

Akce:

Zpracování projektové dokumentace na opravu mostu přes výpusť Holanského rybníka, k.ú. Holany včetně autorského dozoru při jeho opravě


Objednatel:

Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj
U NISY 745/8a, 460 57 LIBEREC



Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST D

Číslo zakázky:	20 169 00		

PONT^{S.R.O.}[®]
EX

Praha 4, Bezová 1658, 147 14

Objednatel:	ČR – SPÚ	Obec:	Holany	Kraj:	Liberecký
Akce:	OPRAVA MOSTU PŘES VÝPUST HOLANSKÉHO RYBNÍKA			Datum	Stupeň
Objekt:	SO 202 – VOZOVKA NA MOSTĚ			10/2020	PDPS
Příloha:				Souprava	Č. přílohy
					D.2

Akce: **Oprava mostu přes výpust Holanského rybníka**

Stupeň: **PDPS**

Část: **D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

Objekt: **D.2 - SO 202 - VOZOVKA NA MOSTĚ**

Č.	Příloha
1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
2	SITUACE viz KATASTRÁLNÍ A KOORDINAČNÍ SITUACNÍ VÝKRES
3	PODÉLNÝ PROFIL
4	VZOROVÝ PRÍČNÝ REZ
5	CHARAKTERISTICKÉ PRÍČNÉ ŘEZY

Akce:

Zpracování projektové dokumentace na opravu mostu přes výpusť Holanského rybníka, k.ú. Holany včetně autorského dozoru při jeho opravě

Objednatel:

Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj
U NISY 745/8a, 460 57 LIBEREC



Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST D

Číslo zakázky:

20 169 00



Praha 4, Bezová 1658, 147 14

Objednatel:

ČR – SPÚ

Obec:

Holany

Kraj:

Liberecký

Akce:

OPRAVA MOSTU PŘES VÝPUST HOLANSKÉHO RYBNÍKA

Objekt:

SO 202 – VOZOVKA NA MOSTĚ

Příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum

10/2020

Stupeň

PDPS

Souprava

Č. přílohy

1

Technická zpráva

Obsah:

1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.2. TECHNICKÝ POPIS A ZDŮVODNĚNÍ NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	2
1.3. PRŮZKUMY A PODKLADY	3
1.4. VZTAH POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	3
Související dotčené objekty stavby.....	3
1.5. NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH.....	3
1.6. REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD	3
1.7. NÁVRH DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ.....	3
1.8. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY.....	4
1.9. VAZBA NA TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ	4
1.10. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ	4
1.11. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	4

1.1. Identifikační údaje

Stavba:	Oprava mostu přes výpusť Holanského rybníka
Objekt:	SO 202 Vozovka na mostě
Katastrální území:	Holany
Obec:	Holany
Kraj:	Kraj Liberecký
Pozemní komunikace:	místní komunikace
Staničení na komunikaci:	km -

1.2. Technický popis a zdůvodnění navrženého řešení

Protože majitelem a správcem převáděné místní komunikace na mostě je městys Holany, byla vozovka na mostě vyčleněná do samostatného objektu. Jedná se o místní komunikaci využívanou jako cesta pro pěší se zamezeným vjezdem vozidel.

Rozsah vozovky je omezen na most a jeho nejbližší předpolí. Návrh směrového, výškového s šířkového uspořádání vychází ze stávajícího stavu, na který je vozovka napojena. Směrové řešení je provedeno přímými úseky spojenými kružnicovými oblouky bez přechodnic. Výškové řešení nivelety je lomené bez zaoblení. Šířka je upravena tak, aby vozovka na mostě byla na celou šířku mezi parapetními zídkami.

Po projednání se zástupci NPÚ je navržena dlážděná vozovka s maximálním využitím původní čedičové dlažby, která je nyní pod asfaltovou obrusnou vrstvou. Veškerá stávající dlažba bude šetrně očištěna a během prací vhodně deponována pro zpětné použití.

Skladba vozovky:

Kamenná dlažba	DL	100 mm	ČSN 73 6131-1
Pískové lože	L	40 mm	ČSN 73 6126
Štěrkodrt'	ŠD	min. 200 mm	ČSN 73 6126, ČSN EN 13285
Celkem		min. 340 mm	

Nová dlažba vozovky na mostu bude přesně rekonstruována dle původního stavu, bude zachován přesně způsob kladení, vymezení dlažby a veškeré detaily povrchu.

Před zahájením prací budou zástupcům státní památkové péče předloženy vzorky kamene pro doplnění chybějící dlažby a vzorky prosívky pro vyplnění spár dlažby. Kámen pro doplnění chybějící dlažby bude svým geologickým složením, formátem a barevností přesně odpovídat stávající dlažbě.

Před zahájením prací budou po přípravě podloží předloženy zástupcům státní památkové péče vzorky kladení dlažby v celém příčném profilu komunikace (v pruhu cca 1 m). Výběr míst vzorků bude určen po dohodě s památkovým dohledem a projektantem.

Odvodnění vozovky je podélným a příčným sklonem na krajnici. Pro odvedení vody za mostem bude za opěrou 2 v parapetní zídce proveden kamenný chrlič. Vozovka je propustná, prosáklá voda bude svedena po podélně skloněné pláni k příčné drenáži za opěrami (viz SO 201).

Dopravní značení není navrženo.

1.3. Průzkumy a podklady

Podklad k vyhotovení projektové dokumentace:

- Statické posouzení nosné konstrukce mostu a návrh postupu výstavby sdruženého objektu, [REDAKCE]
- Dokumentace skutečného provedení stavby „Holanský rybník, městys Holany, oprava sdruženého objektu a hráze“, Vodohospodářské projekty Nový Bor, červenec 2019
- Zaměření mostu, GT ateliér geodézie, spol. s r.o., srpen 2020
- Zpráva o stavebně – technickém průzkumu na lokalitě, [REDAKCE] Geologické práce, říjen 2020
- Vyjádření správců o existenci inženýrských sítí

Jedná se o místní komunikaci pro pěší s průměrnou denní intenzitou těžkých nákladních vozidel (TNV) rovnou 0.

V místě mostu byl proveden jeden vrt. Pod vrstvou konstrukce komunikace mocnosti 0.3m leží vrstva středně ulehlého až ulehlého písku s příměsí jemnozrné zeminy mocnosti 1.9 m. Pod touto vrstvou sonda narazila na konstrukci opěry a její nadezdívky z pískovců a vulkanitů místy s vápennou maltou, mocnost vrstvy je 2.4 m. Pod opěrou leží vrstva středně ulehlého písku s příměsí jemnozrné zeminy až do hloubky 7.5 m pod terénem, kde byla sonda ukončena. Skalní podloží nebylo v sondě zastiženo, pravděpodobně je sonda situována v místě původního koryta Bobřího potoka.

1.4. Vztah pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Související dotčené objekty stavby

SO 201	Most
SO 341	Přeložka vodovodu
SO 401	Přeložka kabelu ČEZ (řešeno samostatně s ČEZ)
SO 431	Přeložka VO

Protože majitelem a správcem převáděné místní komunikace na mostě je městys Holany, byla vozovka na mostě vyčleněná do samostatného objektu.

Ochranná pásma sítí jsou podrobně popsána v příloze A – Průvodní zpráva.

1.5. Návrh zpevněných ploch

Na mostě je navržena dlážděná vozovka z čedičového kamene do pískového lože s podkladní vrstvou ze štěrkodrti. Předpokládá se maximální využití stávající dlažby, která bude doplněná dlažbou obdobných materiálových charakteristik a rozměrů viz kapitola 1.2.

1.6. Režim povrchových a podzemních vod

Stavbou vozovky nebude ovlivněn režim povrchových a podzemních vod. Odvodnění vozovky viz technický popis 1.2.

1.7. Návrh dopravního značení

Dopravní značení, dopravní zařízení atd. nejsou navrženy.

1.8. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby

Zvláštní podmínky nejsou. Předpokládá se koordinace s postupem opravy mostu a přeložkami inženýrských sítí. Též se předpokládá využití stávajícího materiálu dlažby a materiál a tvar doplňující dlažby podléhá též schválení zástupci NPÚ viz závazné stanovisko Městského úřadu Česká Lípa ve stavebním povolení.

1.9. Vazba na technologické vybavení

Technologické vybavení není navrženo.

1.10. Přehled provedených výpočtů

Na základě provedeného zaměření okolí mostu a navazujících komunikací bylo navrženo směrové a výškové vedení komunikace na mostě a předpolích tak, aby co nejvíce odpovídalo stávajícímu stavu. Směrové vedení na mostě je přímé s napojením kružnicemi na předpolích na přímé stávajícího stavu. Podélný sklon je lomený a stoupá ve sklonu 2.5%, 3.1% a 2.8% směrem do Holan. Příčný sklon navazuje na koncích na stávající stav, je jednostranný nejprve směrem k návodní straně v 0.5%, pak se překlopí na 1% směrem na povodní stranu mostu a rovnoměrně se napojí na stávající stav 5.6 %.

Vzhledem k zamezení vjezdu vozidel je návrh vozovky proveden pro vozovku bez výskytu těžkých nákladních vozidel.

1.11. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

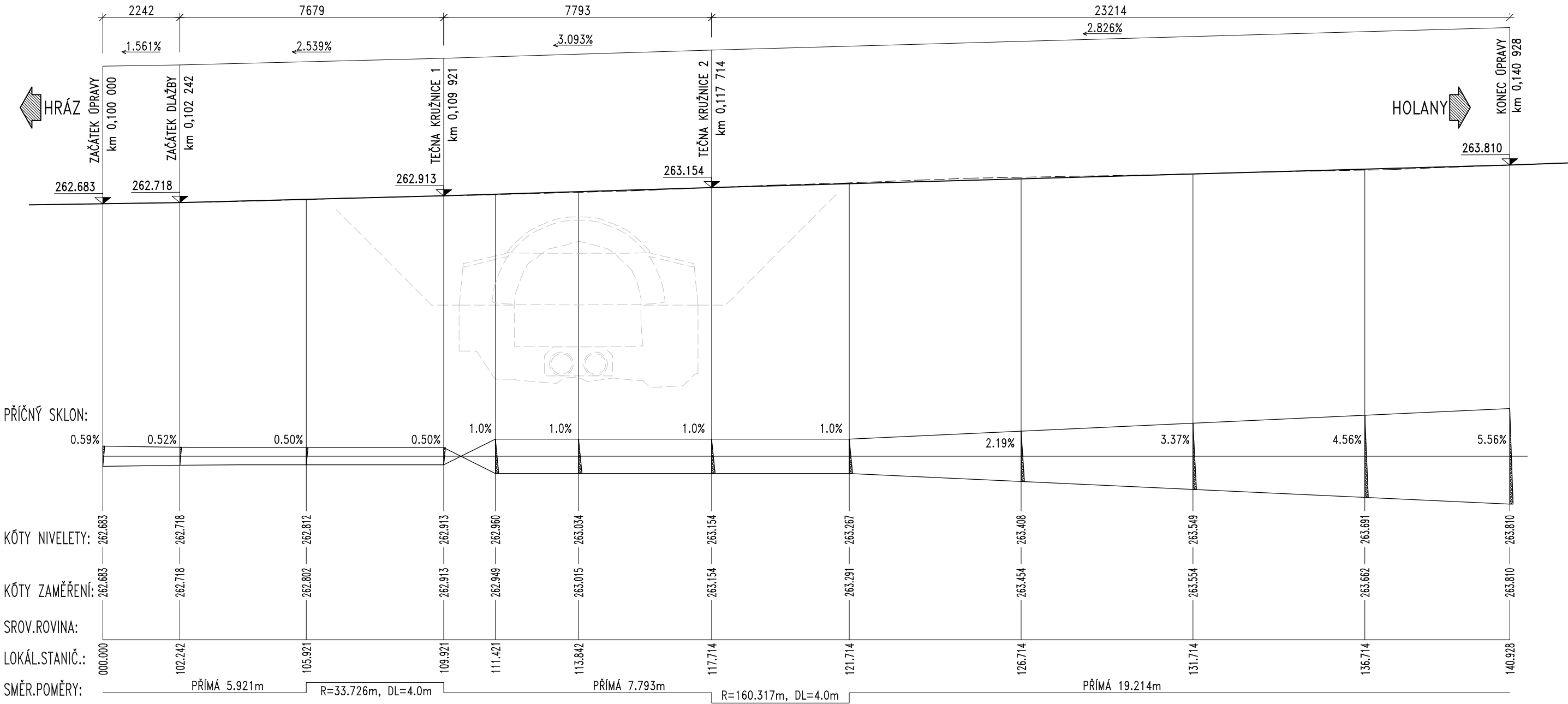
Po dobu stavebních prací je provoz přerušen a to včetně pěšího.

Pro samostatný přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace slouží okraj vozovky a parapetní zídky.

V Praze, prosinec 2020



PODÉLNÝ PROFIL 1:60



ZMENŠENO NA 50 %

Akce: Zpracování projektové dokumentace
na opravu mostu přes výpusť Holanského rybníka, k.ú. Holany
včetně autorského dozoru při jeho opravě

Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj
U NISY 745/8a, 460 57 LIBEREC



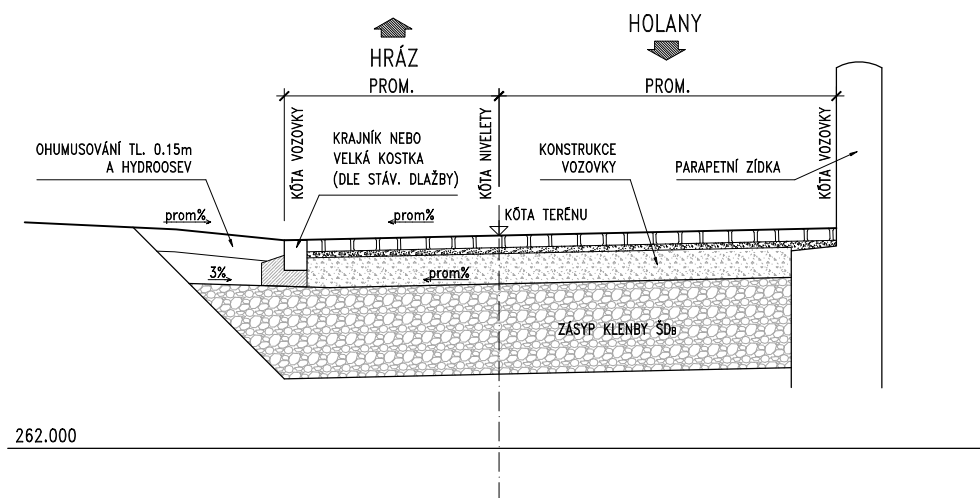
Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky: 20 169 00



Objednatel:	ČR – SPÚ	Obec:	Holany	Kraj:	Liberecký
Akce:	OPRAVA MOSTU PŘES VÝPUST HOLANSKÉHO RYBNÍKA			Datum:	Stupeň
Objekt:	SO 202 – VOZOVKA NA MOSTĚ			10/2020	PDPS
				Souprava	Č. přílohy
Příloha:	PODÉLNÝ PROFIL				3

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



KONSTRUKCE VOZOVKY

KAMENNÁ DLAŽBA	DL	100 mm	ČSN 73 6131
PÍSKOVÉ LOŽE	L	40 mm	ČSN 73 6126
ŠTĚRKODRT	ŠD8	200 mm	ČSN 73 6126, ČSN EN 13285
KONSTRUKCE CELKEM		min. 340 mm	

POZNÁMKY:

- 1) Pro kamennou dlažbu bude v maximální míře využita stávající čedičová dlažba skrytá pod asfaltem. Veškerá stávající dlažba bude šetrně očištěna a během prací vhodně deponována pro zpětné použití.
- 2) Nová dlažba vozovky na mostu bude přesně rekonstruována dle původního stavu, bude zachován přesně způsob kladení, vymezení dlažby a veškeré detaily povrchu.
- 3) Před zahájením prací budou zástupcům státní památkové péče předloženy vzorky kamene pro doplnění chybějící dlažby a vzorky prosívky pro vyplnění spár dlažby. Kámen bude svým geologickým složením, formátem a barevností přesně odpovídat stávající dlažbě.
- 4) Po přípravě podloží budou zástupcům státní památkové péče předloženy vzorky kladení dlažby v celém příčném profilu komunikace (v pruhu cca 1 m). Výběr vzorků bude určen po dohodě s památkovým dohledem a projektantem.

ZMENŠENO NA 50 %

Akce:

**Zpracování projektové dokumentace
na opravu mostu přes výpusť Holanského rybníka, k.ú. Holany
včetně autorského dozoru při jeho opravě**

Objednatel:

**Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj
U NISY 745/8a, 460 57 LIBEREC**



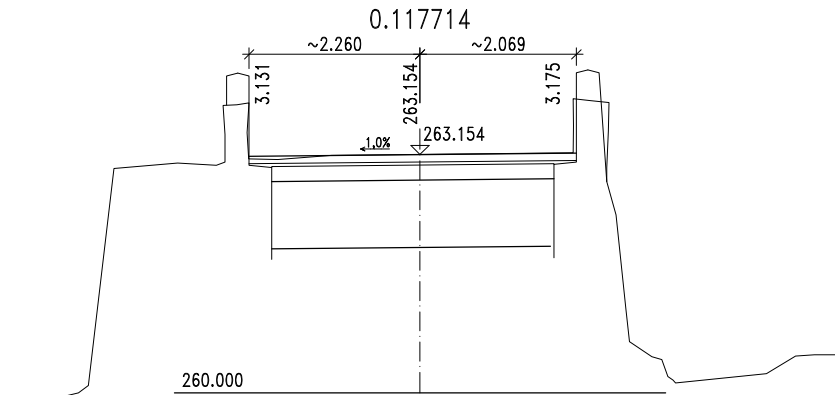
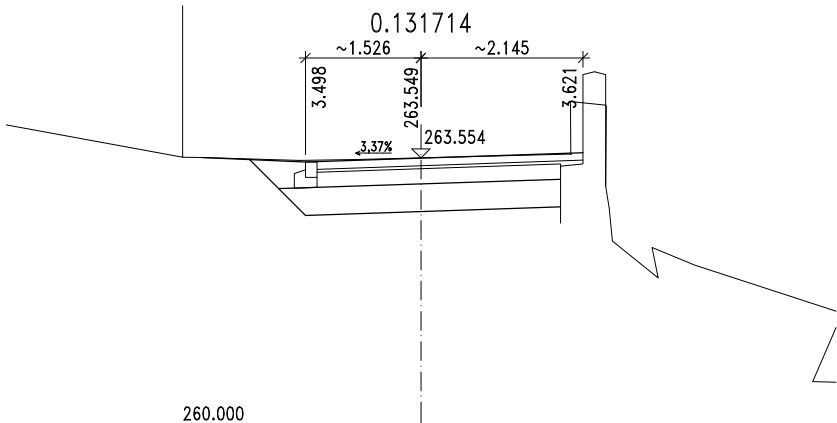
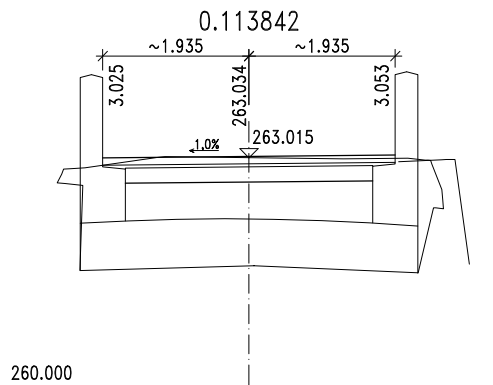
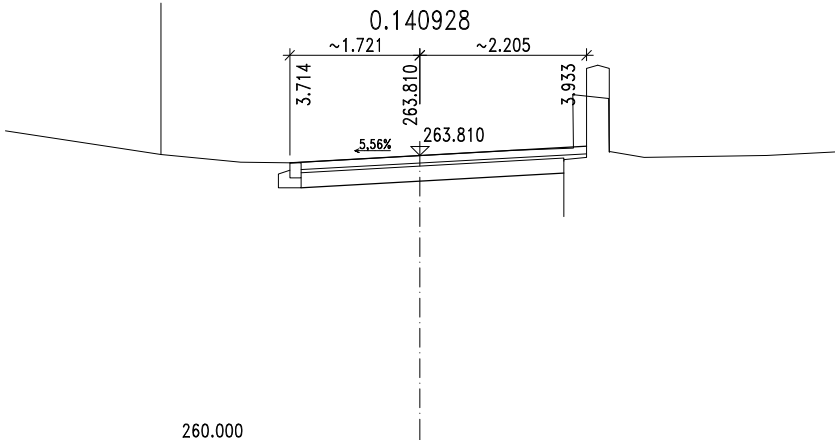
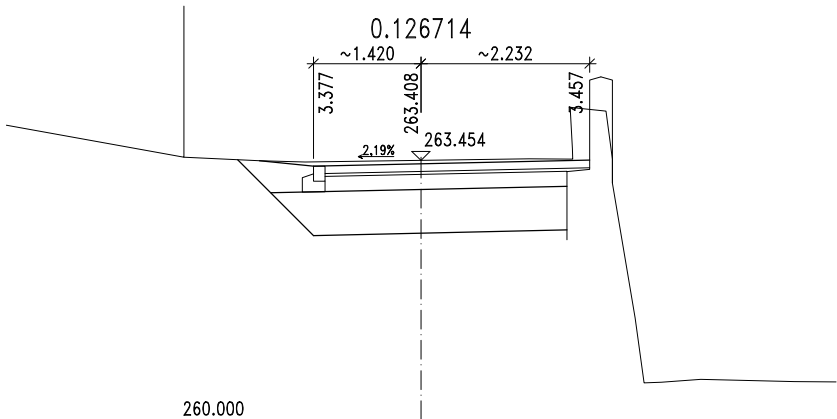
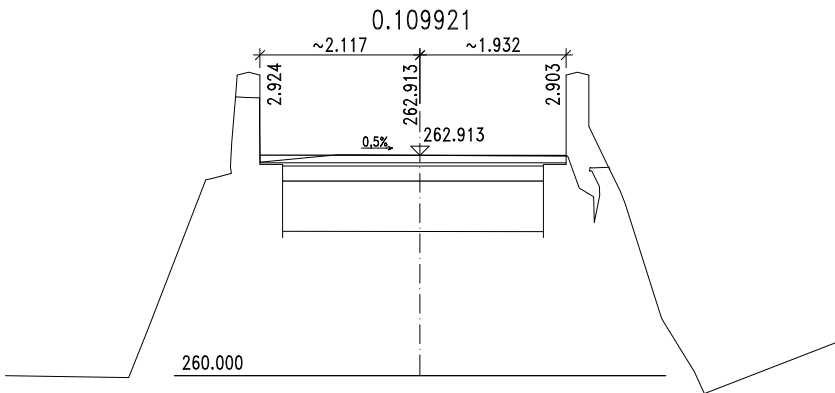
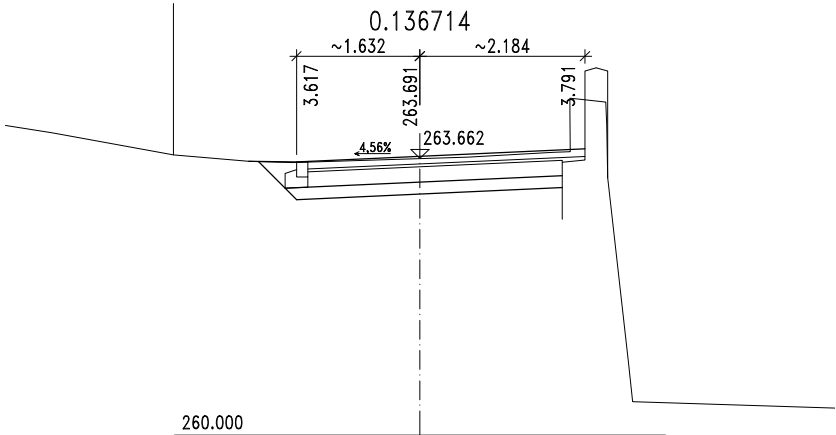
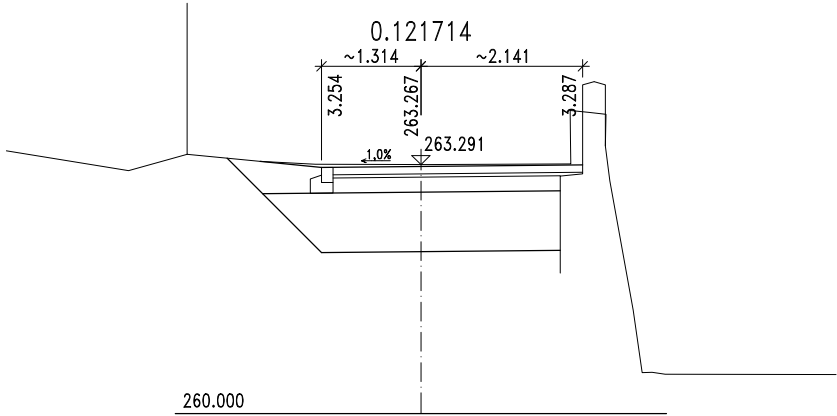
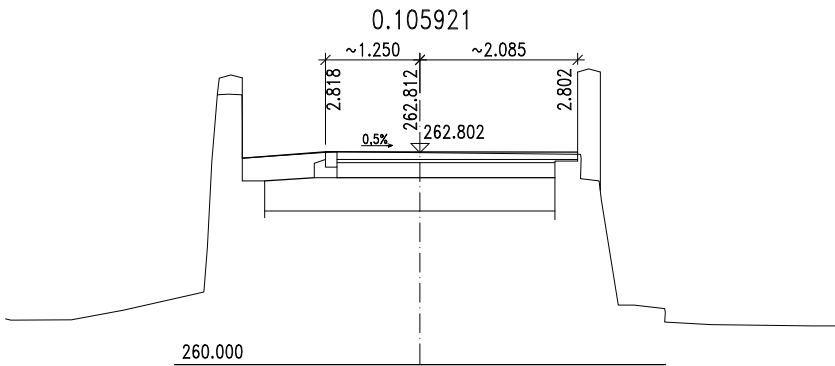
Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST D

Číslo zakázky:	20 169 00	

Objednatel:	ČR – SPÚ	Obec:	Holany	Kraj:	Liberecký
Akce:	OPRAVA MOSTU PŘES VÝPUST HOLANSKÉHO RYBNÍKA			Datum	Stupeň
Objekt:	SO 202 – VOZOVKA NA MOSTĚ			10/2020	PDPS
Příloha:	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ			Souprava	C. přílohy
					4

CHARAKTERISTICKÉ PŘÍČNÉ ŘEZY 1:50



ZMENŠENO NA 50 %

Akce: **Zpracování projektové dokumentace
na opravu mostu přes výpusť Holanského rybníka, k.ú. Holany
včetně autorského dozoru při jeho opravě**

Objednatel: **Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj
U NISY 745/8a, 460 57 LIBEREC**



Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST D

Číslo zakázky:	20 169 00	 Právní 4. Brevová 165R 147 14

Objednatel:	ČR – SPÚ	Obec:	Holany	Kraj:	Liberecký
Akce:	OPRAVA MOSTU PŘES VÝPUST HOLANSKÉHO RYBNÍKA			Datum	Stupeň
Objekt:	SO 202 – VOZOVKA NA MOSTĚ			10/2020	PDPS
	CHARAKTERISTICKÉ			Souprava	Č. přílohy
Příloha:	PŘÍČNÉ ŘEZY				5