

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: B. p. v.

Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko:	Datum: 11/2009
	Stupeň: DSP	Formát: A4
Příloha: Technická zpráva	Čís. přílohy: 1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Návrh opravy mostu ev. . 3227 2 v obci e any

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Obsah

1. Identifikační údaje	5
2. Základní údaje o mostu	5
3. Všeobecný popis	6
3.1 Stavba a její zvláštnosti	6
3.1.1 Popis.....	6
3.1.2 Stávající stav	6
3.1.3 Diagnostická zjištění	7
3.2 Podklady	7
3.3 Objekty stavby a vztah k území	7
3.3.1 Pevádná komunikace	7
3.3.2 Vztah k území.....	8
3.4 Požadavky na stavební materiály	8
3.4.1 Betony	8
3.4.2 Betonáská výztuž.....	8
3.4.3 Izolace.....	8
3.4.4 Hutné asfaltové vrstvy.....	9
3.4.5 Náterové hmoty.....	9
4. Popis prací	10
4.1 Bourání.....	10
4.2 Stavba mostu.....	10
4.2.1 Opory.....	10
4.2.2 Nosná konstrukce.....	10
4.2.3 Ložiska.....	11
4.2.4 Izolace.....	11
4.2.5 Dilatační závěry.....	11
4.2.6 Pechodová oblast.....	12
4.2.7 Vozovková souvrství.....	12
4.2.8 římsy	12
4.2.9 Zábradlí.....	12
4.2.10 Cizí zařízení	12
4.2.11 Odvodnění mostu	12
4.2.12 Sanace spodní stavby	13
5. Postup výstavby.....	13
5.1 Postup a technologie opravy mostu.....	13

5.2	Kvalitativní body postupu výstavby	14
5.2.1	Požadavky na přesnost provedení jednotlivých konstrukcí.....	14
5.2.2	Zvláštní podmínky.....	14
5.3	Zatížitelnost mostu.....	14

1. Identifikační údaje

- 1.1 Stavba: Návrh opravy mostu ev. . 3227 2 v obci e any
- 1.2 Název mostu: Most přes inundaci Labe v e anech nad Labem
- 1.3 Katastrální území: e any nad Labem
- 1.4 Obec: e any nad Labem
- 1.5 Kraj: Pardubický
- 1.6 Uvažovaný správce mostu: SÚS Pardubice
- 1.7 Projektant mostu: Ji í Sýkora
- 1.8 Stupeň projektové dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení – DSP
- 1.9 Pozemní komunikace: III/3227

2. Základní údaje o mostu

- 2.1 Charakteristika mostu
 - 2.1.1 Podle druhu převedené komunikace – pozemní komunikace
 - 2.1.2 Podle प्रकारované प्रकारky – zátopové území
 - 2.1.3 Podle počtu mostních otvorů – jeden mostní otvor
 - 2.1.4 Podle výškové polohy mostovky – s horní mostovkou
 - 2.1.5 Podle mobility základní polohy – nepohyblivý
 - 2.1.6 Podle plánované doby trvání – trvalý
 - 2.1.7 Podle průběhu trasy na mostě – ve výškovém oblouku, v příčné
 - 2.1.8 Podle situativního uspořádání – šikmý
 - 2.1.9 Podle hmotné podstaty – betonový
 - 2.1.10 Podle výchozí charakteristiky – trémový
 - 2.1.11 Podle konstr. uspořádání příjezdu – otevřeně uspořádaný most
 - 2.1.12 podle omezení volné výšky – s neomezenou volnou výškou
- 2.2 Délka přemostění – 10,05 m
- 2.3 Délka mostu – 16,67 m
- 2.4 Rozpětí – 10,95 m
- 2.5 Šikmost mostu – 83°
- 2.6 Šířka mostu mezi obrubami –
- 2.7 Šířka mostu – 8,71 m
- 2.8 Výška mostu nad terénem – 1,87 m
- 2.9 Stavební výška – 1,30 m
- 2.10 Plocha mostu – $11,85 \times 8,70 = 103,09 \text{ m}^2$

Poznámka: Plocha mostu je určena jako součin délky nosné konstrukce a celkové šířky mostu.

3. Všeobecný popis

3.1 Stavba a její zvláštnosti

3.1.1 Popis

Mostní objekt ev. . 3227 2 p evádí komunikaci III/3227 p es inunda ní území eky Labe. Komunikace spojuje obce e any nad Labem a Kladruby nad Labem.

3.1.2 Stávající stav

Op ry mají popraskanou omítku, obzvlášt na horní hran úložných prah a bocích op r. K ídla mají omítku popraskanou ve v tším rozsahu, místy již zcela odpadlou, na levém rohu záv rné zídky na e anské op e a obou rozích záv rné zídky Kladrubské op ry je zjevná postupující degradace betonové konstrukce.

Na nosné konstrukci je patrné nejv tší poškození u krajních trám , kde se nejvíce projevuje poškození protékající vodou. Zhruba do jedné t etiny rozp tí je odpadlá krycí vrstva betonu z dolní a vnit ní plochy trám a je tak odhalena výztuž, která je na n kolika místech porušena korozí. Zkorodovány jsou nejen t minky, ale i hlavní výztuž. Provedené vyspravení v roce 1991 je vlivem protékající vody na více místech narušeno a dochází k jeho odpadávání. Mezi 1 a 2 trámem jsou patrné stopy po protékání vody skrz konstrukci, totéž je patrné mezi 5 a 6 trámem kde je patrné protékání na míst d íve sanované plochy.

ímsa na pravé stran je rozrušená v délce asi 5 metr ve st ední ásti, na levé stran je odpadlý beton ze spodní ásti ímsy na za átku k ídla Kladrubské op ry.

Kryt vozovky ze živi ných vrstev je položen na stávající konstruk ní vrstvy mostu. Celková mocnost souvrství je asi 500 – 550 mm. Obrubníky jsou pod úrovní krytu vozovky a prostor mezi komunikací a ímsou je porostlý travou. Povrch íms a obrubník je lokáln poškozen v místech dilata ních spár.

Ocelová desková ložiska jsou zna n zkorodovaná, na n kterých místech již dochází k uvoln ní pás z upev ovacích nýt . Koroze je zp sobena protékajícími dilata ními spárami.

Zábradlí je poškozeno na míst t etího sloupku vlevo, který je poškozený. Madla zábradlí jsou na koncích zprohýbaná a na levém zábradlí je p e nívající trubka madla p ed betonový sloupek.

3.1.3 Diagnostická zjištění

Základy jsou pravděpodobně plošné, dokumentace není k dispozici.

Obopory jsou betonové se železobetonovými úložnými prahy. Křídla jsou betonová, rovnoběžná s osou komunikace.

Ložiska na obou stranách mostu. Jsou provedena jako ocelové válcové plochy na trámech a ocelové desky na úložných prazích. Na každé straně mostu je 6 ložisek.

Nosná konstrukce je jedno prosté pole. Skládá se z 6 trámů šířky 330 mm a výšky 850 mm s osovou vzdáleností 1200 mm a 4 podélných ztužidel šířky 210 a výšky 580 mm. Železobetonová deska je tloušťky 150 mm dle mostního listu.

Vozovka na mostě je živinová šířky 7500 mm, volná šířka mostu je 8200 mm. Oboustranné železobetonové římsy jsou šířky 700 mm.

3.2 Podklady

Projekt ve stupni Dokumentace pro stavební povolení. Výchozí podklady jsou – mostní list z února 1997 správce objektu SÚS Pardubice a vlastní podrobné zaměření objektu v červenci 2009.

3.3 Objekty stavby a vztah k území

3.3.1 Předvádná komunikace

Komunikace III/3227 je na mostě vedena v jednom dvoupruhovém jízdním pásu. Komunikace na mostě je vedena v přímé. Podélný sklon vozovky je proměnný cca +1,48%, -0,92% vozovka je ve výškovém oblouku. Přímý sklon jízdních pásů je proměnný 0-2%

Nové šířkové uspořádání na mostě respektuje převodní šířkové uspořádání dané kategorií silnice III/3227

Nové šířkové uspořádání na mostě :

Vnější římsa	0,7 m
Zpevněná krajnice	0,5 m
Vodící proužek	0,25 m
Jízdní pruhy	2 x 3,0 = 6,0 m
Vodící proužek	0,25 m
Zpevněná krajnice	0,5 m
Vnější římsa	0,7 m
<u>Celkem</u>	<u>8,9 m</u>

3.3.2 Vztah k území

Inženýrské sítě – pod mostem ani na most neprocházejí žádné inženýrské sítě .

Omezení provozu – stavba bude prováděna za úplné uzavírky silnice III/3227. Objízdná trasa bude vedena směrem P elou – B ehy – Semín – Kladruby, alternativně po trase Trnávka – Chvaletice – Týnec nad Labem – Semice – Kladruby. Délka uzavírky se předpokládá v délce 3 m síc .

3.4 Požadavky na stavební materiály

3.4.1 Betony

Pro jednotlivé konstrukční části mostu byly stanoveny třídy betonů dle EN206-1 a stupně vlivu prostředí dle EN 206-1.

podkladní beton	C 12/15	X0
základní zídka, nadbetonávka k řídkám	C 25/30	XF2
společná deska	C 30/37	XF1
římsy	C 30/37	XF4

3.4.2 Betonářská výztuž

Ve všech částech konstrukce mostu bude použita betonářská výztuž 10 505 /R/. Krycí vrstva betonu u jednotlivých površích musí odpovídat hodnotě příslušné danému stupni agresivity prostředí dle SN 736206.

3.4.3 Izolace

Izolace proti vodě bude provedena na nosné konstrukci v celé ploše. Vhodným technologickým postupem musí být zajištěna její celistvost, nepropustnost, dobrá odolnost proti mechanickému namáhání a přilnavost k nosné konstrukci. Musí být zajištěno její dokonalé odvodnění a vyloučeno stékání vody po nosné konstrukci.

Vlastnosti všech materiálů, použitých pro izolační systém musí být v souladu s TKP. Izolační práce musí být prováděny pouze ve vhodných klimatických podmínkách, které budou uvedeny v příslušných technologických předpisech pro provádění zvolené skladby izolace souvrství. Povrchová vrstva mostovky musí vykazovat pevnost v odtrhu min. 1,5MPa. Předpokládá se, že izolace musí být povrch

mostovky o ištění a opatření pečetí vrstvou. O průběhu prací musí být veden podrobný deník.

Zhotovitel izolací prací zodpovídá za veškeré vady způsobené špatnou funkcí izolace.

3.4.4 Hutné asfaltové vrstvy

Asfaltové směsi a hotové vrstvy musí splňovat vlastnosti a parametry, uvedené v TP 109, změna 1. Postup prací musí být v souladu s TKP.

Mezi vrstvami asfaltových směsí se předepisuje provedení spojovacích postříků z modifikované kationaktivní emulze v množství 0,18-0,20kg/m² zbytkového pojiva pro směsi s velikostí zrna do 16mm. Mezi asfaltovými vrstvami musí být dosaženo dostatečné spojení, které je možné prokázat zkouškou stihem. Pracovní spáry mezi asfaltovými vrstvami a betonovými konstrukcemi mostu budou utěsněny páskou nebo zálivkou z modifikované zálivkové hmoty. Pokládka vozovkových vrstev bude prováděna kolovým finišerem, který se na most nesmí otáčet. Musí se dbát na dodržování stejné pracovní rychlosti, rozprostírací zařízení nesmí zastavovat. Pneumatiky mechanismů musí být hladké, dle kladného ištění.

3.4.5 Náterové hmoty

Všechny kovové díly svodidel, zábradlí, protihlukových stěn a ostatních částí příslušenství mostu, přicházejících do styku se vzduchem budou upraveny dle TP 84 pro stupeň korozní agresivity atmosféry C3 a životnost nátěru nad 15 let.

Příklad skladby povrchové úpravy:

- otryskání povrchu na Sa 3
- zinkování ponorem, min. tl. Zn povlaku 60 μm
- základní nátěr na bázi epoxiprýskyice s vysokým obsahem sušiny min tl. 100 μm
- vrchní nátěr polyuretanový tl. 60 μm

U základního nátěru je zhotovitel povinen předložit výsledky zkoušek eské akreditované zkušebny o dostatečné přilnavosti na Zn podklad, případně návrh úpravy podkladu.

Boční povrch říms bude opatřen ochranným nátěrem odolným proti chemickým posypovým materiálům.

Pohledové plochy beton (podpory) budou opatřeny vhodným nátěrem.

Postup provádění nátěrů musí být v souladu s TKP. Zasypané části betonových konstrukcí ve styku se zemí budou do úrovně 0,30m pod terémem opatřeny izolacemi, nátěry a ochrannými vrstvami:

1x asfaltový lak penetrační

2x nátěr asfaltový

1x geotextilie

4. Popis prací

4.1 Bourání

Stávající vozovkové souvrství, bude odstraněno na celé nosné konstrukci. Po odstranění vozovkových vrstev na mostě bude odstraněno zábradlí, následně se zdemoluje nosná konstrukce.

Dále budou po odfrézování stávajících vozovkových vrstev před a za mostem vybourány přečtové desky a závrtné zídky.

Všechny odpadové materiály budou odvezeny na skládku.

4.2 Stavba mostu

4.2.1 Opravy

Stávající úložný práh opěr bude odbourán do požadované výšky a tvaru. Následně bude jeho povrch sanován. Do takto upravených prahů budou vyvrtány otvory pro vlepení trnů Ø 16mm určených ke kotvení nových nálitků pod ložiska. Poté budou zhotoveny tyto nálitky z betonu C30/37-XF4.

Úložný práh bude odbourán ve 4% spádu se sklonem k závrtné zídce. Podél nové závrtné zídky bude vyhloubena nika do úložného prahu do níž bude vložena plastová pletivka sloužící k odvodnění úložného prahu.

Nové závrtné zídky a nadbetonávka k řídeli respektují nové vedení nivelet a nově navržené příčné sklony komunikace.

Závrtná zídka se vybetonuje po položení nosné konstrukce na nová ložiska. Nadbetonávka k řídeli bude betonována v návaznosti na závrtnou zídku. Spojení nových železobetonových částí z betonu C25/30-XF2 se stávajícími konstrukcemi bude zajištěno ocelovými trny Ø 16mm.

4.2.2 Nosná konstrukce

Nosná konstrukce mostu je navržena jako spážená ze železobetonu a z předpjatého betonu. Příčný řez je navržen jako žebrová deska tl. 220 mm. V podélném směru jsou nosné prefabrikované nosníky MK – T

výšky 800 mm. Nosníky s p írubou slouží jako bedn ní monolitické sp ahující desky. Staticky je konstrukce navržena jako prostý nosník. Horní povrch nosné konstrukce sleduje st echovitý p í ný spád vozovky 2,5% oboustrann . Pod ímsou je na povrchu nosné konstrukce vytvo en protispád 4% a tím také úžlabí pro odvodn ní izolace. Do nosné konstrukce budou osazeny p ípravky na kotvení monolitických íms a trubky \varnothing 50 mm na odvodn ní izolace.

Požadavky na beton a betoná skou výztuž jsou uvedeny v kapitole požadavky na materiály.

4.2.3 Ložiska

Nosná konstrukce je na krajní op ry uložena vždy na šest elastomerových ložisek velikosti 200/200 mm

Ložiska jsou uložena na vrstvu plastbetonu tlouš ky min.10mm.

Ložiska jsou v podélném i v p í ném sm ru osazena vodorovn .

4.2.4 Izolace

Izolace mostovky bude provedena celoplošn na nosné konstrukci s pe etící vrstvou.

Pod ímsami na most se provede ochrana izolace izola ním pásem s hliníkovou vložkou a s hrubým posypem tl. 5 mm.

Spára v místech navázání nadbetonávky k ídel bude v rubu t sn na pásem izolace s vysokou pr tažností.

Po provedení p edepsaných zkoušek izolace bude na izolaci na most položena ložná vrstva vozovky v co nejkratší dob . P ed provád ní ochranné (ložné) vrstvy musí být povrch izola ní vrstvy suchý, zbavený veškerých ne istot a neuchyceného materiálu. Nep ipouští se p ítomnost nafty, olej , benzinu a jakýkoliv dalších látek, které snižují vzájemnou p ilnavost ochranné a izola ní vrstvy. P í provád ní ochranné vrstvy nesmí dojít k poškození vrstvy izola ní.

4.2.5 Dilata ní záv ry

Jsou navrženy elastické mostní záv ry ší ky 300 mm. EMZ je navržen dle TP 80. Betonové plochy se vyrovnají plastbetonem vrstvy cca 5mm na který se p ilepí pásová izolace vytvarovaná do odvod ovacího žlabu. Na tuto izolaci se do zálivkové hmoty osadí sva enec z ocelového plechu tl. 20mm se svislou výztuhou, který p eklene dilata ní spáru. Ocelový sva enec bude opat en epoxidovým nát rem dle TP 80. P ed provedením EMZ podle TP 80 se položí

vozovkové vrstvy v celé ploše. Po ádném zhutn ní se vy ízne pruh pro EMZ, který se provede dle TP 80.

4.2.6 P echodová oblast

P echodová ást za op rami je ze zeminy vhodné hutn né po 300 mm. Vhodnost zeminy je t eba posoudit na základ geotechnického vyhodnocení. V p ípad nedostupnosti vhodné zeminy je možné ji nahradit št rkordtí. Na záv rné zídce je uložena p echodová deska délky 4000 mm a tlouš ky 250 mm ve sklonu 1:10 od záv rné zídky. Podkladní beton pod p echodovou desku je tlouš ky 150 mm.

4.2.7 Vozovková souvrství

Nové vrstvy na most :

Asfaltový beton ACO 11	40 mm
Asfaltový beton ACL 16	50 mm
Litý asfalt MA 8 IV	35 mm
Celkem	125 mm

4.2.8 ímsy

ímsy jsou monolitické z betonu C30/37-XF4. Betoná ská výztuž je z oceli 10 505/R/.

Ší ka ímsy je 0,8 m. Spád horního povrchu íms je 4% sm rem ke komunikaci. Kotvení ímsy je navrženo kotevními p ípravky zabetonovanými do sp ažené desky.

4.2.9 Zábradlí

Zábradlí budou osazena na ímsách. Budou opat ena svislou výplní. Sloupky budou upevn ny pomocí kotevních šroub .

4.2.10 Cizí za ízení

Na most se nenacházejí cizí za ízení.

4.2.11 Odvodn ní mostu

Odvod vody z povrchu je zabezpe en podélným a p í ným spádem vozovky, vzhledem k malé délce mostu nejsou navrženy odvod ova e. Izolace nosné konstrukce bude po délce odvodn na v úžlabí se zaúst ním do odvod ovacích trubi ek, které budou procházet skrz konstrukci. Drenáž za op rami bude u op r vyúst na skrz konstrukci kolmým svodem pod most.

4.2.12 Sanace spodní stavby

Stávající železobetonové úložné prahy opěr budou odbourány do požadovaného tvaru. Následně bude odbouraný povrch sanován v tl. 50mm.

Pohledové plochy (100% plochy) opěr a křídel budou otryskány tlakovou vodou a sanovány v tl. 5 mm. Celá plocha pohledu opěr a křídel, včetně nových nadbetonovaných částí, bude opatřena ochranným a sjednocujícím nátěrem. Specifikace vysprávkových hmot a použitý technologický postup podléhá schválení objednatelem.

5. Postup výstavby

5.1 Postup a technologie opravy mostu

- zajištění uzavírky komunikace
- odstranění mostního zábradlí
- odstranění vozovkového souvrství včetně izolace, demolice nosné konstrukce
- odtěžení přečhodové oblasti za opěrami
- vybourání úložných prahů opěr, závěrné zídky, částí křídel a přečhodových desek
- sanace úložných prahů opěr, zhotovení nálitků pro ložiska na opěrách
- osazení elastomerových ložisek
- osazení prefabrikovaných nosníků nosné konstrukce
- betonáž spážené desky
- odstranění provizorního podepění
- zhotovení závěrné zídky, nadbetonávka křídel
- položení nové izolace
- vybetonování žb. monolitických říms
- úprava přečhodových oblastí za křídly opěr
- položení vozovkových vrstev dle skladby
- osazení dilatačních závěrů
- osazení zábradlí
- sanace spodní stavby
- úprava terénu pod mostem

Doba opravy mostu se předpokládá 3 měsíce

5.2 Kvalitativní body postupu výstavby

5.2.1 Požadavky na přesnost provedení jednotlivých konstrukcí

Výšky na most jsou dány v systému B. p. v., souadnice v JTSK
Při provádění mostu je nutné dodržet následující požadované tolerance:

a) Opěry	- sm rov	±20 mm
	- výškov (úl. práh, záv. zídka)	±15 mm
	- výškov (bloky pod ložisky)	±5 mm
c) Ložiska	- sm rov	±10 mm
	- výškov	±10 mm
d) Spážená deska	- sm rov	±10 mm
	- výškov	±5 mm
e) Povrch vozovky	- výškov	±3 mm

5.2.2 Zvláštní podmínky

- všechny materiály budou o fyzikálně-mechanických vlastnostech min. takových jako kvalita navržených konstrukcí na kterých budou použity

- konečné sjednocující ochranné nátěry, tj. jejich odstín a materiál, bude odsouhlasen zadavatelem a projektantem. Požadavek na nátěr je schopnost překrytí trhlin šířky 0,2 mm.

- před mostem (na obou stranách – ve směru jízdy) budou osazeny tabulky s evidenčním číslem mostu

- je nutno zhotovit realizační dokumentaci stavby

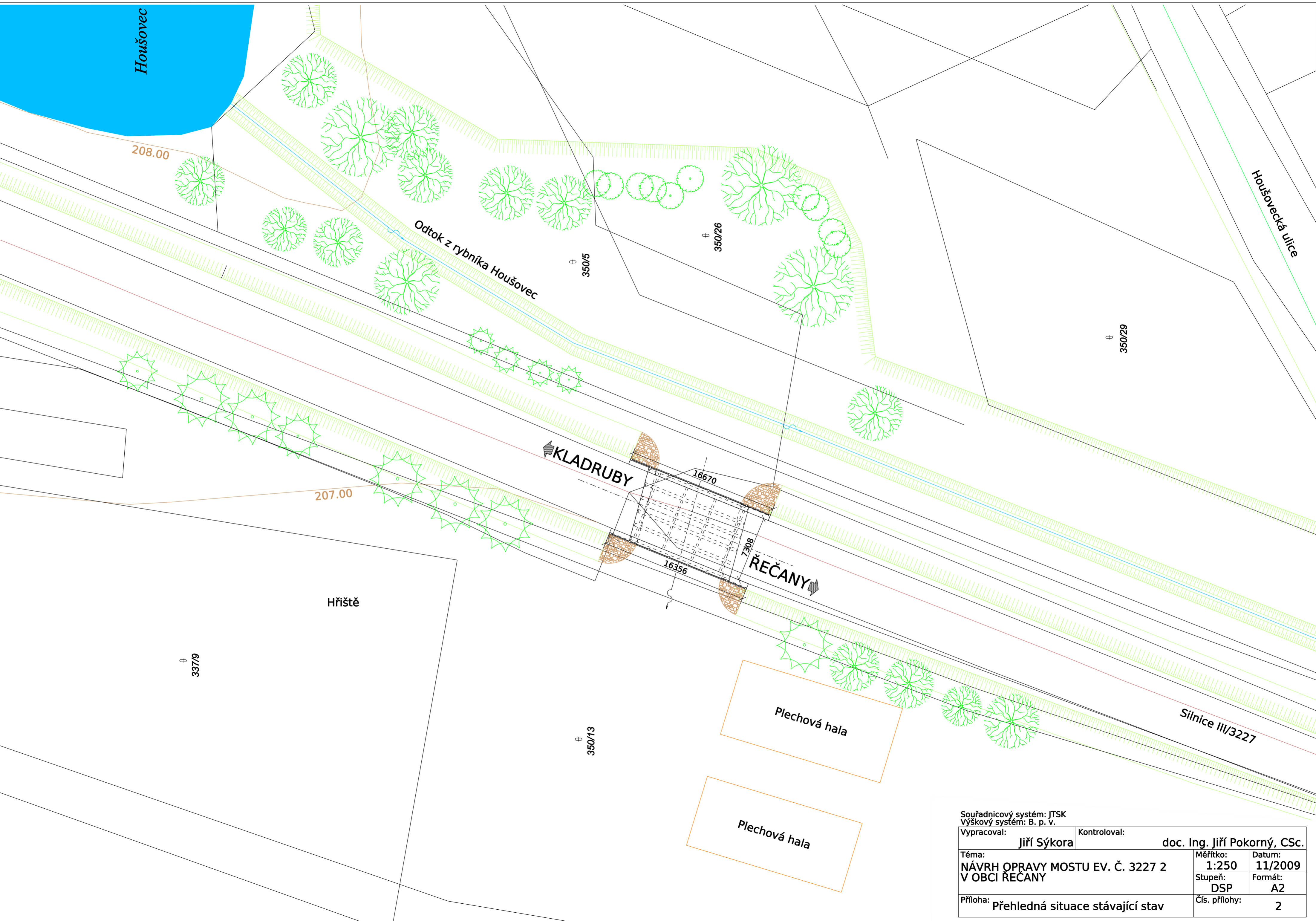
5.3 Zatížitelnost mostu

Přepočet zatížitelnosti provedl Pragoprojekt v roce 1991

Normální zatížitelnost: 7t

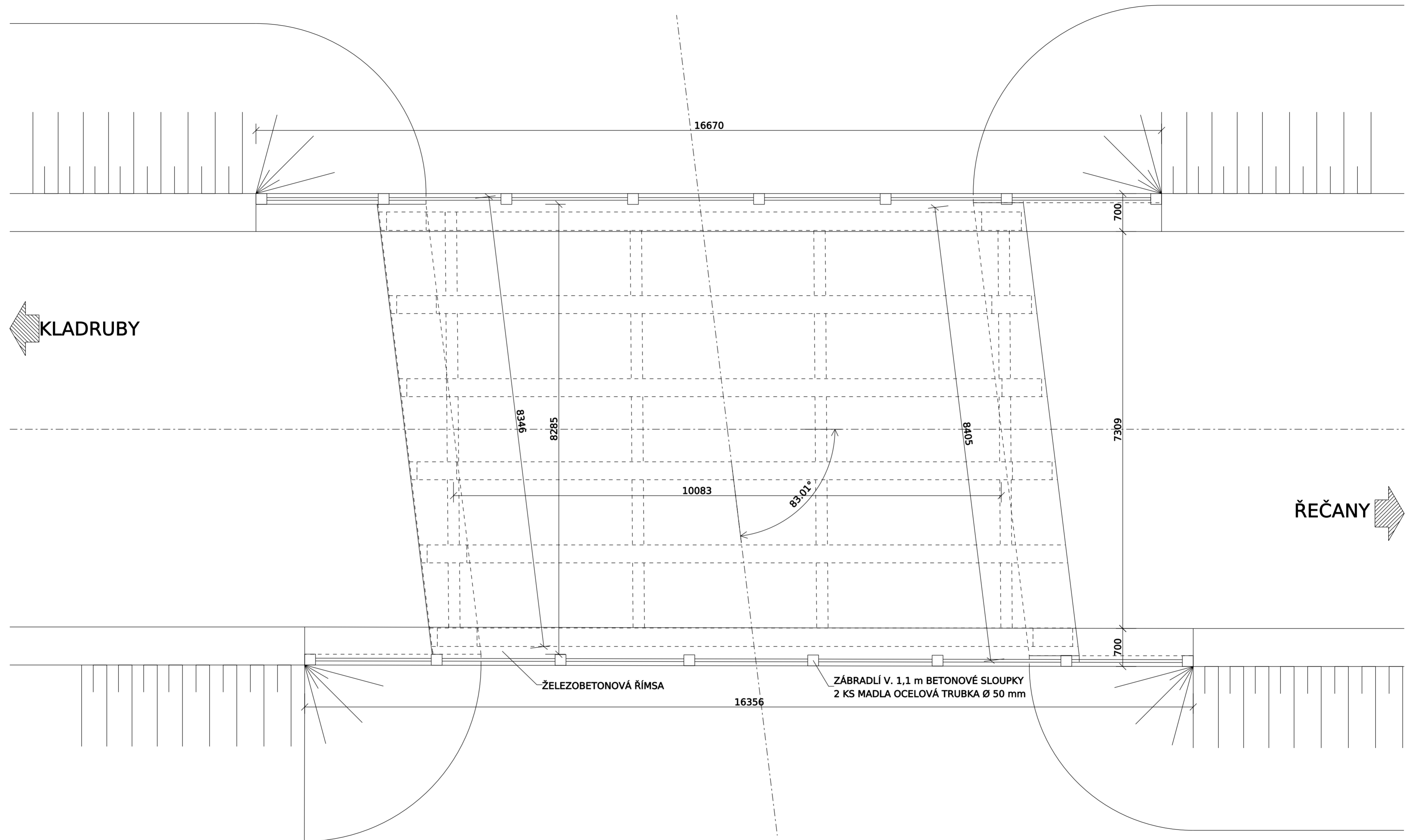
Výhradní zatížitelnost: 10t

Vyjíměná zatížitelnost: 54t



Souřadnicový systém: JTSK		Výškový systém: B. p. v.	
Vypracoval: Jiří Sýkora		Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2		Měřítko: 1:250	Datum: 11/2009
V OBCI REČANY		Stupeň: DSP	Formát: A2
Příloha: Přehledná situace stávající stav		Čís. přílohy:	2

PŮDORYS STÁVAJÍCÍ STAV 1:50

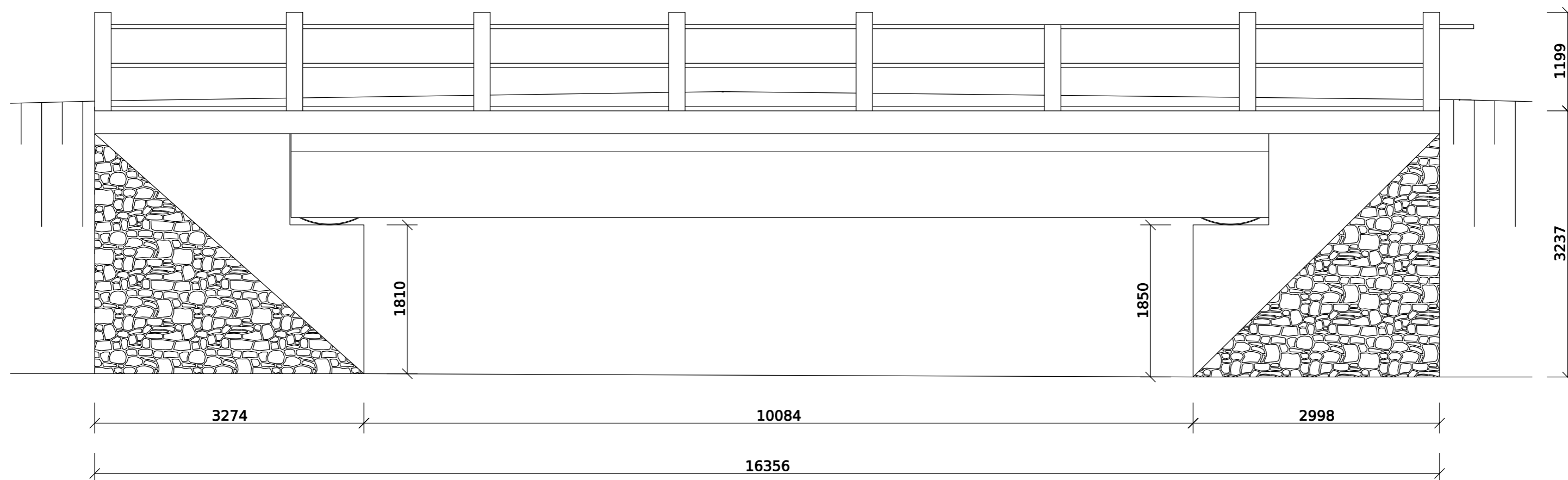


Souřadnicový systém: JTSK		Výškový systém: B. p. v.	
Vypracoval:	Jiří Sýkora	Kontroloval:	doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.
Téma:	NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko:	1:50
		Datum:	11/2009
		Stupeň:	DSP
		Formát:	A2
Příloha:	Půdorys stávající stav	Čís. přílohy:	3

POHLED STÁVAJÍCÍ STAV 1:50

KLADRUBY ←

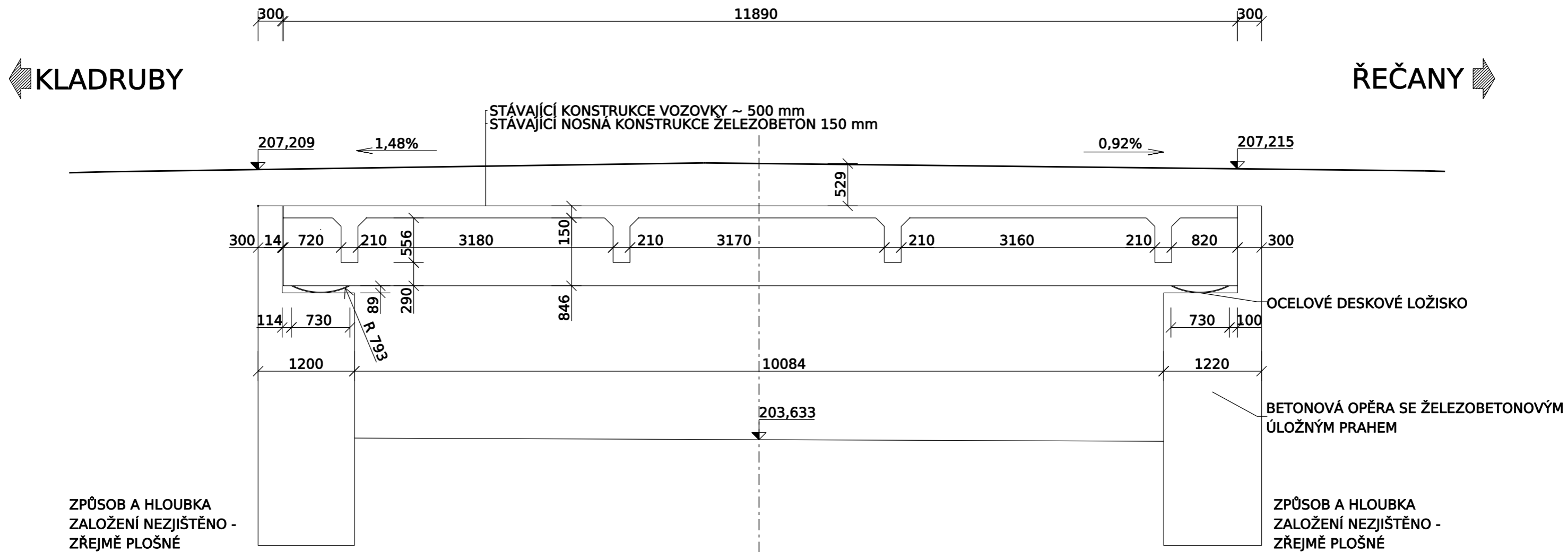
→ ŘEČANY



Souřadnicový systém: JTSK
 Výškový systém: B. p. v.

Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko: 1:50	Datum: 11/2009
	Stupeň: DSP	Formát: A3
Příloha: Pohled stávající stav	Čís. přílohy: 4	

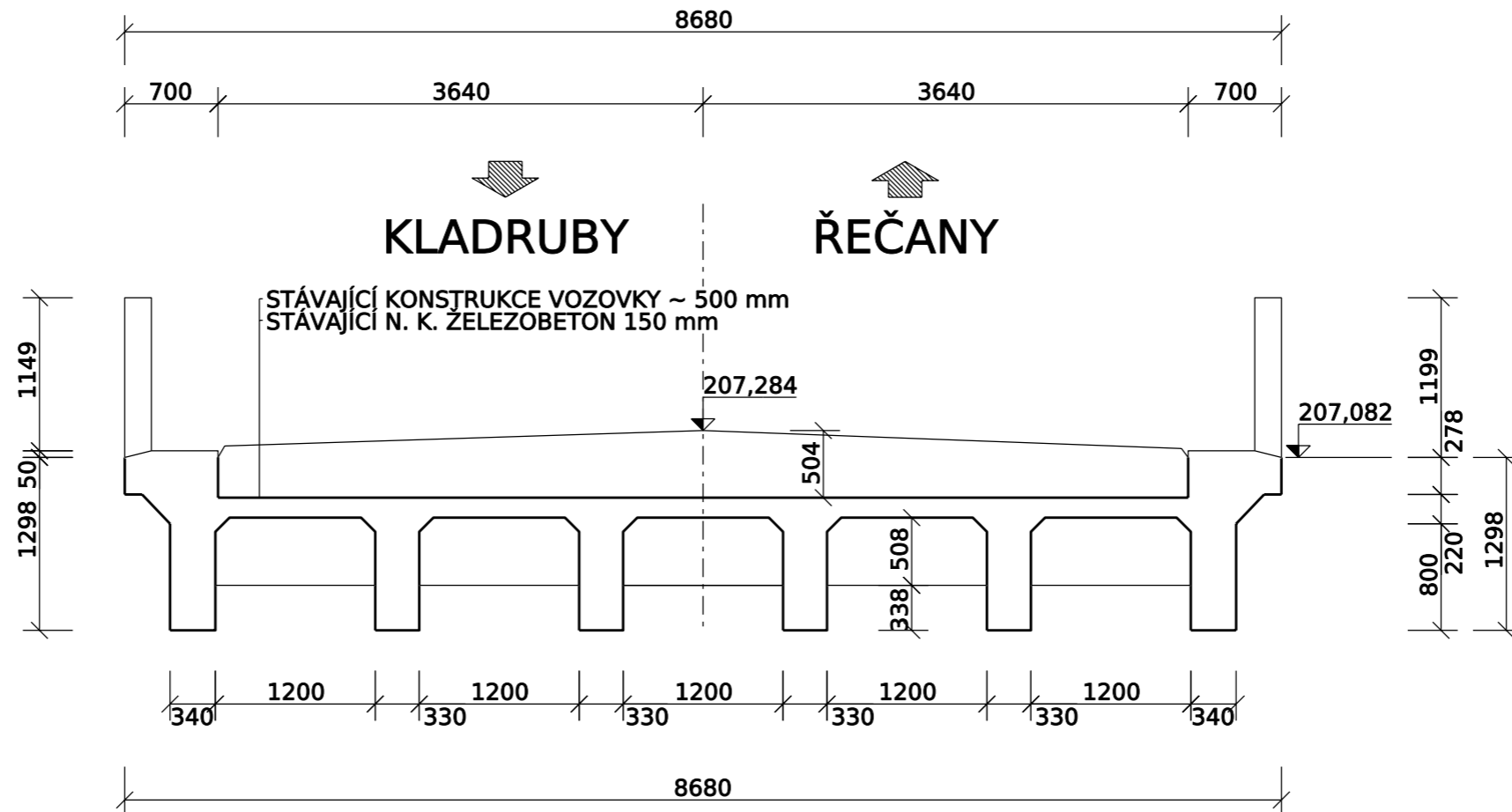
PODÉLNÝ ŘEZ STÁVAJÍCÍ STAV 1:50



Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: B. p. v.

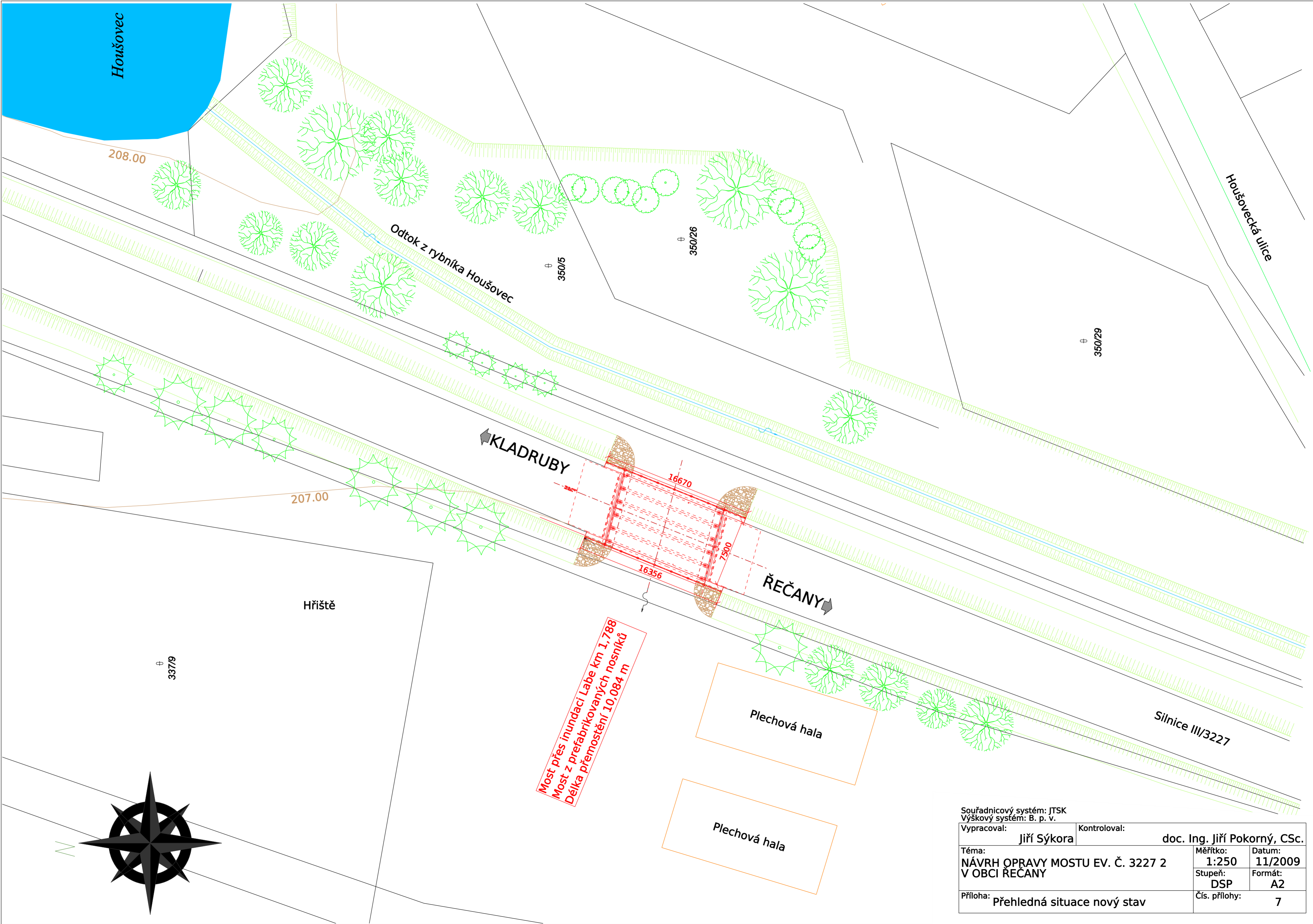
Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko: 1:50
	Datum: 11/2009
	Stupeň: DSP
	Formát: A3
Příloha: Podélný řez stávající stav	Čís. přílohy: 5

PŘÍČNÝ ŘEZ STÁVAJÍCÍ STAV 1:50



Souřadnicový systém: JTSK
 Výškový systém: B. p. v.

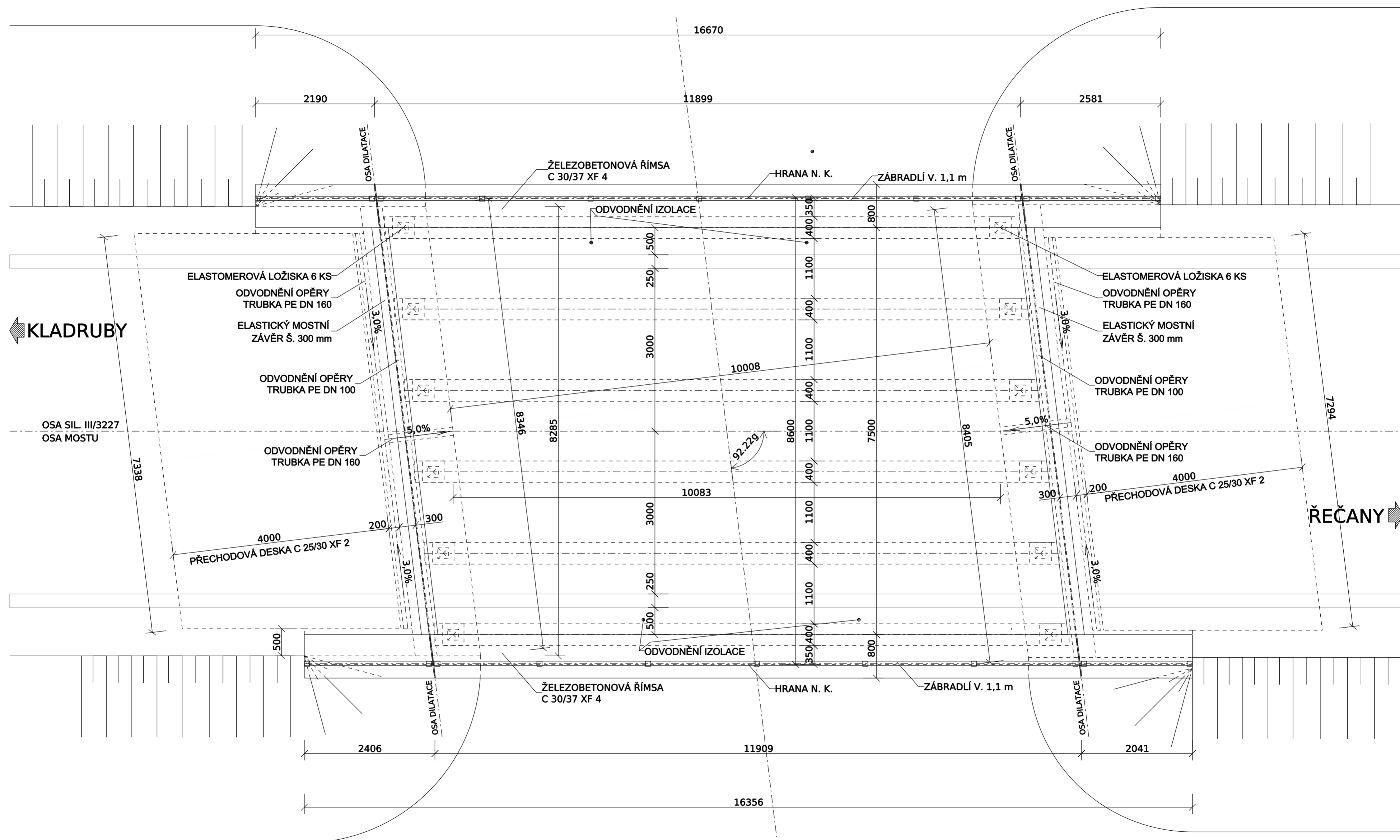
Vypracoval: Jiří Sýkora		Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY		Měřítko: 1:50	Datum: 11/2009
		Stupeň: DSP	Formát: A3
Příloha: Příčný řez stávající stav		Čís. přílohy:	6



Most přes inundaci Labe km 1,788
 Most z prefabrikovaných nosníků
 Délka přemostění 10,084 m

Souřadnicový systém: JTSK		Výškový systém: B. p. v.	
Vypracoval: Jiří Sýkora		Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2		Měřítko: 1:250	Datum: 11/2009
V OBCI ŘEČANY		Stupeň: DSP	Formát: A2
Příloha: Přehledná situace nový stav		Čís. přílohy: 7	

PŮDORYS NOVÝ STAV 1:50

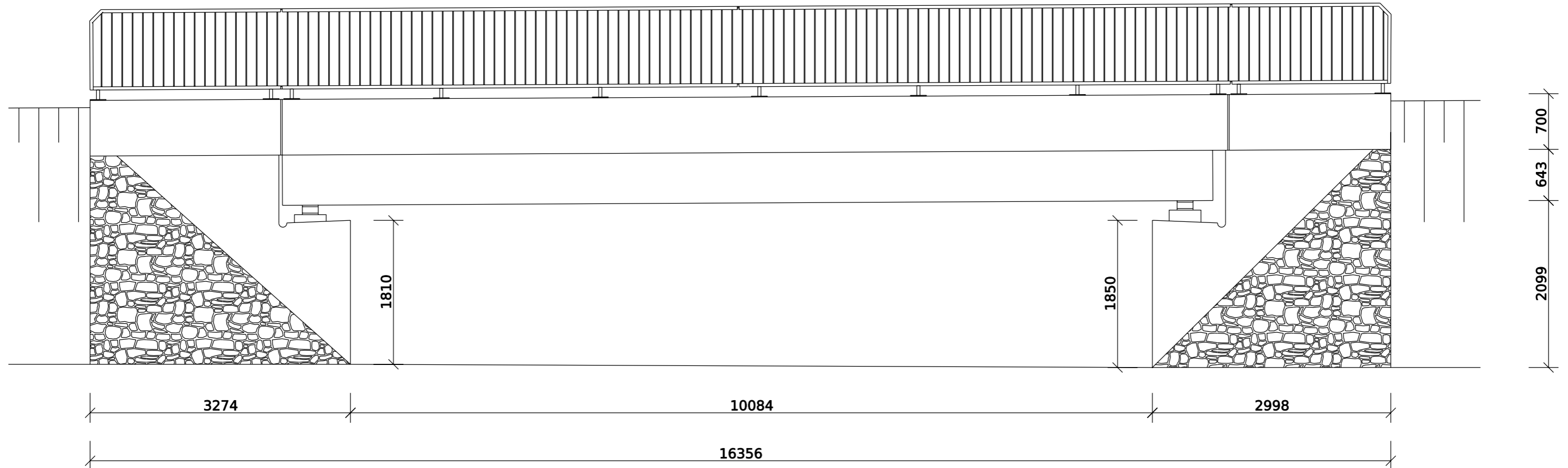


Souřadnicový systém: JTSK		Výškový systém: B. p. v.	
Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.		
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko: 1:50	Datum: 11/2009	
	Stupeň: DSP	Formát: A2	
Příloha: Půdorys nový stav	Cís. přílohy: 8		

POHLED NOVÝ STAV 1:50

← KLADRUBY

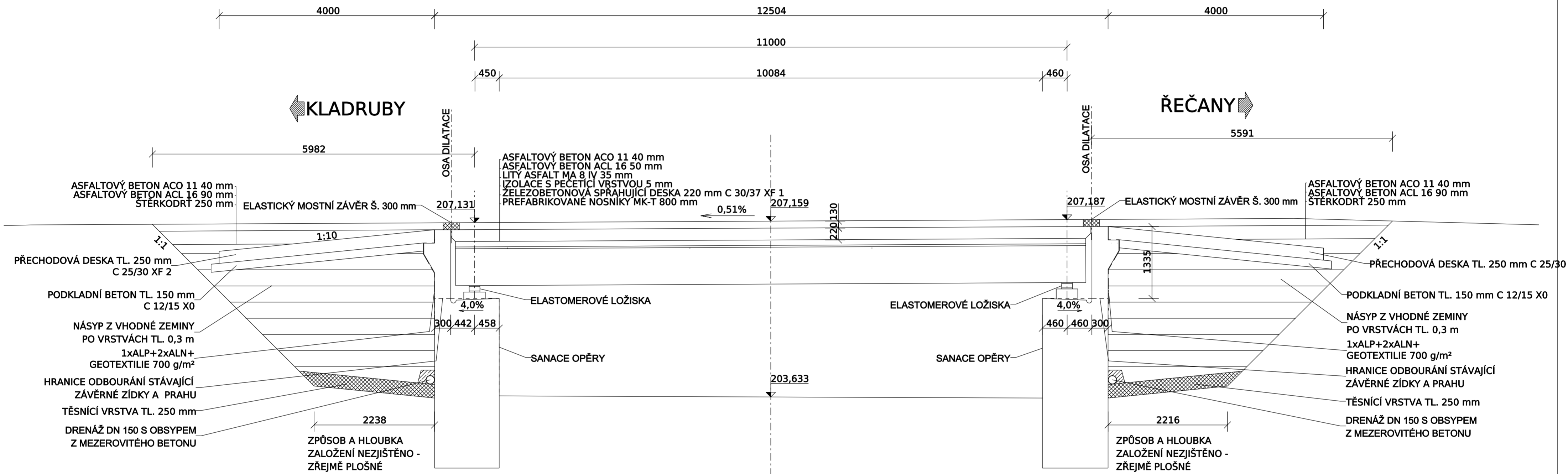
ŘEČANY →



Souřadnicový systém: JTSK
 Výškový systém: B. p. v.

Vypracoval: Jiří Sýkora		Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY		Měřítko: 1:50	Datum: 11/2009
		Stupeň: DSP	Formát: A3
Příloha: Pohled nový stav		Čís. přílohy:	9

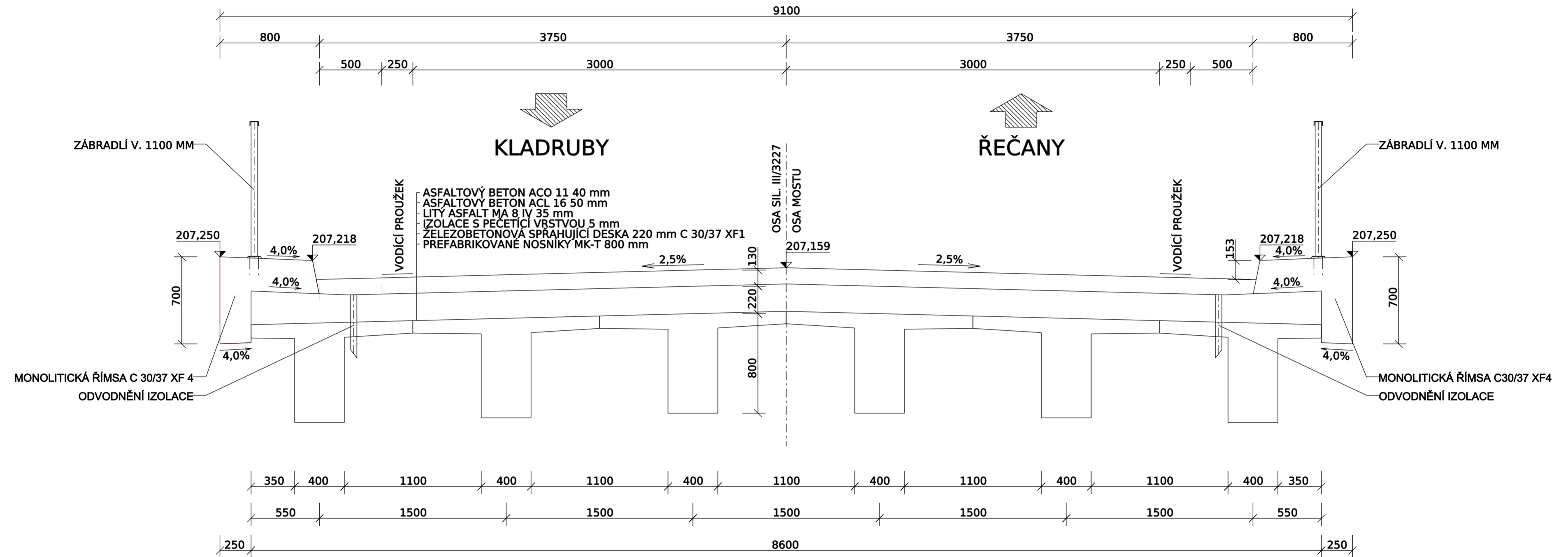
PODÉLNÝ ŘEZ NOVÝ STAV 1:50



Souřadnicový systém: JTSK
 Výškový systém: B. p. v.

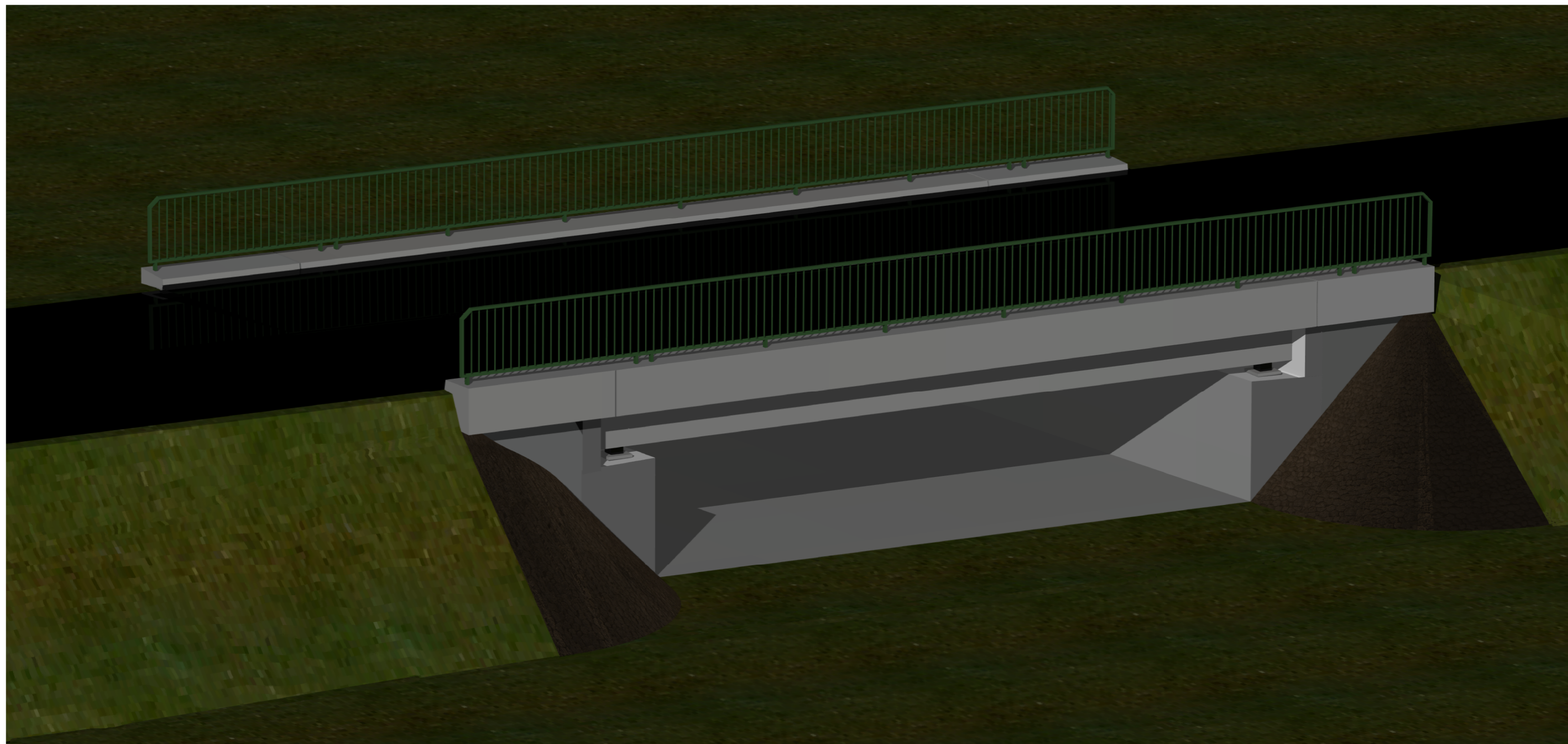
Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko: 1:50	Datum: 11/2009
	Stupeň: DSP	Formát: A2
Příloha: Podélný řez nový stav	Čís. přílohy: 10	

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ NOVÝ STAV 1:25



Souřadnicový systém: JTSK
 Výškový systém: B. p. v.

Vypracoval:	Jiří Sýkora	Kontroloval:	doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma:	NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY		Měřítko:	Datum:
			1:25	11/2009
			Stupeň:	Formát:
			DSP	A2
Příloha:	Příčný řez nový stav		Čís. přílohy:	11



Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: B. p. v.

Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko:	Datum: 11/2009
	Stupeň: DSP	Formát: A3
Příloha: Vizualizace nový stav	Čís. přílohy:	12

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: B. p. v.

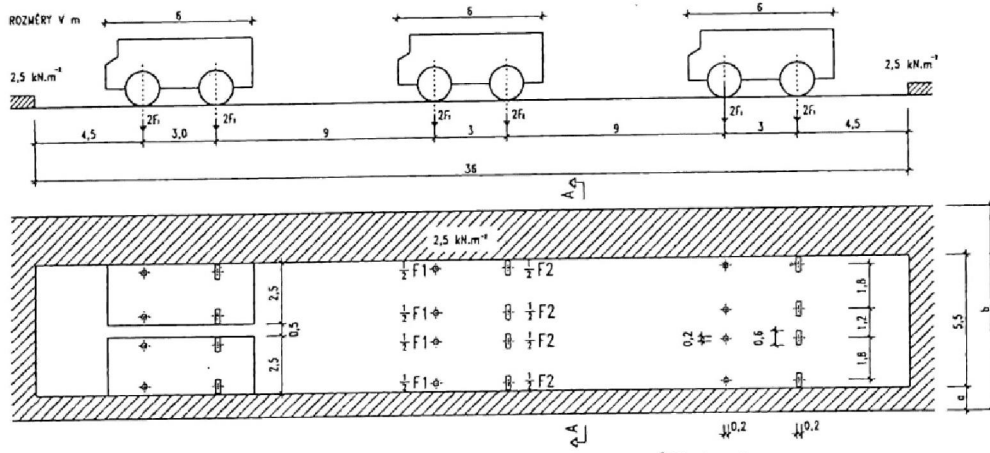
Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko:	Datum: 11/2009
	Stupeň: DSP	Formát: A4
Příloha: Zjednodušený statický posudek	Čís. přílohy:	13

Obsah

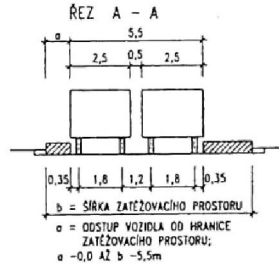
1.	Zatížení nahodilé (schémata)	2
2.	Model – SCIA.ESA PT.....	3
3.	Zatížení stálé	3
4.	Zatížení ostatní stálé.....	3
5.	Zatížení nahodilé.....	5
6.	Momenty v desce v p í ném sm ru	7
7.	Ostatní nahodilá zatížení	13

1. Zatížení nahodilé (schémata)

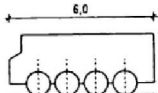
POHYBLIVE ZATÍŽENÍ SILNICNÍCH MOSTŮ
DLE ČSN 736203/1986
SESKUPENÍ I



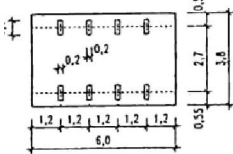
ZATÍŽOVACÍ TRÍDA A: $F_1 = 80 \text{ kN}$
 $F_2 = 240 \text{ kN}$
ZATÍŽOVACÍ TRÍDA B: $F_1 = 55 \text{ kN}$
 $F_2 = 165 \text{ kN}$



ČTYRNÁPRAVÉ VOZIDLO



ZATÍŽOVACÍ TRÍDA A: $4 \times 200 \text{ kN} = 800 \text{ kN}$
B: $4 \times 100 \text{ kN} = 400 \text{ kN}$



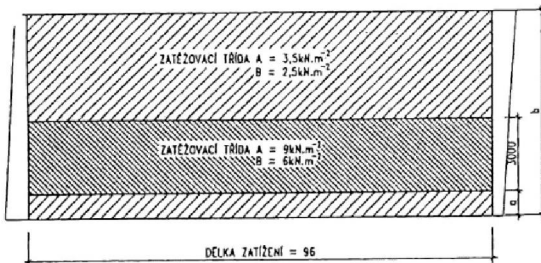
TAB. 8. NÁPRAVOVÉ SÍLY NORMOVÝCH VOZIDEL

TRÍDA MOSTŮ	POČET NÁPRAV	CELKOVÁ TÍŽA kN	PODROVNÁ PLOCHA m ²	NÁHRADNÍ ROVNOUHLÉ ZATÍŽENÍ NA PŮSOBNÉ PLOCHY kN.m ²	NÁPRAVOVÉ SÍLY				ZATÍŽENÍ NA DOSEHACÍ PLOCHU KOLA kN.m ²
					F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	
A	2 4	200 800	15 22,5	21,33 35,09	80 200	240 200	- 200	- 200	1000,0 833,3
B	2 4	100 400	15 22,5	14,67 17,34	55 100	165 100	- 100	- 100	400,0 416,7

TAB. 9. PŘEHLED ZÁKLADNÍCH ZATÍŽOVACÍCH SESTAV MOSTŮ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

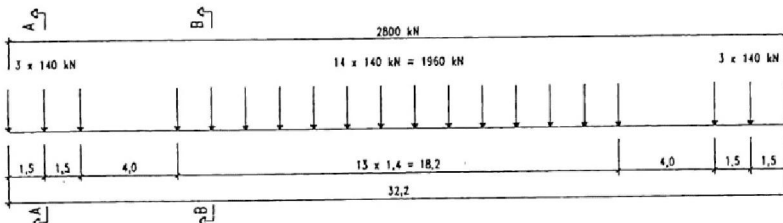
ČÍSLO	ZATÍŽOVACÍ SESTAVA			DYNAMICKÝ SOUČINITEL	MŮŽNOST SOUČASNÉHO PŮSOBENÍ
	NÁZEV	DRUH	PŮSOBNOSTĚ		
1	SESKUPENÍ I	NORMALNÍ	ZATÍŽOVACÍ PROSTOR MOSTŮ TR. A, B	δ _r	1 + 7
2	SESKUPENÍ II	VÝHRADNÍ	ZATÍŽOVACÍ PROSTOR MOSTŮ TR. A, B		2 + 7
3	ČTYRNÁPRAVÉ VOZIDLO	VÝHRADNÍ	ZATÍŽOVACÍ PROSTOR MOSTŮ TR. A	1,05	3 + 7
4	ZVLÁŠTNÍ SOUPRAVA PODLE OBR. 6	VÝJIMEČNÉ	ZATÍŽOVACÍ PROSTOR MOSTŮ TR. A		4 + 0
5	ZVLÁŠTNÍ SOUPRAVA PODLE OBR. 7A	VÝJIMEČNÉ	ZATÍŽOVACÍ PROSTOR MOSTŮ TR. A NA VÝSIA- MÝCH TRASÁCH	1,05	5 + 0
6	ZVLÁŠTNÍ SOUPRAVA PODLE OBR. 7B	VÝJIMEČNÉ	ZATÍŽOVACÍ PROSTOR MOSTŮ TR. A NA VÝSIA- MÝCH TRASÁCH		6 + 0
7	SVLÉ ZATÍŽENÍ CHODNÍKŮ	NORMALNÍ	CHODNÍKY PŮECH MOSTŮ	BEZ DYNAMICKÉHO SOUČINITELE	7 + 1 7 + 2 7 + 3

SESKUPENÍ II



ZATÍŽOVACÍ TRÍDA A: $3,5 \text{ kN.m}^{-2}$
B: $2,5 \text{ kN.m}^{-2}$

VYJÍMEČNÉ ZATÍŽENÍ

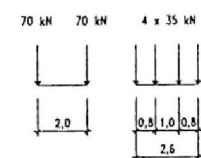


TAB. 12. ZATÍŽENÍ LÁVEK, CYKLISTICKÝCH PRUHŮ, CHODNÍKŮ, NÁSTUPIŠTĚ A SCHODIŠTĚ

ŘÁDEK	DRUH KONSTRUKCE	ROVNOMĚRNÉ ZATÍŽENÍ kN.m ²
1	LÁVKY PRO CHODCE, CYKLISTICKÉ PRUHY, CHODNÍKY NA MOSTECH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ	4
2	NÁSTUPIŠTĚ VEŘEJNÉ DOPRAVY, SCHODIŠTĚ	3
3	SLUŽEBNÍ CHODNÍKY NA MOSTECH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ, REVIZNÍ ZAŘÍZENÍ	2

DOTYKOVÁ PLOCHA KOL
 $\sigma = \frac{F}{A}$ (VE SMĚRU MOSTU)
 $\tau = 0,4$ (NÁPRČE MOSTU)

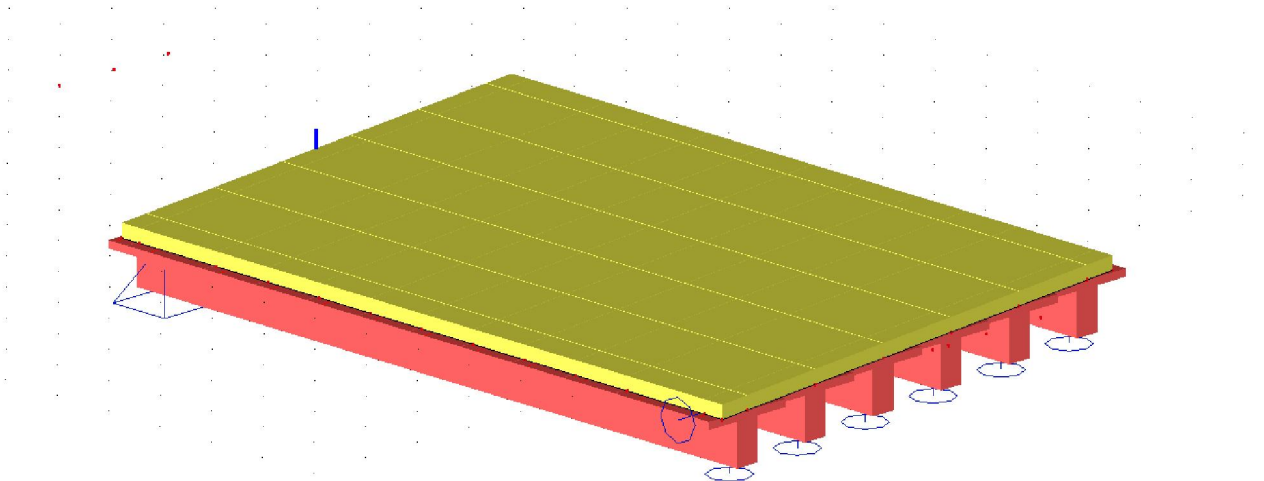
REZ A - A REZ B - B



2. Model – SCIA.ESA PT

- vlastní tíha je započtena ze skutečného příčného řezu
- nápravné tlaky zatížení nahodilého jsou rozneseny do úrovně osy výztuže desky
- příčné zatížení nahodilé umístěno s maximální excentricitou

Obrázek 1 Model konstrukce



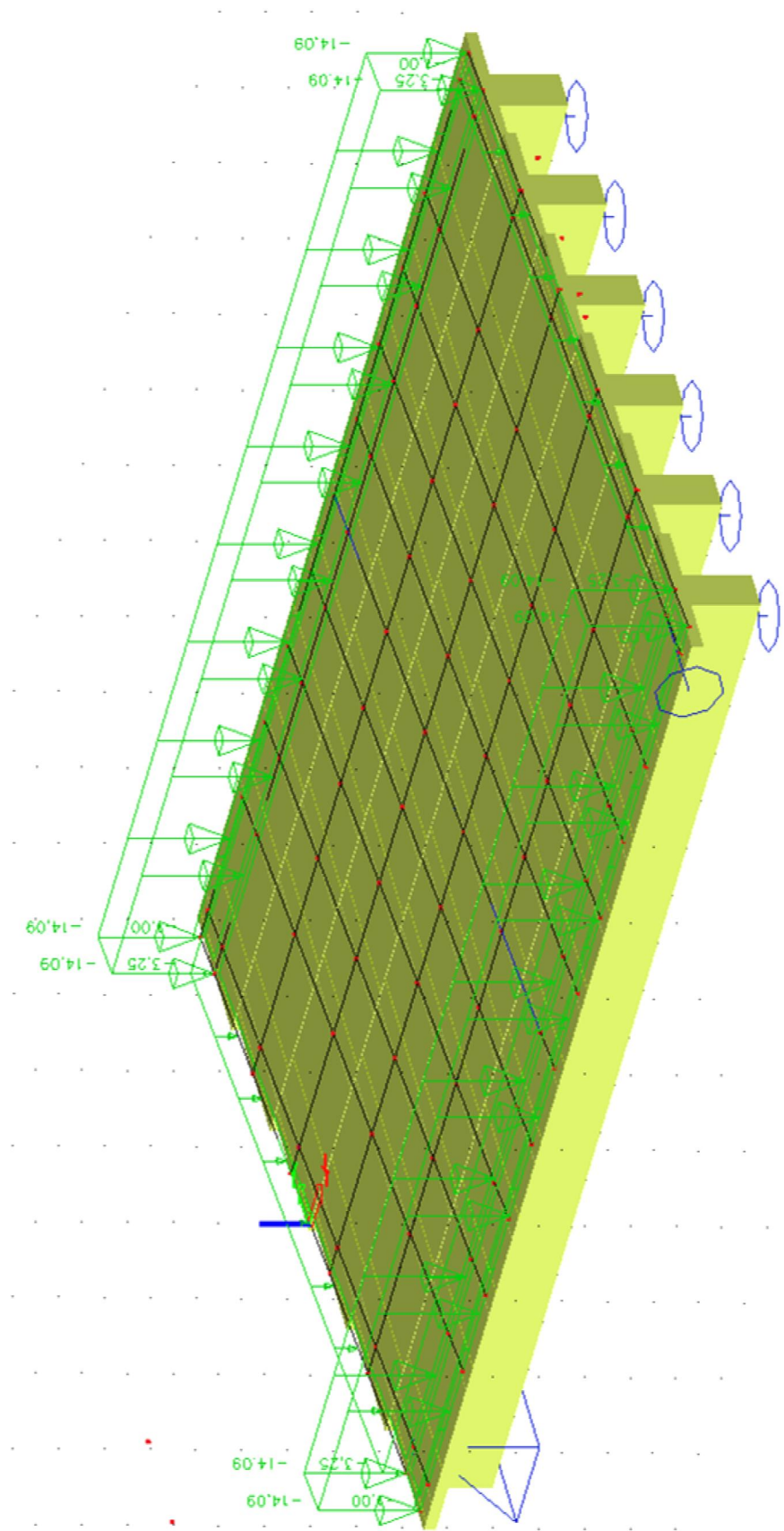
3. Zatížení stálé

- ze SCIA.ESA PT dle tloušťek maker

4. Zatížení ostatní stálé

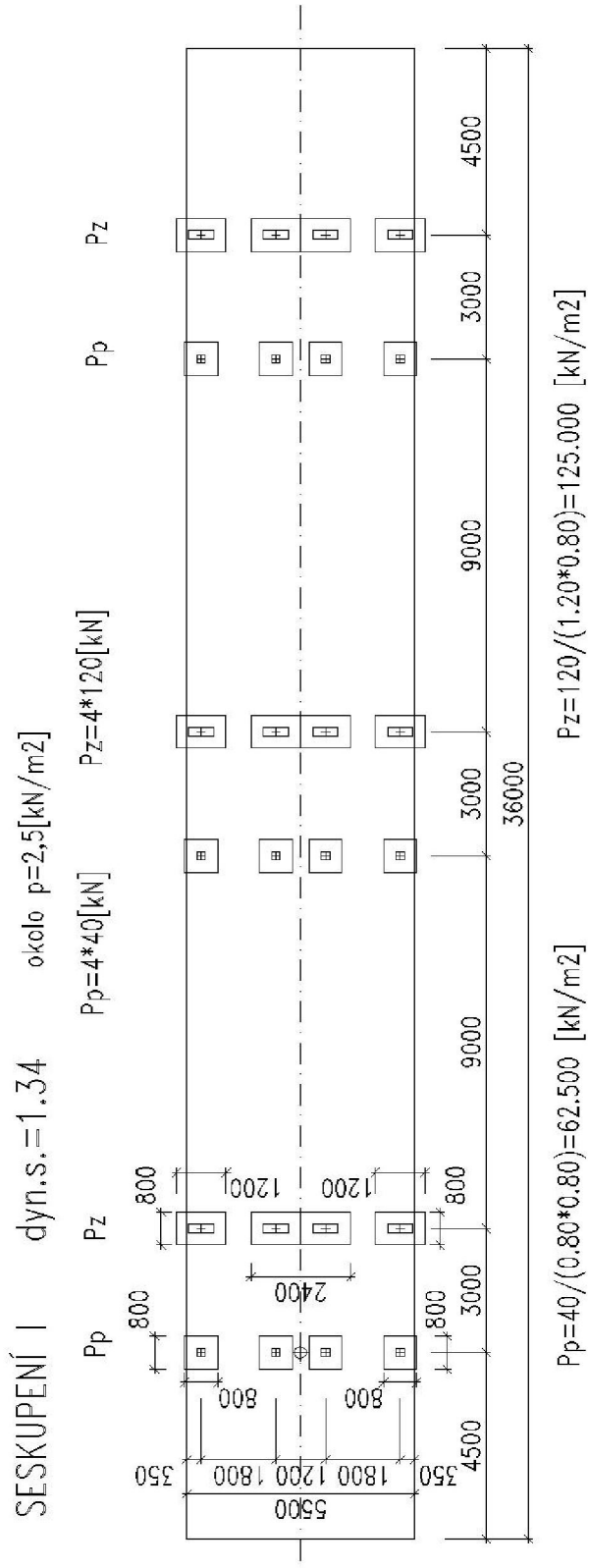
- vozovka: $tl. = 0,130\text{m}$
- $q=0,130*25=3,25\text{ kN/m}^2$
- římsa: pravá $Ab=0,310\text{ m}^2$ v šířce $0,550\text{ m}$
- $q=0,310*25/0,55=14,09\text{ kN/m}^2$
- levá $Ab=0,310\text{ m}^2$ v šířce $0,550\text{ m}$
- $q=0,310*25/0,55=14,09\text{ kN/m}^2$
- zábradlí 1 kN/m (liniové zatížení vnější linie krajních maker)

Obrázek 2- Zatížení ostatní stálé

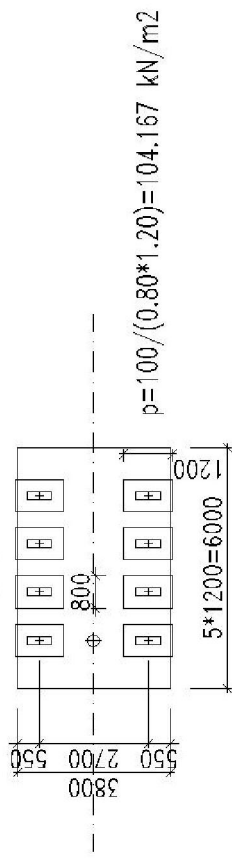


5. Zatížení nahodilé

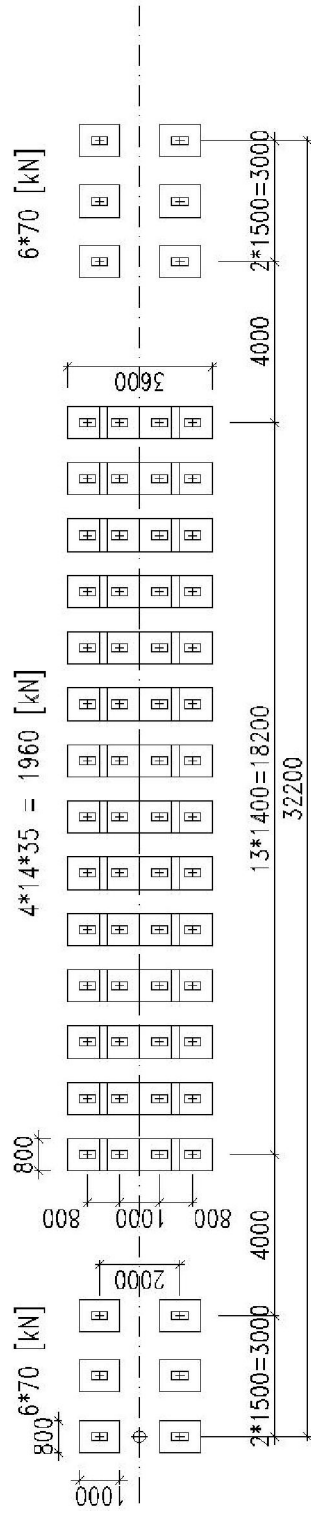
P dorysná schémata – roznoš nápravových tlak



ČTYŘNÁPRAVÉ VOZIDLO
8*100[kN]

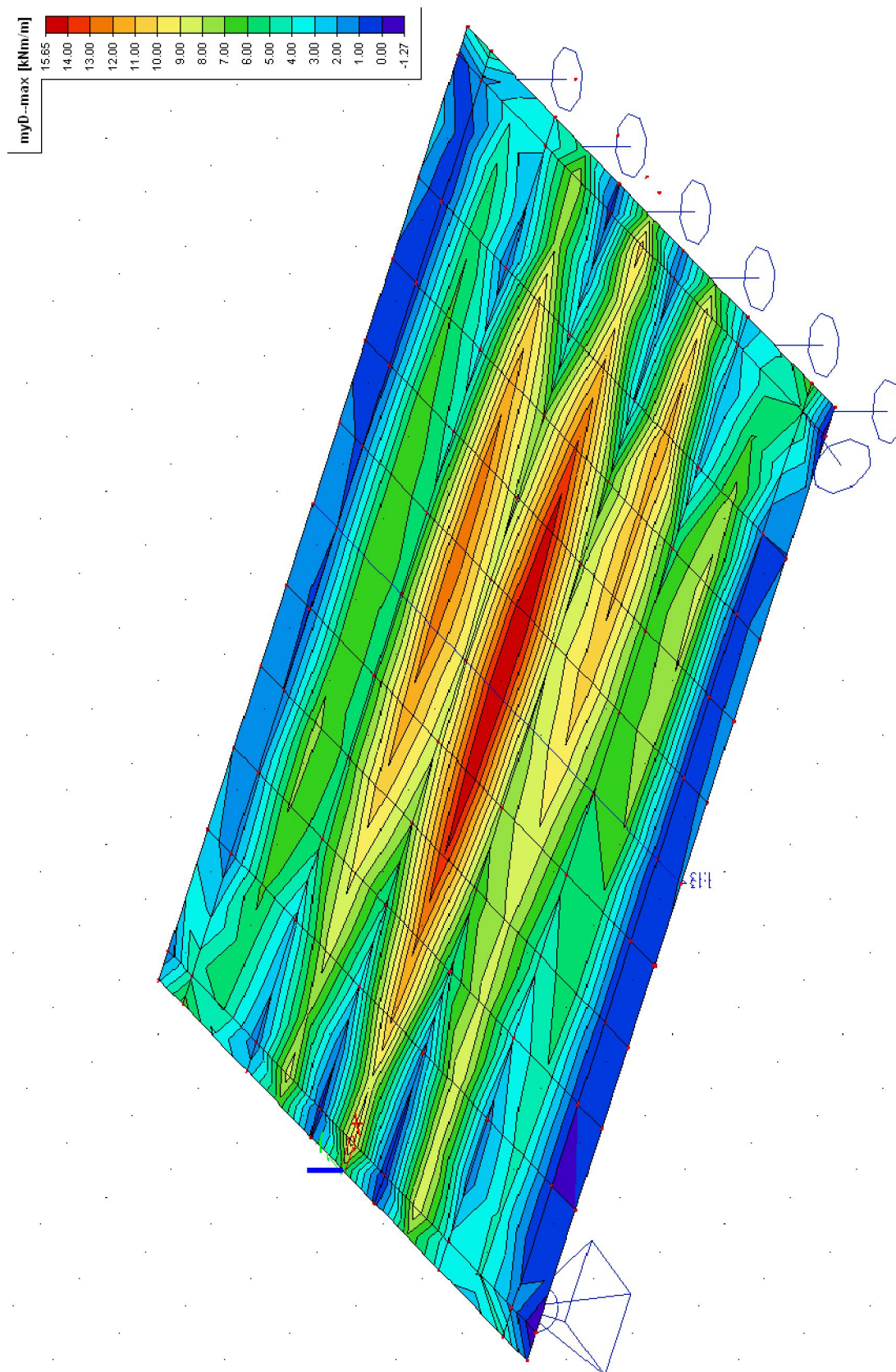


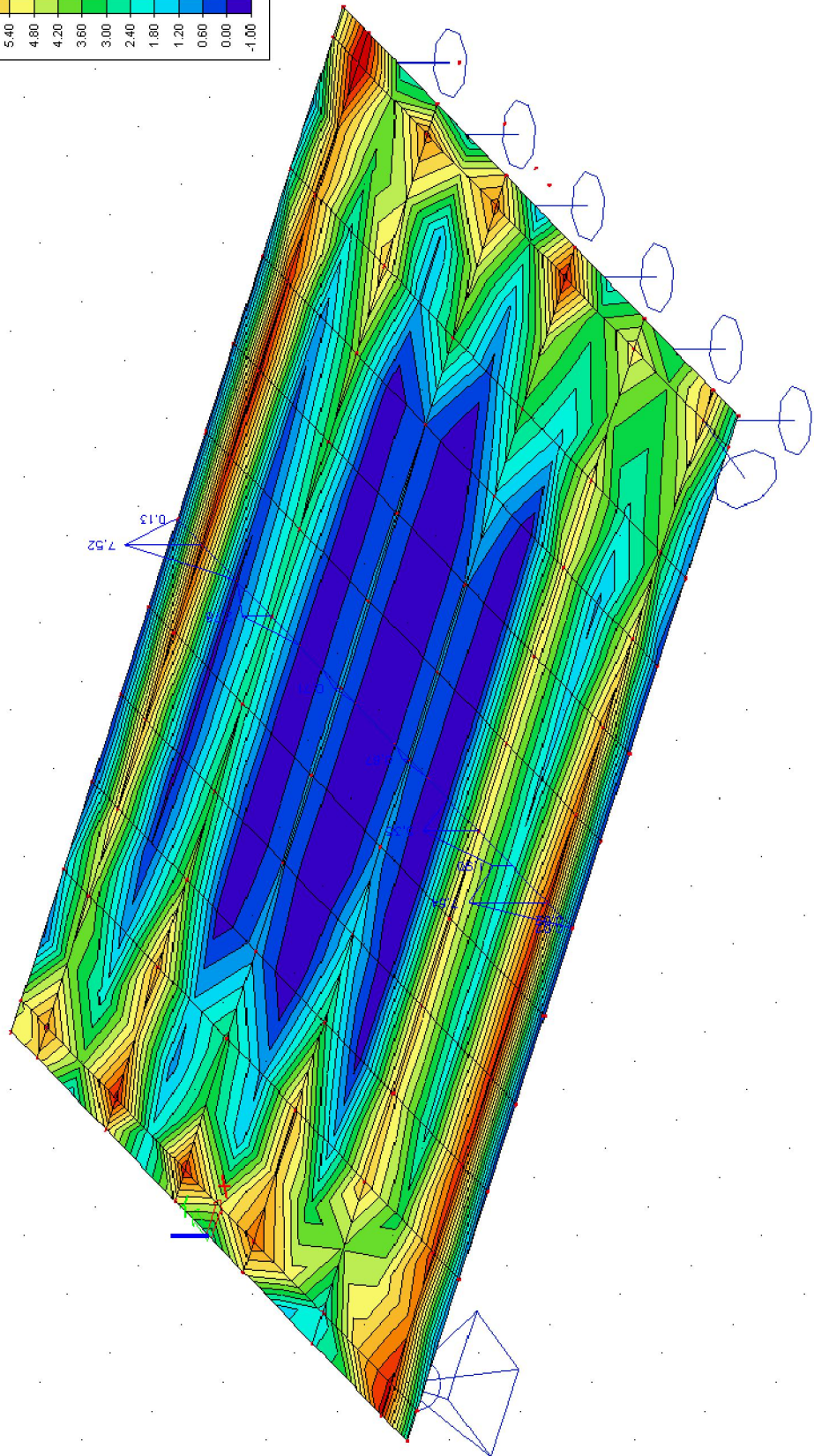
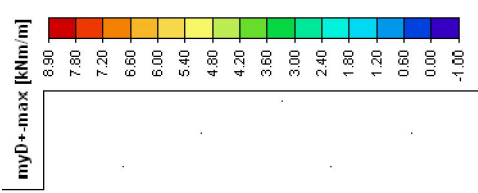
VYJIMEČNÉ ZATÍŽENÍ



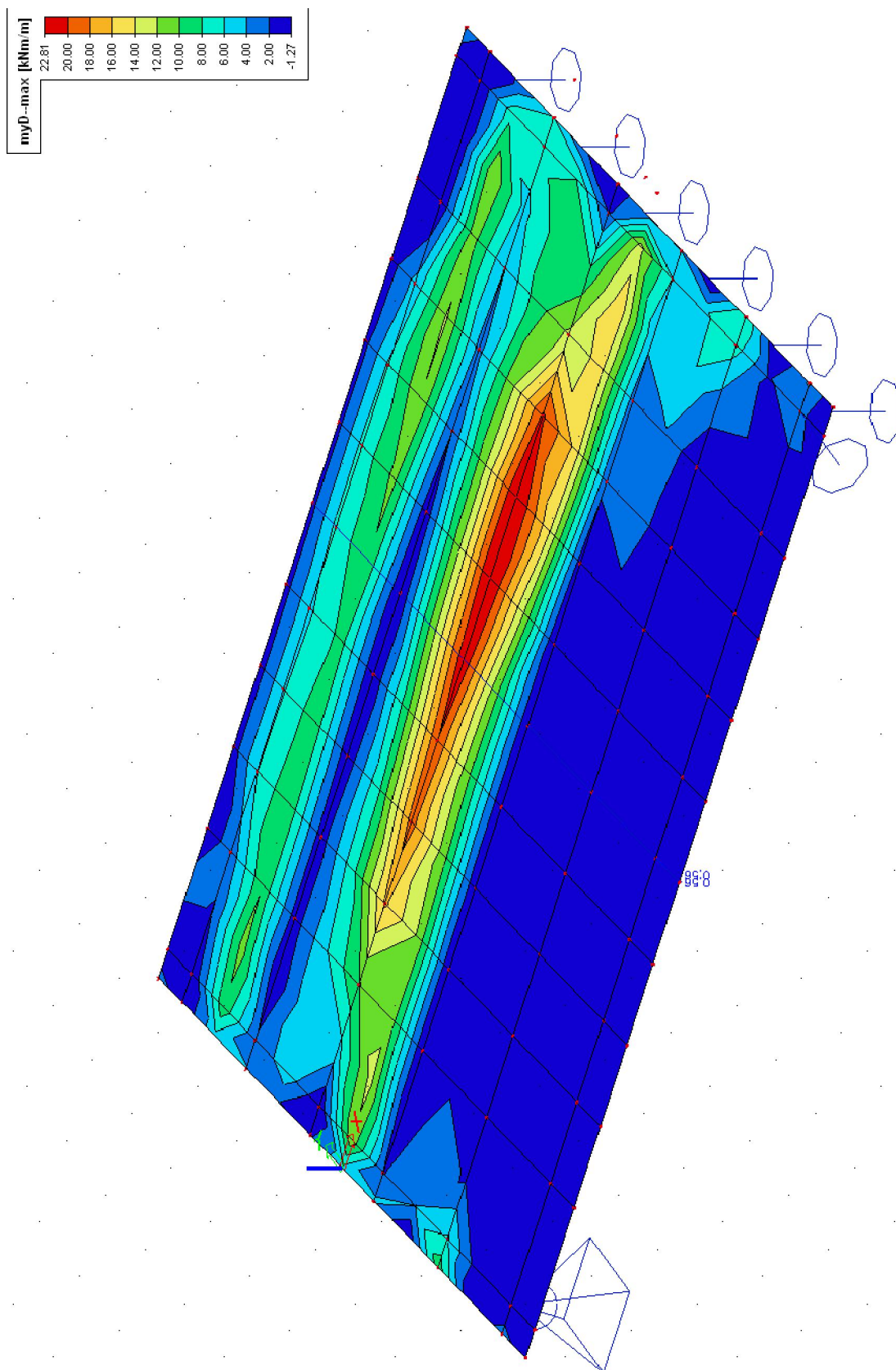
6. Momenty v desce v p í n ě m sm ě ru

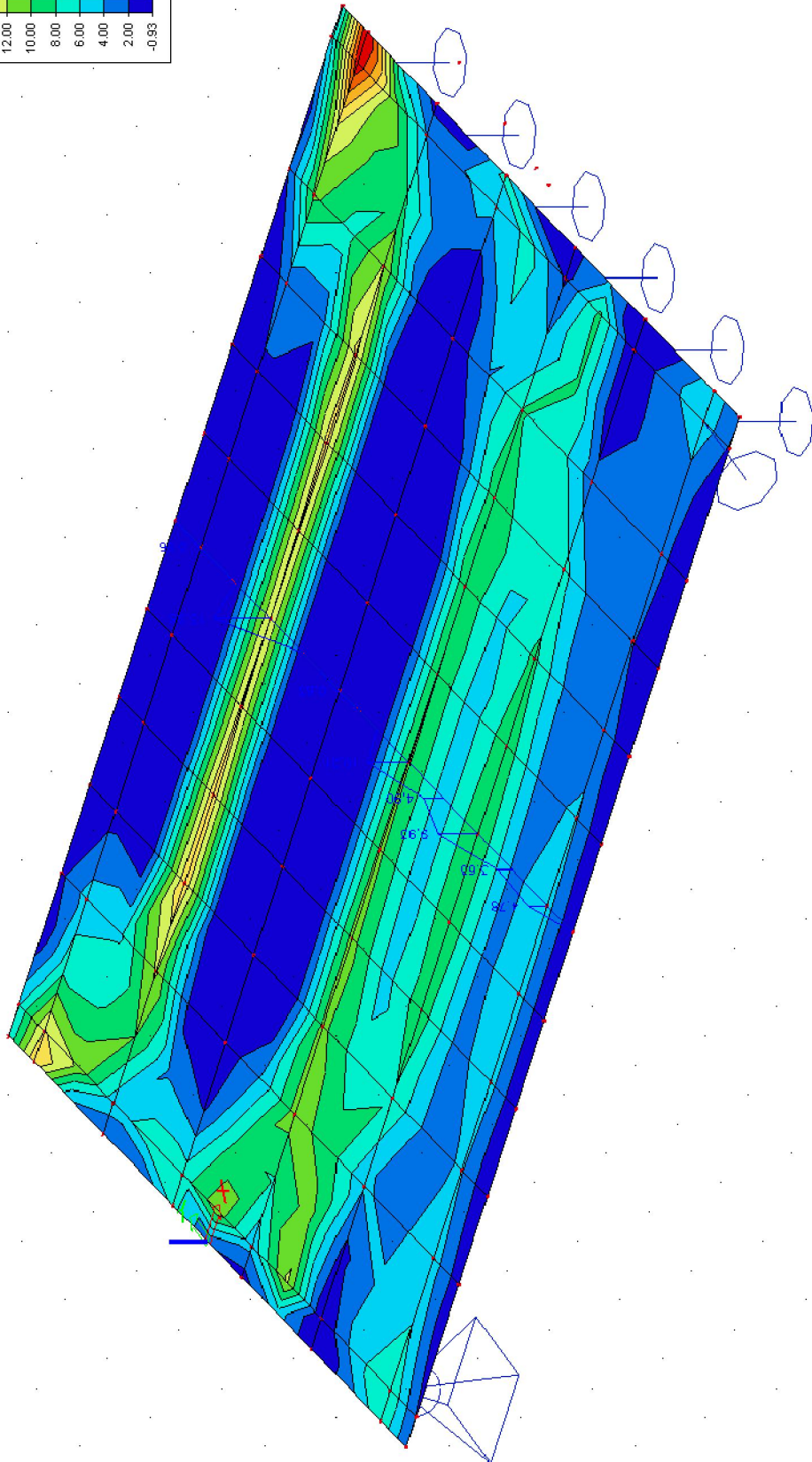
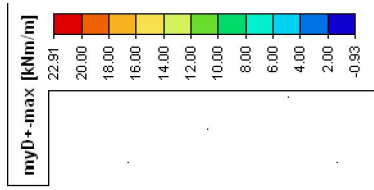
Kombinace Stál ě + Ostatn ě stál ě + 1,34xS1



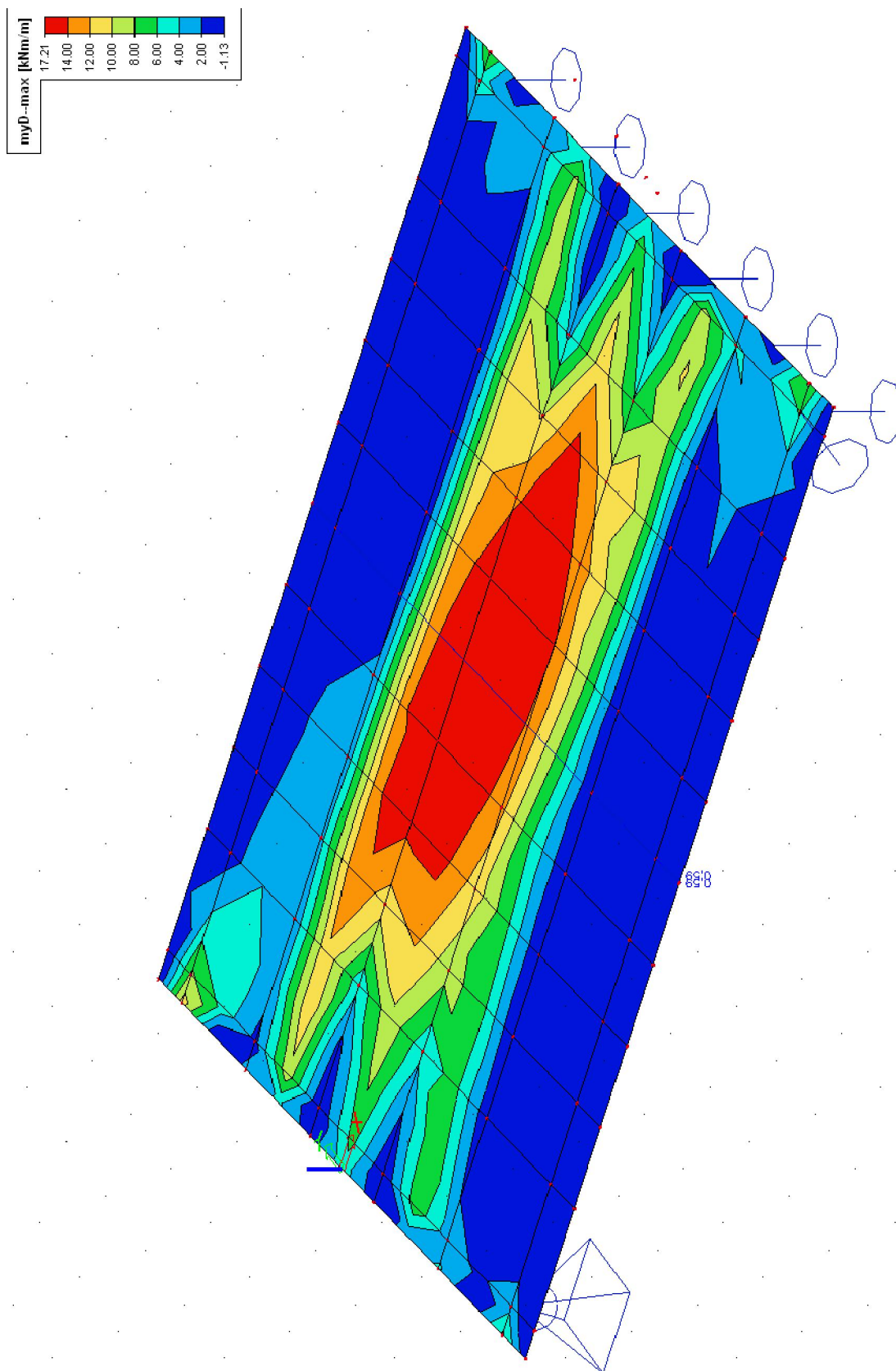


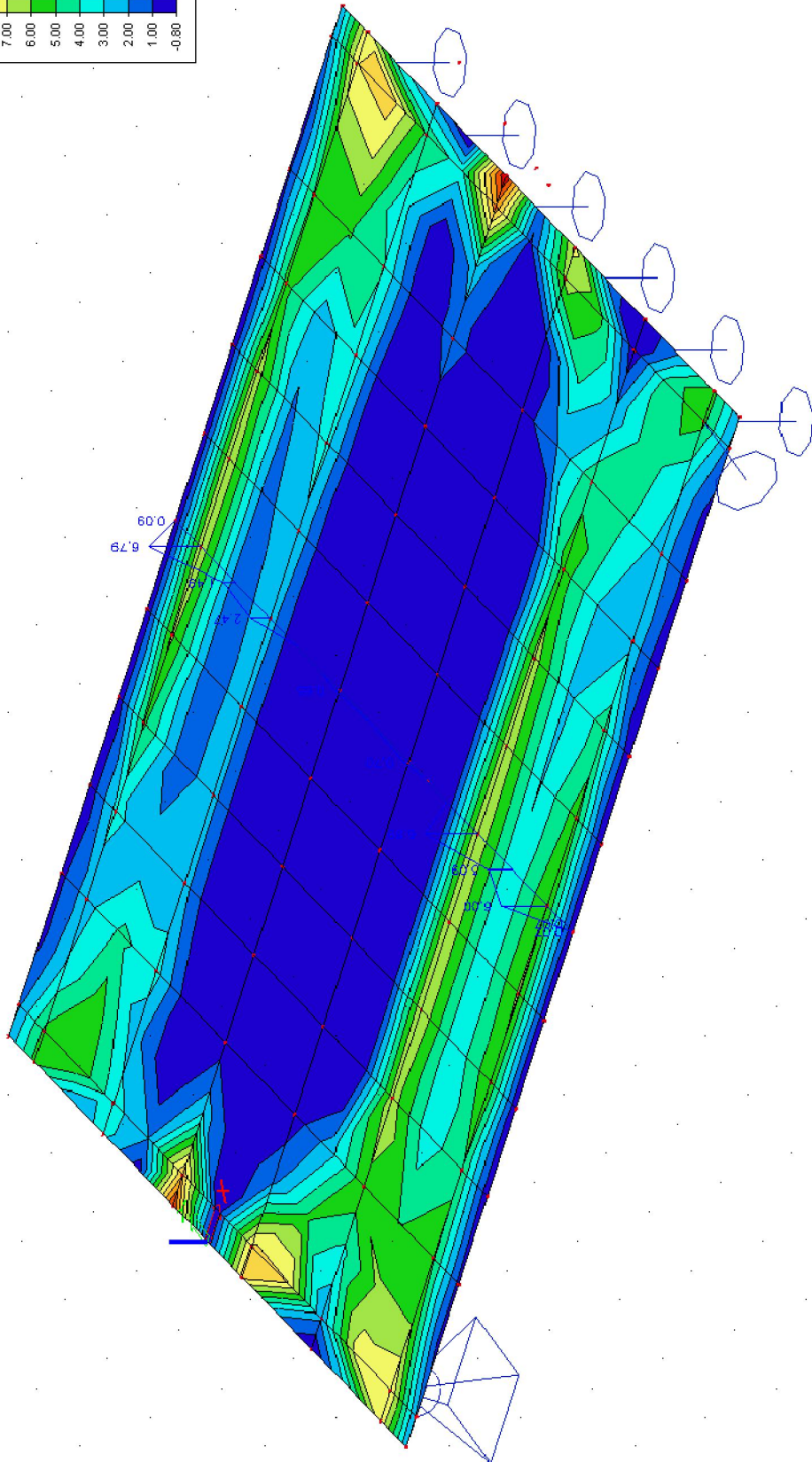
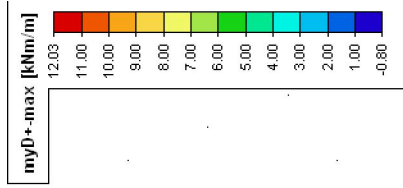
Kombinace Stálé+Ostatní stálé+1,34xS4





Kombinace Stálé+Ostatní stálé+1,05xS5





7. Ostatní nahodilá zatížení

- Nejsou uvažována.

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: B. p. v.

Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko:	Datum: 11/2009
	Stupeň: DSP	Formát: A4
Příloha: Výkaz výměr	Čís. přílohy:	14



VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany

Objekt: SO 201 Most

Rozpočet: 1 Most

Objednavatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: Firma a.s.

Základní cena: _____ Kč

Cena celková: _____ Kč

DPH: _____ Kč

Cena s daní: _____ Kč

Měrné jednotky: M2

Počet měrných jednotek: 102,20

Náklad na měrnou jednotku: _____ Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU 144.635*1.8=260,3430 [A] 54.435*2.3=125,2005 [B] 72.32*2.5=180,8000 [C] Celkem: A+B+C=566,3435 [D] Technická specifikace: Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	566,344		
38	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY DIO 1=1,0000 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KČ	1,000		
39	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KČ	1,000		
40	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KUS	1,000		
41	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami	KČ	1,000		
0			Všeobecné konstrukce a práce				

1			Zemní práce				
2	131718		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ 1-4 S ODVOZEM DO 20KM 9.99*7.239*2=144,6352 [A] Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů	M3	144,635		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272	Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201	Most
Rozpočet:	1	Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování - hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 				
3	17120		<p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT</p> <p>144.635=144,6350 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 	M3	144,635		
4	17180		<p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUP MATERIÁLŮ</p> <p>7.589*7.239*2=109,8735 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména:</p>	M3	109,874		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272	Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201	Most
Rozpočet:	1	Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - nákup materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 				
5	17250		<p>ZŘÍZENÍ TĚSNĚNÍ ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH</p> <p>(0.589+0.594)*7.239=8,5637 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru a dodání vhodného materiálu - nákup materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu 	M3	8,564		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272	Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201	Most
Rozpočet:	1	Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
45	113728		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM 3.2*22.6=72,3200 [A] Technická specifikace: Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku a poplatku za skládku (pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak).	M3	72,320		
1		Zemní práce					
2		Základy					
7	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) (0.0718-0.0201)*7.236*2=0,7482 [A] Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení	M3	0,748		
8	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE 3.495*7.236*2*1.05=53,1086 [A] Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení	M2	53,109		
42	261314		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 35MM vrty pro kotvení závěrné zidky, ložiskových bločků, křídel (54*0.5)+(4*12*0.3)=41,4000 [A] Technická specifikace: veškeré práce jsou obsaženy v textu položky	M	41,400		
43	28536		KOTVENÍ KOMPLETNÍ NA POVRCHU Z BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE 41.4*3.14*0.008*0.008*7.85=0,0653 [A] Technická specifikace: Položka kotvení na povrchu obsahuje kompletní práce (mimo zřízení vrtu - uvede se v položce 261), které jsou nutné pro předepsanou funkci kotvení.	T	0,065		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - dodání výztuže, spojek a dalšího potřebného materiálu v požadované kvalitě, stříhání, řezání, úpravy tvaru a vytvoření svazků výztuže, - uložení v požadovaném tvaru a prostoru, upevnění výztuže s požadovaným zajištěním polohy a krytí betonem, - pomocné konstrukce a práce pro uložení a upevnění výztuže a trub a všech potřebných zařízení - úprava výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochrana výztuže do doby jejího zabetonování, - vodivé propojení výztuže, která je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst. - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů. 				
2		Základy					
3		Svislé konstrukce					
9	317325		<p>ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)</p> <p>levá 0.3105*16.356=5,0785 [A] pravá 0.3105*16.67=5,1760 [B] Celkem: A+B=10,2546 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <ul style="list-style-type: none"> - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, 	M3	10,255		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272	Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201	Most
Rozpočet:	1	Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů, 				
10	317365		<p>VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505</p> <p>odhad $10.255 \cdot 180 / 1000 = 1,8459$ [A]</p> <p>Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů. 	T	1,846		
11	333125		<p>MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37 (B37)</p> <p>závěrné zidky $0.476 \cdot (8.405 + 8.346) = 7,9735$ [A]</p> <p>nadbetonávka křídel $((2.041 + 2.406 + 2.581 + 2.19) - (4 \cdot 0.3)) \cdot 0.5 \cdot 1.335 = 5,3520$ [B]</p> <p>Celkem: A+B=13,3255 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</p> <ul style="list-style-type: none"> - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, 	M3	13,325		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272	Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201	Most
Rozpočet:	1	Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomocce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.). 				
12	333365		<p>VÝZTUŽ MOST OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505</p> <p>odhad $13.325 \cdot 135 / 1000 = 1,7989$ [A]</p> <p>Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů. 	T	1,799		
3		Svislé konstrukce					
4		Vodorovné konstrukce					



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 32272 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
13	420324		<p>PŘECHOD DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30)</p> <p>(30.6358+30.8227)*0.25=15,3646 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <p>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</p> <p>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</p> <p>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</p> <p>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</p> <p>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</p> <p>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</p> <p>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</p> <p>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</p> <p>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</p> <p>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</p> <p>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</p> <p>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</p> <p>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</p> <p>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</p> <p>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</p> <p>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</p>	M3	15,365		
14	420365		<p>VÝZTUŽ PŘECHOD DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505</p> <p>odhad 15.365*150/1000=2,3048 [A]</p> <p>Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <p>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</p> <p>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</p> <p>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</p> <p>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</p> <p>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</p>	T	2,305		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů. 				
15	421325		<p>MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)</p> <p>1.9338*11.884=22,9813 [A]</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrucovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevnic čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů 	M3	22,981		
16	421365		VÝZTUŽ MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR Z OCELI 10505	T	3,447		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>odhad $22.981 * 150 / 1000 = 3,4472$ [A]</p> <p>Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů. 				
17	424136		<p>MOSTNÍ NOSNÍKY Z DÍLCŮ Z PŘEDPJ BET DO C40/50 (B50)</p> <p>2.6046*11.7=30,4738 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</p> <ul style="list-style-type: none"> - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoci pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, 	M3	30,474		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).				
18	451312		<p>PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C12/15 (B15)</p> <p>Pod přechodové desky</p> <p>0.5924*7.239*2=8,5768 [A]</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů 	M3	8,577		
36	42860		<p>MOSTNÍ LOŽISKA ELASTOMEROVÁ</p> <p>2*6=12,0000 [A]</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výrobní dokumentaci, jde-li o ložisko individuálně vyráběné - dodání kompletních ložisek požadované kvality - přípravu, očištění a úpravy úložných ploch - osazení ložisek podle předepsaného technologického předpisu bez ohledu na způsob uložení a kotvení - uložení do malty jakéhokoliv druhu 	KUS	12,000		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - uložení na plastické vložky nebo maltu - uložení na vrstvu plastbetonové malty nebo podobné vrstvy jako ochranu proti průchodu bludných proudů - vyplnění kotevních otvorů - lešení a podpěrné konstrukce - tmelení, těsnění a výplně spar - nastavení ložisek a odborná prohlídka - dočasné zpevnění nebo naopak dočasné uvolnění ložisek - opatření ložisek znakem výrobce a typovým číslem - úpravy, očištění a ošetření okolí ložisek - přiměřeným způsobem je nutné zahrnout ustanovení pro TMCH 94 pro kovové konstrukce. 				
37	45734		<p>VYROVNÁVACÍ A SPÁD BETON ZVLÁŠTNÍ (PLASTBETON)</p> <p>pod ložiska $0.2*0.2*0.02*12*2=0,0192$ [A]</p> <p>Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.</p>	M3	0,019		
4			Vodorovné konstrukce				
5			Komunikace				
19	574131		<p>ASFALTOVÝ BETON TŘ I TL 40MM</p> <p>$22.6*7.5=169,5000$ [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě</p> <ul style="list-style-type: none"> - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 	M2	169,500		
20	574142		<p>ASFALTOVÝ BETON TŘ II TL 50MM</p> <p>$22.6*7.5=169,5000$ [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě</p> <ul style="list-style-type: none"> - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy 	M2	169,500		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
21	575174		<p>LITÝ ASFALT SILNIČNÍ TL 35MM TR IV</p> <p>11.884*7.5=89,1300 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání směsi, postříku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě</p> <ul style="list-style-type: none"> - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 	M2	89,130		
5		Komunikace					
6		Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů					
32	626111		<p>REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAC MALTOU JEDNOVRST TL DO 10MM</p> <p>30% z plochy opěr 42.8*0.3=12,8400 [A]</p> <p>Technická specifikace: Veškeré práce obsaženy v textu položky.</p> <p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.</p>	M2	12,840		
33	626121		<p>REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAC MALTOU DVOUVRST TL DO 40MM</p> <p>15% z plochy opěr 42.8*0.15=6,4200 [A]</p> <p>Technická specifikace: Veškeré práce obsaženy v textu položky.</p> <p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.</p>	M2	6,420		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
34	62641		<p>SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM</p> <p>plocha opěr $67.24+42.8=110,0400$ [A]</p> <p>Technická specifikace: Veškeré práce obsaženy v textu položky.</p> <p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.</p>	M2	110,040		
6	Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů						
7	Izolace						
22	711452		<p>IZOL MOST POD VOZOVKOU ASF PÁSY S PEČEŤ VRST</p> <p>$11.884*8.6=102,2024$ [A]</p> <p>Technická specifikace: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací</p> <p>- dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, záhlivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvicí materiál (např. dráty, trny, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.)</p> <p>Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přízdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod.</p> <p>- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</p> <p>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, včet. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky</p> <p>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů</p> <p>- u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka</p> <p>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.</p> <p>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</p> <p>- zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka</p> <p>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</p> <p>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</p> <p>- provedení požadovaných zkoušek.</p>	M2	102,202		
23	78383		<p>NÁTĚRY BETON KONSTR TYP OS - C</p> <p>nátěry říms</p> <p>$(16.67+16.356)*2.004=66,1841$ [A]</p>	M2	66,184		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
31	711502		<p>OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY</p> <p>0.5474*2*11.884=13,0106 [A]</p> <p>Technická specifikace: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací</p> <p>- dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, zálivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvicí materiál (např. dráty, trny, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.)</p> <p>Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přízdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod.</p> <p>- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</p> <p>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, včet. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případně expanzní vložky</p> <p>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů</p> <p>- u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka</p> <p>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.</p> <p>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</p> <p>- zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka</p> <p>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</p> <p>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</p> <p>- provedení požadovaných zkoušek.</p>	M2	13,011		
7		Izolace					

8		Potrubí					
24	875332		<p>POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH</p> <p>za opěrami 2*8.405+0.95*2=18,7100 [A]</p> <p>Technická specifikace: - položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon.</p> <p>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</p> <p>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</p>	M	18,710		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody - u ocelového potrubí opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození 				
25	87727		<p>CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 100MM</p> <p>odtokový žlábek na prazích 8.405+8.346=16,7510 [A]</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon. - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody - u ocelového potrubí opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození 	M	16,751		
8		Potrubí					
9		Ostatní konstrukce a práce					
26	911215		<p>OCEL MOSTNÍ ZÁBRADLÍ ŽÁROVĚ STŘÍKANÉ KOVEM S NÁTĚREM</p> <p>16.67+16.356=33,0260 [A]</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy, 	M	33,026		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zahrnuje i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, - i odrazky nebo retroreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření, - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací), - i kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky.				
27	931316		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2 podél říms $16.356+16.67+(4*0.5)=35,0260$ [A] Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M	35,026		
28	93165		MOSTNÍ ZÁVĚRY ELASTICKÉ PRŮŘEZU DO 0,044M2 $7.5*2=15,0000$ [A] Technická specifikace: - zahrnuje veškeré práce spojené s kompletním provedením mostních závěrů od úrovně izolace, t.j. položení pracovní separační vrstvy na hotovou izolaci před pokládkou vozovky, vyříznutí a vybourání položené vozovky v prostoru dilatace, dodávka a montáž metalizovaných krycích plechů, položení definitivní separační vrstvy a provedení vlastního mostního závěru zálivkovou hmotou	M	15,000		
29	936542		MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ TRUBKA (POVRCHŮ IZOLACE) MĚDĚNÁ $4*1=4,0000$ [A] Technická specifikace: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání kompletní odvodňovací soupravy, včetně všech montážních a přepravních úprav a zařízení - pro kovové součásti je nutné užít ustanovení pro TMCH.94 - dodání spojovacího, kotevního a těsnícího materiálu - úprava a příprava úložného prostoru, včetně kotevních prvků, jejich očištění a ošetření - zřízení kompletní odvodňovací soupravy, dle příslušného technologického předpisu, včetně všech výškových a směrových úprav - zřízení odvodňovací soupravy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - prodloužení odpadní trouby pod spodní lic nosné konstr. nebo zaústěním odvodňovače do dalšího odvodňovacího zařízení - úprava odvod. soupravy na styku s ostatními konstrukcemi a zařízeními (u obrubníku, podél vozovek, napojení izolací a pod.) - ochrana odvodňovací soupravy do doby provedení definitivního stavu, veškeré provizorní úpravy a opatření - konečné úpravy odvodňovací soupravy jako povrchové povlaky, zálivky, které nejsou součástí jiných konstr., vyčištění, tmelení, těsnění, výplň spar a pod.	KUS	4,000		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem odvodňovací soupravy - opatření odvodňovače znakem výrobce a typovým číslem - provedení odborné prohlídky, je-li požadována				
30	93311		ZATĚŽ ZKOUŠKA MOSTU STATIC 1.POLE DO 300M2 1=1,0000 [A] Technická specifikace: - podklady a dokumentaci zkoušky - výrobní dokumentace potřebných zařízení - stavební práce spojené s přípravou a provedením zkoušky (zřízení a odstranění) - veškerá zkušební zařízení vč. opotřebení a nájmu - výpomoc při vlastní zkoušce - dodání zatěžovacích prostředků a hmot, manipulaci s nimi a jejich opotřebení a nájem - přeprava zatěžovacích prostředků a hmot na stavbu a zpět, včetně zajištění k váze a vážních poplatků - provedení vlastní zkoušky a její vyhodnocení, včetně všech měření a dalších potřebných činností	KUS	1,000		
35	936501		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ NEREZ tabulka s letopočtem 2=2,0000 [A] Technická specifikace: - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačení a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,	KG	2,000		



POLOŽKY VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:	III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201 Most
Rozpočet:	1 Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. <p>Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například:</p> <ul style="list-style-type: none"> - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím. 				
44	966168		<p>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM</p> <p>n. k.41.11=41,1100 [A] z. zídky, křídla 13.325=13,3250 [B] Celkem: A+B=54,4350 [C]</p> <p>Technická specifikace: - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku, - zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.).</p>	M3	54,435		
9			Ostatní konstrukce a práce				

Celkem:

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: B. p. v.

Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko:	Datum: 11/2009
	Stupeň: DSP	Formát: A4
Příloha: Rozpočet	Čís. přílohy:	15



ROZPOČET

Stavba: III/32272 Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt: SO 201 Most
Rozpočet: 1 Most

Objednavatel:
Zhotovitel dokumentace:
Zhotovitel: Firma a.s.

Základní cena: 3 962 090,35 Kč

Cena celková: 3 962 090,35 Kč

DPH: 752 797,17 Kč

Cena s daní: 4 714 887,52 Kč

Měrné jednotky: M2

Počet měrných jednotek: 102,20

Náklad na měrnou jednotku: 38 768,01 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba:	III/32272	Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201	Most
Rozpočet:	1	Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	566,344	200,00	113 268,80
38	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KČ	1,000	80 000,00	80 000,00
39	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KČ	1,000	105 000,00	105 000,00
40	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00
41	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KČ	1,000	30 000,00	30 000,00
0			Všeobecné konstrukce a práce				343 268,80
1			Zemní práce				
2	131718		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ 1-4 S ODVOZEM DO 20KM	M3	144,635	445,66	64 458,03
3	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT	M3	144,635	15,92	2 302,59
4	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUP MATERIÁLŮ	M3	109,874	530,55	58 293,65
5	17250		ZŘÍZENÍ TĚSNĚNÍ ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH	M3	8,564	742,77	6 361,08
45	113728		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM	M3	72,320	1 591,65	115 108,13
1			Zemní práce				246 523,48
2			Základy				
7	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITĚHO (DRENÁŽNÍHO)	M3	0,748	3 077,19	2 301,74
8	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXILIE	M2	53,109	63,67	3 381,45
42	261314		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 35MM	M	41,400	477,50	19 768,50
43	28536		KOTVENÍ KOMPLETNÍ NA POVRCHU Z BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE	T	0,065	42 444,00	2 758,86
2			Základy				28 210,55
3			Svislé konstrukce				
9	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	10,255	8 170,47	83 788,17
10	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505	T	1,846	31 514,67	58 176,08
11	333125		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37 (B37)	M3	13,325	16 871,49	224 812,60



POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba:	III/32272	Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201	Most
Rozpočet:	1	Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
12	333365		VÝZTUŽ MOST OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505	T	1,799	29 180,25	52 495,27
3			Svislé konstrukce				419 272,12
4			Vodorovné konstrukce				
13	420324		PŘECHOD DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30)	M3	15,365	4 032,18	61 954,45
14	420365		VÝZTUŽ PŘECHOD DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505	T	2,305	30 241,35	69 706,31
15	421325		MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	22,981	10 080,45	231 658,82
16	421365		VÝZTUŽ MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR Z OCELI 10505	T	3,447	31 302,45	107 899,55
17	424136		MOSTNÍ NOSNÍKY Z DÍLCŮ Z PŘEDPJ BET DO C40/50 (B50)	M3	30,474	29 710,80	905 406,92
18	451312		PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C12/15 (B15) Pod přechodové desky	M3	8,577	2 864,97	24 572,85
36	42860		MOSTNÍ LOŽISKA ELASTOMEROVÁ	KUS	12,000	33 955,20	407 462,40
37	45734		VYROVNÁVACÍ A SPÁD BETON ZVLÁŠTNÍ (PLASTBETON)	M3	0,019	95 499,00	1 814,48
4			Vodorovné konstrukce				1 810 475,78
5			Komunikace				
19	574131		ASFALTOVÝ BETON TŘ I TL 40MM	M2	169,500	180,39	30 576,11
20	574142		ASFALTOVÝ BETON TŘ II TL 50MM	M2	169,500	212,22	35 971,29
21	575174		LITÝ ASFALT SILNIČNÍ TL 35MM TŘ IV	M2	89,130	382,00	34 047,66
5			Komunikace				100 595,06
6			Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů				
32	626111		REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAČ MALTOU JEDNOVRST TL DO 10MM	M2	12,840	742,77	9 537,17
33	626121		REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAČ MALTOU DVOUVRST TL DO 40MM	M2	6,420	2 164,64	13 896,99



POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba:	III/32272	Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201	Most
Rozpočet:	1	Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
34	62641		SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM	M2	110,040	286,50	31 526,46
6	Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů						54 960,62
7	Izolace						
22	711452		IZOL MOST POD VOZOVKOU ASF PÁSY S PEČEŤ VRST	M2	102,202	795,83	81 335,42
23	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP OS - C nátěry říms	M2	66,184	371,39	24 580,08
31	711502		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	13,011	222,83	2 899,24
7	Izolace						108 814,74
8	Potrubí						
24	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	18,710	297,11	5 558,93
25	87727		CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 100MM	M	16,751	265,28	4 443,71
8	Potrubí						10 002,64
9	Ostatní konstrukce a práce						
26	911215		OCEL MOSTNÍ ZÁBRADLÍ ŽÁROVĚ STŘÍKANÉ KOVEM S NÁTĚREM	M	33,026	5 836,05	192 741,39
27	931316		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2	M	35,026	318,33	11 149,83
28	93165		MOSTNÍ ZÁVĚRY ELASTICKÉ PRŮŘEZU DO 0,044M2	M	15,000	14 006,52	210 097,80
29	936542		MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ TRUBKA (POVRCHŮ IZOLACE) MĚDĚNÁ	KUS	4,000	1 803,87	7 215,48
30	93311		ZATĚŽ ZKOUŠKA MOSTU STATIC 1.POLE DO 300M2	KUS	1,000	106 110,00	106 110,00
35	936501		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ NEREZ	KG	2,000	371,39	742,78
44	966168		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	54,435	5 729,94	311 909,28
9	Ostatní konstrukce a práce						839 966,56

**POLOŽKY ROZPOČTU**

Stavba:	III/32272	Návrh opravy mostu ev. č. 3227 2 v obci Řečany
Objekt:	SO 201	Most
Rozpočet:	1	Most

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Celkem:							3 962 090,35

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: B. p. v.

Vypracoval: Jiří Sýkora	Kontroloval: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.	
Téma: NÁVRH OPRAVY MOSTU EV. Č. 3227 2 V OBCI ŘEČANY	Měřítko:	Datum: 11/2009
	Stupeň: DSP	Formát: A4
Příloha: Fotodokumentace	Čís. přílohy:	16



Foto č. 1 - celkový pohled ze západu



Foto č. 2 - celkový pohled z východu



Foto č. 3 - opěra Kladruby z východu



Foto č. 4 - opěra Kladruby ze západu



Foto č. 5 - opěra Řečany z východu



Foto č. 6 - opěra Řečany ze západu



Foto č. 7 - opěra Kladruby průsaky vody nosnou konstrukcí levá část



Foto č. 8 - opěra Kladruby průsaky vody nosnou konstrukcí pravá část



Foto č. 9 - opěra Řečany průsaky vody nosnou konstrukcí pravá část



Foto č. 10 - opěra Řečany průsaky vody nosnou konstrukcí levá část



Foto č. 11 - římsa a zábradlí pravá část



Foto č. 12 - římsa a zábradlí levá část

POUŽITÁ LITERATURA

POKORNÝ, Jiří; ŠERTLER, Hynek. *Mosty*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2004. 316 s. Učební texty Univerzity Pardubice.

EN 1992-2: 2001. *Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – část 2: Betonové mosty – Navrhování a konstrukční zásady*. Praha: Český normalizační institut, 2007. 89 s.

SN 736206. *Navrhování betonových a železobetonových mostních konstrukcí*. Praha: Vydavatelství úřadu pro normalizaci a měření, 1972. 52 s.

SN 731201. *Navrhování betonových konstrukcí*. Praha: Vydavatelství úřadu pro normalizaci a měření, 1988. 284 s.

SN 013467. *Výkresy inženýrských staveb. Výkresy mostí*. Praha: Vydavatelství úřadu pro normalizaci a měření, 1985. 20 s.

SN 736203. *Zatížení mostí*. Praha: Vydavatelství úřadu pro normalizaci a měření, 1986. 85 s.

SN 736201. *Projektování mostních objektí*. Praha: Český normalizační institut, 2008. 75 s.

SÝKORA, Petr. *Microstation V8 XM edition. Podrobná uživatelská příručka*. Brno: Computer Press a. s., 2007. 661 s. ISBN 978-80-251-1523-7.