

VÝTISK:

číslo smlouvy Objednatele	2024108
číslo smlouvy Zhotovitele	01072024

Silnice LK a.s.

A

TOP NYANA s.r.o.

SMLOUVA O DÍLO

„Zemní práce – Silnice III/2832 Rohliny a Rakousy“

Z24062

Smlouva uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu § 2586 a následující Občanského zákoníku mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jen „**Smlouva**“):

Název společnosti:	Silnice LK a.s., (dále jen „Objednatel“)
Sídlo:	Československé armády 4805/24, 466 05 Jablonec nad Nisou
Spisová značka:	B 2197 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem
Zastoupení společnosti:	Ing. Petr Správka, předseda představenstva Zdeněk Sameš, místopředseda představenstva
IČO:	287 46 503
DIČ:	CZ28746503
Telefon:	488 043 235
E-mail:	info@silnicelk.cz
Bankovní spojení:	██████████
Číslo účtu:	██████████
Osoba oprávněná ve věcech smluvních (vyjma podpisu smluvních dokumentů):	██ ██
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:	Ing. Petr Finkous, člen představenstva, t██████████ ██

Název:	TOP NYANA s.r.o. (dále jen „Zhotovitel“)
Sídlo:	Korunní 2569/108, Vinohrady, 101 00 Praha 10
Spisová značka:	C 29780 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupení společnosti:	Štěpán Pflégr, jednatel
IČO:	489 51 480
DIČ:	CZ48951480
Telefon:	██████████
E-mail:	██████████
Bankovní spojení:	██████████
Číslo účtu:	██████████
Osoba oprávněná ve věcech smluvních:	Štěpán Pflégr
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:	Štěpán Pflégr

(Objednatel a Zhotovitel společně jako „**Strany**“, a každý z nich samostatně „**Strana**“)

PREAMBULE

Vzhledem k tomu, že

- (A) Objednatel hodlá realizovat stavební práce, které zahrnují odtěžení zeminy, včetně odtěžení zeminy s příměsí komunálního odpadu, demolicí propustku a odvoz a likvidaci zeminy, komunálního odpadu a sutí na skládku;
- (B) Objednatel za daným účelem zahájil zadávací řízení na uzavření této Smlouvy na veřejnou zakázku s názvem „Zemní práce – Silnice III/2832 Rohliny a Rakousy“ (dále jen „**veřejná zakázka**“), zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 ZZVZ;
- (C) Smlouva byla s ohledem na výsledek zadávacího řízení na veřejnou zakázku uzavřena se Zhotovitelem, jehož nabídka byla Objednatelem vyhodnocena jako nejvýhodnější. Text Smlouvy odpovídá návrhu, který byl přílohou zadávací dokumentace na veřejnou zakázku;
- (D) Zhotovitel je připraven na odborné úrovni a za podmínek stanovených touto Smlouvou pro Objednatele zhotovit dílo a provést související činnosti dle této Smlouvy;

se Strany dohodly takto:

1. DEFINICE

- 1.1 Není-li v této Smlouvě uvedeno jinak, mají následující slova a spojení vyskytující se v této Smlouvě a psaná s velkým počátečním písmenem dále uvedený význam:

„**Cena díla**“ má význam uvedený v čl. 5.1;

„**Dílo**“ má význam uvedený v čl. 3.1;

„**Místo provádění díla**“ má význam staveniště a místa plnění a je místně definováno v čl. 4.1;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;

„**Projektová dokumentace**“ znamená veškeré technické podklady týkající se provedení Díla, poskytnuté Zhotoviteli před podpisem této Smlouvy, zejména pak projektovou dokumentaci, která je přílohou č. 2 Smlouvy;

„**Rozpočet**“ znamená cenovou kalkulaci dle oceněného soupisu prací uvedenou v příloze č. 1 Smlouvy;

„**Termín dokončení**“ znamená den specifikovaný v čl. 6.3;

„**Vyšší moc**“ znamená mimořádnou událost nebo okolnost, kterou nemohla žádná ze Stran před uzavřením Smlouvy předvídat ani jí předejít přijetím preventivního opatření, a která je mimo jakoukoliv kontrolu kterékoliv Strany a nebyla způsobena úmyslně ani z nedbalosti jednáním nebo opomenutím kterékoliv Strany, a která podstatným způsobem ztěžuje nebo znemožňuje plnění povinností dle této Smlouvy kteroukoliv ze Stran, kterážto okolnost je zejména některou z dále uvedených:

- a) živelní pohromy, zejména zemětřesení, záplavy a potopy, vichřice nebo úder blesku;
- b) války, občanské nepokoje, havárie letadel, ztroskotání lodí, úmyslné sabotáže, pirátství, teroristické činy a obdobné násilné zločiny;
- c) radioaktivní zamoření štěpným materiálem nebo radioaktivním odpadem, účinky jaderných, chemických nebo biologických zbraní;

- d) konfiskace, znárodnění, vyvlastnění, embarga, hospodářské sankce a obdobné úkony státních orgánů a ozbrojených skupin, včetně obdobných úkonů protiprávních a uplatňovaných *de facto*;
- e) epidemie, karanténní a obdobná opatření státních orgánů;
- f) nález/výbuch munice, popř. jiných výbušnin;

nikoli však:

- a) zima, sníh, led nebo náledí, nízké nebo vysoké teploty, nepříznivé počasí či povětrnostní podmínky, pokud nedosahují intenzity živelní pohromy;
- b) stávky zaměstnanců, hospodářské poměry a podobné okolnosti související s činností Strany, která se vyšší moci dovolává;
- c) majetková trestná činnost, včetně zejména krádeží v Místě provádění díla;
- d) dopravní nehody v pozemní dopravě;
- e) jakákoliv činnost orgánů veřejné moci a třetích osob v souvislosti se správními a dalšími řízeními týkajícími se Díla, zejména v souvislosti s vydáváním povolení, souhlasů nebo vyjádření potřebných pro zhotovení a provozování Díla, čítaje v to zejména využití či prodloužení zákonných lhůt správní činnosti, prodlení včetně protiprávního a podmínky spojené s vydáváním povolení, souhlasů nebo vyjádření, které nebyly v době podpisu Smlouvy známy;
- f) takové živelné a obdobné události, vůči kterým mělo Dílo být v příslušném okamžiku vzhledem ke stavu své dokončenosti a příslušným technickým normám odolné, nebo proti kterým byla příslušná Strana povinna Dílo (i rozestavěné) nebo svůj majetek ochránit (týká se zejména, ne však výlučně, odolnosti proti zatečení vody, zajištění výkopů proti zborcení, dostatečné izolace vodičů a elektrických zařízení a protipožární ochrany);

„**Zadávací dokumentace**“ znamená veškeré písemné dokumenty obsahující zadávací podmínky na veřejnou zakázku s názvem „*Zemní práce – Silnice III/2832 Rohliny a Rakousy*“, na jejímž základě byla uzavřena tato Smlouva;

„**Zákon o DPH**“ znamená zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů;

„**Zákon o registru smluv**“ znamená zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů;

„**Záruční doba**“ má význam uvedený v čl. 8.5;

„**Změna**“ znamená odchylku od specifikace Díla nebo termínů realizace Díla stanovených Smlouvou, nebo postupem dle Smlouvy;

„**ZZVZ**“ znamená zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy je

- a) závazek Zhotovitele na svůj náklad a na své nebezpečí zhotovit ve smluveném rozsahu Dílo specifikované v této Smlouvě, předat Dílo Objednateli za podmínek stanovených v této Smlouvě a splnit další povinnosti stanovené v této Smlouvě; a

- b) závazek Objednatele převzít Dílo a uhradit Zhotoviteli Cenu díla ve výši, způsobem a za podmínek stanovených v této Smlouvě a splnit další povinnosti stanovené v této Smlouvě.

3. DÍLO

3.1 Zhotovitel se touto Smlouvou a za podmínek v ní dále uvedených zavazuje:

- a) v Termínu dokončení zhotovit na svůj náklad a na své nebezpečí stavební práce spočívající v odstranění havarijního stavu svahu, které zahrnují odtěžení zeminy, včetně odtěžení zeminy s příměsí komunálního odpadu, demolicí propustku a odvoz a likvidaci zeminy, komunálního odpadu a sutí na skládku (dále jen „**Dílo**“), a to tak, aby výsledek těchto prací byl funkční, provozuschopný a plně způsobilý k užívání dle zde smluveného nebo obvyklého účelu, v souladu s Projektovou dokumentací a s relevantními částmi Zadávací dokumentace;
- b) odstranit jakékoli vady Díla oznámené Objednatelem před nebo v průběhu Záruční doby.

3.2 Objednatel se touto Smlouvou a za podmínek v ní dále uvedených zavazuje poskytovat Zhotoviteli přiměřenou součinnost a poskytnout mu Projektovou dokumentaci ve stupni dokumentace pro provádění díla, dle které a pod vedením Objednatele bude Zhotovitel Dílo realizovat.

3.3 Zhotovitel se zavazuje zhotovit Dílo v souladu s touto Smlouvou, zejm. s Projektovou dokumentací, Rozpočtem, v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky, příslušnými právně závaznými i doporučenými českými a evropskými technickými normami (ČSN, EN) a řádnou stavební praxí. Zhotovitel je v průběhu plnění Díla povinen dodržovat obecně závazné právní předpisy zejména z oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, předpisy práva životního prostředí, požární a hygienické předpisy, předpisy týkající se ochrany majetku, jakož i vnitřní předpisy Objednatele, které se dotýkají plnění Smlouvy a s nimiž jej Objednatel před podpisem této Smlouvy prokazatelně seznámil. Objednatel bude Zhotovitele informovat o změnách vnitřních předpisů, které mohou mít vliv na provádění Díla a plnění Smlouvy, případně o získání dalších informací či povolení (včetně stavebního povolení), která mohou mít vliv na provádění Díla. Pakliže v důsledku změny těchto předpisů a dokumentů dojde ke změně či rozšíření předmětu Smlouvy, bude tato skutečnost řešena v souladu s postupy pro Změnu Díla dle čl. 7 této Smlouvy.

3.4 Zhotovitel prohlašuje, že při vynaložení odborné péče, kterou na něm lze spravedlivě požadovat, se před uzavřením této Smlouvy podrobně seznámil s Projektovou dokumentací, Místem provádění díla, s dostupnými povoleními a podklady poskytnutými mu Objednatelem, a prohlašuje s ohledem na výše uvedené prohlášení, že Dílo je možné provést za podmínek sjednaných v této Smlouvě.

3.5 V případě rozporů mezi jednotlivými podklady, které definují předmět Díla, se Zhotovitel bude při realizaci Díla řídit těmito podklady v tomto pořadí závaznosti: (i) Projektová dokumentace (ii) Rozpočet, (iii) Smlouva. Pro případ, že bude existovat rozpor mezi jednotlivými dokumenty, kterými se blíže specifikuje předmět plnění Zhotovitele, vyžádá si Zhotovitel vždy závazný pokyn Objednatele k řešení rozporu, a to bez zbytečného odkladu poté, kdy takový rozpor zjistí nebo jej s veškerou odbornou péčí měl a mohl zjistit.

3.6 Zhotovitel se při realizaci Díla zavazuje řídit pokyny a instrukcemi Objednatele, pokud se je Objednatel rozhodne udělit.

- 3.7 Zhotovitel je povinen umožnit řádný výkon činnosti technického dozoru stavebníka, bude-li pro účely realizace Díla Objednatelem určen a Zhotoviteli budou sděleny jeho údaje.
- 3.8 Zhotovitel je vždy povinen realizovat veškeré práce tak, aby bylo Dílo zhotoveno řádně a včas v souladu se svým účelem, jakož i aby byly řádně a včas splněny povinnosti Zhotovitele dle tohoto čl. 3, bez ohledu na to, zda jsou příslušné práce v této Smlouvě nebo jí odkazovaných dokumentech výslovně popsány nebo předvídaný, či nikoliv. Veškeré práce, služby, dodávky a další aktivity Zhotovitele, které jsou nutné pro splnění předmětu Díla podle této Smlouvy, jsou již zahrnuty v Ceně díla.
- 3.9 Zhotovitel je povinen s odbornou péčí verifikovat všechny informace a pokyny týkající se Díla, které od Objednatele obdrží (včetně Projektové dokumentace), a není oprávněn se spoléhat na jejich správnost. Zhotovitel je bez zbytečného odkladu po obdržení příslušné informace nebo pokynu povinen upozornit Objednatele na jeho případnou nevhodnost nebo jiné negativní dopady na Dílo, v každém případě však ne později než deset (10) dní ode dne, kdy taková nevhodnost nebo negativní dopady mohly být zjištěny osobou jednající s odbornou péčí (není-li sjednáno jinak). Pokud tak Zhotovitel neučiní a bez zbytečného odkladu neupozorní Objednatele na nevhodnost obdrženého pokynu, odpovídá za veškerou škodu či jinou újmu tím vzniklou, zejména včetně nákladů na dodatečné provádění Změn či jiných úprav Díla.
- 3.10 Zhotovitel zajistí na své náklady zneškodnění odpadu, jehož bude původcem, v souladu s příslušnými obecně závaznými právními předpisy. Zhotovitel je povinen zajišťovat veškerou předepsanou dokladovou evidenci a na vyžádání Objednatele tuto evidenci předložit.
- 3.11 Zhotovitel je dále povinen dodat veškeré doklady, které Objednatel potřebuje k užívání stavby, která je předmětem Díla, nebo které požadují právní předpisy, a dále se Zhotovitel zavazuje dodat veškerá potvrzení a vážní lístky o řádné likvidaci odpadu, zeminy a komunálního odpadu dle platných předpisů, jinak dále dle položek v Rozpočtu (dále jen „**Doklady**“).
- 3.12 Pakliže to právní předpisy s ohledem na povahu a rozsah Díla vyžadují, je Zhotovitel povinen vést od zahájení prací na Díle až do odstranění vad uvedených v zápisu o převzetí Díla stavební deník v českém jazyce v souladu s právními předpisy, které jeho vedení upravují.
- 3.13 Změna Termínu dokončení je možná pouze dojde-li ke zdržení z toho důvodu, že dojde (a) k vzniku důvodů Vyšší moci, nebo (b) ke zdržení z důvodu nutnosti dodržet technologické podmínky, které Zhotovitel nemůže ovlivnit, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak. Taková změna musí být zdůvodněna (např. ve stavebním deníku, je-li veden) a písemně odsouhlasena oběma Stranami.
- 3.14 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svoje povinnosti vyplývající z této Smlouvy, může požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem, přičemž mu na nápravu stanoví přiměřenou lhůtu. Neučiní-li tak Zhotovitel ani v přiměřené lhůtě, má Objednatel právo odstoupit od této Smlouvy, vedl-li by postup Zhotovitele k podstatnému porušení Smlouvy.

4. MÍSTO PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 4.1 Místem provádění Díla je **Silnice III/2832 Rohliny a Rakousy**. Bližší vymezení místa plnění je uvedeno v Projektové dokumentaci, která tvoří přílohu č. 2 Smlouvy. Uvedené místo plnění je i místem předání a převzetí Díla.
- 4.2 Objednatel zajistí předání Místa provádění díla Zhotoviteli k řádnému provádění prací, a to bez zbytečného odkladu po účinnosti Smlouvy. O předání a převzetí Místa provádění díla sepišou

Strany písemný protokol zachycující stav Místa provádění díla (lze také záznamem do stavebního deníku, bude-li veden). Za vyhotovení záznamu o předání prostor odpovídá Zhotovitel.

5. CENA DÍLA, PLATEBNÍ PODMÍNKY A FAKTURACE

- 5.1 Cena díla byla stanovena dohodou Stran k datu podpisu této Smlouvy podle cenové nabídky Rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy, ve výši **4.615.401,90 Kč** bez DPH (*slovy*: čtyři miliony šest set patnáct tisíc čtyři sta jedna korun českých a devadesát haléřů bez DPH) za řádné a úplné dokončení Díla včetně odstranění veškerých vad a nedodělků. K Ceně díla bude připočteno DPH podle platných právních předpisů.
- 5.2 Cena díla se sjednává jako cena pevná, konečná, nejvýše přípustná a paušální, přičemž se zejména nijak nenavyšuje s ohledem na inflaci, pohyby měnových kursů, pohyby cen na trhu a další ekonomické změny. Zhotovitel odpovídá za úplnost ocenění celého předmětu Díla v rozsahu dle této Smlouvy se zahrnutím veškerých nákladů spojených s jeho úplným dokončením.
- 5.3 Cena díla zahrnuje veškeré dodávky materiálů, výrobu, dopravu, montáž, osvětlení pracovišť, všechny věci a činnosti nezbytné pro řádné provedení a dokončení Díla a odstranění všech jeho vad, likvidaci odpadů a jakékoli další náklady, které Zhotoviteli vzniknou v souvislosti s jeho závazky podle této Smlouvy. Součástí Ceny díla je i odměna za práce a činnosti, které v Rozpočtu nejsou uvedeny, o kterých však Zhotovitel, vzhledem ke svým odborným znalostem a zkušenostem, mohl a měl vědět nebo mohl předpokládat, že jsou pro řádné dokončení Díla nezbytné.
- 5.4 Práce a dodávky, které nebudou na základě Změny podle čl. 7 Smlouvy během provádění Díla provedeny, nebudou Zhotovitelem účtovány a cena za tyto práce a dodávky bude od celkové Ceny díla odečtena.
- 5.5 Zhotovitel tímto přebírá nebezpečí změny okolností dle § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 5.6 Cena díla bude Objednatelem zaplácena postupně na základě dílčích daňových dokladů (dále jen „**Faktura**“) vystavených Zhotovitelem (i) samostatně za dokončení veškerých prací spojených s demolicí propustku po úplném a řádném dokončení těchto prací na demolici propustku ve výši stanovené za tuto část Díla v Rozpočtu, přičemž řádné provedení této části bude odsouhlaseno Objednatelem, a ve vztahu ke zbylým stavebním pracím dále (ii) za každý kalendářní měsíc za činnosti provedené v předchozím kalendářním měsíci, a to za předpokladu schválení zjišťovacího protokolu (soupisu provedených prací v daném měsíci a zápisu do stavebního deníku) postupem dle této Smlouvy. Dílčím plněním se rozumí rozsah a cena skutečně provedených prací, dodávek a služeb uskutečněných Zhotovitelem v běžném měsíci a zjištěných k poslednímu pracovnímu dni tohoto měsíce. Zjišťování rozsahu a ceny dílčího plnění se provádí zjišťovacím protokolem, doloženým soupisem provedených prací, dodávek a služeb v členění jednotkové ceny, množství a výsledné ceny za příslušnou položku.
- 5.7 Zjišťovací protokol za předchozí kalendářní měsíc, zpracovaný v souladu s předchozím odstavcem, předloží Zhotovitel Objednateli nejpozději do pátého (5.) dne každého následujícího kalendářního měsíce. Objednatel písemně sdělí své připomínky k předloženému zjišťovacímu protokolu nejpozději do pěti (5) pracovních dnů po jeho doručení. Pokud Objednatel v této lhůtě své připomínky Zhotoviteli nesdělí, má se za to, že s předloženým zjišťovacím protokolem souhlasí.

- 5.8 Každá faktura bude vystavena do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne vzniku nároku na zaplacení příslušné části Ceny díla a zaslána na e-mailovou adresu fakturace@silnicelk.cz, nedohodnou-li se Strany jinak. Splatnost každé Faktury bude činit třicet (30) dnů. Přílohou každé Faktury bude soupis prací provedených Zhotovitelem odsouhlasený Objednatelem. Faktura musí obsahovat náležitosti podle platných právních předpisů, zejména Zákona o DPH, přičemž za správnou výši a režim DPH odpovídá Zhotovitel. Faktura musí obsahovat vyznačení zádržného. Pokud Faktura uvedené podmínky podle tohoto článku Smlouvy nespĺňuje, je Objednatel oprávněn ji vrátit zpět Zhotoviteli do data její splatnosti a nebude na jejím základě povinen učinit žádnou platbu. V takovém případě začne běžet doba splatnosti Faktury až doručením řádně opravené Faktury Objednateli.
- 5.9 Zhotovitel se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku Objednatele na základě této Smlouvy bude k datu splatnosti příslušného závazku zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 Zákona o DPH. Pokud bude Zhotovitel označen správcem daně za nespolehlivého plátce ve smyslu §106a Zákona o DPH, zavazuje se zároveň o této skutečnosti neprodleně písemně informovat Objednatele spolu s uvedením data, kdy tato skutečnost nastala. V případě, že Zhotovitel nebude mít daný účet zveřejněný, zaplatí Objednatel pouze základ daně a výši DPH uhradí přímo na účet příslušného finančního úřadu (správce daně). Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu Zákona o DPH, zaplatí Objednatel pouze základ daně a příslušná výše DPH bude zaslána přímo na účet příslušného finančního úřadu (správce daně).
- 5.10 Pokud Objednateli vznikne podle § 109 Zákona o DPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Zhotovitele, má Objednatel právo bez souhlasu Zhotovitele uplatnit postup zvláštního způsobu zajištění daně podle § 109a Zákona o DPH. Při uplatnění zvláštního způsobu zajištění daně uhradí Objednatel částku DPH podle daňového dokladu vystaveného Zhotovitelem na účet správce daně Zhotovitele a Zhotovitele o tomto kroku vhodným způsobem vyrozumí. Zaplacením částky DPH na účet správce daně Zhotovitele a jeho vyrozuměním o tomto kroku se závazek Objednatele uhradit částku odpovídající výši takto zaplacené DPH vyplývající z této Smlouvy považuje za splněný.

6. TERMÍNY PLNĚNÍ, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 6.1 Zhotovitel je povinen zahájit realizaci prací na Díle do tří (3) dnů od protokolárního předání a převzetí Místa provádění díla, nejpozději však **do dne 10. 7. 2024** (pokud to s ohledem na účinnost Smlouvy bude možné).
- 6.2 Po předání Místa provádění díla odpovídá za jeho stav a případnou škodu Zhotovitel.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje dokončit Dílo a předat jej Objednateli nejpozději **do 60 dnů** ode dne účinnosti Smlouvy (dále jen „**Termín dokončení**“). Dílo musí být v tomto termínu zhotoveno bez vad a nedodělků bránících řádnému užívání Díla. Strany pro vyloučení pochybností sjednávají, že Dílo je „dokončeno“ dnem, kdy Objednatel podepíše zápis o převzetí, nebo jiným dnem, který Objednatel po dohodě se Zhotovitelem uvede v zápisu o převzetí. „Dokončením“ ve shora uvedeném smyslu však nejsou nijak dotčeny povinnosti Zhotovitele zhotovit Dílo a řádně splnit tuto Smlouvu, zejména, nikoliv však výlučně, odstranit případné vady a nedodělky zjištěné při předání Díla či v Záruční době a předat všechny nezbytné doklady.
- 6.4 Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli vyžadované Doklady dle čl. 3.11 této Smlouvy nejpozději do třiceti (30) dnů od předání a převzetí Díla dle této Smlouvy.

- 6.5 Kdykoliv vznikne podle této Smlouvy Zhotoviteli nárok na prodloužení Termínu dokončení anebo jiných termínů vyplývajících z této Smlouvy z důvodu prodlení Objednatele, porušení povinností na straně Objednatele, Vyšší moci nebo jiné právní skutečnosti, pak není-li výslovně stanoveno jinak, prodlužují se dotčené termíny vždy jen o minimální objektivně nezbytnou a s odbornou péčí dosažitelnou dobu k dosažení příslušného termínu za změněných podmínek. Jinými slovy, Zhotovitel nemá nárok na mechanický posun termínu dokončení Díla, kdy skutečnosti dle předchozí věty trvají, ale pouze na takový posun, který odpovídá shora uvedené minimální době. Zhotovitel je povinen Objednateli tuto dobu prokázat a doložit příslušnými dokumenty. Prodloužení Termínu dokončení je možné pouze na základě písemného dodatku ke Smlouvě.
- 6.6 Zhotovitel se zavazuje upozornit Objednatele na jakoukoliv událost, negativní trend nebo hrozící Vyšší moc, které by mohly způsobit zpoždění v provádění Díla či dosažení Termínu dokončení, případně jiný negativní dopad na Dílo, ne později než deset (10) dní ode dne, kdy takové okolnosti mohly být zjištěny osobou jednající s odbornou péčí. Pokud tak neučiní, odpovídá Zhotovitel za veškerou škodu či jinou újmu, zejména včetně nákladů na dodatečné provádění Změn či jiných úprav Díla.
- 6.7 Dokončené Dílo ve smyslu čl. 6.3 Smlouvy Zhotovitel předá Objednateli nejpozději v Termínu dokončení (konečné převzetí).
- 6.8 Objednatel řádně dokončené Dílo převezme a o tomto převzetí sepíše se Zhotovitelem zápis o převzetí Díla v Místě provádění díla (protokolární převzetí). Podpis zápisu o převzetí Díla má účinky uvedené v čl. 6.3 Smlouvy.
- 6.9 Pro vyloučení pochybností se výslovně ujednává, že je výlučným právem Objednatele rozhodnout, zda vydá zápis o převzetí Díla i za situace, kdy Dílo má vady, nebo nikoli, resp. nepřevzít Dílo, pokud by mělo jakékoli vady.
- 6.10 Závěry uvedené v zápise o převzetí Díla jsou pro Strany závazné.
- 6.11 Zhotovitel je povinen po řádném dokončení Díla a protokolárním předání Díla v Záruční době vést veškerou dokumentaci, evidenci a doklady, které souvisejí s Dílem a Smlouvou. Po skončení Záruční doby a odstranění záručních vad tyto dokumenty předá Objednateli.
- 6.12 Nebezpečí škod na zhotovovaném Díle nese Zhotovitel od převzetí Místa provádění díla až do doby protokolárního převzetí Díla Objednatelem dle čl. 6.8 Smlouvy.
- 6.13 Objednatel je již od počátku vlastníkem Díla; jeho vlastnické právo vzniká vytvořením každé součásti Díla. Všechny materiály přecházejí do vlastnictví Objednatele vždy okamžikem, kdy jsou do Díla zabudovány, nebo kdy budou ze strany Objednatele uhrazeny, dle toho, co nastane dříve. Pro účely tohoto článku se „uhrazením“ rozumí úhrada, případné smluvní pokuty, náhrady škod a další platby splatné ve prospěch Objednatele podle této Smlouvy.
- 6.14 Zhotovitel není oprávněn k plnění Smlouvy využívat jiné Poddodavatele, než poddodavatele uvedené v Příloze č. 3 Smlouvy (pakliže jsou Poddodavatelé pro plnění Smlouvy využíváni a Příloha č. 3 je součástí Smlouvy), ledaže s tím Objednatel písemně souhlasil.

7. ZMĚNY DÍLA

- 7.1 Zhotovitel je povinen na žádost Objednatele zpracovat písemný návrh provedení Změny. Zhotovitel je oprávněn sám navrhnout provedení Změny Objednateli. Pokud Objednatel s návrhem Změny souhlasí, připraví dodatek Smlouvy. Každá Změna může zahrnovat zejména:
- a) změny množství, kvality nebo jiných vlastností Díla nebo jeho části; nebo

- b) změny v časovém rozvržení nebo odkladu realizace Díla.
- 7.2 Cena za provedení Změny, resp. rozsah snížení Ceny díla v případě neprovedení některých prací, bude stanovena podle jednotkových cen uvedených v Rozpočtu a není-li příslušná položka v Rozpočtu stanovena, bude použita nejnižší dostupná tržní cena.
- 7.3 Zhotovitel je povinen vést veškerou evidenci Změn, byť jen navržených nebo projednávaných po celou dobu realizace Díla.
- 7.4 Pro vyloučení pochybností se výslovně ujednává, že změny závazku z této Smlouvy se řídí § 222 ZZZV.

8. ODOPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA ZA JAKOST, POJIŠTĚNÍ

- 8.1 Aby bylo Dílo a každá část Díla ve stavu vyžadovaném Smlouvou (s výjimkou přirozeného opotřebování) k datu, kdy vyprší Záruční doba, Zhotovitel:
- dokončí veškeré práce, které zbývá vykonat, a odstraní veškeré vady uvedené v zápise o převzetí Díla a odstraní nedostatky a nedokončené práce a splní další podmínky podle pokynů Objednatele; a
 - provede veškeré práce požadované k odstranění vad, které se vyskytnou během nebo v den vypršení Záruční doby pro Dílo nebo každou část Díla.
- 8.2 Vady Díla, které se projeví během provádění Díla nebo v Záruční době, je Zhotovitel povinen odstranit bez dalšího, bez ohledu na to, zda mu byly oznámeny nebo zda je zjistil vlastní činností. Objednatel je oprávněn oznámit Zhotoviteli vady kdykoliv během Záruční doby, nejpozději však v poslední den Záruční doby, a to i opakovaně. Oznámení vady musí obsahovat identifikaci vady a příp. popis, jak se vady projevují. Náležitostí oznámení však není určení, jakým způsobem oprávněný požaduje vadu odstranit či volba jiného práva z vad; má se za to, že pokud oprávněný neuvede nic jiného dle své volby, požaduje odstranit každou vadu opravou nebo výměnou příslušné vadné části či komponentu Díla dle odborného uvážení Zhotovitele, vždy takovým způsobem, aby vada úplně odstraněna a již se neopakovala.
- 8.3 Zhotovitel se zavazuje pro odstranění řádně oznámené vady Díla bezplatně provést veškeré práce s tím, že práce je povinen zahájit do tří (3) pracovních dní od oznámení, s tím, že lhůta pro odstranění vady činí jeden (1) týden od zahájení prací, vždy pokud se Strany v konkrétním případě nedohodnou jinak.
- 8.4 Veškeré práce na odstranění vad a dokončení nedokončených prací dle tohoto článku budou provedeny na riziko a náklady Zhotovitele.
- 8.5 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost, že Dílo a jakákoli jeho součást budou plně funkční, použitelné a prosty jakýchkoliv vad během celé Záruční doby. Zhotovitel zejména odpovídá za to, že jednotlivé části Díla budou mít vlastnosti stanovené v této Smlouvě, pokynech Objednatele, Projektové dokumentaci, příslušných právně závazných i doporučených českých a evropských technických normách (ČSN, EN), odpovídající účelu Smlouvy a řádné stavební praxi. Záruční doba Díla a jakékoliv jeho části činí **dvacet čtyři (24) měsíců** ode dne protokolárního převzetí Díla Objednatelem (dále jen „Záruční doba“).
- 8.6 Záruka za jakost se nevztahuje na vady vzniklé použitím věcí předaných Objednatelem, u nichž Zhotovitel nemohl zjistit jejich nevhodnost ani při vynaložení odborné péče, na vady způsobené Objednatelem neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Objednatel od Zhotovitele

obdržel (např. návody, záruční podmínky) nebo o kterých personál Objednatele prokazatelně poučil (např. zaškolení obsluhy).

- 8.7 Na každou provedenou záruční opravu poskytuje Zhotovitel novou záruku v délce dvacet čtyři (24) měsíců, u níž záruční doba počíná běžet převzetím opravy Objednatelem; nová záruka však neskončí dříve než Záruční doba. Záruční doba pro celé Dílo se dále prodlužuje o dobu, v níž Dílo nebo jakékoliv jeho části nemohou být užívány k účelům, pro něž byly zamýšleny, z důvodu jejich vady. V případě opakovaného výskytu téže vady se tato záruka poskytuje i opakovaně, bez omezení.
- 8.8 Pokud Zhotovitel neodstraní vady ve lhůtách podlé této Smlouvy, je Objednatel oprávněn provést příslušné práce sám nebo je nechat provést jinou osobou na náklady Zhotovitele, avšak s tím, že Zhotovitel za tyto práce neodpovídá. Zhotovitel je pak povinen uhradit Objednateli přiměřené náklady vzniklé při odstraňování vad nebo poškození zvýšené o 10 % těchto nákladů, které budou představovat smluvní pokutu za porušení této povinnosti, do dvaceti jedna (21) dnů od doručení žádosti Objednatele Zhotoviteli, a to formou poskytnutí slevy z Ceny díla (nikoli zápočtem). V případě, kdy ze záručních podmínek příslušné části Díla vyplývá, že záruční opravy mohou být prováděny pouze autorizovanou osobou pod ztrátou práv ze záruky, je Objednatel oprávněn převzít k odstranění vad pouze takovou osobu.
- 8.9 Zhotovitel je povinen mít po celou dobu trvání Smlouvy sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své činnosti třetím osobám, včetně Objednatele, s pojistným plněním ve výši nejméně 3.000.000,- Kč na pojistnou událost. Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit doklad o existenci pojištění v době stanovené Objednatelem.

9. SMLUVNÍ POKUTA A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 9.1 V případě prodlení Zhotovitele s dokončením Díla v Termínu dokončení uhradí Zhotovitel Objednavateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z výše Ceny díla za každý kalendářní den prodlení.
- 9.2 V případě prodlení Zhotovitele s reakcí dle čl. 8.3 Smlouvy anebo vyřešením reklamace dle tohoto čl. 8.3 Smlouvy má Zhotovitel povinnost uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny díla, a to za každý kalendářní den prodlení.
- 9.3 V případě, že Zhotovitel použije k plnění této Smlouvy třetích osob neuvedených v příloze č. 3 Smlouvy - Poddodavatelé (pakliže budou Poddodavatelé využiti a tato příloha bude součástí Smlouvy) bez předchozího písemného souhlasu Objednatele a/nebo poruší povinnost dle čl. 8.9 Smlouvy, bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé takovéto porušení.
- 9.4 Bude-li Objednatel v prodlení s platbou i poté, co byl Zhotovitelem písemně vyzván k úhradě faktury a uplynula dodatečná lhůta čtrnácti (14) dnů k nápravě, Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli zákonný úrok z prodlení za každý kalendářní den prodlení.
- 9.5 Smluvní pokuty dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dnů ode dne doručení jejich písemného vyúčtování Straně, která porušila smluvní povinnost.
- 9.6 Uhrazením jakékoli smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčeno právo poškozené Strany domáhat se náhrady škody, jež jí prokazatelně vznikla porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká, a to v plné výši.
- 9.7 Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.

- 9.8 Povinnost zaplatit smluvní pokutu trvá i po skončení trvání této Smlouvy, jakož i poté, co dojde k odstoupení od Smlouvy některou ze Stran či oběma Stranami.
- 9.9 Zhotovitel může odstoupit od Smlouvy pouze v případě, že Objednatel je v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků podle této Smlouvy delším než čtrnáct (14) dnů, po předchozí výzvě Zhotovitele k nápravě.
- 9.10 Objednatel může odstoupit od Smlouvy v případě, že Zhotovitel je v prodlení s termínem dokončení Díla delším než třicet (30) dní nebo podstatným způsobem porušuje příslušné technické normy nebo podmínky této Smlouvy nebo vady Díla představují podstatný způsob porušení této Smlouvy, Objednatel na ně Zhotovitele upozornil, avšak Zhotovitel vady ani v dodatečné lhůtě dvaceti (20) dnů neodstranil.
- 9.11 Odstoupí-li některá ze Stran od této Smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení platných právních předpisů, stanovují Strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od Smlouvy, takto:
- (a) Strany vstoupí neprodleně v jednání za účelem smírného vyřešení jejich vztahů;
 - (b) Strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této Smlouvy, je povinna druhé Straně nahradit účelné náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 Zhotovitel bude při provádění Díla postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné předpisy a podmínky této Smlouvy a bude se řídit všemi dohodami a pokyny Objednatele.
- 10.2 Zhotovitel není bez souhlasu Objednatele oprávněn postoupit jakákoliv práva a závazky z této Smlouvy nebo postoupit či jinak převést (např. prostřednictvím zajišťovacího převodu práva) veškerá svá práva a své povinnosti vyplývající z této Smlouvy (tedy Smlouvu), na kteroukoli třetí osobu, a to ani prostřednictvím smlouvy o převodu závodu či části závodu, nebo obdobnou formou.
- 10.3 Započtení Zhotovitele na pohledávky Objednatele vzniklé na základě a v souvislosti s touto Smlouvou se nepřipouští. Objednatel smí pozastavit či jednostranně započíst své pohledávky vzniklé na základě a v souvislosti s touto Smlouvou proti případným pohledávkám Zhotovitele bez ohledu na to, zda mu již vzniklo právo požadovat jejich splnění, vůči jakékoliv pohledávce Zhotovitele, bez ohledu na to, zda je již Objednatel oprávněn svůj dluh odpovídající pohledávce Zhotovitele plnit. Ustanovení § 1982 odst. 1 občanského zákoníku se neaplikuje.
- 10.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit při plnění Díla a v souvislosti s ním v celém svém dodavatelském řetězci dodržování pracovněprávních předpisů (zejména zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů) a z nich vyplývajících povinností, zejména, že při provádění Díla pro Objednatele neumožní výkon nelegální práce vymezené v ust. § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.5 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat dodržování povinností Zhotovitele dle předchozího odstavce, a to i přímo u pracovníků podílejících se na provádění Díla dle této Smlouvy, přičemž Zhotovitel je povinen tuto kontrolu umožnit, strpět a poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k jejímu provedení. To nijak neovlivňuje právo Objednatele

obrátit se v případě podezření na porušování podmínek výkonu práce při provádění Díla dle této Smlouvy na příslušné orgány státní správy (zejm. příslušný inspektorát práce).

- 10.6 Strany výslovně souhlasí s tím, že žádný potenciální spor vzniklý mezi Stranami z této Smlouvy, nebude mít vliv na Termín dokončení.
- 10.7 Není-li výslovně stanoveno jinak, každá ze Stran ponese své vlastní náklady, které dané Straně vzniknou v souvislosti s plněním závazků, které vyplynou z této Smlouvy nebo vzniknou v souvislosti s ní, nebo v jejich důsledku.
- 10.8 Tato Smlouva nabývá platnosti v den podpisu Smlouvy oběma Stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv zřízeném Zákonem o registru smluv.
- 10.9 Zhotovitel souhlasí s uveřejněním Smlouvy a souvisejících informací v souladu s ZZVZ a Zákonem o registru smluv. Uveřejnění zajistí Objednatel. V souvislosti s tím se Strany dohodly na tom, že Smlouvy neobsahuje obchodní tajemství žádné ze Stran ani jiné informace vyloučené z povinnosti uveřejnění a je způsobilá k uveřejnění v registru smluv ve smyslu Zákonu o registru smluv. Výjimkou jsou osobní údaje zástupců Stran, případně jiné citlivé údaje nebo údaje osobní povahy, které budou znečitelněny.
- 10.10 Smlouva se řídí právním řádem České republiky s vyloučením kolizních norem.
- 10.11 Strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé z této Smlouvy se budou snažit řešit přednostně dosažením smíru.
- 10.12 Tuto Smlouvu lze doplňovat, měnit či upravovat výhradně písemnými dodatky k této Smlouvě podepsanými oběma Stranami.
- 10.13 Tato Smlouva je podepsána podle dohody Stran buď elektronicky, anebo ve dvou vyhotoveních, kdy v takovém případě každá Strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 10.14 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou stavebních prací, zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 10.15 Následující přílohy tvoří nedílnou součást této Smlouvy:
- | | |
|--------------|---|
| Příloha č. 1 | Rozpočet – oceněný soupis prací |
| Příloha č. 2 | Projektová dokumentace |
| Příloha č. 3 | Poddodavatelé (nebudou-li pro plnění Smlouvy Poddodavatelé využiti, tato příloha bude vpuštěna) |
- 10.16 Obě Strany prohlašují, že Smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, že si Smlouvu vč. jejích příloh před jejím podpisem přečetly, souhlasí s ní a na důkaz toho ji podepisují.

Za **Silnice LK a.s.:**
V Jablonci nad Nisou
dne dle el. podpisu

Za **TOP NYANA s.r.o.**
V Praze
dne dle el. podpisu

.....
Jméno: Ing. Petr Správka
Funkce: předseda představenstva

.....
Jméno: Štěpán Pflégr
Funkce: jednatel

.....
Jméno: Zdeněk Sameš
Funkce: místopředseda představenstva

.....
Jméno: Ing. Petr Finkous
Funkce: odborný garant

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Silnice III/2832 Rohliny a Rakousy

KSO:

Místo:

Zadavatel:

SILNICE LK a.s.

Uchazeč:

TOP NYANA s.r.o.

Projektant:

Zpracovatel:

██████████ SILNICE LK a.s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

13. 5. 2024

IČ:

DIČ:

28746503

CZ28746503

IČ:

DIČ:

48951480

CZ48951480

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

4 615 401,90

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 615 401,90	21,00%	969 234,40
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

5 584 636,30

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Silnice III/2832 Rohliny a Rakousy

Místo:

Datum: 13. 5. 2024

Zadavatel: SILNICE LK a.s.

Projektant:

██████████, SILNICE LK a.s.

Uchazeč: TOP NYANA s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							4 615 401,90	
D	HSV		Skládkovné				4 615 401,90	
1	K	014102.1	Poplatky za skládku (zemina)	t	6 363,851	200,00	1 272 770,20	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.</i>					
2	K	014102.2	Poplatky za skládku (komunální odpad)	t	1 046,150	1 500,00	1 569 225,00	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.</i>					
3	K	014102.3	Poplatky za skládku (suť)	t	70,183	350,00	24 564,05	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.</i>					
D	1		Zemní práce				1 748 842,65	
4	K	11130	Sejmutí drnu (sejmutí travního drnu)	m2	750,000	50,00	37 500,00	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: vodorovnou dopravu a uložení na skládku</i>					
5	K	113138	Odstranění krytu zpevněných ploch s asfalt. pojivem, odvoz 20km	m3	20,955	1 250,00	26 193,75	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: veškerou manipulaci s vybouranou suťí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku</i>					
6	K	113328	Odstranění podkladů zpevněných ploch z kameniva nestmel s odvozem na mezideponii	m3	243,595	450,00	109 617,75	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: veškerou manipulaci s vybouranou suťí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku</i>					
7	K	121108	Sejmutí ornice nebo lesní půdy s odvozem do 20km	m3	150,000	180,00	27 000,00	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy, vodorovnou dopravu</i>					
8	K	123738	Odkop pro spod stavbu silnic a železnic tř. I, odvoz do 20km	m3	40,050	890,00	35 644,50	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasné zajištění - zřízení pod vodou, ve stísněných prostorech apod. - příplatek za lepkovitost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soustavy (viz. ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svažování a přesah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepražování (výjma pažení záporového a štětových stěn) - úpravu ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svažování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li proto tyto práce zřízené samostatná položka - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení)</i>					
9	K	12922	Čištění krajnic od nánosů tl. do 100mm	m2	87,000	100,00	8 700,00	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku</i>					
10	K	12932	Prohloubení příkopů od nánosů do 0,5m3/m	m	35,000	400,00	14 000,00	
	P		<i>Poznámka k položce: položka zahrnuje: vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku</i>					
11	K	131738	Hloubení jam zapaž i nepaž tř. I, odvoz do 20km	m3	3 670,636	400,00	1 468 254,40	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>položka zahrnuje:</i> - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasné zajištění - zřízení pod vodou, ve stísněných prostorech apod. - příplatek za lepkavost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soustavy (viz. ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svažování a přesah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma pažení záporového a štětových stěn) - úpravu ochranu a očištění dna. základové spáry, stěn svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svažování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li proto tyto práce zřízená samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení)</p>					
12	K	966168	<p>Bourání konstrukcí ze železobetonu s odvozem do 20km</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Položka zahrnuje:</i> - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>	m3	29,243	750,00	21 932,25	

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



AUTORIZACE	ČÍSLO PŘÍLOHY
------------	---------------

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY

název akce	
Projektová část / stavební objekt	

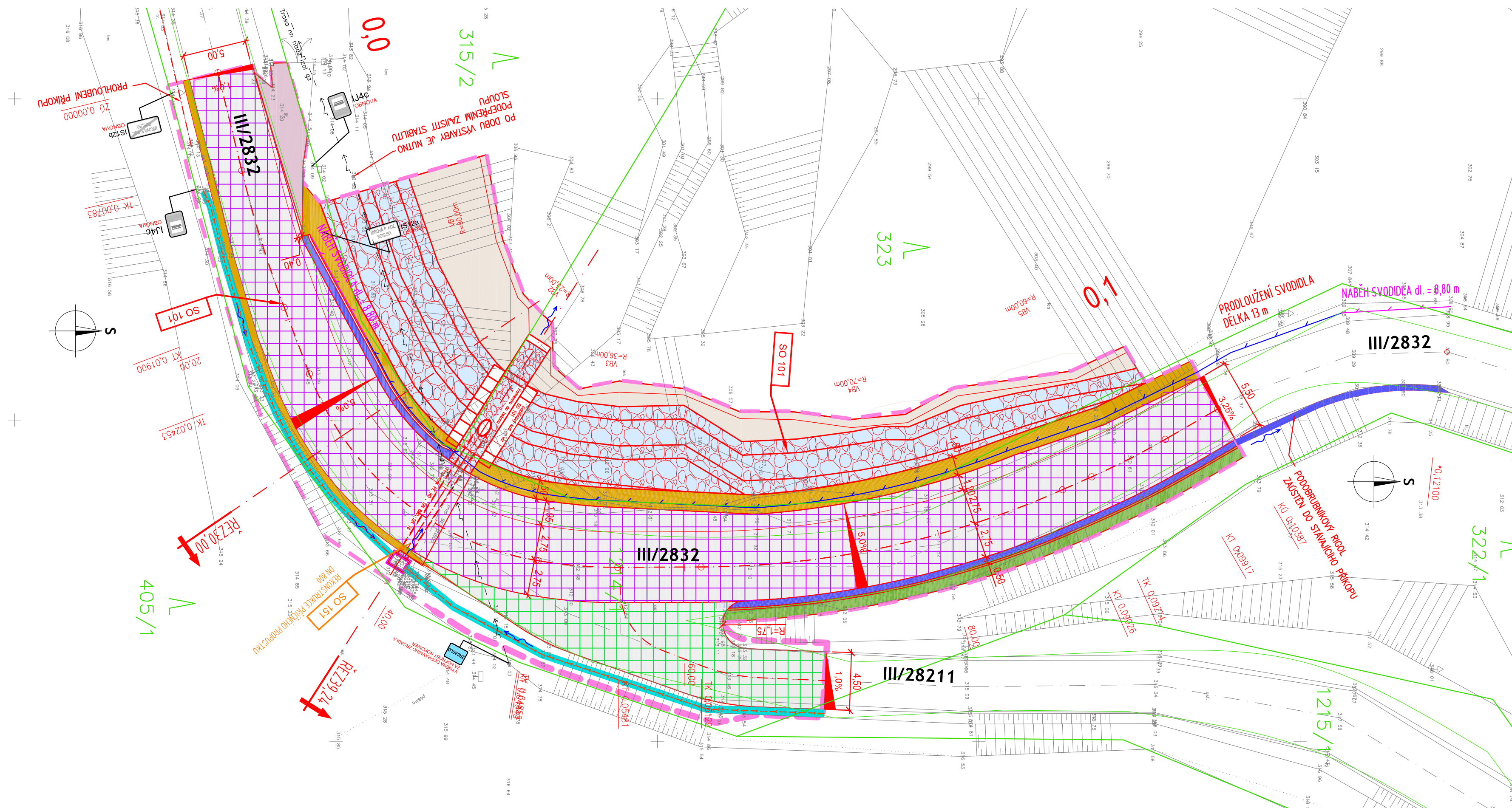
Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6 objednatel	
Rakousy a Rohliny místo stavby	

DIK
DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ název přílohy	měřítko	DUSP/PDPS stupeň
--	---------	---------------------

kontroloval	hlavní inženýr projektu	A102/23 číslo zakázky	C.1 číslo přílohy
zodpovědný projektant	projektant	3/2024 datum	

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 1:250



- LEGENDA DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ:**
- VÝMĚNA DOPRAVNÍHO ZRCADLA ZA NOFROST NOPOWER
 - OBNOVA STÁVAJÍCÍHO DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
 - OBNOVA STÁVAJÍCÍHO DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

- SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:**
- SO 101 SO 101 REKONSTRUKCE KOMUNIKACE
 - SO 151 SO 151 REKONSTRUKCE PROPUSTKU

AUTORIZACE ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY
název akce

Projektová část / stavební objekt

Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6 objednatel	spolupráce
Rakousy a Rohliny místo stavby	Liberecký kraj

DTK
DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
e-mail : dlk@dlk - hk.cz, http : www.dlk-hk.cz

ROHLINY - KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES název přílohy	1:250 měřítko	DUSP/PDPS stupeň
---	------------------	---------------------

ING. M. BURIANEC kontroloval	<i>Burianec</i>	ING. V. NÝVLT hlavní inženýr projektu	A102/23 číslo zakázky	C.2 číslo přílohy
ING. V. NÝVLT zodpovědný projektant		ING. V. NÝVLT projektant	3/2024 datum	

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY

název akce

SO 101 ROHLINY - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE

Projektová část / stavební objekt

Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6 objednatel	spolupráce
Rakousy a Rohliny místo stavby	Liberecký kraj



DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA název přílohy	měřítko	DUSP/PDPS stupeň
--	---------	---------------------

██████████ kontroloval	██████████ hlavní inženýr projektu	A102/23 číslo zakázky	D.1.1.1 číslo přílohy
██████████ zodpovědný projektant	██████████ projektant	3/2024 datum	

OBSAH

Obsah	1
A. Identifikační údaje	2
B) Stručný technický popis	4
C) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.)	7
D) Vztahy SILNICE III/2832 k ostatním objektům stavby	7
E) KONSTRUKCE zpevněných ploch	7
F) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace	9
G) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku	9
H) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	10
I) Vazba na případné technologické vybavení	11
J) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů	11
K) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	11
l) Souřadnice hlavních bodů	11

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Stavba:	SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY
Místo stavby:	Extravilán mezi obcemi Rohliny a Mírová pod Kozákovem, Rohliny
Pozemek:	Katastrální území: Bělá u Turnova [695572] silnice III/2832 Pozemky: pozemky viz příloha F.1 Záborový elaborát
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro společné povolení v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby (DUSP/PDPS)
Druh stavby	Jedná se o stabilizaci svahu po jeho utržení (havarijní stav) včetně rekonstrukce silnice III/2832 a propustku 2832-P009.

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Investor (žadatel)	Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32, 460 06 Liberec 6 IČO: 70946078 DIČ: CZ70946078
Kontaktní osoba ve věcech smluvních:	Ing. Janem Růžičkou, ředitel

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Hlavní projektant:	Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o. Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové IČ: 27466868 DIČ: CZ27466868
Zastupuje:	██████████ inženýr pro dopravní stavby, číslo autorizace ČKAIT: 0600437 - e-mail: ██████████
Hlavní inženýr projektu	██████████
Č. autorizace:	0601876

Technická zpráva SO 101

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, autorizovaný
inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce, autorizovaný
technik pro dopravní stavby – nekolejová vozidla

e-mail: XXXXXXXXXX

B) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS

Projekt se zabývá problematikou zajištění stabilizace svahu (havarijní stav) pod komunikací III/2832 Rohliny (okres Semily, Liberecký kraj), dále pak rekonstrukcí této silnice včetně stávajícího propustku 2832-P009.

Jedná se o rekonstrukce silnice III/2832, řešené území je situováno na konci obce Rohliny a Mírová pod Kozákovem v nezastavěném území v celkové délce úseku 0,104 m. Šířka asfaltobetonové části vozovky je řešena rozšířením stávajícího stavu komunikace na kategorii S 6,5 za účelem zlepšení průjezdnosti úseku.

PŘÍČNÉ USPOŘÁDÁNÍ SILNICE III/2832:

Šířka koruny silnice III/2832 je v místě propustku tvořena:

- jízdními pruhy šířky 2 x 2,75 m
- rozšířením ve směrovém oblouku šířky: levá strana do max. 1,95 m
pravá strana 0,00 m
- nezpevněnou krajnicí šířky 2 x 0,50 m
- vlevo rozšíření nezpevněné krajnice za svodidlem 1,00 m
- vpravo včetně prohloubení příkopu

Šířka koruny silnice III/2832 je od staničení km 0,000 – km 0,014:

- jízdními pruhy šířky 2 x od 2,50 do 2,75 m
- rozšířením ve směrovém oblouku šířky: levá strana od 0,00 m do max. 0,40 m
pravá strana 0,00 m
- vpravo nezpevněnou krajnicí šířky 0,50 m včetně prohloubení příkopu/příkopové tvárnice šířky 0,60 m s podélnou drenáží

Šířka koruny silnice III/2832 je od staničení km 0,014 – km 0,054:

- jízdními pruhy šířky 2 x 2,75 m
- rozšířením ve směrovém oblouku šířky: levá strana od 0,40 m do max. 1,95 m
pravá strana 0,00 m
- vlevo rozšíření nezpevněné krajnice za svodidlem 1,00 m včetně podobrubníkového rigolu šířky 0,50 m
- vpravo nezpevněnou krajnicí šířky 0,50 m včetně prohloubení příkopu/příkopové tvárnice šířky 0,60 m s podélnou drenáží

Šířka koruny silnice III/2832 je od staničení km 0,054 – km 0,088:

- jízdními pruhy šířky 2 x 2,75 m
- rozšířením ve směrovém oblouku šířky: levá strana od 1,95 m do min. 1,20 m
pravá strana 0,00 m
- vlevo nezpevněnou krajnicí šířky 1 x 0,50 m
- vlevo rozšíření nezpevněné krajnice za svodidlem 1,00 m
- vpravo od staničení km 0,063 podobrubníkový rigol šířky 0,50 m

Šířka koruny silnice III/2832 je od staničení km 0,088 – km 0,103:

- jízdními pruhy šířky 2 x 2,75 m
- rozšířením ve směrovém oblouku šířky: levá strana od 1,20 m do 0 m
pravá strana 0,00 m
- vlevo nezpevněnou krajnicí šířky 1 x 0,50 m
- vlevo rozšíření nezpevněné krajnice za svodidlem 1,00 m
- vpravo do staničení km 0,121 podobrubníkový rigol šířky 0,50 m

Technická zpráva SO 101

Na začátku a na konci řešeného úseku navazují navrhované úpravy na stávající vozovku v šířce cca 5,00 a 5,50 m.

ROZHLEDOVÉ POMĚRY

Rozhledové poměry zůstávají ve stávajícím stavu, stavbou se spíše zlepšily.

SMĚROVÉ ŘEŠENÍ

Silnice III/2832 se snažila co nejvíce přiblížit stávajícímu směrovému řešení. Řešený úsek obsahuje celkem 5 směrové oblouky, kdy nejmenší je o poloměru $R=23$ m a větší pak $R=90$ m. Rozšíření v obloucích je řešeno takto:

rozšíření ve směrovém oblouku VB1 R 90 šířky: levá strana od 0,35 do max. 0,40 m
pravá strana 0,00 m

rozšíření ve směrovém oblouku VB2 R 23 šířky: levá strana do max. 1,95 m
pravá strana 0,00 m

rozšíření ve směrovém oblouku VB3 R 36 šířky: levá strana do max. 1,95 m
pravá strana 0,00 m

rozšíření ve směrovém oblouku VB4 R 70 šířky: levá strana do max. 1,20 m
pravá strana 0,00 m

rozšíření ve směrovém oblouku VB5R 60 šířky: levá strana od 0 m do max. 0,50 m
pravá strana 0,00 m

VÝŠKOVÉ ŘEŠENÍ

Rekonstrukce se snažila co nejvíce přiblížit stávajícímu výškovému řešení. Změna nivelety nepřesáhla 10 cm. Vrcholy výškového polygonu jsou výškovými oblouky. V zájmovém úseku se nachází celkem 5 výškových oblouků. Nejmenší poloměr vrcholového oblouku je $R=225$ m, nejmenší údolnicový pak $R=400$ m. Navržená niveleta v maximální možné míře kopíruje stávající stav s lokálním vyrovnáním podélných nerovností daného úseku.

PŘÍČNÝ SKLON

Navržený sklon je v kružnicové části oblouků jednostranný, dostředný příčný sklon 5,00%, na začátku a konci úseku navazuje na stávající příčný sklon.

PODÉLNÝ SKLON

Minimální podélný sklon má hodnotu 2,16% , maximální pak 6,49%.

VÝSLEDNÝ SKLON

Je větší než 0,3%, je splněn požadavek dle ČSN 73 6101, odst. 8.11.2.

PĚŠÍ DOPRAVA

Chodníky a ostatní stezky pro pěší nejsou součástí návrhu, pěší doprava řešena na vozovce dle §53 Vyhl. 361/2000 Sb.

VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Stavbou dojde ke kácení náletových dřevin v oblasti stávajícího sesuvu.

Nezpevněné plochy v rámci staveniště jsou opatřeny humozní vrstvou tl. 100mm a osety travním semenem.

ODVODNĚNÍ

Odvodnění vozovky je řešeno jejím podélným a příčným sklonem k okraji vozovky a následně do příkopu/terénu nebo příkopové tvárnice/podobrubníkového rigolu.

Ve staničení km 0,03924 se nachází stávající příčný propustek DN 800 (2832-P009), který bude rekonstruován. Dimenze nově rekonstruovaného propustku se zvětší na DN 800. Podrobněji řešeno SO 151 Propustek DN 800.

Ve staničení km 0,005 se vpravo nachází podélný propustek, který nebude rekonstruován, bude pouze pročištěn.

Od staničení km 0,008 je vpravo navržena příkopová tvárnice šířky 0,60 m s podélnou drenáží sloužící k odvedení dešťových vod do příčného propustku km 0,03924 DN 800.

Od staničení km 0,014 je při levé straně vozovky navržen podobrubníkový rigol sloužící k odvedení dešťových vod do příčného propustku km 0,03924 DN 800.

Od staničení km 0,03924 je při pravé straně navržena příkopová tvárnice šířky 0,60 m s podélnou drenáží.

Od staničení km 0,063 je při pravé straně vozovky navržen podobrubníkový rigol sloužící k odvedení dešťových vod do stávajícího příkopu ve staničení km 0,121.

*Pozn: Je uvažováno s prodloužením podobrubníkového rigolu až za řešené území a to do staničení km 0,121. Toto prodloužení bude realizováno dle skutečného stavu příkopu.

Od staničení km 0,000 do km 0,006 je při pravé straně navrženo prohloubení příkopu, který dále pokračuje přes podélný propustek a příkopovou tvárnici až do šachty (rozměr 800x1200)/příčného propustku km 0,03924 DN 800.

ZATŘÍDĚNÍ KOMUNIKACE

Dle ČSN 73 6101: Silnice III. třídy, silnice s neomezeným přístupem

C) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI (DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD.)

Viz souhrnná technická zpráva.

D) VZTAHY SILNICE III/2832 K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Žádné trvalé překážky (římky na čelech propustků, dopravní značení) nezasahují do průjezdního profilu dle ČSN 73 6101 a ČSN 73 6201.

Před započítáním veškerých zemních prací pro SO 101 byly vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě za účasti jejich správců. Při provádění zemních prací v blízkosti inženýrských sítí bylo dbáno zvýšené opatrnosti a bylo nezbytné dbát požadavků správců dle jejich vyjádření.

Dále nejsou známy žádné další vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby.

E) KONSTRUKCE ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Návrh konstrukcí:

ROZŠÍŘENÍ KORUNY VOZOVKY - KONSTRUKCE A

D1-N-2-V-PIII - UPRAVENO	OZNAČENÍ	TLOUŠŤKA
ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY <i>Spojovací postřík kationaktivní asfalt. emulzí</i>	ACO 11+ PS-E	ČSN EN 13108-1 ČSN 736129 40 mm
ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY <i>Min. modul přetvárnosti na ochranné vrstvě Edef,2 = 100MPa</i> <i>Infiltrační postřík kationaktivní asfalt. emulzí</i>	ACL 16+ PI-E	ČSN EN 13108-1 ČSN 72 1006 příloha A ČSN 736129 70 mm
OCHRANNÁ VRSTVA Z ŠTĚRKODRTI <i>Min. modul přetvárnosti na ochranné vrstvě Edef,2 = 70MPa</i>	ŠD _A	ČSN 73 6126-1 ČSN 72 1006 příloha A 150 mm
OCHRANNÁ VRSTVA Z ŠTĚRKODRTI <i>Min. modul přetvárnosti na ochranné vrstvě Edef,2 = 45MPa</i>	ŠD _A	ČSN 73 6126-1 ČSN 72 1006 příloha A 240 mm
*VÝMĚNA AKTIVNÍ ZÓNY		
ŠTĚRKODRŤ 0-63 mm	ŠD _B	ČSN EN 13285 250 mm
ŠTĚRKODRŤ 0-63 mm	ŠD _B	ČSN EN 13285 250 mm
CELKEM		1000 mm

KONSTRUKCE B

(OŽK - FRÉZOVÁNÍ V TL. 50 mm, POKLÁDKA OBRUSNÉ VRSTVY)

D1-N-2-V-PIII - UPRAVENO	OZNAČENÍ	TLOUŠŤKA
ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY <i>Spojovací postřík kationaktivní asfalt. emulzí</i>	ACO 11+ PS-E	ČSN EN 13108-1 ČSN 736129 50 mm
CELKEM		50 mm

KONSTRUKCE C - VYROVNÁNÍ SJEZDŮ

	OZNAČENÍ	TLOUŠŤKA
ASFALTOBETONOVÝ RECYKLÁT <i>Infiltrační postřík kationaktivní asfalt. emulzí</i>	Ra PI-E	ČSN 73 6147 ČSN 736129 50 mm
		0,5kg/m2

SILNICE III/28211

Ve staničení km 0,0550 se nachází křižovatka se silnicí III/28211. Tato silnice bude rekonstruována do staničení km 0,021.

Na začátku navazuje na příčný sklon na silnici III/2832 a konci úseku navazuje na stávající příčný sklon.

Podélný sklon silnice III/28211 v maximální možné míře kopíruje stávající stav s lokálním vyrovnáním podélných nerovností daného úseku. Změna nivelety nepřesáhla 10 cm.

Navržená konstrukce bude konstrukce B – OŽK – frézování tl. 50 mm s následnou pokládkou obrusné vrstvy ACO 11+.

SJEZD

Ve staničení km 0,006 se nachází nezpevněný sjezd na soukromý pozemek. Šířkové uspořádání sjezdu vychází z jeho stávajícího stavu, který zůstane zachován. Na sjezd bude použita krytová vrstva z asfaltobetonového recyklátu.

KRAJNICE

Šířka nezpevněné krajnice je 0,5m. Nezpevněná krajnice je o 3-4cm snížena oproti hraně asfaltu. Sklon krajnice je navržen 8% směrem od vozovky. Krajnice je provedena ze štěrkodrti.

Šířka nezpevněné krajnice se svodidlem je na 1,5m.

PARAPLÁŇ

Podloží vozovky bude v souladu s požadavky uvedenými v ČSN 73 6133, kap. 6 podloží násypu. Kontrolními zkouškami bude ověřena míra zhutnění, vlhkost zeminy a okamžitý index únosnosti zeminy IBI. Min. normové hodnoty a odkaz na způsob provádění zkoušek dle příslušných ČSN je uveden v tab. 10a ČSN 73 6133. Na parapláni bude provedena kontrola modulu přetvárnosti z druhého Edef,2 statickou zatěžovací zkouškou podle příloha A ČSN 72 1006 – minimální hodnota Edef,2.

AKTIVNÍ ZÓNA A ZEMNÍ PLÁŇ

Projekt uvažuje s výměnou aktivní zóny v tloušťce 0,5 m a pokládkou separační geotextilie. Aktivní zóna a zemní pláň bude provedena v souladu s požadavky uvedenými v ČSN 73 6133, kap. 9.

V celé mocnosti aktivní zóny bude dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Současně na základě statické zatěžovací zkoušky provedené dle ČSN 72 1006, příloha A musí být splněny níže uvedené hodnoty poměru modulu přetvárnosti z druhého a prvního zatěžovacího cyklu $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,3$. Minimální hodnoty modulu přetvárnosti na pláni stanovené z druhého zatěžovacího cyklu jsou dle ČSN 72 1006 - Edef,2 = 45MPa.

Musí být dodržen požadavek na směrové a výškové uspořádání zemní pláňe podle tab. 13 ČSN 73 6133. Zemní pláň je navržena v příčném sklonu min 3%.

F) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD

Režim podzemních a povrchových vod nebyl rekonstrukcí komunikace zásadně změněn.

ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE

Odvodnění vozovky je řešeno jejím podélným a příčným sklonem k okraji vozovky a následně do příkopu/terénu nebo příkopové tvárnice/popodbrubníkového rigolu.

Ve staničení km 0,03924 se nachází stávající příčný propustek DN 800 (2832-P009), který bude rekonstruován. Dimenze nově rekonstruovaného propustku se zvětší na DN 800. Podrobněji řešeno SO 151 Propustek DN 800.

Ve staničení km 0,005 se vpravo nachází podélný propustek, který nebude rekonstruován, bude pouze pročištěn.

Od staničení km 0,008 je vpravo navržena příkopová tvárnice šířky 0,60 m s podélnou drenáží sloužící k odvedení dešťových vod do příčného propustku km 0,03924 DN 800.

Od staničení km 0,014 je při levé straně vozovky navržen podobrubníkový rigol sloužící k odvedení dešťových vod do příčného propustku km 0,03924 DN 800.

Od staničení km 0,03924 je při pravé straně navržena příkopová tvárnice šířky 0,60 m s podélnou drenáží.

Od staničení km 0,063 je při pravé straně vozovky navržen podobrubníkový rigol sloužící k odvedení dešťových vod do stávajícího příkopu ve staničení km 0,121.

*Pozn: Je uvažováno s prodloužením podobrubníkového rigolu až za řešené území a to do staničení km 0,121. Toto prodloužení bude realizováno dle skutečného stavu příkopu.

Od staničení km 0,000 do km 0,006 je při pravé straně navrženo prohloubení příkopu, který dále pokračuje přes podélný propustek a příkopovou tvárnici až do šachty (rozměr 800x1200)/příčného propustku km 0,03924 DN 800.

G) NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČKY

Je navržena obnova dopravních značení č. IJ4c, IS12a, IS12b. Více viz situace komunikace. Dále pak bude ve staničení km 0,048 vyměněno stávající dopravní zrcadlo za „no frost, no power“.

Svislé dopravní značky osazené vedle vozovky jsou základní velikosti s optickou účinností R'1 dle ČSN EN 12899-1. Značky budou osazené na podpěrný sloupek průměru 60 mm – sloupky byly osazené do terénu za pomoci

Technická zpráva SO 101

kotvicích patek např. AP 60 (čtyřkotevní) ukotvených k betonovým základům – kvalita betonových základů SDZ musí být v souladu s kap. 18 TKP.

Dále jsou navrženy směrové bílé sloupky v počtu 17 kusů.

VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Předběžně je navržena obnova stávajících vodicích čar č. V4 (0,125) u silnice III/28211.

SVODIDLA

Levé svodidlo:

Od staničení km 0,015 po staničení km 0,121 je navrženo nové svodidlo. Poloha nového svodidla je navržena tak, aby byl odstup mezi hranou jízdního pruhu a svodidlem 0,5m. Osazení nového svodidla vyhovuje technickým podmínkám TP 114. Vzdálenosti sloupků svodidla jsou navržena na hodnotu 2,0m. Výškový náběh je ve staničení km 0,015 a km 0,121. Celková délka svodidla je 106 m včetně náběhů. Náběhy svodidel jsou délky 8,80 m.

Na svodidle jsou osazeny směrové sloupky (nástavce včetně odrazného pásku).

*Pozn: Je uvažováno s prodloužením svodidla až za řešené území a to do staničení km 0,121 včetně náběhů. Toto prodloužení bude realizováno dle skutečného stavu svahu.

Úroveň zadržení navržených svodidel je H2.

H) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Důležitá upozornění

Před zahájením realizace sadových úprav bylo zajištěno dodavatelem stavby vytyčení tras podzemních inženýrských sítí tak, aby v průběhu prací nedošlo k poškození majetku a zdraví.

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými platnými normami, zejména:

ČSN DIN 18915 – Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou

ČSN DIN 18916 – Sadovnictví a krajinářství - Výsadby rostlin

ČSN DIN 18917 – Sadovnictví a krajinářství - Zakládání trávníků

ČSN DIN 18919 – Sadovnictví a krajinářství - Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN DIN 18920 – Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (včetně ochrany kořenového systému, ne jen korun stromů a kmenů)

U mechanismů, které se pohybovaly na staveništi, byl průběžně kontrolován technický stav, zejména se zaměřením na možné úkapy ropných látek.

I) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Stavba neobsahuje technologické vybavení.

J) PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ

Návrh technologie obnovy komunikace včetně skladby konstrukce byl navržen dle posouzení stávající konstrukce vozovky a dalších vstupních parametrů dle TP 87 a TP 170.

K) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.

S ohledem na charakter stavby nebylo projektem řešeno.

L) SOUŘADNICE HLAVNÍCH BODŮ

Staničení vrcholu směrového polygonu	Y	X	Vzdálenost	Směr
0.00	-993,134.18m	-681,027.04m		
			13.42m	S76° 20' 00.96"V
13.42	-993,131.01m	-681,013.99m		
			24.28m	S69° 13' 23.53"V
37.69	-993,122.40m	-680,991.29m		
			16.43m	S9° 40' 47.01"V
51.71	-993,106.20m	-680,988.53m		
			24.29m	S0° 12' 51.95"Z

Technická zpráva SO 101

75.99	-993,081.91m	-680,988.62m		
			20.39m	S23° 55' 35.88"Z
95.96	-993,063.27m	-680,996.89m		
			7.92m	S30° 04' 16.28"Z
103.87	-993,056.42m	-681,000.86m		

Přírůstek staničení po 5,00 m

Staničení	Y	X	Směr tečny
0.00	-993,134.18m	-681,027.04m	S76° 20' 00.96"V
5.00	-993,133.00m	-681,022.18m	S76° 20' 00.96"V
10.00	-993,131.80m	-681,017.32m	S74° 57' 14.78"V
15.00	-993,130.36m	-681,012.53m	S71° 46' 15.62"V
20.00	-993,128.67m	-681,007.83m	S69° 13' 23.53"V
25.00	-993,126.90m	-681,003.16m	S68° 03' 02.63"V
30.00	-993,124.54m	-680,998.76m	S55° 35' 42.45"V
35.00	-993,121.29m	-680,994.97m	S43° 08' 22.28"V
40.00	-993,117.30m	-680,991.97m	S30° 41' 02.10"V

Technická zpráva SO 101

45.00	-993,112.76m	-680,989.91m	S18° 13' 41.93"V
50.00	-993,107.88m	-680,988.84m	S7° 26' 27.45"V
55.00	-993,102.89m	-680,988.54m	S0° 12' 51.95"Z
60.00	-993,097.89m	-680,988.56m	S0° 12' 51.95"Z
65.00	-993,092.90m	-680,988.68m	S3° 14' 58.26"Z
70.00	-993,087.92m	-680,989.14m	S7° 20' 31.46"Z
75.00	-993,082.99m	-680,989.95m	S11° 26' 04.66"Z
80.00	-993,078.13m	-680,991.12m	S15° 31' 37.86"Z
85.00	-993,073.36m	-680,992.63m	S19° 37' 11.06"Z
90.00	-993,068.71m	-680,994.48m	S23° 42' 44.26"Z
95.00	-993,064.16m	-680,996.54m	S26° 05' 21.84"Z
100.00	-993,059.76m	-680,998.92m	S30° 04' 16.28"Z

Podrobný podélný profil: M 1:1000/100
Rozsah: km 0,00000 - km 0,10387

SKLONOVÉ POMĚRY:

pravostranný příkop

SROVNÁVACÍ ROVINA:

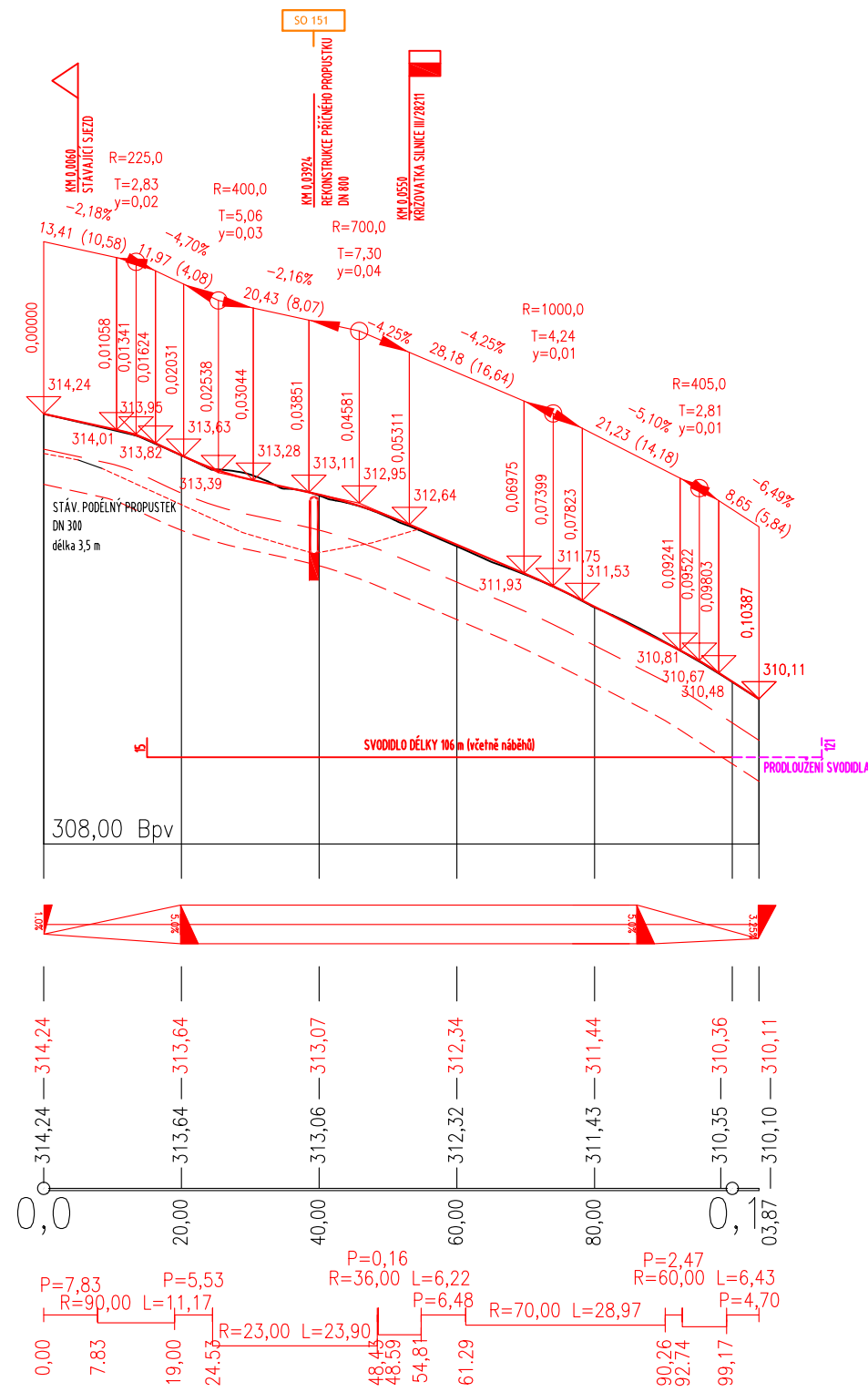
ZMĚNA PŘÍČ. SKLONU:

KÓTY NIVELETY:

KÓTY TERÉNU:

STANIČENÍ:

SMĚROVÉ POMĚRY:




AUTORIZACE ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY

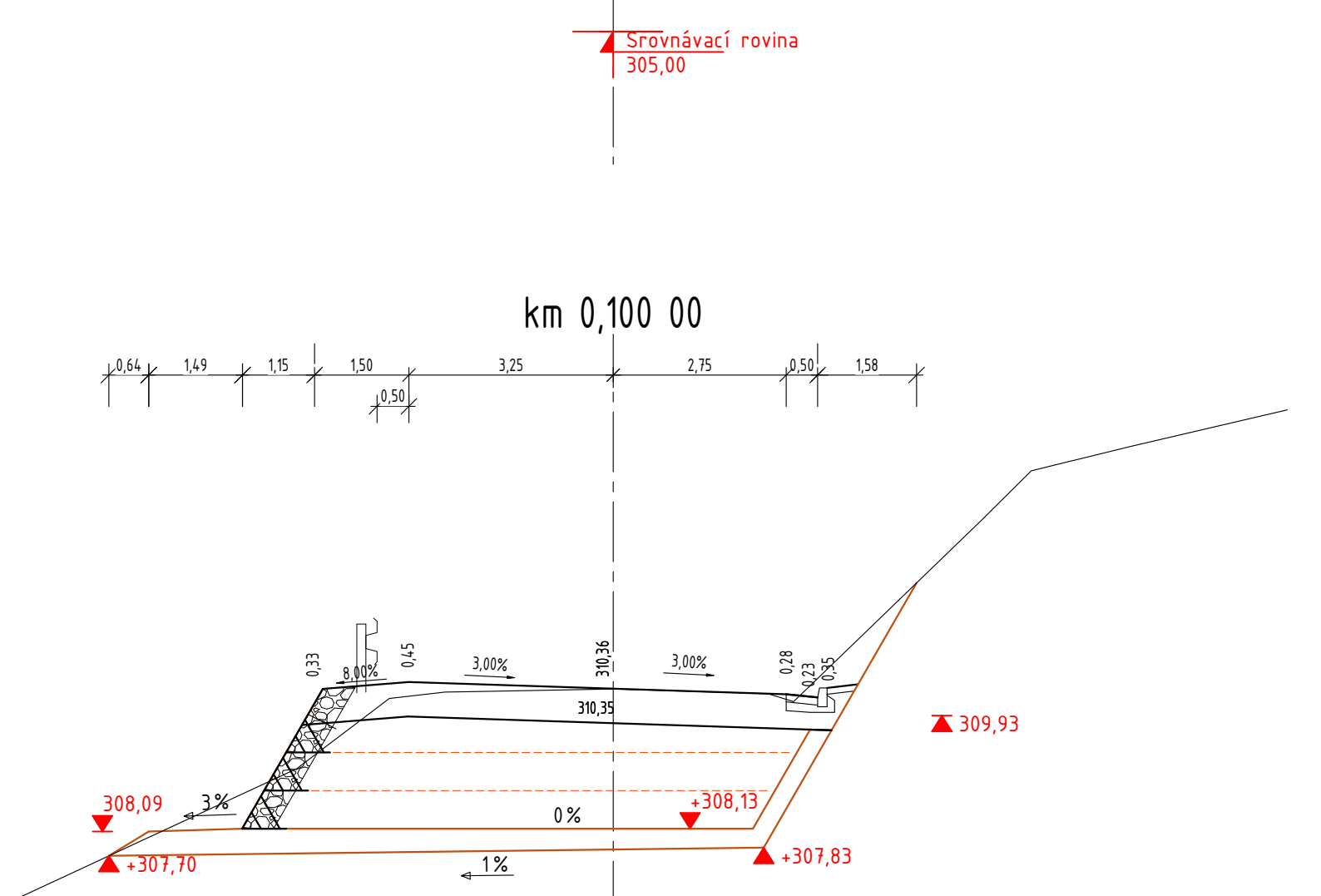
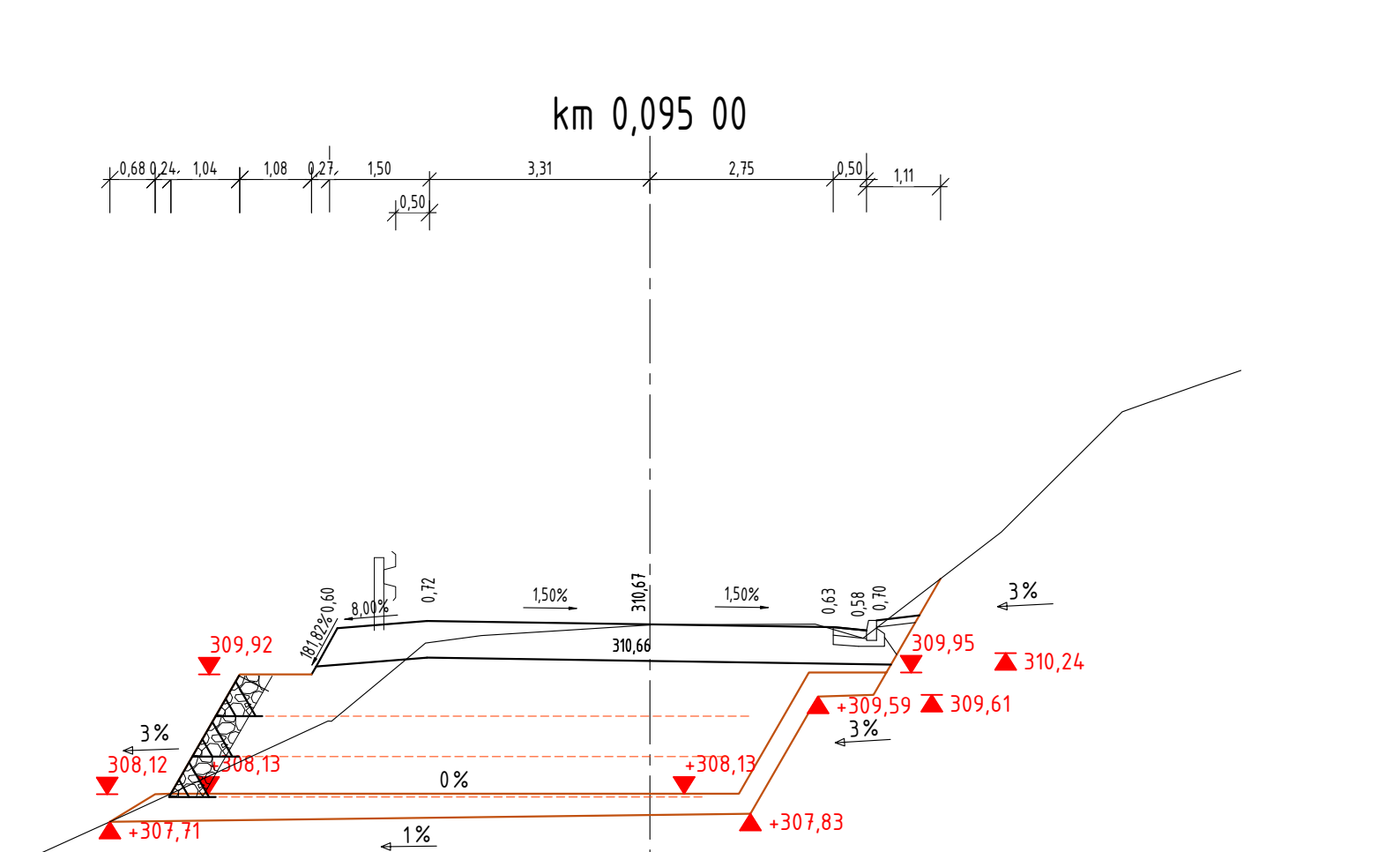
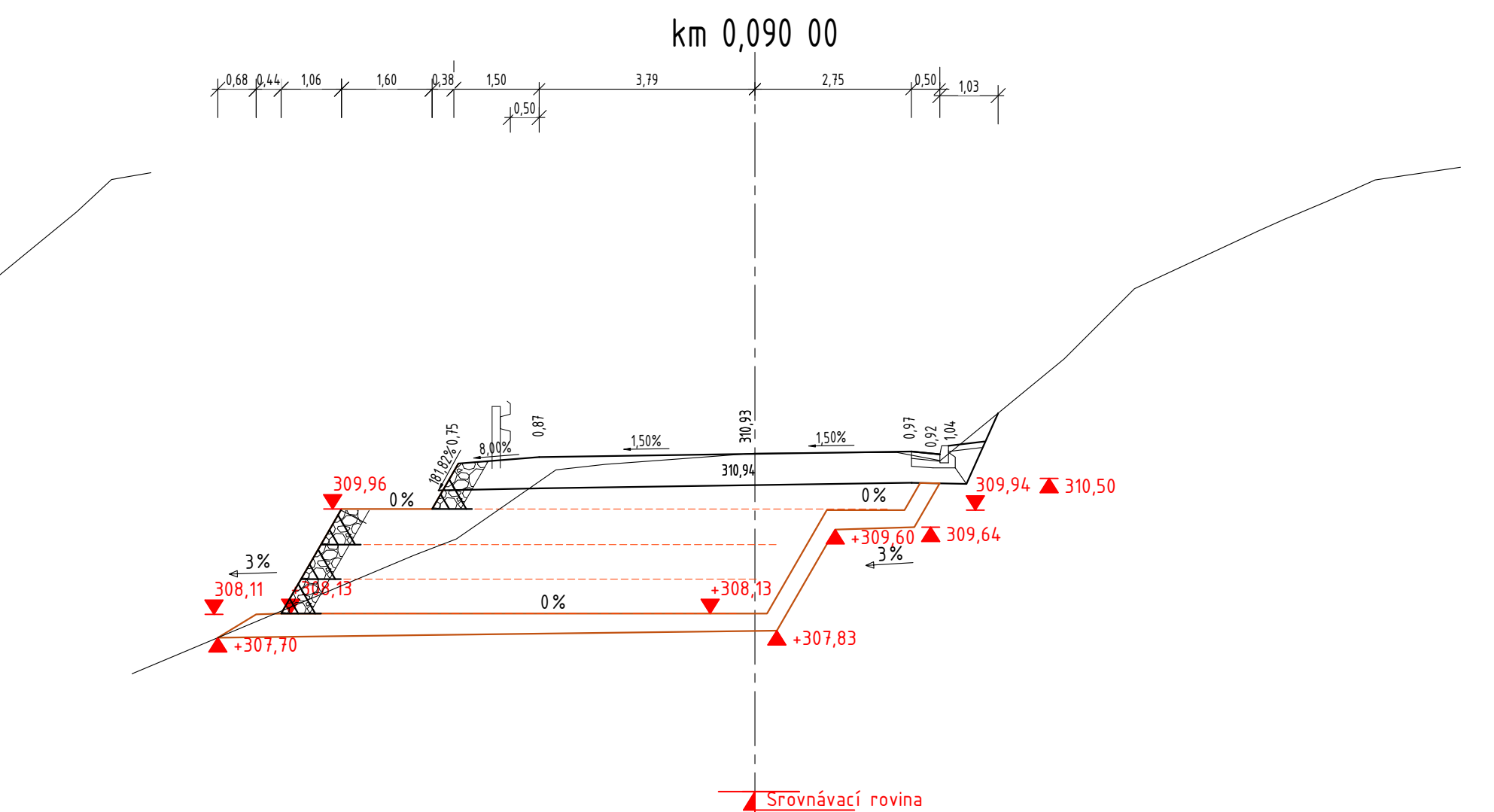
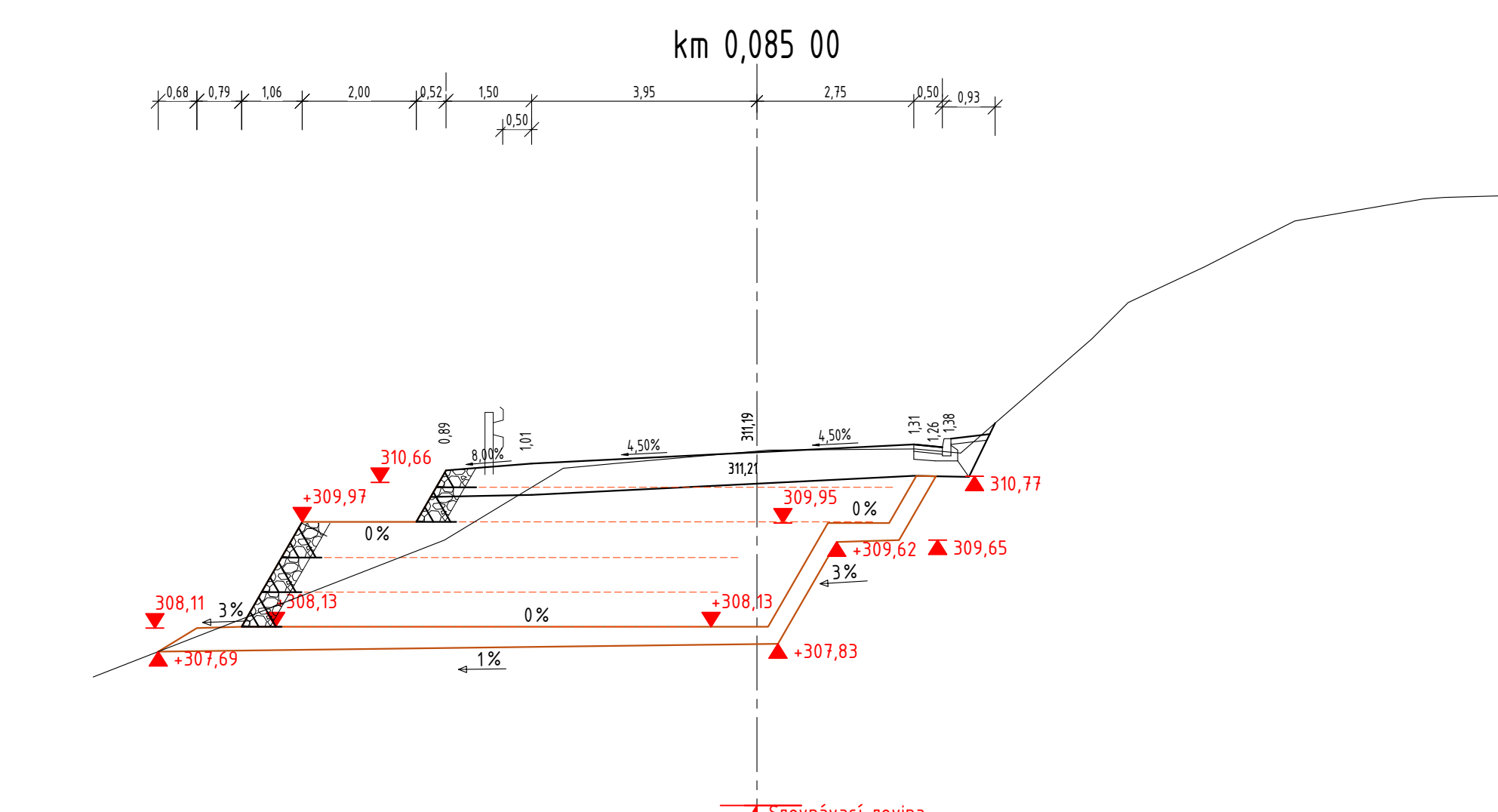
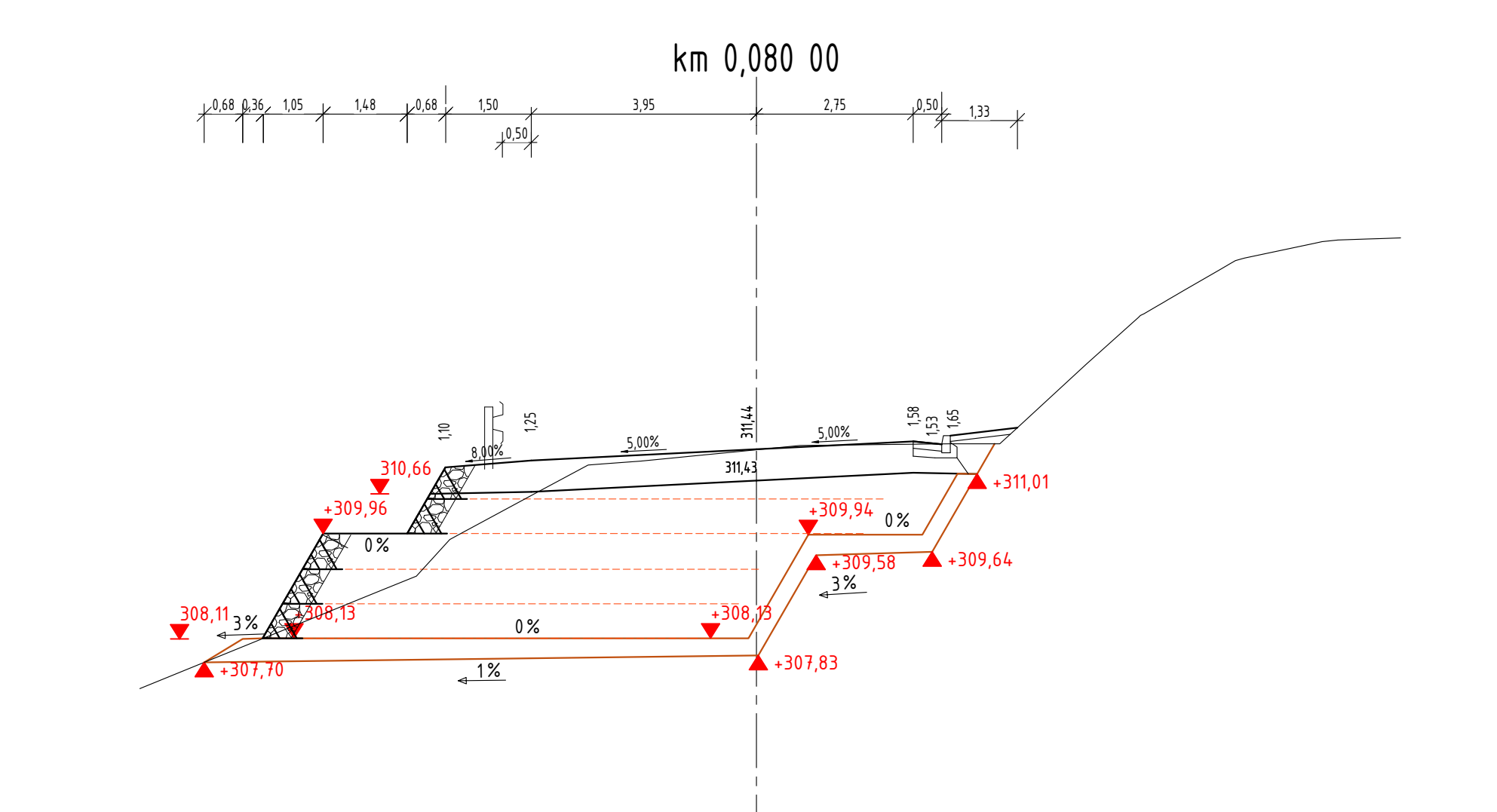
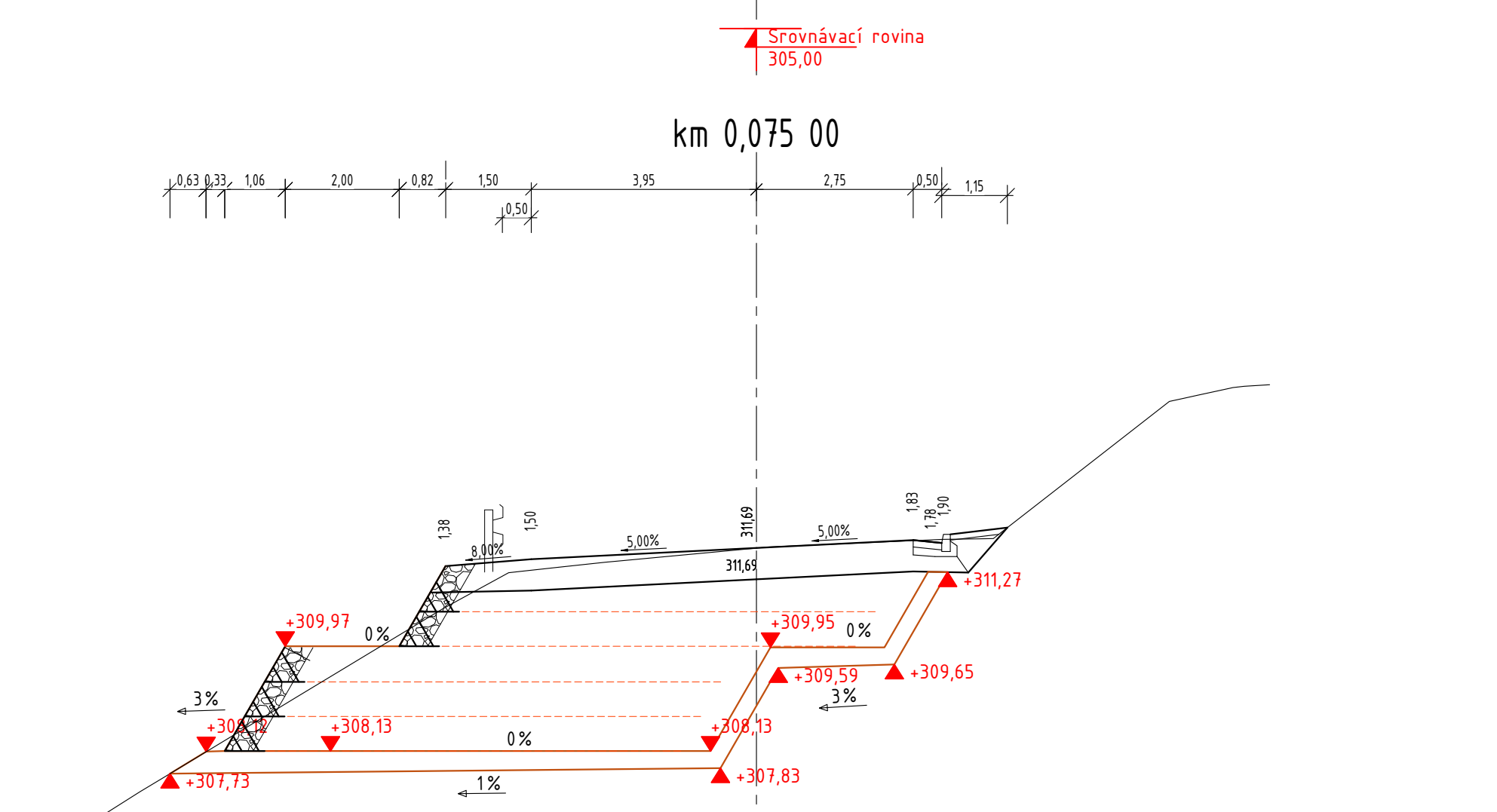
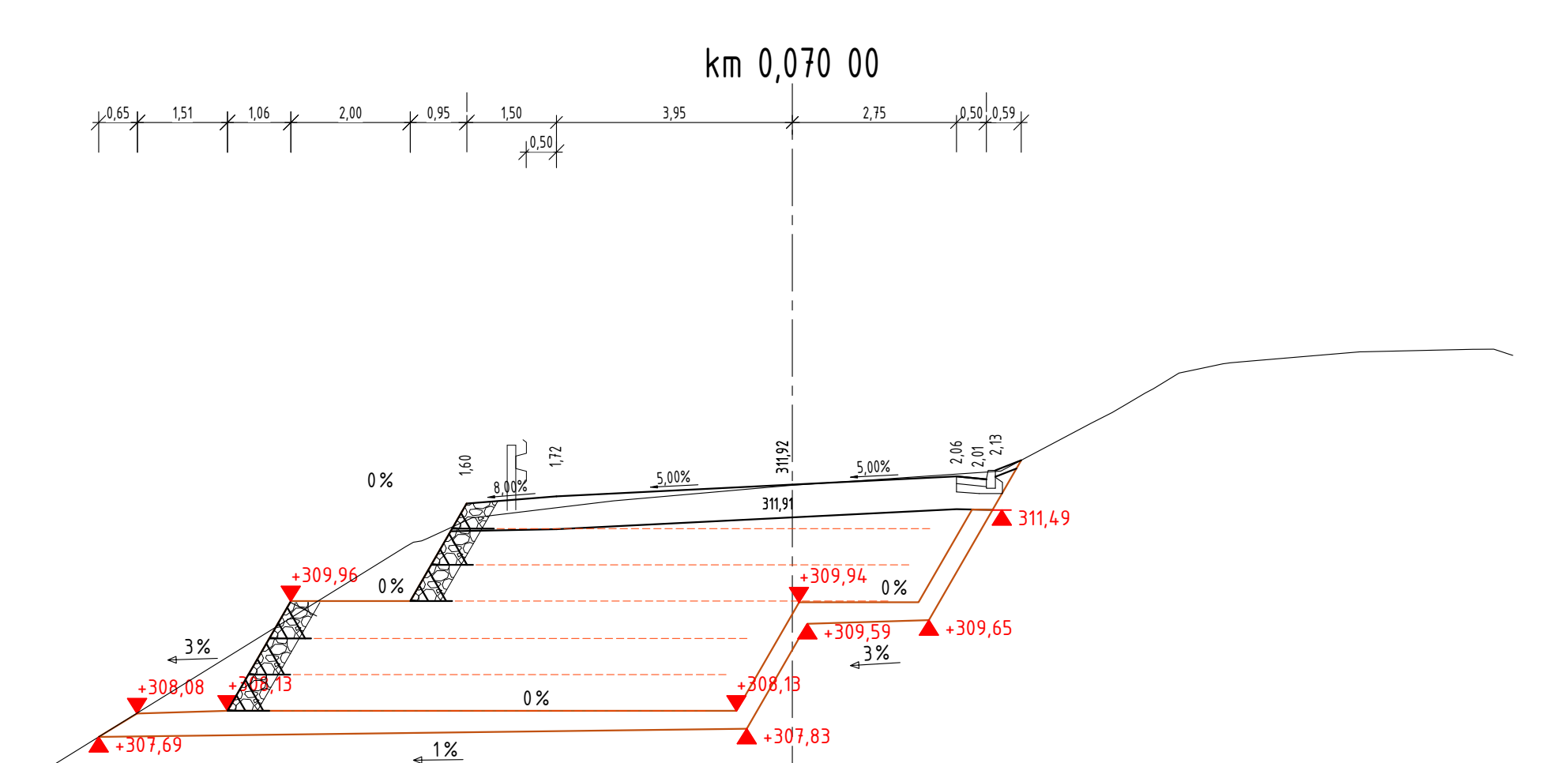
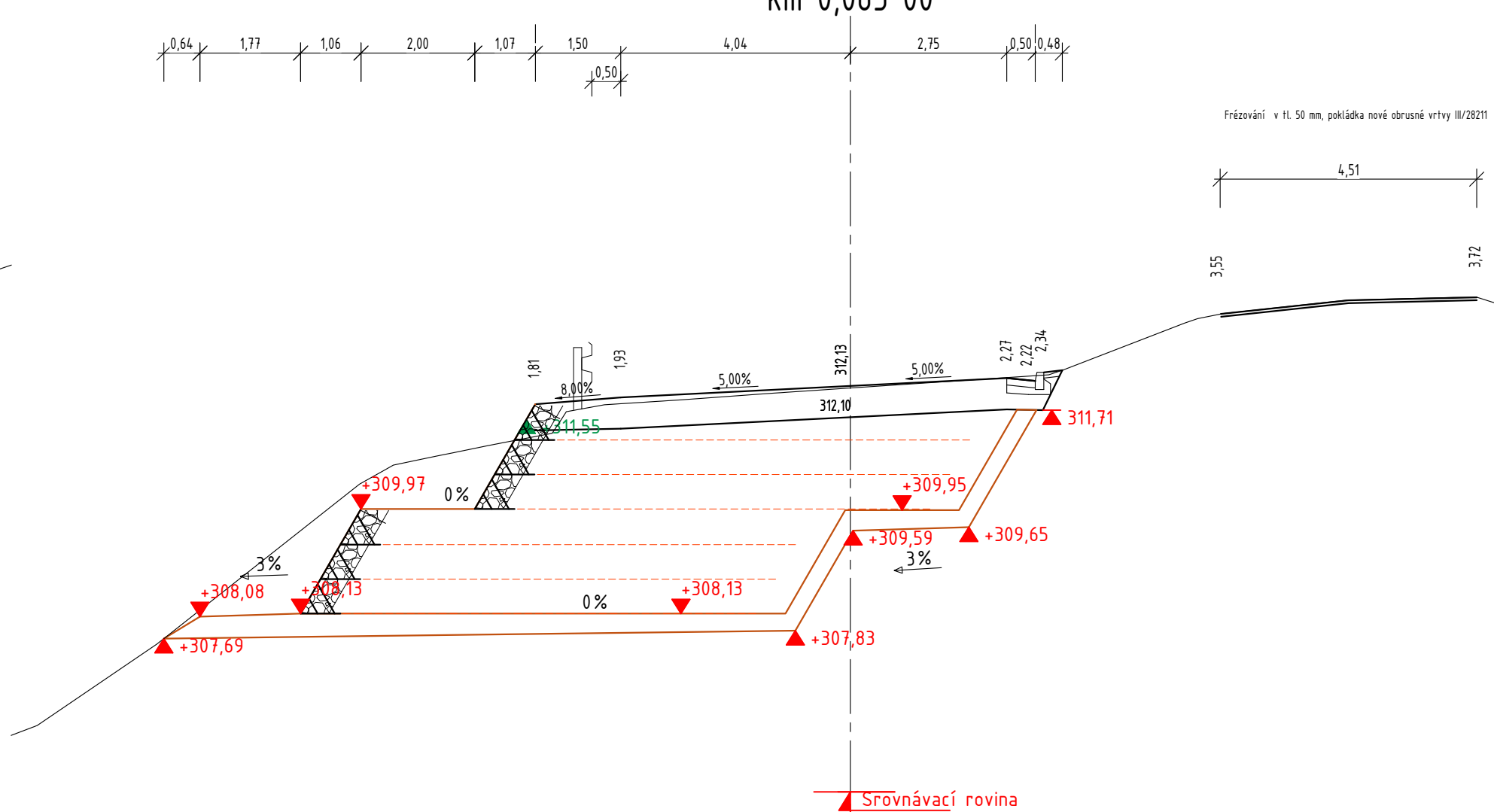
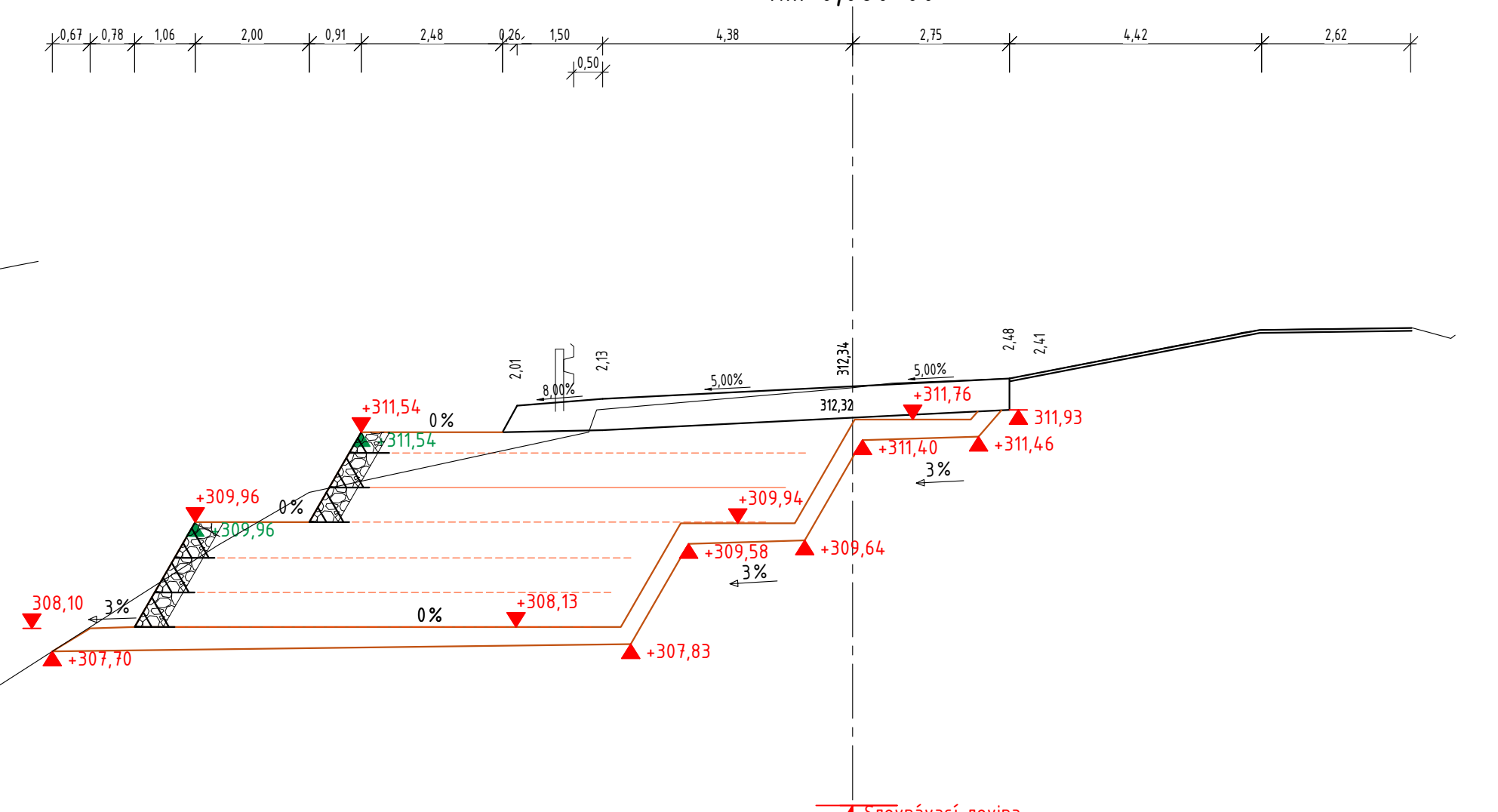
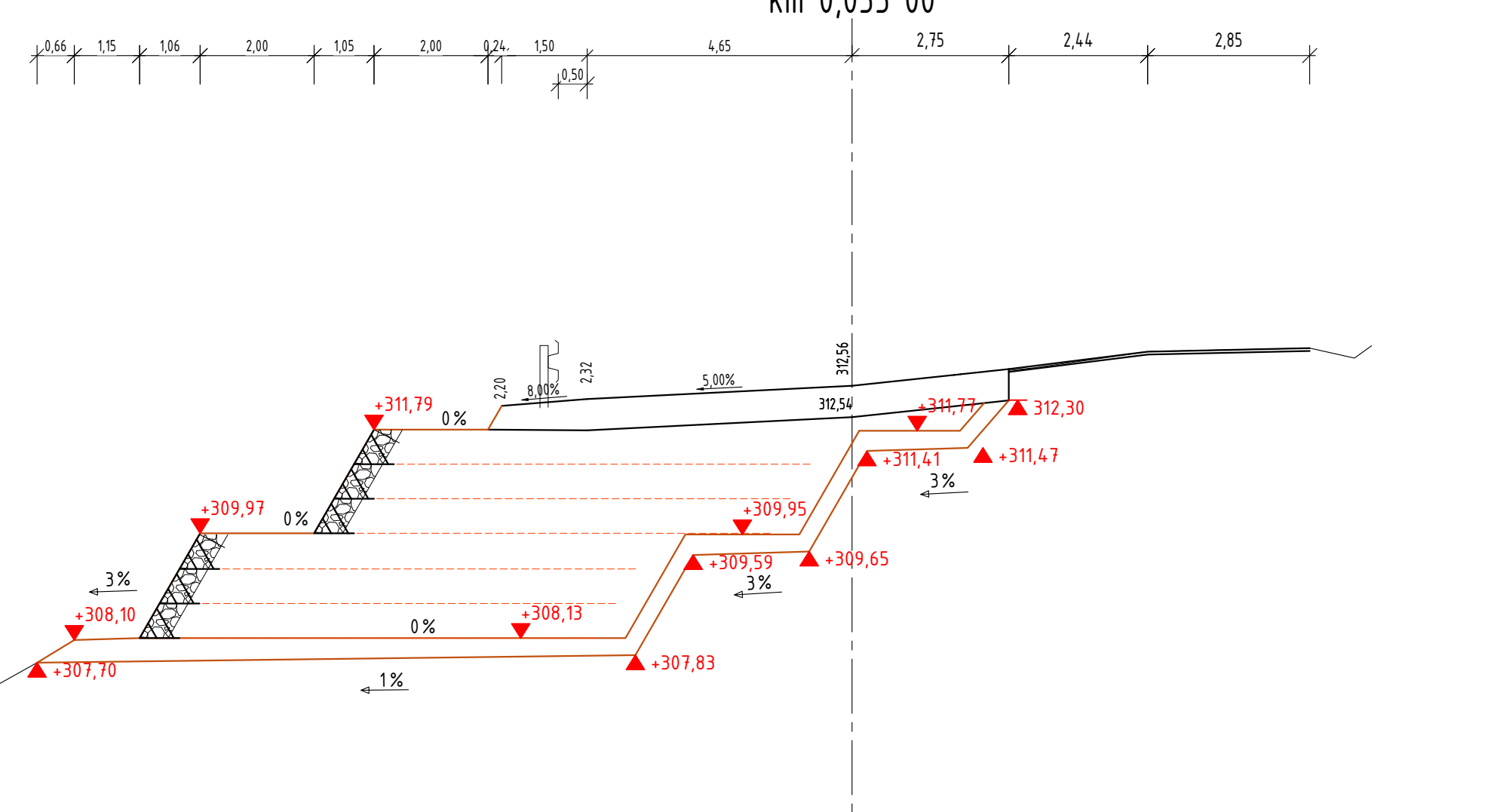
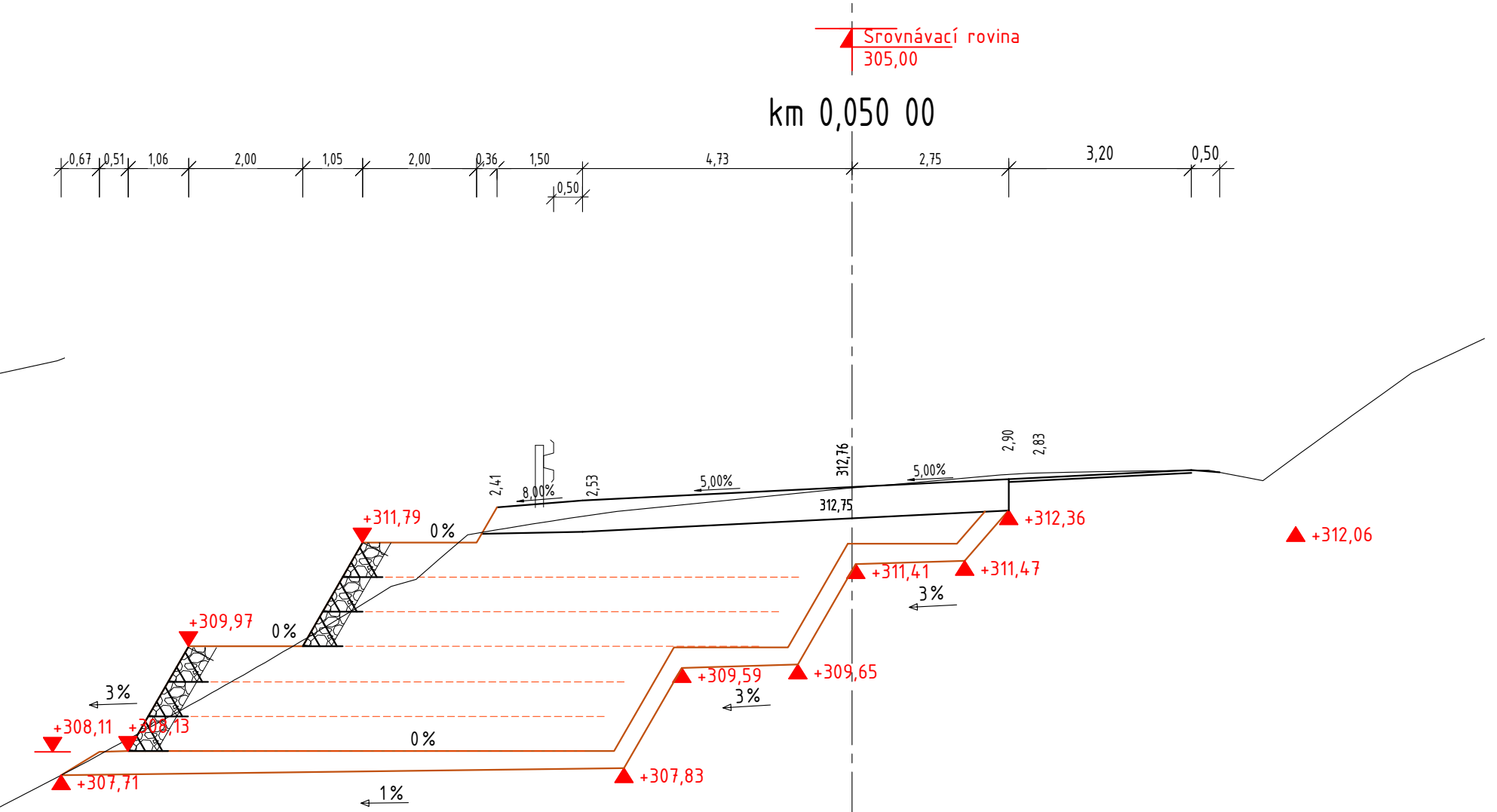
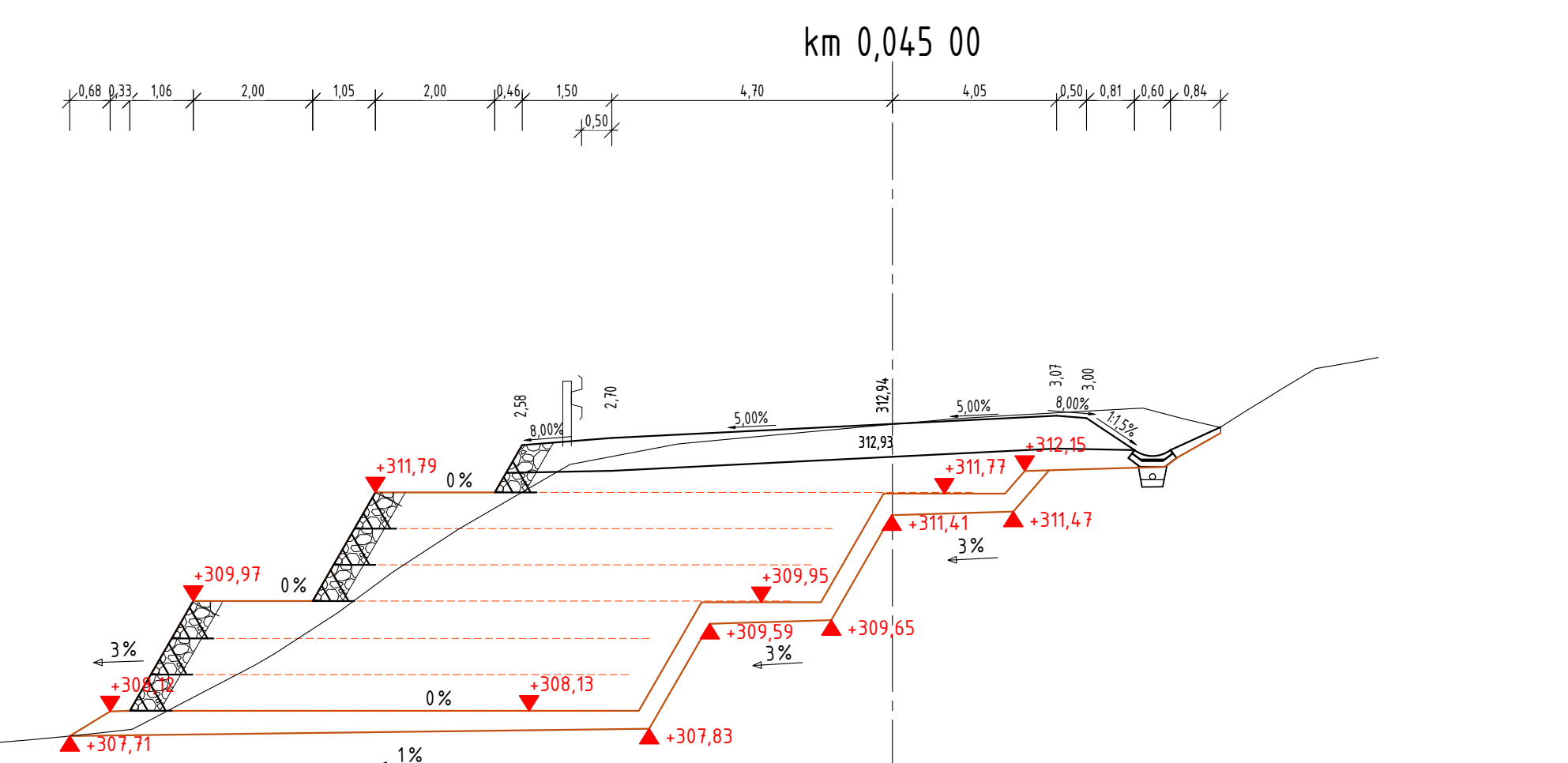
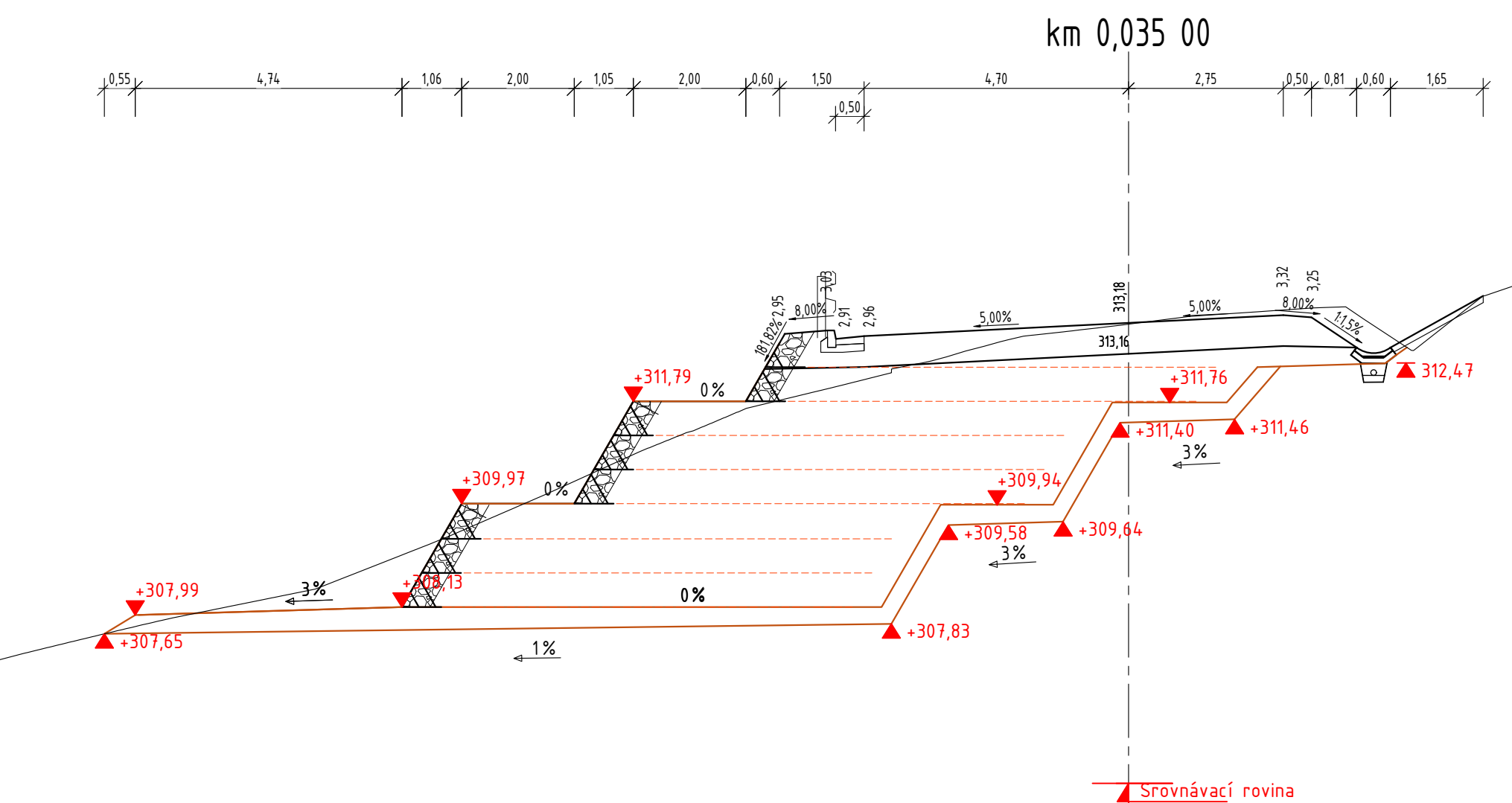
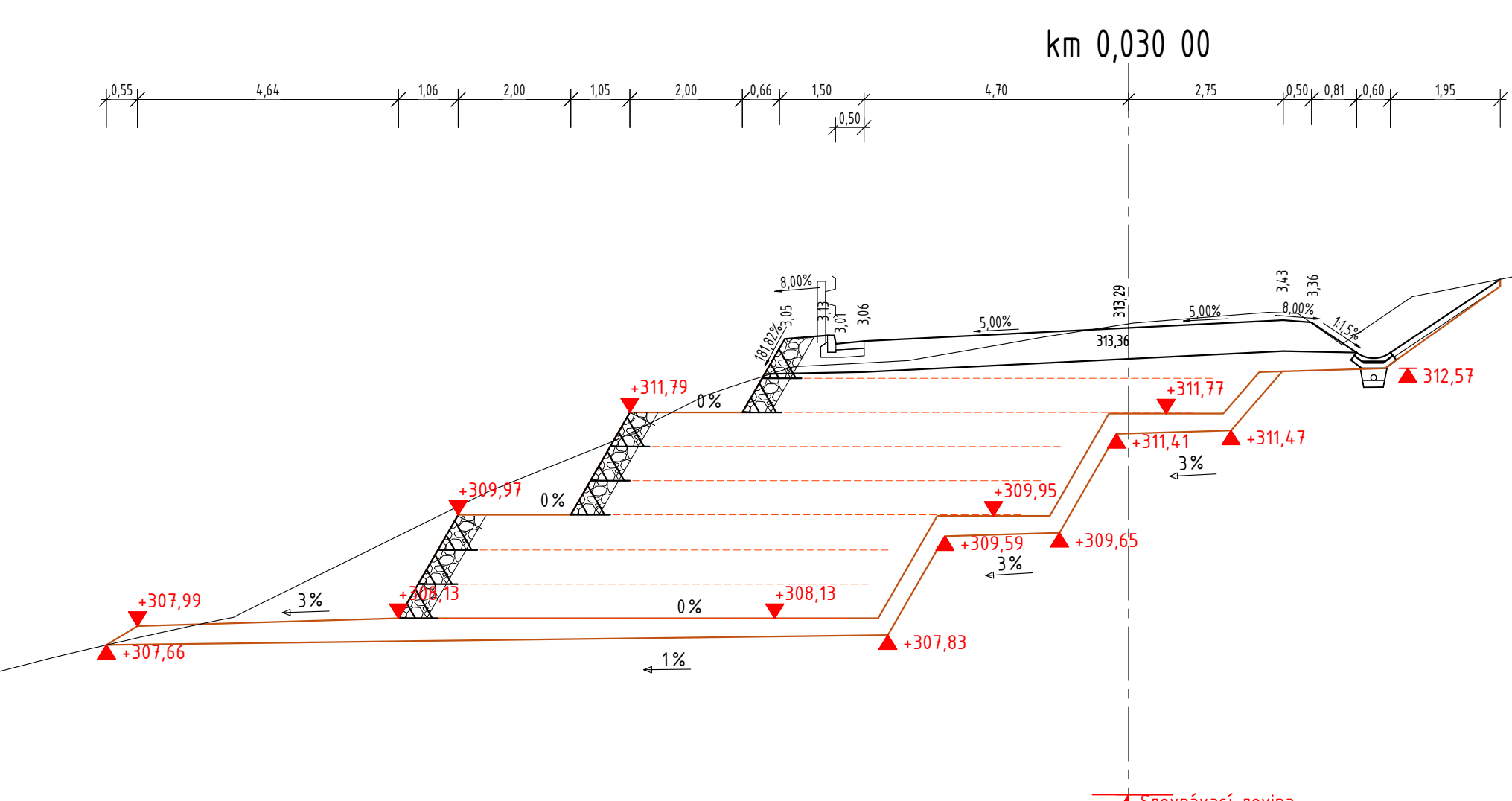
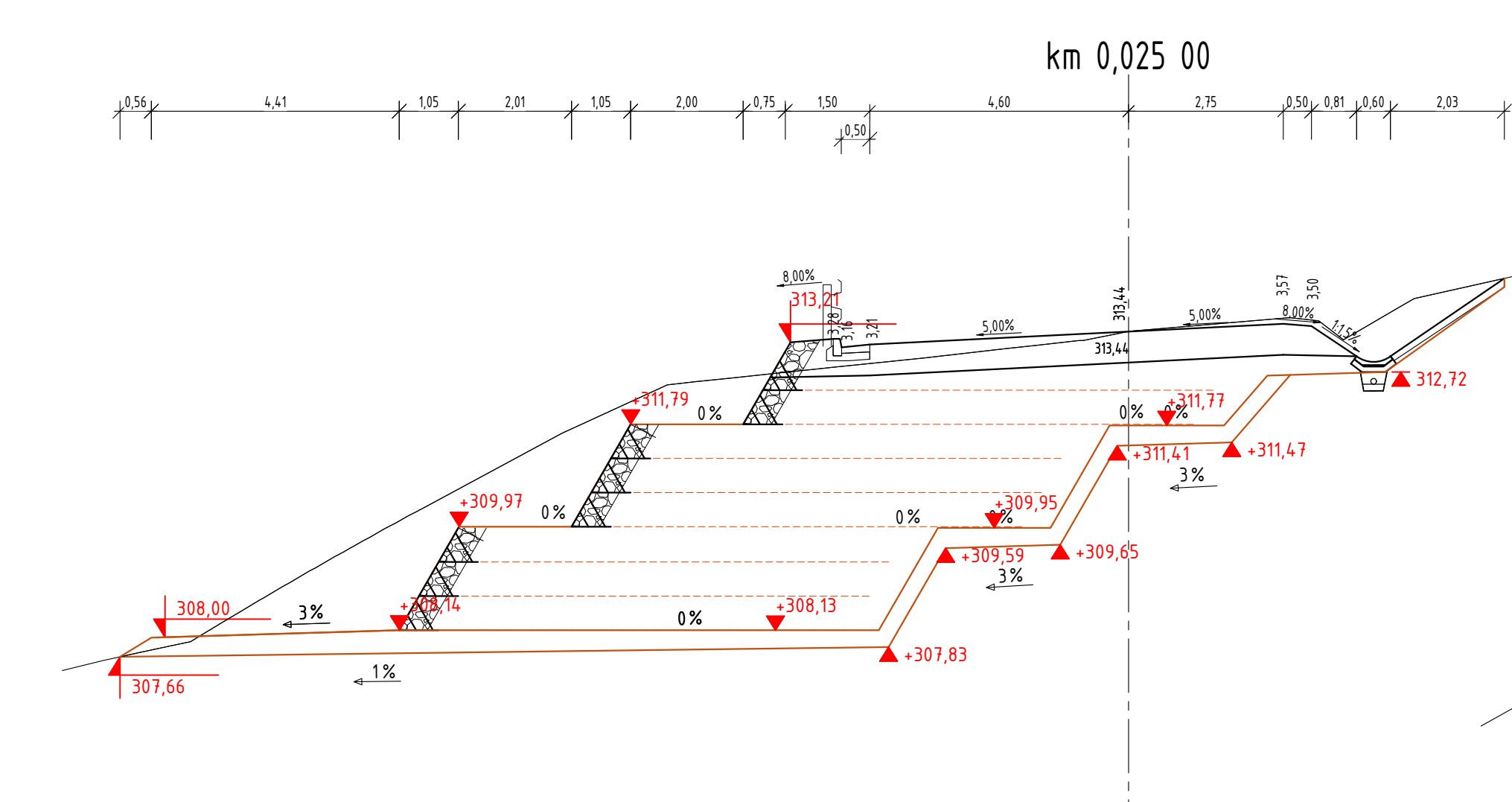
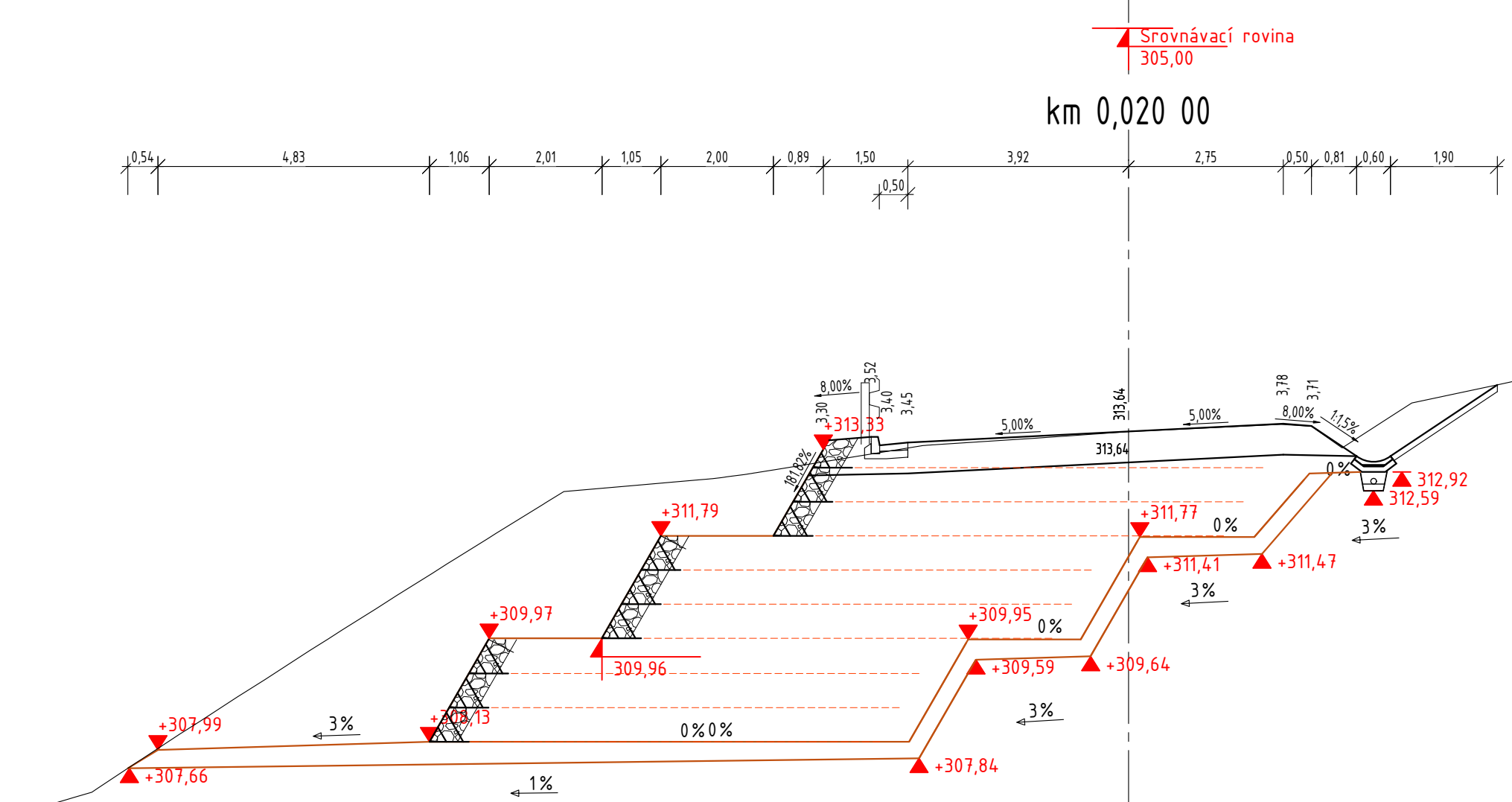
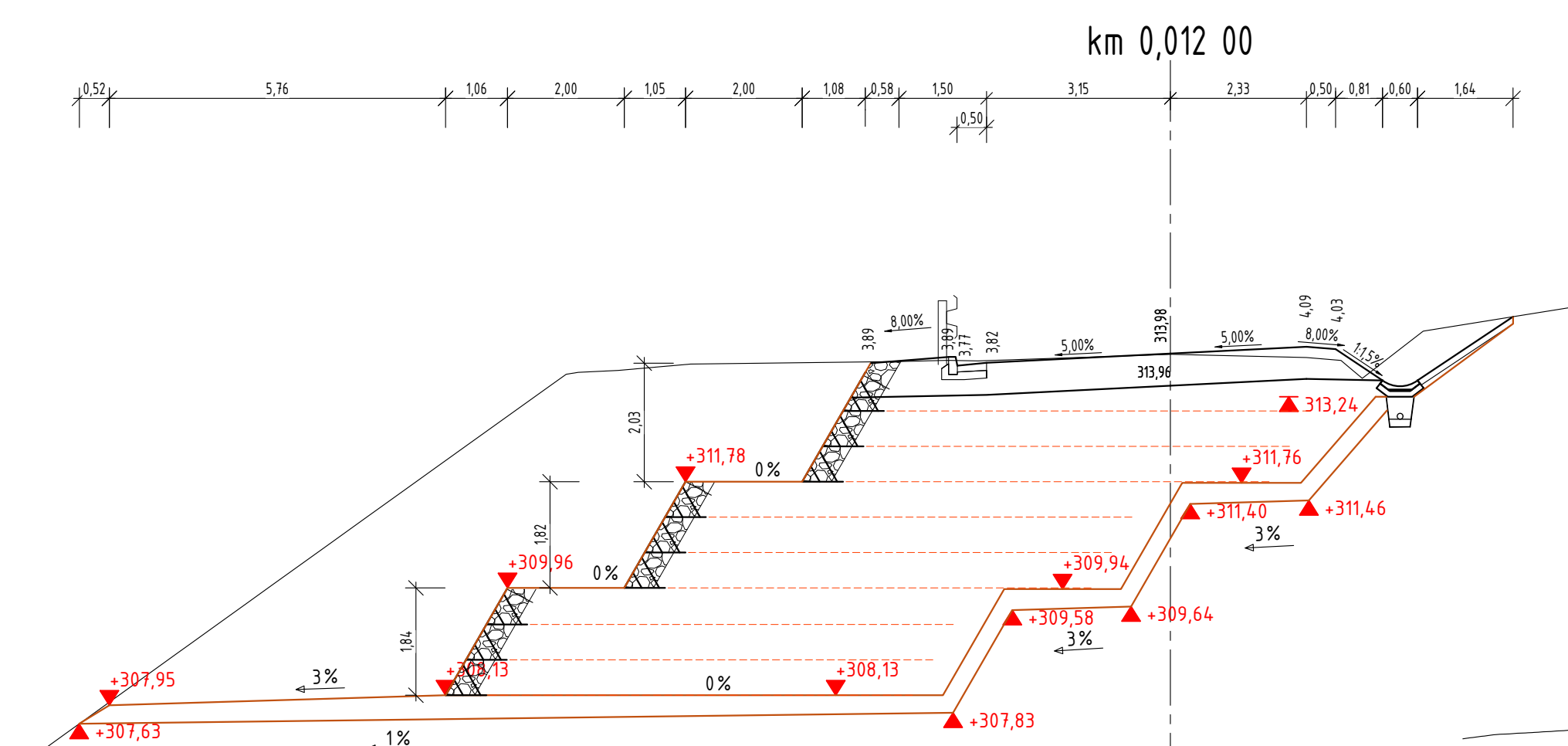
název akce

SO 101 ROHLINY - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE
Projektová část / stavební objekt

Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6 objednatel	spolupráce	 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677 e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz
Rakousy a Rohliny místo stavby	Liberecký kraj	

PODÉLNÝ PROFIL název přílohy	měřítka	DUSP/PDPS stupeň
--	---------	---------------------

kontroloval	hlavní inženýr projektu	A102/23 číslo zakázky	D.1.1.2
zodpovědný projektant	projektant	3/2024 datum	



ETAP	DATA	POPS/ISSAH ZMENY	POPS
ZMENY	ZMENY		

SILNICE III/282 ROHLIVY A RAKOUSY
 SO 101 ROHLIVY - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE
 Projektová část: územní studie

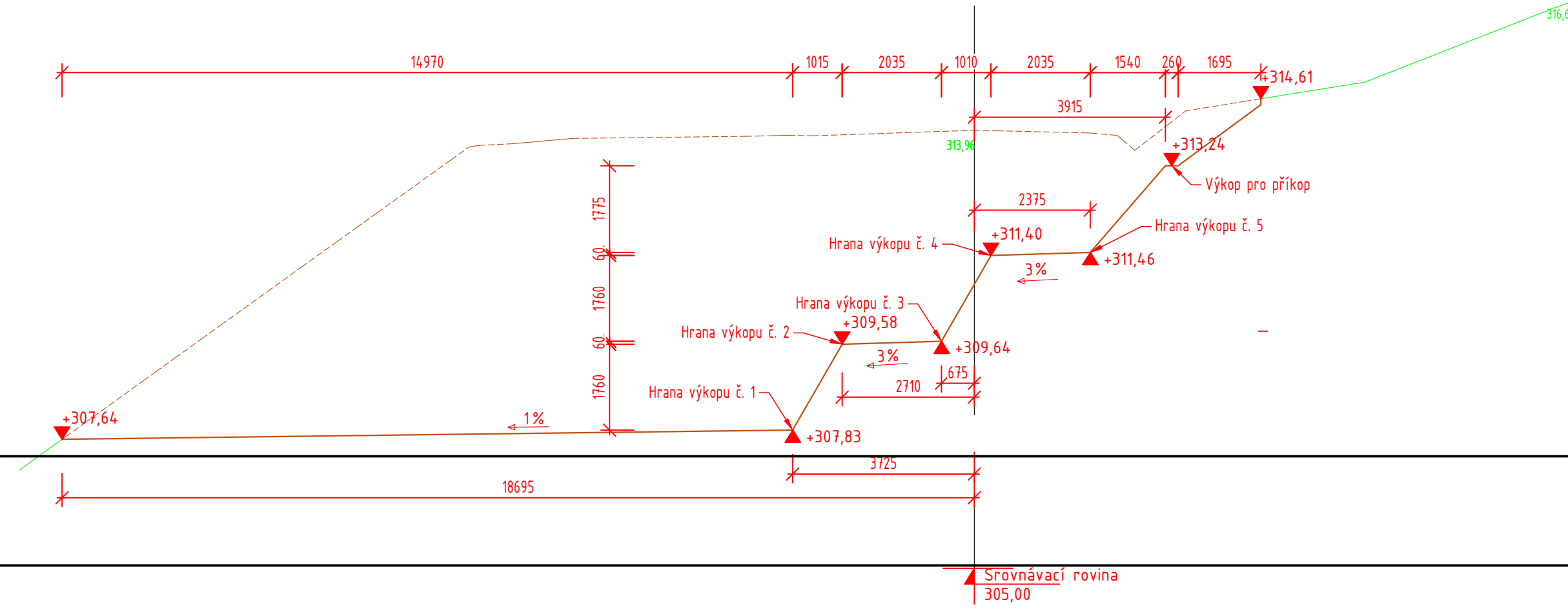
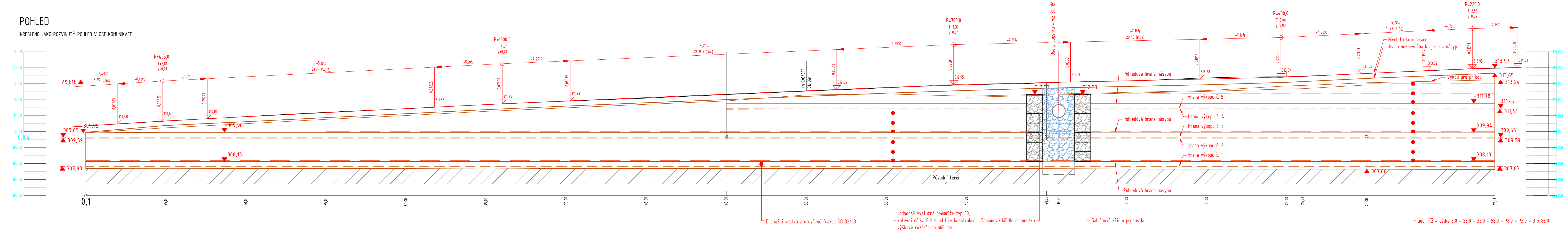
Projektová část: územní studie
 460 06 Liberec 6
 říše: Praha
 Rakousky a Rohlivy
 030 000

EXPLORACE INŽENÝRSKÉ KANCELÁŘE
 Březová 1666, 500 02 Hradec Králové
 tel: 495 219 036, 495 212 647, fax: 495 221 677
 e-mail: info@ekc.cz, http: www.ekc.cz

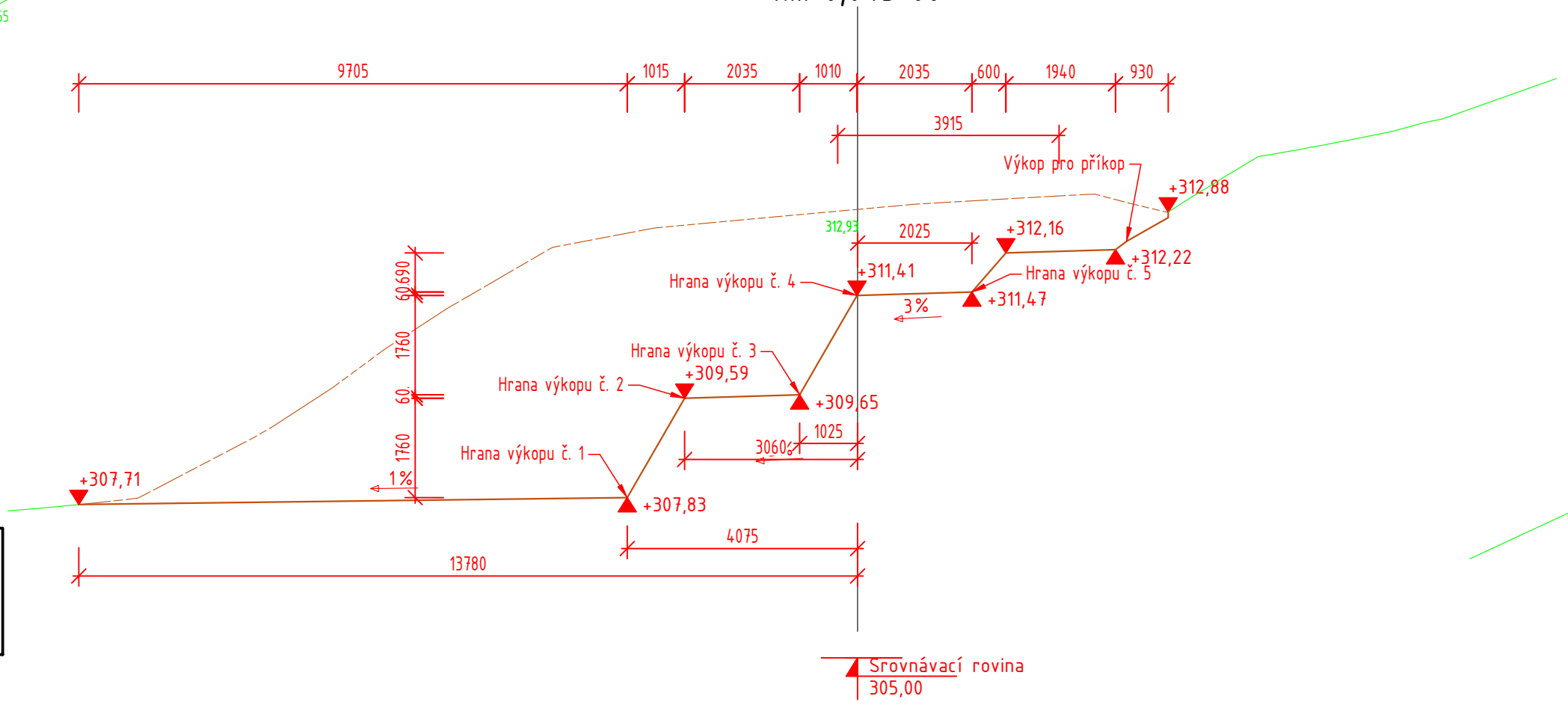
PRACOVNÍ PŘÍČE ŘEZY	PRACOVNÍ PŘÍČE ŘEZY	DUSP/PDPS
PRACOVNÍ PŘÍČE ŘEZY	PRACOVNÍ PŘÍČE ŘEZY	PRACOVNÍ PŘÍČE ŘEZY

POHLED

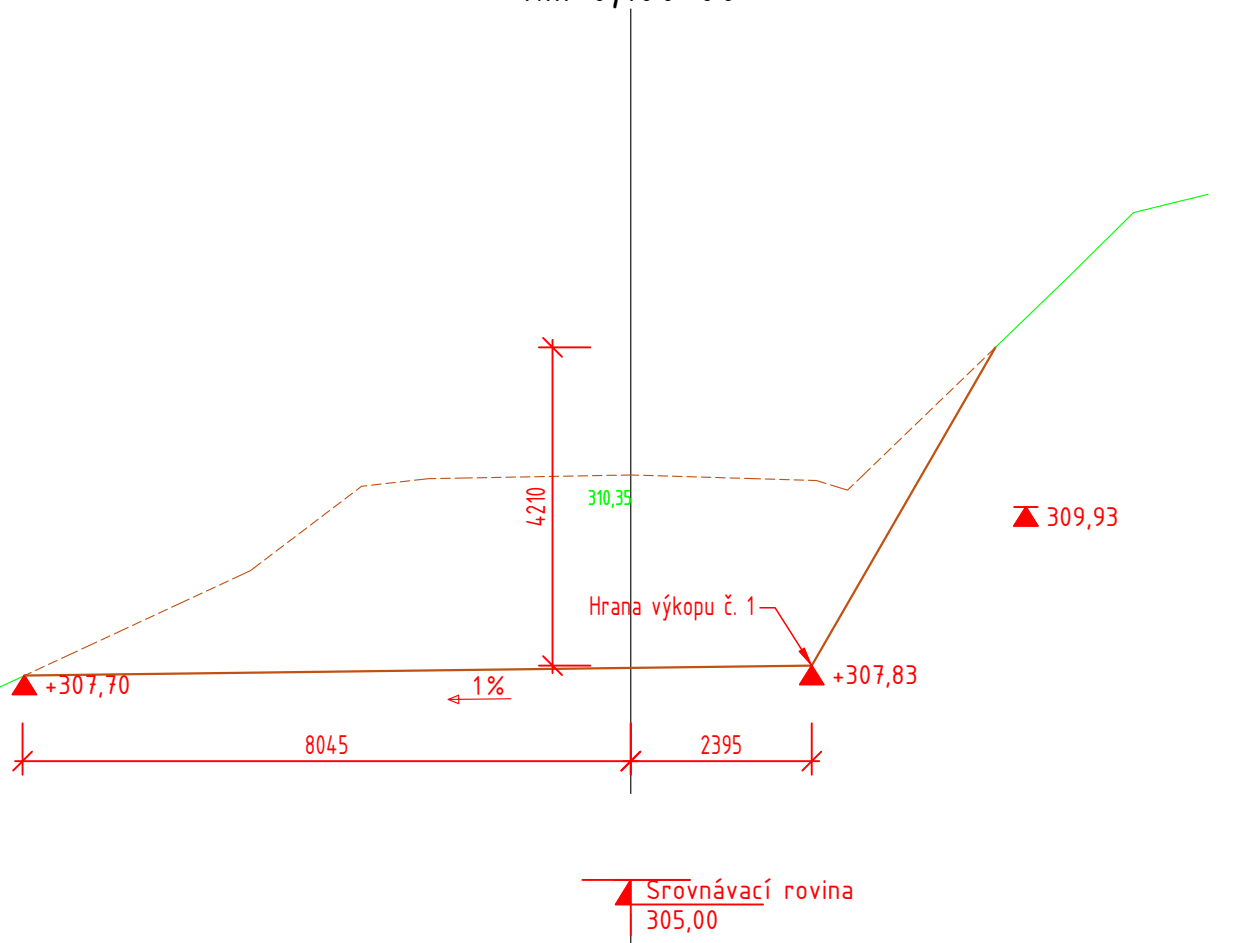
KRESLENO JAKO ROZVINUTÝ POHLED V OSE KOMUNIKACE



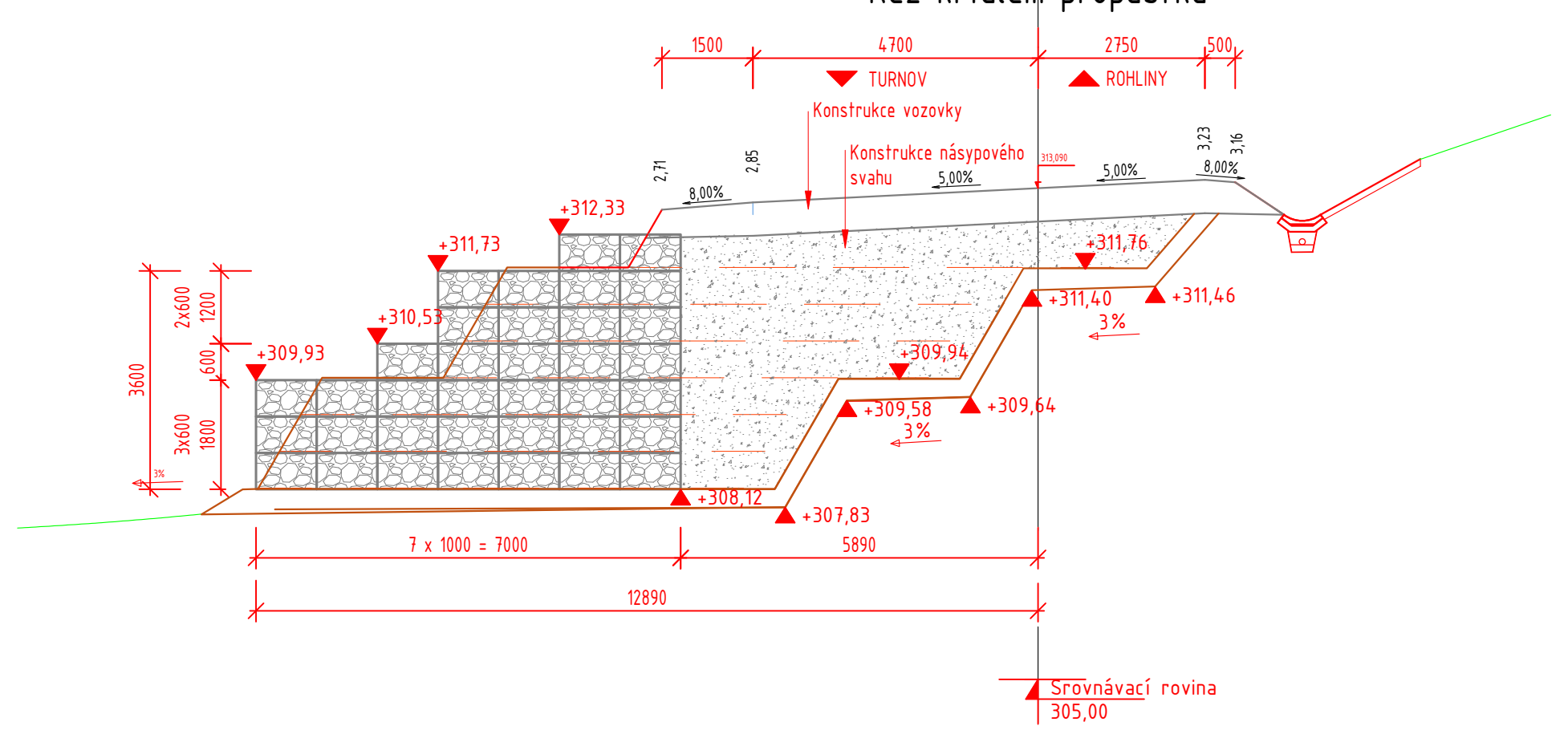
km 0,045 00



km 0,100 00



Řez křídlem propustku



ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY
název akce

SO 101 ROHLINY - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE
Projektová část / stavební objekt

Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6 objednatel	spolupráce
Rakousy a Rohliny místo stavby	Liberecký kraj



POHLED
název přílohy

kontroloval	hlavní inženýr projektu	A102/23 číslo zakázky	D.1.15 číslo přílohy
zodpovědný projektant	projektant	03/2024 datum	

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE


ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY

název akce

SO 151 ROHLINY - REKONSTRUKCE PROPUSTKU

Projektová část / stavební objekt

Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6 objednatel	spolupráce	 <p>DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677 e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz</p>
Rakousy a Rohliny místo stavby	Liberecký kraj	

TECHNICKÁ ZPRÁVA			DUSP/PDPS
název přílohy		měřitko	stupeň
██████████ kontroloval	██████████ hlavní inženýr projektu	A102/23 číslo zakázky	D.1.2.1
██████████ zodpovědný projektant	██████████ projektant	03/2024 datum	

D.1.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH :

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
2.1	Stávající propustek	3
2.2	Nový propustek	3
3.	ZDŮVODNĚNÍ STAVBY.....	4
3.a	Návaznost projektové dokumentace na předchozí dokumentaci.....	4
3.b	Charakter přemostované překážky	4
3.c	Územní podmínky.....	4
3.d	Geotechnické podmínky.....	4
3.e	Diagnostický průzkum	5
3.f	Geodetické zaměření.....	5
4.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PROPUSTKU	6
4.a	Popis nosné konstrukce.....	6
4.b	Údaje o založení a spodní stavbě	6
4.c	Zásyp a hutnění	6
4.d	Zemní práce	6
4.e	Čela propustku.....	6
4.f	Řešení protikorozní ochrany, ochrany konstrukcí proti agresivnímu prostředí a bludným proudům	6
4.g	Cizí zařízení na propustku.....	7
4.h	Požadované podmínky a měření sedání průhybů – měření a monitoring	7
4.ch	Požadované zatěžkávací zkoušky	7
4.i	Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku	7
4.j	Statické a hydrotechnické posouzení	7
5	VÝSTAVBA PROPUSTKU	8
6	PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ ROZHODUJÍCÍCH PRŮŘEZŮ ...	9
6.a	Vytyčovací údaje.....	9
6.b	Prostorové uspořádání a geometrie propustku	9
6.c	Statický výpočet základů, spodní stavby, nosné konstrukce.....	9
6.d	Hydrotechnické výpočty	9
7	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	10
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11

D.1.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro vydání společného povolení (DÚSP)
Stavba a objekt číslo:	SILNICE III/2832 – propustek 2832-P009
Objekt č.:	-
Název mostu:	-
Staničení:	Stavební staničení 39,24
Katastrální území:	Bělá u Turnova [695572]
Obec:	Extravilán
Kraj:	Liberecký
Stavebník:	Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32, 460 06 Liberec 6 IČ: 709 46 078 DIČ: CZ70946078
Generální projektant:	Dopravně inženýrská kancelář s.r.o. Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové IČ: 27 46 68 68; DIČ: CZ 27 46 68 68
Hlavní inženýr projektu:	██████████ Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, číslo autorizace ČKAIT: 0600437 Email: ██████████
Zodpovědný projektant:	██████████ Autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce, pozemní stavby a autorizovaný technik pro dopravní stavby – nekolejová vozidla, číslo autorizace ČKAIT 0601876
Zpracoval:	██

D.1.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Stávající propustek slouží k převedení srážkové vody z podélného příkopu pod komunikací. Stávající propustek vlivem sesuvu stávajícího násypového tělesa a vlivem vymývání terénu na výtokové části propustku již technicky dožil.

2.1 Stávající propustek

Označení propustku	
Charakteristika propustku:	Pod násypem komunikace, betonová truba DN 600, na nátoku je umístěna nátoková jímka, na výtoku je umístěno kolmé čelo
Převáděná komunikace:	Pozemní komunikace III/2832
Překračovaná překážka:	Převádí srážkovou vodu z příkopu na druhou stranu komunikace.
Datum zhotovení/rekonstrukce mostu:	-
Plánovaná doba trvání:	Trvalý
Průběh trasy na mostě:	Směrový oblouk

- Stávající propustek bude vybourán.

2.2 Nový propustek

Charakteristika propustku:	Trubní propustek z PE HD spirálovitě ovíjené PP profilem DN 800, kruhová tuhost SN 16 kN/m ² , na nátoku nová vtoková jímka, na výtoku šikmé čelo
Převáděná komunikace:	Pozemní komunikace III/2832
Překračovaná překážka:	Převádí srážkovou vodu z příkopu na druhou stranu komunikace.
Datum zhotovení/rekonstrukce mostu:	-
Plánovaná doba trvání:	Trvalý
Průběh trasy na mostě:	Směrový oblouk
Členitost hlavní nosné konstrukce:	Trubní propustek z PE HD spirálovitě ovíjené PP profilem DN 800, kruhová tuhost SN 12 kN/m ² , na nátoku nová vtoková jímka, na výtoku šikmé čelo

3. ZDŮVODNĚNÍ STAVBY

Stávající propustek slouží k odvodnění komunikace (převádí srážkovou vodu z příkopu na drzou stranu komunikace).

Propustek je tvořen betonovou trubou DN 600.

Na nátoky je umístěna vtoková jímka.

Na výtoky je umístěno kolmé betonové čelo, na které jsou napojena betonová křídla.

Komunikace je umístěna na násypovém tělese, které se v současnosti sesouvá. Stav sesuvu je hodnocen jako havarijní.

V objektu SO 101 je řešena stabilita svahu násypového tělesa s výstavbou nové komunikace.

V této části PD je řešen návrh nového propustku zajišťujícího odvodnění nově navržené části komunikace.

3.a Návaznost projektové dokumentace na předchozí dokumentaci

- PD rekonstrukce propustku nenavazuje na žádnou předchozí dokumentaci.
- Umístění nového propustku vychází z daného prostorového řešení.
- Během přípravy projektové dokumentace byla vedena jednání s dotčenými DOSS. Výsledkem jednání i projednání je navržený způsob řešení.

3.b Charakter přemostované překážky

Stavbou nového propustku dojde k zajištění převedení srážkových vod z příkopu na pravé straně rekonstruované komunikace na levou stranu, odkud bude stékat voda do okolního terénu.

3.c Územní podmínky

Stavba propustku bude probíhat v ochranném pásmu nadzemního vedení NN a vedení CETIN.

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa.

Stavba se nachází v CHKO Český ráj.

3.d Geotechnické podmínky

Stávající část komunikace se stávajícím propustkem se nachází na násypovém tělese.

V současnosti dochází k sesuvu svahu násypového tělesa. Při zpracování PD se sesuv svahu stále zhoršuje – byl vyhlášen havarijní stav a na komunikaci byla uzavřena veškerá doprava s výjimkou vizidel do 3,5 t.

Zdroje nerostů se v zájmovém území nevyskytují.

V listopadu 2023 byl firmou Projekce iGEO s.r.o., Nám. 28 října 1899/11, 602 00 Brno Černá Pole zpracován geotechnický průzkum

Dle geotechnického průzkumu lze přírodní poměry a mechanické vlastnosti zemin podloží pro sanaci stability svahu hodnotit jako jednoduché. Podzemní voda nebyla zastižena, ale očekává se v hloubce cca 4,0 m.

Pod cca 4,5 m mocnou vrstvou navážky jsou zeminy reziduální, kombinované, deluviální geneze. Skalní podloží je stabilní, ale ve velké hloubce (8,0 m), kdy nebude ovlivněno výstavbou.

D.1.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Na základě zhodnocení průzkumných informací je zřejmé, že se jedná o mělký sesuv navezené výztuže svahu. Násyp je vybudován z nevhodných zemin, jejichž zhutnění neodpovídá ČSN 73 6133 a je velmi pravděpodobné, že výstavba neprobíhala v souladu s TP 176 a TP 94. Kromě ověřené strusky se jedná o skleněné lahve, plastové odpady aj. Okraje pozemní komunikace jsou vystaveny erozivní činnosti vody a současně cyklickému mrznutí a roztávání.

Sanace silniční komunikace by měla proběhnout odtěžením násypu nevhodné zeminy a její nahrazení zeminou splňující požadavky ČSN 73 6133 pro vhodnou sypaninu.

S ohledem na havarijní stav násypového svahu byl firmou GEOMAT s.r.o., Pražákova 1008/69, Brno 639 00 vypracován návrh na zajištění stability svahu pomocí vyztužené zemní konstrukce – tento návrh je součástí objektu SO 101.

3.e Diagnostický průzkum

Diagnostický průzkum propustku nebyl realizován.

3.f Geodetické zaměření

Polohopisné a výškopisné zaměření zájmové lokality silnice III/2832 provedla v říjnu a listopadu 2023 firma RSGeo-pro s.r.o. - Geodetické a kartografické práce, Varšavská 16, 120 00 Praha 2.

Digitální výstup geometrického zaměření ve formátu dwg je použit jako podklad pro zpracování stávající polohy objektů v okolí i pro návrh stavby.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PROPUSTKU

4.a Popis nosné konstrukce

Nosná konstrukce propustku je navržena z potrubí PE HD spirálovitě ovíjené PP profilem, DN 800. Propustek je navržen s kruhovou tuhostí SN 16 kN/m².

Nadnásyp v ose komunikace je 1000 mm.

Sklon dna propustku a výšky vtoku a výtoku jsou patné z výkresové dokumentace.

4.b Údaje o založení a spodní stavbě

Plastová truba bude uložena do štěrkopískového lože tl. 200 mm pod roznášecím úhlem 120°.

Truba propustku bude uložena do nového vyztuženého násypového tělesa. Výztuhy (jednoosé výztužné geomříže) budou v oblasti propustku přerušeny.

4.c Zásyp a hutnění

Kolem propustku bude budováno nové vyztužené násypové těleso.

Zasypávání a hutnění se provede symetricky po obou stranách ve vrstvách max. tloušťky 300 mm. Nad vlastní rourou bude proveden obsyp bez zhutnění. Zásyp vtokového objektu bude proveden v kvalitě těsnící vrstvy (nenamrzavý, nerozbrídavý materiál bez přítomnosti agresivních látek), provede se dle ČSN 73 6244.

Obsyp bude hutněn na hodnotu 98% PS. Nad vrcholem trouby musí být dodržena min. tloušťka obsypu v ose komunikace 1000 mm.

4.d Zemní práce

Zemní práce budou probíhat současně s prováděním stabilizace násypového tělesa – viz SO 101.

4.e Čela propustku

Nátoková strana

Na straně vtoku do propustku bude umístěna betonová vtoková jímka. Jímka bude tvořena atypickým prefabrikátem.

Na vrchu nátokové jímky bude osazeno dvoumadlové zábradlí o výšce horního madla 1100 mm nad horní hranou vtokové jímky.

Výtoková strana

Po stranách propustku na výtokové straně jsou umístěny gabionové koše, které tvoří křídla propustku. Mezi tyto gabionové koše bude provedeno šikmé kamenné opevnění tl. 200 mm uloženého do betonového lože tl. 100 mm z prostého betonu C20/25 XF3 dle ČSN EN 206-1 a s vyspárováním cementovou maltou M24-XF3.- Kamenný obklad bude v příčném řezu vyskládán tak, aby tvořil koryto pro odvod vody protékající propustkem. Na konci bude kamenný obklad ukončen betonovým stabilizačním prahem šířky 500 mm a výšky 800 mm.

4.f Řešení protikorozní ochrany, ochrany konstrukcí proti agresivnímu prostředí a bludným proudům

Konstrukce propustku bude chráněna proti vlivu zemní vlhkosti i proti dalším vlivům degradujícím únosnost, bezpečnost či vzhled konstrukce zdi.

D.1.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Primárně budou všechny betonové konstrukce chráněny vhodnou hydroizolací a vhodným odvodňovacím systémem, všechny pohledové plochy betonových konstrukcí budou opatřeny čirým hydrofobním nátěrem, vše dle TKP 18.

Hydroizolační systém svislých ploch

Rubový líc atypického prefabrikátu vtokové jímky budou ve styku se zemínou opatřeny penetračním a asfaltovým nátěrem 1,5 kg/m², ochrana izolace geotextilií 600 g/m².

Ochranné nátěry betonových konstrukcí

Veškeré pohledové plochy betonových konstrukcí budou opatřeny čirým hydrofobním nátěrem S2 (dřík zdi) tl. 80 µm (polymerní disperse, směsné nebo vícesložkové polymery EP, PUR) nebo S6 (římisa zdi) tl. 80 µm (polymerní disperse, směsné nebo vícesložkové polymery PUR).

Ochrana proti bludným proudům

Bludné proudy v rámci stavebního pozemku nejsou zpracovateli dokumentace známy – není zpracován návrh ochrany stavby.

4.g Cizí zařízení na propustku

Nevyskytuje se.

4.h Požadované podmínky a měření sedání průhybů – měření a monitoring

Bez požadavku.

4.ch Požadované zatěžkávací zkoušky

Bez požadavku.

4.i Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Uvedené není součástí tohoto SO.

U propustku bude z každé strany osazeno označení propustku.

4.j Statické a hydrotechnické posouzení

Statický výpočet nebyl proveden.

Průměr trouby propustku byl stanoven podle sklonu dna propustku a délky propustku dle ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů s přihlédnutím ke stávajícímu profilu. Způsob uložení trouby byl konzultován s výrobcem trub.

Hydrotechnický výpočet nebyl proveden. Příčný profil nového propustku je větší než profil stávajícího propustku – průtočný profil propustku nebyl zmenšen.

5 VÝSTAVBA PROPUSTKU

Stavba propustku bude probíhat současně s prováděním stabilizace svahu.

Výztužné sítě ve styku s trubou propustku budou přerušeny bez náhrady.

Po dokončení stabilizace svahu bude provedeno opevnění svahu v okolí propustku.

6 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ ROZHODUJÍCÍCH PRŮŘEZŮ

6.a Vytyčovací údaje

Vytyčovací body viz výkres „PŮDORYS“

6.b Prostorové uspořádání a geometrie propustku

Propustek umístěn v úrovni paty svahu násypu silničního tělesa.
Nad propustek je proveden násyp výšky 1,00 m v ose komunikace.

6.c Statický výpočet základů, spodní stavby, nosné konstrukce

S ohledem na charakter propustku nebyl proveden statický výpočet.

6.d Hydrotechnické výpočty

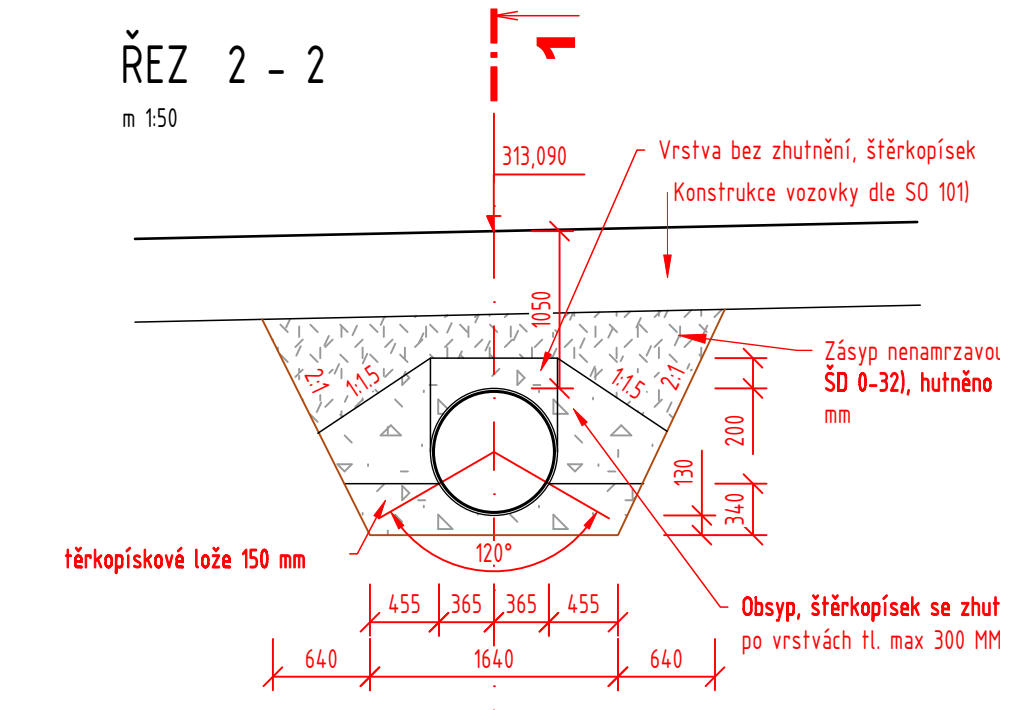
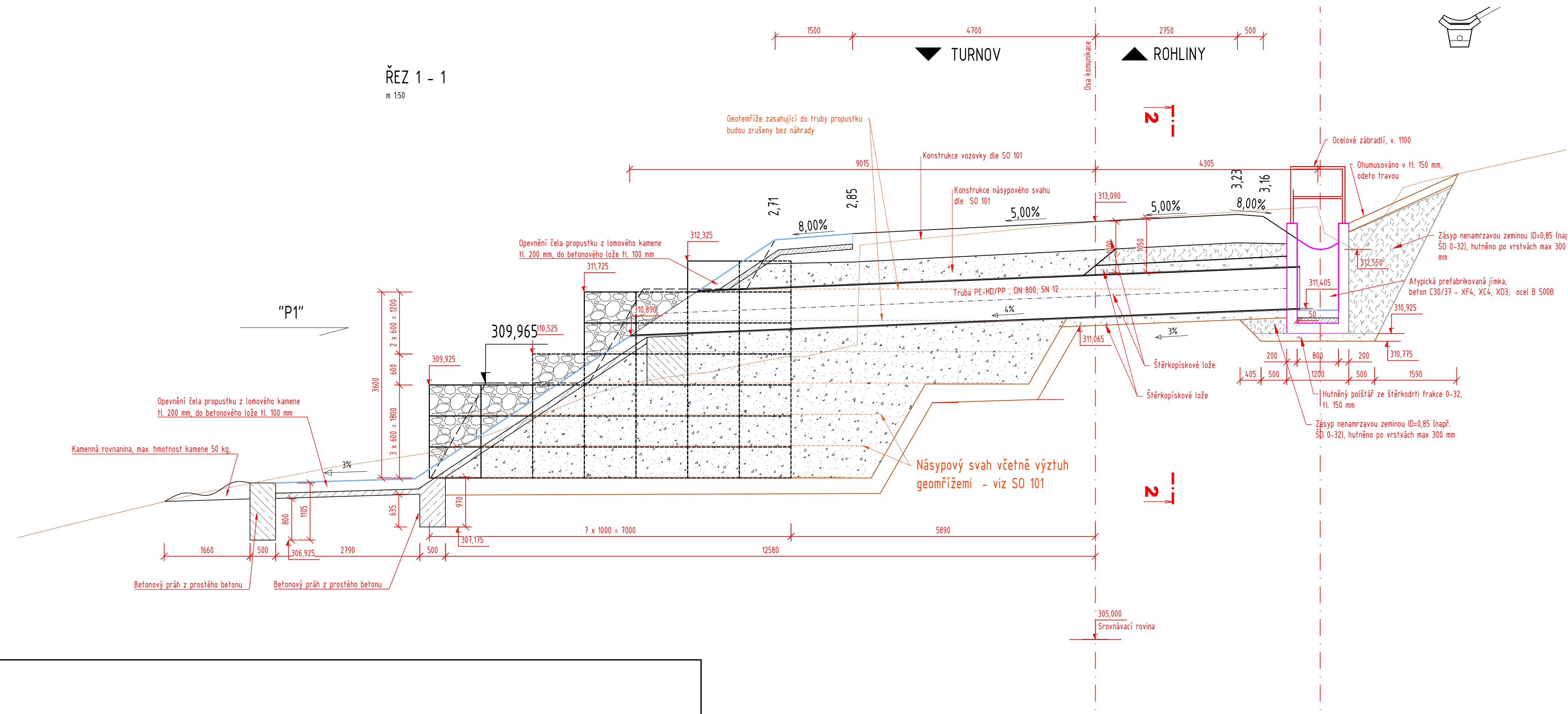
Hydrotechnický výpočet nebyl proveden. Příčný profil nového propustku je větší než profil stávajícího propustku – průtočný profil propustku nebyl zmenšen.

7 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Přístup a způsob užívání stavby s omezenou schopností pohybu a orientace je specifikován v příloze B. Souhrnná technická zpráva.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Řešeno v příloze B. Souhrnná technická zpráva.



AUTORIZACE

ČÍSLO PŘÍLOHY

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY
název akce

SO 151 ROHLINY - REKONSTRUKCE PROPUSTKU
Projektová část / stavební objekt

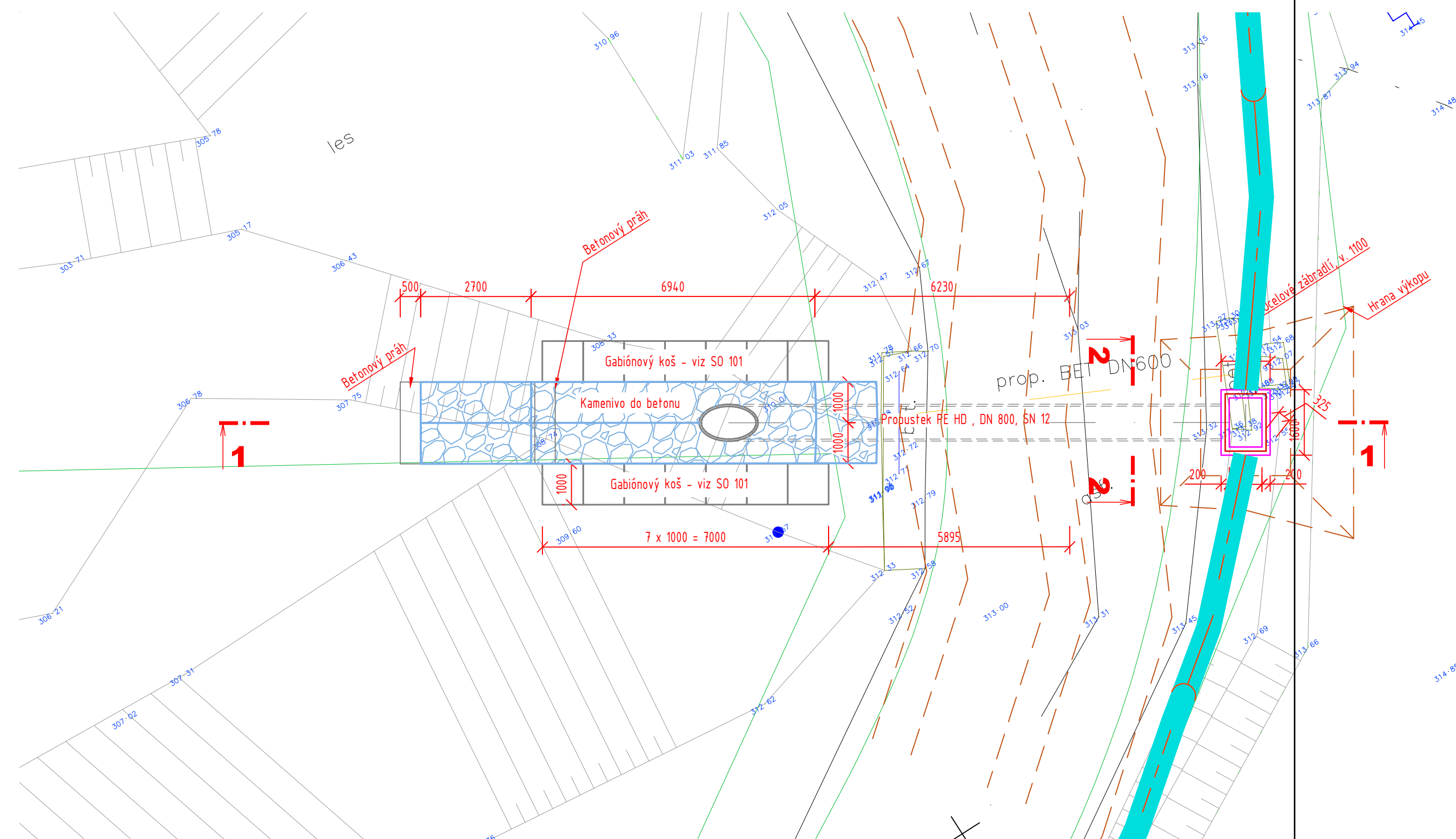
Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6	objednatel	spolupráce
Rakousy a Rohliny místní stavby	Liberecký kraj	

DTK
DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
e-mail : dlk@dlk - hk.cz, http : www.dlk-hk.cz

ŘEZ	název přílohy	mřítko	DUSP/PDPS	stupeň

		A102/23 číslo zakázky	D.12.3
		03/2024 datum	

--	--	--	--	--



- LEGENDA:**
- VOZOVKA AB KRYT
 - VOZOVKA AB KRYT - KONSTRUKCE A
 - VOZOVKA AB KRYT - KONSTRUKCE B (OŽK)
 - VYROVNÁNÍ SJEZDŮ - ASFALTBETONOVÝ RECYKLÁT - KONSTRUKCE C
 - NEZPEVNĚNÁ KRAJNICE VČETNĚ ROZŠÍŘENÍ ZA SVODIDLEM ŠTĚRKODRŤ
 - PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE
 - PODOBRUBNÍKOVÝ RIGOL
 - SANACE SVAHU - LAVIČKY
 - DRENÁŽ
 - SVODIDLO H2
 - NÁBĚH SVODIDLA
 - ZÁŘEZ/NÁSYP
 - 323 ČÍSLO K.Ú.
 - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

AUTORIZACE	ČÍSLO PÁRE
------------	------------

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY

název akce

SO 151 ROHLINY - REKONSTRUKCE PROPUSTKU

Projektová část / stavební objekt

Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6 objednatel	spolupráce
Rakousy a Rohliny místo stavby	Liberecký kraj

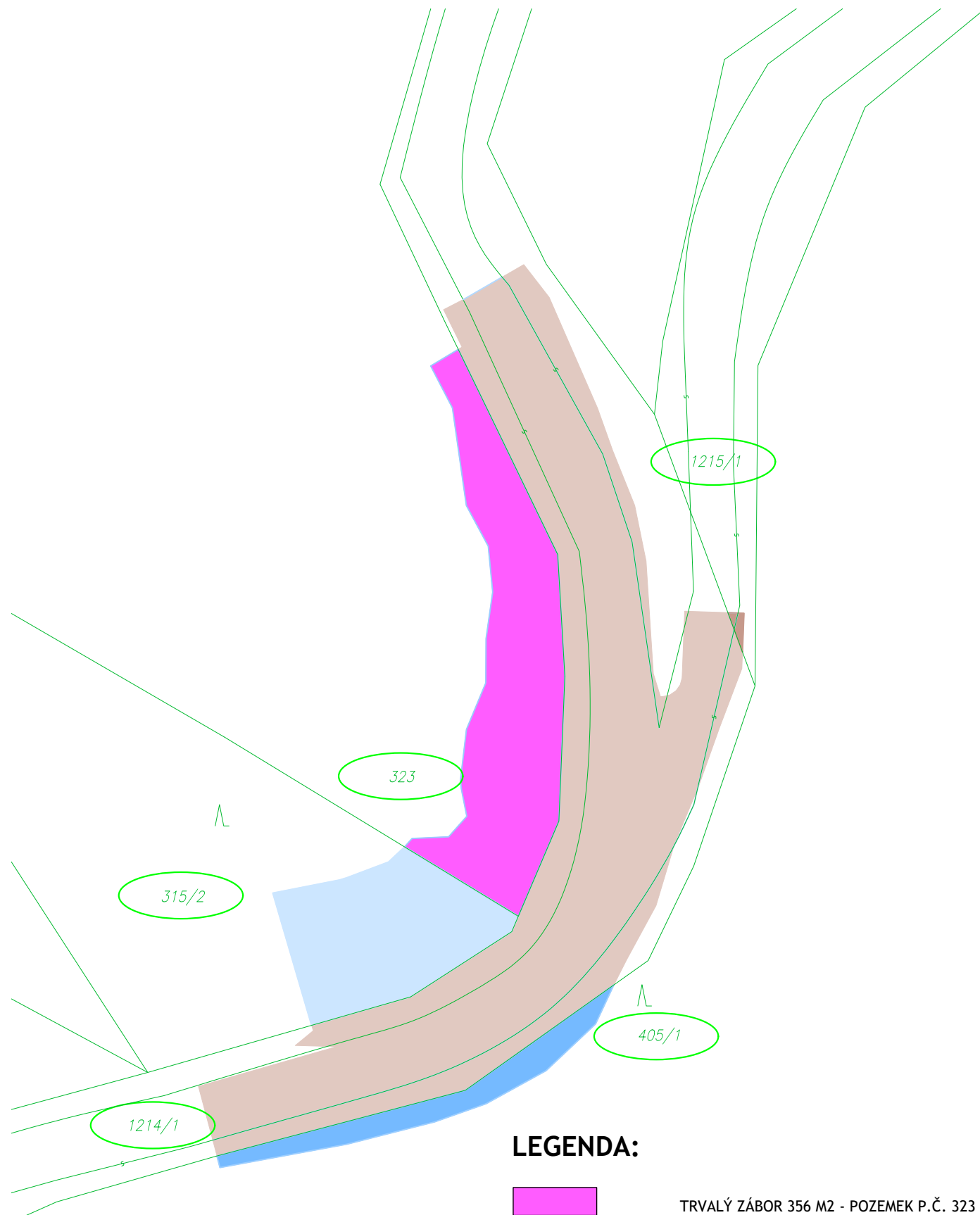
DIK
DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
 Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
 tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
 e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

SITUACE	měřítko	DUSP/PDPS
název přílohy		stupeň

kontroloval 	hlavní inženýr projektu 	A102/23 číslo zakázky	D.1.2.2
zodpovědný projektant 	projektant 	03/2024 datum	

K.Ú. Bělá u Turnova (695572)

Položka	Parcelní číslo		KÚ	LV	Výměra m2	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastnické právo // Hospodaření se svěřeným majetkem kraje	Způsob ochrany nemovitosti	Seznam BPEJ	Výměra BPEJ	Omezení vlastnického práva	Jiné zápisy	Zábor					ZPF zábor/vynětí				Stavební objekty	Kácení dřevin	Poznámka	
	dle KN	dle PK												TZ pro inv. (m2)	TZ pro jiné (m2)	DZ do 1 roku bez VB (m2)	DZ nad 1 rok bez VB (m2)	DZ do 1 roku s VB (m2)	Dotčené BPEJ	Trvalý (m2)	Dočasný (m2)	Dočasný s VB (m2)				
1	1214/1		Bělá u Turnova [695572]	265	16463	silnice	ostatní plocha	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec // Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec	rozsáhlé chráněné území				Změna výměr obnovou operátu	1049												
2	323		Bělá u Turnova [695572]	897	12630		lesní pozemek	SJM Šmejkal Josef a Šmejkalová Ivana Šmejkal Josef, Manželů Dostálových 1305, Kyje, 19800 Praha 9 Šmejkalová Ivana, Rohliny 9, 51101 Mírová pod Kozákovem	rozsáhlé chráněné území pozemek určený k plnění funkcí lesa				Změna výměr obnovou operátu	356												
3	315/2		Bělá u Turnova [695572]	143	1347		lesní pozemek	Hrabě Jaroslav, Rohliny 18, 51101 Mírová pod Kozákovem	rozsáhlé chráněné území pozemek určený k plnění funkcí lesa					222									SO 101, SO 202, SO 301, SO 401, SO 410			
4	1215/1		Bělá u Turnova [695572]	265	18986	silnice	ostatní plocha	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec // Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec	chráněná krajinná oblast - I.zóna				Změna výměr obnovou operátu	3									SO 101, SO 201, SO 202, SO 301, SO 401, SO 410			
5	405/1		Bělá u Turnova [695572]	927	651151		lesní pozemek	Obec Klokočí, č. p. 65, 51101 Klokočí 3/10 Obec Mírová pod Kozákovem, Chutnovka 36, 51101 Mírová pod Kozákovem 7/10	přírodní rezervace nebo přírodní památková chráněná krajinná oblast - I.zóna pozemek určený k plnění funkcí lesa					82												
6	322/1		Bělá u Turnova [695572]	897	3098	les jiný než hospodářský	lesní pozemek	SJM Šmejkal Josef a Šmejkalová Ivana Šmejkal Josef, Manželů Dostálových 1305, Kyje, 19800 Praha 9 Šmejkalová Ivana, Rohliny 9, 51101 Mírová pod Kozákovem	pozemek určený k plnění funkcí lesa				Změna výměr obnovou operátu										SO 101, SO 201, SO 202, SO 301, SO 401, SO 410			



LEGENDA:

- TRVALÝ ZÁBOR 356 M2 - POZEMEK P.Č. 323
- TRVALÝ ZÁBOR 222 M2 - POZEMEK P.Č. 315/2
- TRVALÝ ZÁBOR 82 M2 - POZEMEK P.Č. 405/1
- DOČASNÝ ZÁBOR 1049 M2 - POZEMEK P.Č. 1214/1
- DOČASNÝ ZÁBOR 3 M2 - POZEMEK P.Č. 1215/1
- 256/3 DOTČENÝ POZEMEK

AUTORIZACE	ČÍSLO PARE
------------	------------

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY

název akce

Projektová část / stavební objekt

Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6 objednatel	spolupráce
Rakousy a Rohliny místo stavby	Liberecký kraj

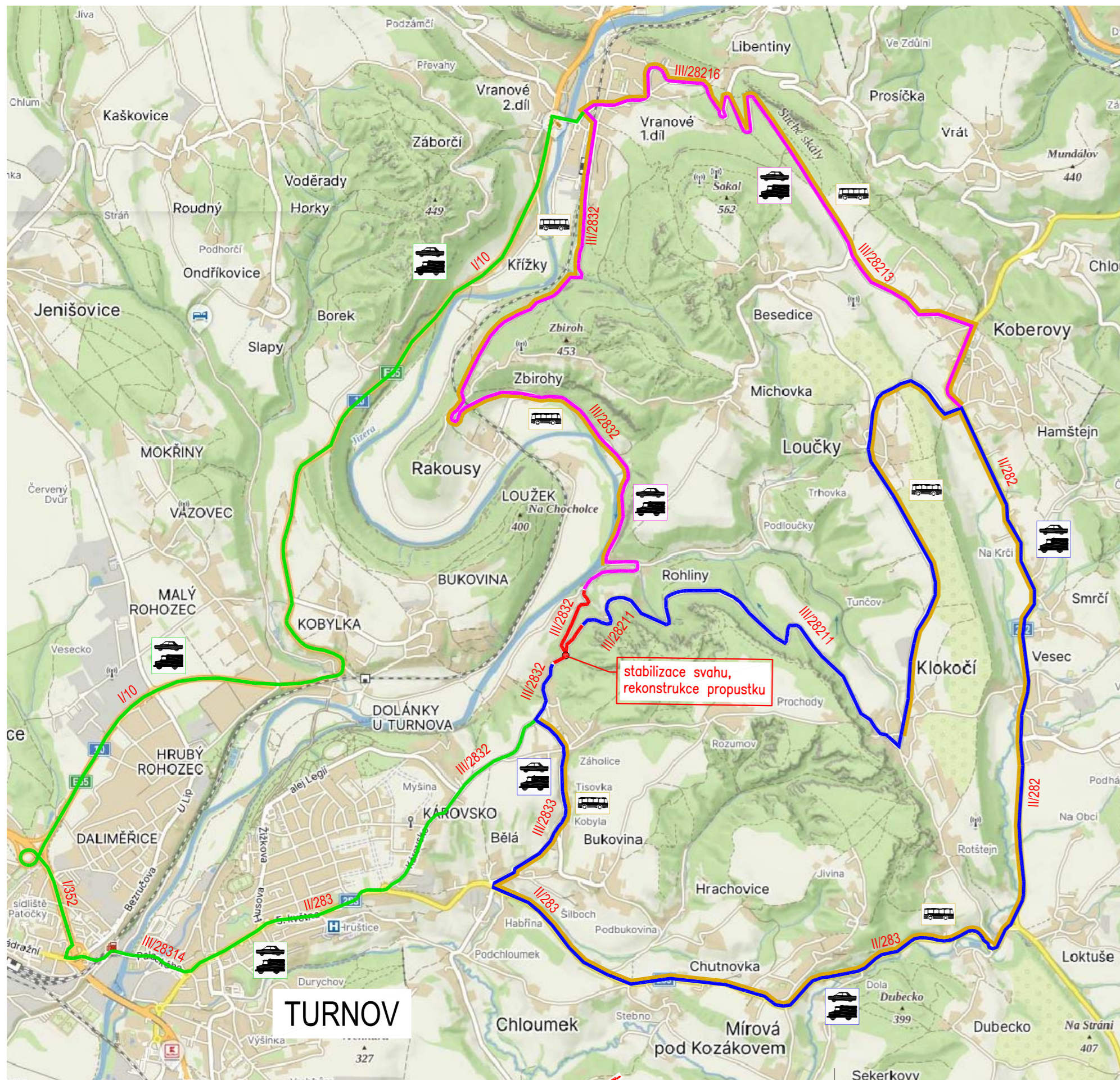
DIK
 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
 Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
 tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
 e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

SITUACE DIO

název přílohy

 kontroloval	 hlavní inženýr projektu	 projektant
 zodpovědný projektant		


SCHÉMA OBJÍZDNÉ TRASY







- 
OBJÍZDNÁ TRASA 1
 osobní vozidla
 nákladní doprava
 směr Mírová pod Kozákovem, Rohliny - Bělá - Loktuše - Vesec - Koberovy - Loučky - Klokočí - Mírová pod Kozákovem, Rohliny
 délka 15,7km
- 
OBJÍZDNÁ TRASA 2
 osobní vozidla
 nákladní doprava
 směr Mírová pod Kozákovem, Rohliny - Bělá - Rakousy - Malá Skála - Koberovy- objízdna trasa 1
 délka 19,2km
- 
OBJÍZDNÁ TRASA 3
 osobní vozidla
 nákladní doprava
 směr Mírová pod Kozákovem, Rohliny - Bělá - Rakousy - Malá Skála - Křížky - Turnov- Károvsko - Mírová pod Kozákovem, Rohliny
 délka 17,1km
- 
OBJÍZDNÁ TRASA 4
 autobusová doprava bude zkrácena o zastávky Mírová pod Kozákovem, Rohliny (Vrbový Důl), Mírová pod Kozákovem, Rohliny a Loučky, Podloučky, bude využívat objízdne trasy 1 a 2
- 
UZAVŘENÝ ÚSEK - stabilizace svahu, rekonstrukce propustku
- 
IS11c značka IS 11c bude umístěna po cca 500-700m a před významné křižovatky (cca 40 značek)

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

SILNICE III/2832 ROHLINY A RAKOUSY

název akce	
Projektová část / stavební objekt	
Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6	objednatel Rakousy a Rohliny místo stavby
spolupráce Liberecký kraj	 DOPRAVNÉ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677 e-mail : dlk@dlk - hk.cz, http : www.dlk-hk.cz

SITUACE DIO		DUSP/PDPS	
název přílohy		měřítko	stupeň
kontroloval 	hlavní inženýr projektu 	A102/23 číslo zakázky	F.2.2
zodpovědný projektant 	projektant 	3/2024 datum	