

III/4051 Luka nad Jihlavou, most ev. č. 4051-3

(PDPS)

SO001/ Bourání stávajících konstrukcí

1. VŠEOBECNÁ ČÁST	2
1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.2. ÚČEL BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ	2
1.3. POSTUP DEMOLICE PŮVODNÍHO MOSTU	3
2. DEMOLICE PŮVODNÍHO MOSTU	3
2.1. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ	3
2.2. VYTÝČENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	3
2.3. FRÉZOVÁNÍ AB KRYTU A BOURÁNÍ PODKLADNÍCH VRSTEV VOZOVKY	4
2.4. BOURÁNÍ NK A SPODNÍ STAVBY	4
2.5. ULOŽENÍ NA SKLÁDKU	5
2.6. EVIDENCE ODPADŮ	5
2.7. NAKLÁDÁNÍ S ASFALTOVÝMI SMĚSMI	5

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1. Identifikační údaje

Název mostu:	Most ev. č. 4051-3	
Druh stavby:	přestavba stávajícího mostu	
Místo:	silnice III/4051 v intravilánu městyse Luka nad Jihlavou	
Obec:	Luka nad Jihlavou	
Katastrální území:	Luka nad Jihlavou (688703)	
Kraj:	Kraj Vysočina	
Objednatel:	Kraj Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava <i>zastoupený organizací:</i> Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava IČ: 00090450	
Správce silnice a mostu:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava IČ: 00090450	
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:	PDPS	
Stavební objekt:	SO001 Bourání	

1.2. Účel bourání stávajících konstrukcí

Jedná se o most pro převedení silnice III/4051 přes nepojmenovanou vodoteč (pravostranný přítok Jihlavy, IDVT 10186206, správce Povodí Moravy). Most se nachází v intravilánu, v městyse Luka nad Jihlavou, v katastrálním území Luka nad Jihlavou.

Stávající most je klenbová konstrukce o jednom poli, bez chodníků, je v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu, s narušenou spodní stavbou.

PD stávajícího mostu není k dispozici, jako podklad sloužily pouze informace ze zadání (ML a HPM):

- základy: jsou nepřístupné, zřejmě plošné založení
- spodní stavba: kamenné opěry
- NK: betonová klenba

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY:	LIST ČÍSLO
III/4051 Luka nad Jihlavou, most ev. č. 4051-3		3
SO001/ BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ	STUPEŇ PDPS	

Stav nosné konstrukce mostu V – špatný, stav spodní stavby IV – uspokojivý, použitelnost IV – omezeně použitelné.

Světlost mostního otvoru je 2,91 m (kolmá).

Po zhodnocení stávajícího stavebně-technického stavu mostu bylo správcem rozhodnuto o jeho celkové přestavbě.

Stávající nevyhovující most bude vybourán a na jeho původním místě bude postaven most nový.

1.3. Postup demolice původního mostu

Demolice původního mostu bude zahájena po převedení veškeré silniční dopravy na provizorní objízdnou trasu, a to bezprostředně před zahájením výstavby nové mostní konstrukce.

Před zahájením jakýchkoliv stavebních prací, zejména zemních prací, je nutné provést vytýčení a zřetelné označení všech inženýrských sítí na místě samém.

Postup bouracích prací je navržen takto:

- převedení dopravy z III/4051 na provizorní objízdnou trasu
- uzavření mostu pro veškerou dopravu
- vytýčení stávajících inženýrských sítí a příprava staveniště
- vybourání stávající vozovky v dl. 50,0 m
- odstranění konstrukčních vozovkových vrstev na obou předmostích
- demontáž svodidel a vybourání říms
- vybourání nadnáspy klenby a čelních zdí
- vybourání nosné konstrukce mostu – betonové klenby
- vybourání opěr a křídel – kamenné zdivo
- vybourání základů – pravděpodobně kamenná rovnanina

2. DEMOLICE PŮVODNÍHO MOSTU

2.1. Příprava území

Bude provedena skrývka humózní vrstvy, která bude uložena na mezideponii a následně použita pro ohumusování dotčených ploch.

2.2. Vytýčení stávajících inženýrských sítí

Stavba si nevyžádá žádné výrazné zásahy do inženýrských sítí. (Platná vyjádření správců inženýrských sítí viz – Doklady).

1/ CETIN, a.s.

- nezaměřený metalický kabel v obvodu stavby (nebude stavbou dotčen, bude ochráněn)
- nadzemní vedení v obvodu stavby (nebude stavbou dotčeno, bude ochráněno)

2/ EG. D, a. s.

- podzemní NN kabel mimo obvod stavby (nebude stavbou dotčen)
- nadzemní vedení NN v obvodu stavby (nebude stavbou dotčeno, bude ochráněno)

3/ ČD Telematika, a. s.

- podzemní sdělovací kabel mimo obvod stavby (nebude stavbou dotčen)

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY:	LIST ČÍSLO
III/4051 Luka nad Jihlavou, most ev. č. 4051-3		4
SO001/ BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ	STUPEŇ PDPS	

4/ Městys Luka nad Jihlavou

- nadzemní silové vedení místní rozhlas a VO v obvodu stavby (nebude stavbou dotčeno)

5/ neznámý správce

- potrubí PVC DN 120, částečně nadzemní, v obvodu stavby (bude v délce 8 m – po hranici obvodu stavby – odstraněno)

Před zahájením vlastních stavebních prací je nutné požádat všechny správce o vytýčení a zřetelné označení všech inženýrských sítí na místě.

2.3. Frézování AB krytu a bourání podkladních vrstev vozovky

Před zahájením prací na vlastní demolici „starého“ mostu je nutné provést vyfrézování AB krytu vozovky v předpokládané tl. 100 mm. Obrusná vrstva bude odstraněna v délce 50,00 m (jde o 30,00 m před osou budoucího mostu a 20,00 m za osou budoucího mostu). Ocelové svodidlo bude demontováno a odvezeno do depozitu investora.

V délce úpravy komunikace bude provedeno dotěžení podkladních vozovkových vrstev z kameniva nestmeleného. Materiál z podkladních vrstev původní vozovky bude zhodnocen způsobilou osobou, bude rozhodnuto o možnosti jeho budoucího využití a bude následně odvezen na meziskládku, případně na řízenou skládku.

Z materiálu odvrtného ve vozovce byly provedeny laboratorní zkoušky na obsah polyaromatických uhlovodíků (PAU).

2.4. Bourání NK a spodní stavby

Přesné tvarové ani výškové řešení opěr či křídel a jejich základů není známo. Proto je na výkresové příloze zobrazen předpokládaný stav (projektant vycházel z kombinace ze zaměření stávajícího stavu a zkušenostmi s podobnými konstrukcemi).

Demolice mostu začne demontáží svodidel (ocelových silničních), odbouráním říms a čelních zdí a následně nosné konstrukce.

Spodní stavba (opěry a křídla) je tvořena kamenným zdivem. Základy stávajícího mostu nejsou přístupné. Způsob a hloubka založení není známa (opěry jsou pravděpodobně založeny plošně na kamenné rovnatině). Základy budou rovněž vybourány.

Nosná konstrukce je klenbová, betonová segmentová, o jednom poli.

Během bourání nosné konstrukce a spodní stavby se nesmí v prostoru pod konstrukcí nacházet žádné osoby (a to ani pracovníci zhotovitele). Vybraný zhotovitel je povinen zpracovat podrobný technologický postup demolice konstrukce, vč. koordinace prací při bourání mostu, který nechá odsouhlasit investorem.

Použití odpadu z demolice:

- lomový kámen o vhodném tvaru a velikosti (z bouraných konstrukcí) lze případně použít pro zpevnění koryta pod mostem a pro přebudování schodiště (po dohodě s investorem)
- beton z konstrukce mostu - bude odvezen na skládku, případně podrcen a použit na zásypy
- případný nebezpečný odpad (izolace, bude-li) bude uložen na skládce NO

Při realizaci stavby budou dodrženy následující podmínky:

- v době výstavby budou dodrženy všechny platné zákony a předpisy z oblasti odpadového hospodářství
- o vyprodukovaných odpadech bude vedena jednoduchá evidence v souladu s § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- při kolaudaci stavby (závěrečné kontrolní prohlídce popř. při kontrole správním orgánem) budou předloženy doklady o zákonném využití nebo odstranění vzniklých odpadů
- v době realizace budou zabezpečeny odpady (např. odřezky polystyrenu, igelity, papíry aj.) tak, aby nedocházelo ke znečištění veřejného prostranství v okolí stavby

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY:	LIST ČÍSLO
III/4051 Luka nad Jihlavou, most ev. č. 4051-3		5
SO001/ BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ	STUPEŇ PDPS	

- při realizaci nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod ani ke zhoršení odtokových poměrů
- při stavebních pracích nebudou stavební materiály ani vzniklé odpady ukládány na březích a budou zabezpečeny tak, aby nedocházelo k jejich splachování do koryta vodního toku při zvýšených průtocích a srážkách.

2.5. Uložení na skládku

Veškeré odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s platnými zákony a předpisy, odpady budou předány pouze oprávněné osobě k jejich využití popř. odstranění.

2.6. Evidence odpadů

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby bude vedena způsobem a v rozsahu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb.

Formuláře, na kterých bude evidence vedena, budou uloženy u pracovníka stavby odpovědného za nakládání s odpady.

Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady se předává podle ustanovení § 22 odst. 1 a 3 vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. Místně příslušnému obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností prostřednictvím systému ISPOP.

Evidenční listy odpadů, příp. výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

Původce odpadů je dále povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech,
- dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady dle ust. § 9a odst. 1 zákona o odpadech,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s ust. § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 100 kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních odpadů zaslat elektronicky roční hlášení o produkci a nakládání s odpady prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP), a to do 15. února následujícího roku,
- při nakládání s nebezpečnými odpady mít k této činnosti souhlas od příslušného orgánu státní správy dle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech; shromažďování nebezpečných odpadů v místě jejich vzniku a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhají souhlasu,
- zeminu a jiné přírodní materiály vytěžené během stavební činnosti, které nepoužije v jejich přirozeném stavu pro účely dané stavby, považovat za odpad.

2.7. Nakládání s asfaltovými směsmi

Z vrtu V-1 byl odebrán vzorek asfaltu. Odvrtaný vzorek byl předán do akreditované laboratoře, kde byly stanoveny obsahy jednotlivých parametrů PAU podle Vyhlášky č. 130/2019.

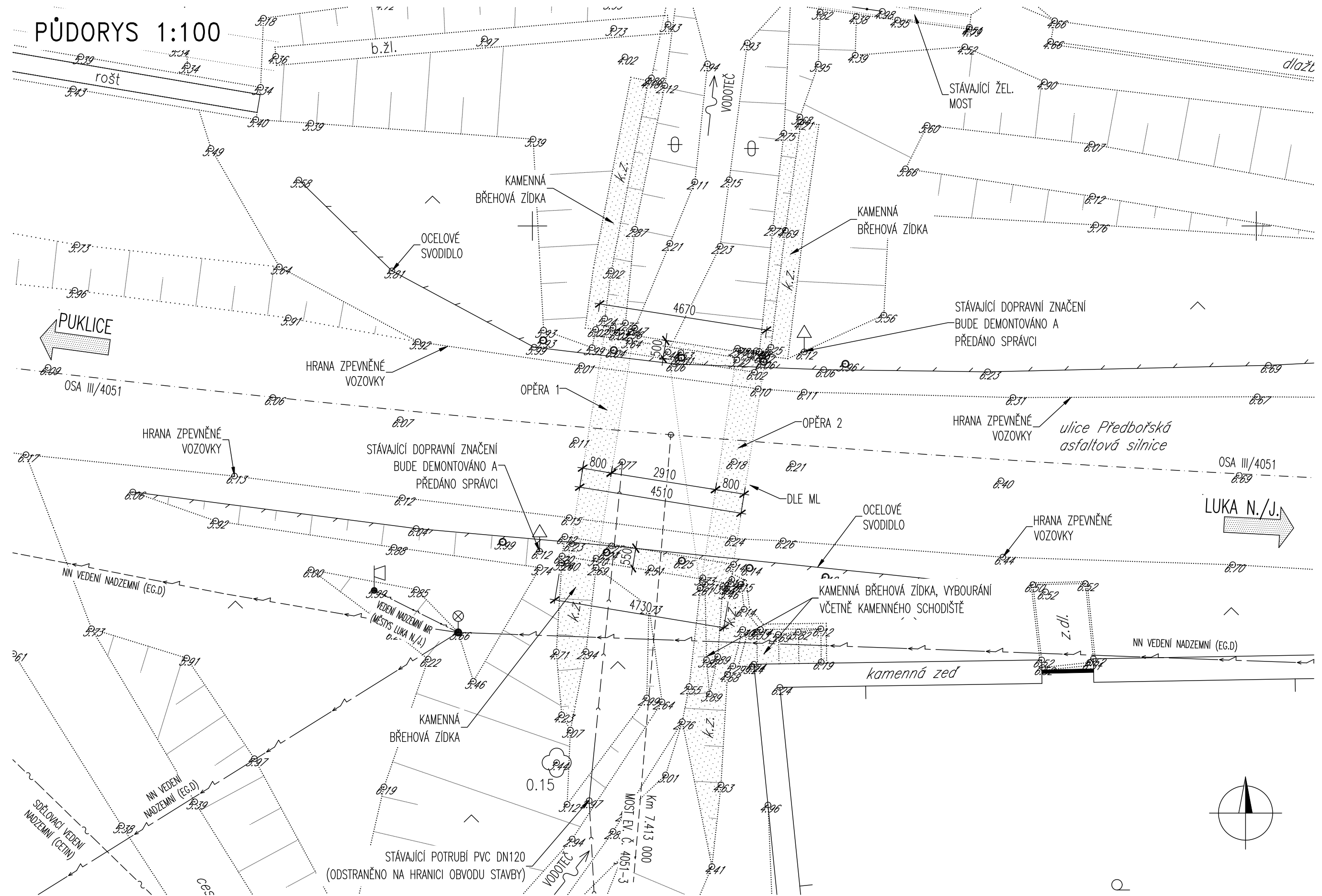
Vzorek obsahoval celkem 6 mg/kg sušiny (suma 16 PAU), což odpovídá třídě ZAS-T1 => frézovaná znovuzískaná asfaltová směs je vedlejším produktem (za splnění podmínek Vyhlášky 130/2019), bude uložena do depozitu objednatele.

Brno, listopad 2022

vypracoval: Ing. Ladislav Štěpánek

BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

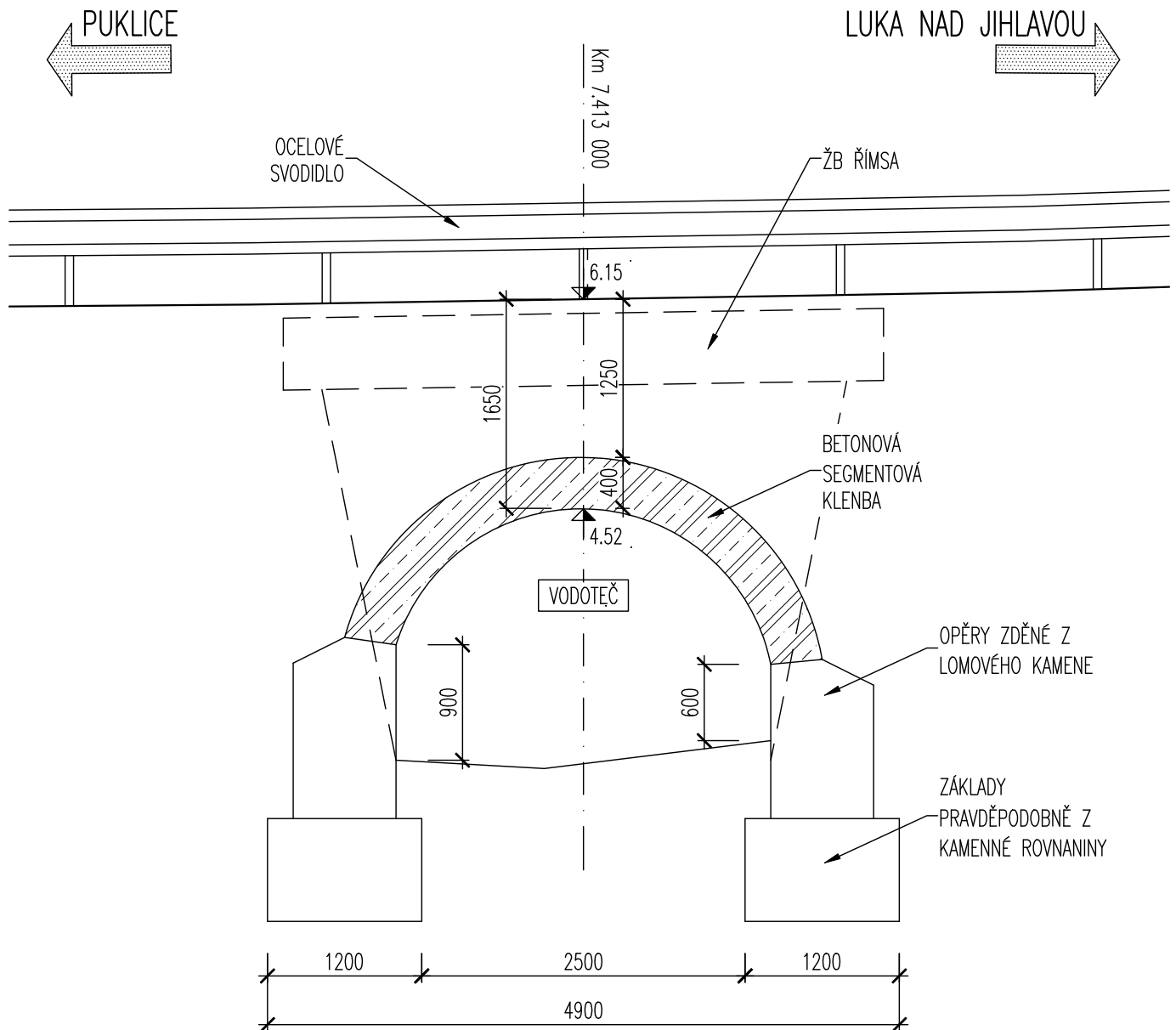
PŮDORYS 1:100



III/4051 LUKA NAD JIHLAVOU
MOST EV. Č. 4051-3

BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

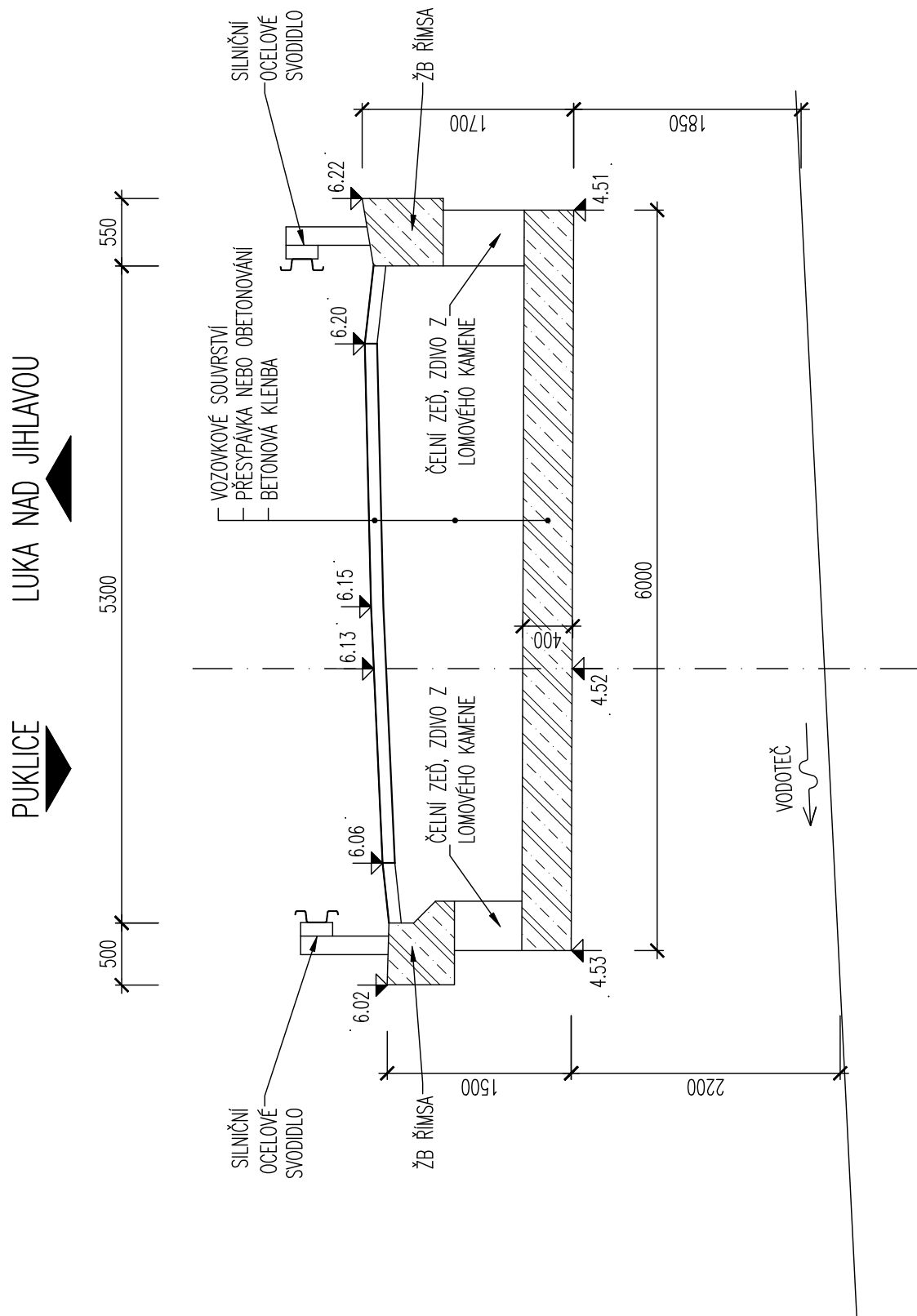
PODÉLNÝ ŘEZ 1:50



POZN.:
PŮVODNÍ PD SE NEDOCHOVALA
TVAR SPODNÍ STAVBY A ZÁKLADŮ –
ÚDAJE Z ML A ODHAD PROJEKTANTA

BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50



III/4051 LUKA NAD JIHLAVOU
MOST EV. Č. 4051-3