realizovat proškolení pracovníci pod vedením zkušeného technika.

Veškeré práce na tomto objektu musí respektovat nařízení vlády 591/2006 Sb. „Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“.

Příloha č. 1 – Další požadavky na staveniště

- I. Požadavky na zajištění staveniště
- II. Zařízení pro rozvod energie
- III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Příloha č. 2 – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

- I. Obecné požadavky na obsluhu strojů
- II. Stroje pro zemní práce
- III. Míchačky
- IV. Betonárny
- V. Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí
- VI. Čerpadla směsí a strojní omítačky
- VII. Přepravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot
- VIII. Mechanické lopaty
- IX. Vibrátory
- X. Beranidla a vibrační beranidla – strojní
- XI. Stavební elektrické vrátky
- XII. Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen
- XIII. Stavební výtahy
- XIV. Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce
- XV. Přeprava strojů

Příloha č. 3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

- I. Skladování a manipulace s materiálem
- II. Příprava před zahájením zemních prací
- III. Zajištění výkopových prací
- IV. Provádění výkopových prací
- V. Zajištění stability stěn výkopů
- VI. Svahování výkopů
- VII. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou
- VIII. Ruční přeprava zemin
- IX. Betonářské práce a práce související
- X. Zednické práce
- XI. Montážní práce
- XII. Bourací práce
- XIII. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- XIV. Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce
- XV. Malířské a natěračské práce
- XVI. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technické vybavení
- XVII. Práce nad vodou a v její těsné blízkosti

Příloha č. 4 – Náležitosti oznámení o zahájení prací

Příloha č. 5 – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

5. SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

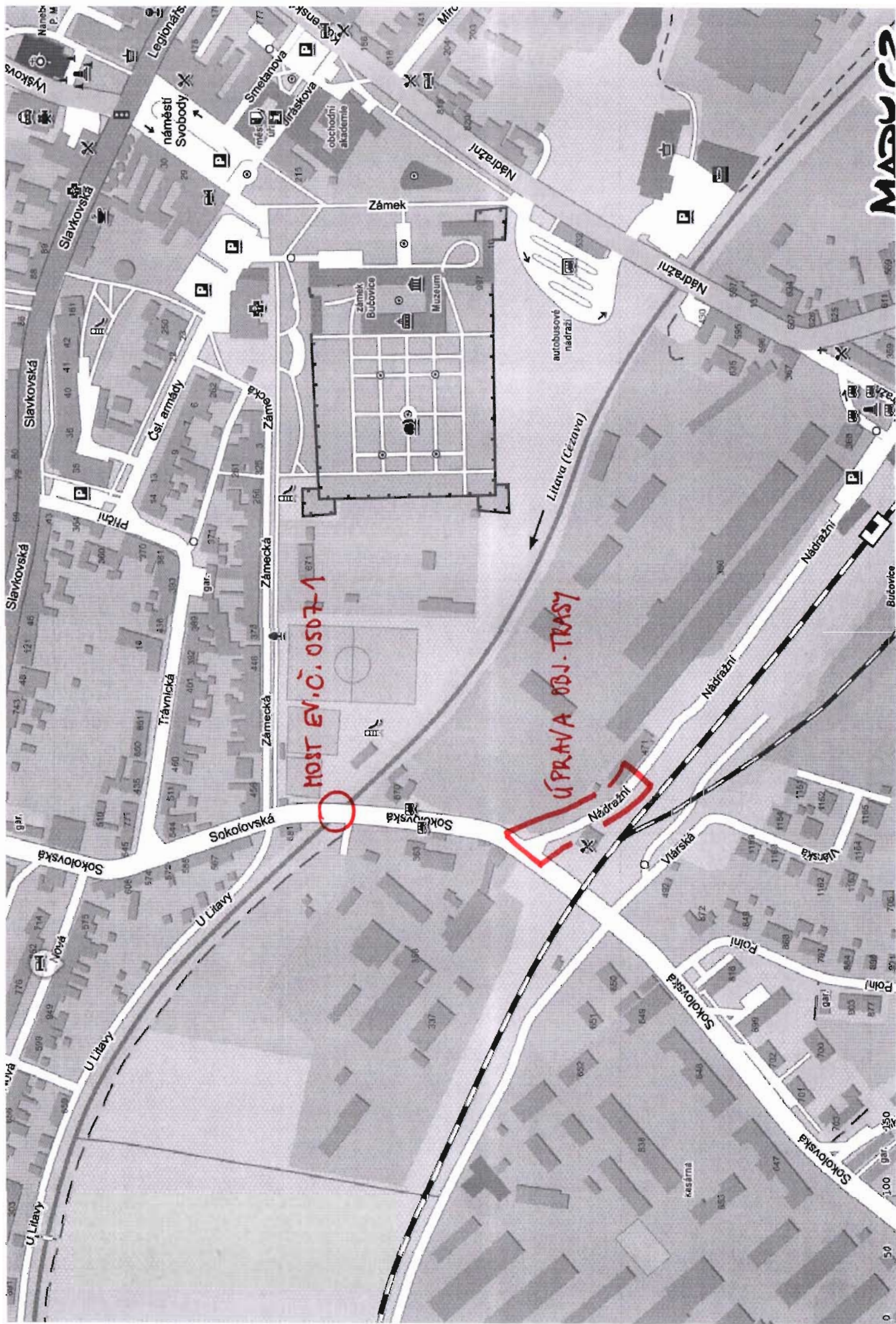
ČSN EN 206-1	Beton, vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení a <u>všechny související normy v ní uvedené</u>
ČSN EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí- Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1991-2	Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou
ČSN EN 1992-2	Navrhování betonových konstrukcí- Část 2: Betonové mosty – Navrhování a konstrukční zásady
ČSN EN 13108-1	Asfaltové směsi – specifikace pro materiály – Část 1: Asfaltový beton
ČSN 73 2400	Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN 73 1001	Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 6242	Navrhování a provádění vozovek na mostech
Dále všechny TP, TKP a jiné obecně závazné normy a předpisy	

6. ZÁVĚR

Tato projektová dokumentace ve stupni DSP/PDPS neslouží k provedení stavby. Vybraný zhotovitel stavby je povinen nechat zpracovat a stavbu realizovat dle podrobné RDS – realizační dokumentace stavby.

Brno, květen 2018

Ing. Ladislav Štěpánek

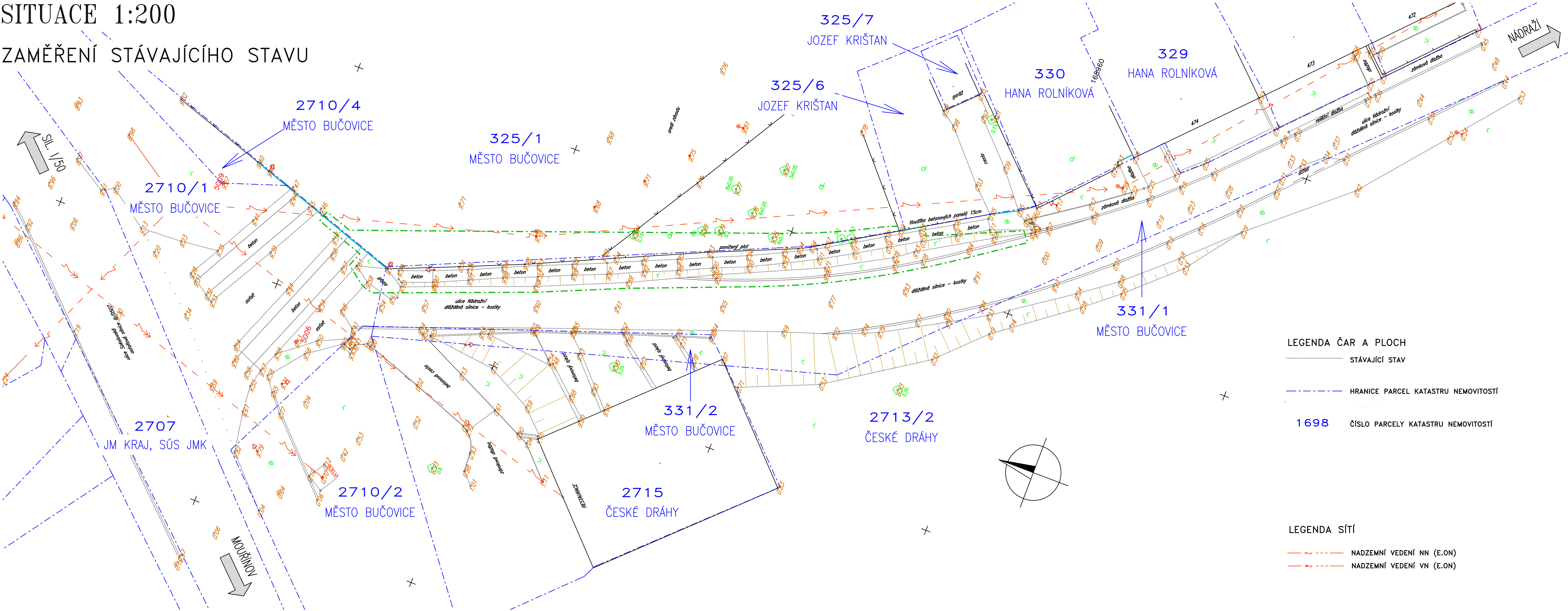


HOST EV.Č. 0507-1

ÚPRAVA OBJ. TRASY

MAST

SITUACE 1:200
ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU

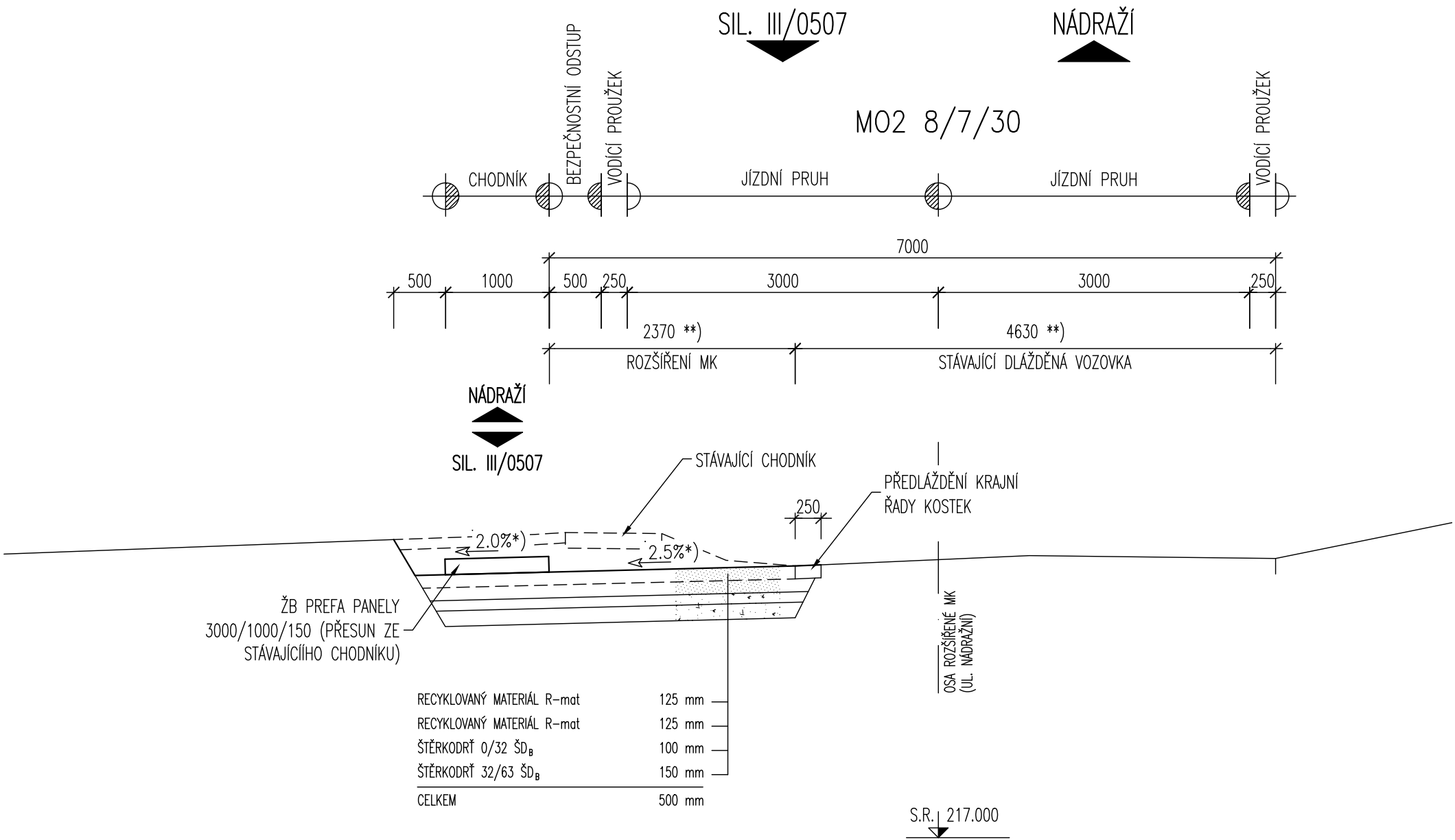


ÚPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE



VZOROVÝ ŘEZ OBJÍZDNOU KOMUNIKACÍ 1:50

Km 0.058 90 (staničení MK)



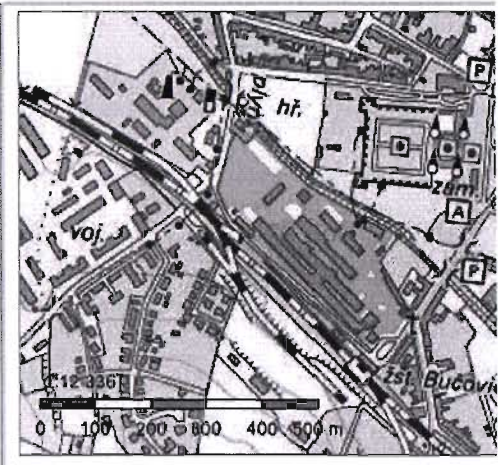
POZNÁMKY:
*) SPÁD DLE STÁV. STAVU, ALE MAX. 2.5%
**) PROMĚNNÉ HODNOTY

[illegible]



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	325/1
Obec:	Bučovice [592943]
Katastrální území:	Bučovice [615161]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	37520
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	společný dvůr
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bučovice, Jiráskova 502, 68501 Bučovice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj
--

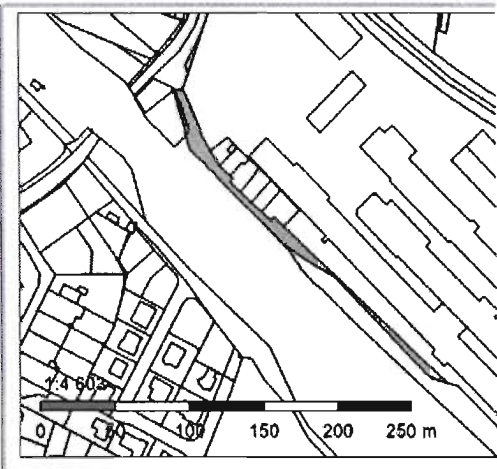
Více informací k cenovým údajům naleznete v aplikaci.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Vyškov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 28.03.2018 09:00:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	331/1
Obec:	Bučovice [592943]
Katastrální území:	Bučovice [615161]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	1375
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bučovice, Jiráskova 502, 68501 Bučovice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Vyškov](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 28.03.2018 09:00:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo: 2710/1
Obec: Bučovice [592943]
Katastrální území: Bučovice [615161]
Číslo LV: 10001
Výměra [m²]: 933
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Město Bučovice, Jiráskova 502, 68501 Bučovice

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Typ

Změna výměr obnovou operátu

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Vyškov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 16.04.2018 13:00:00.