

VODOHOSPODÁŘSKÉ PROJEKTY		Vodohospodářské projekty a služby s.r.o.	
Λ SLUŽBY S.R.O.		Svojkov 69, 471 53 Svojkov	
		IČ 177 90 093	
vedoucí projektant:	kreslil:		
Ing. Jarmila Tavodová	Ing. Jan Kozák		
kraj: Liberecký			
investor: Obec Kunratice u Cvikova, č.p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova			
název akce:			
NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA obnova náhonu III.		datum:	leden 2025
		měřítko:	-
		formát:	-
		stupeň PD:	DPZ
název výkresu:		číslo přílohy:	číslo paré:
A.B.H. Průvodní a souhrnná technická zpráva a fotodokumentace		-	

Obsah

A.	Průvodní list	1
A.1.	Identifikační údaje	1
A.1.1.	Údaje o stavbě	1
A.1.2.	Údaje o zpracovateli dokumentace	1
A.2.	Seznam vstupních podkladů.....	2
A.3.	Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury	3
B.	Souhrnná technická zpráva.....	4
B.1.	Celkový popis území stavby	4
B.2.	Urbanistické a základní architektonické řešení	10
B.3.	Základní stavebně technické a technologické řešení	10
B.3.1.	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	10
B.3.2.	Celkové řešení podmínek přístupnosti	10
B.3.3.	Zásady bezpečnosti při užívání stavby	10
B.3.4.	Základní technický popis stavby	11
B.3.5.	Technologické řešení - zákl. popis techn. a technol. zařízení.....	11
B.3.6.	Zásady požární bezpečnosti	11
B.3.7.	Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.3.8.	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.3.9.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	12
B.4.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	13
B.5.	Dopravní řešení	13
B.6.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.7.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.8.	Celkové vodohospodářské řešení.....	14
B.9.	Ochrana obyvatelstva	14
B.10.	Zásady organizace výstavby	15
H.	Fotodokumentace.....	20

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA, Obnova náhonu III.

b) Místo stavby

- kraj: Liberecký
- katastrální území: Kunratice u Cvikova
- parcelní čísla pozemků: dle C.2. Situace na podkladu KN
- výčet pozemků s právem zákonné služebnosti: -
- parcelní čísla pozemků zařízení staveniště 39/1; 40; 2926/1

c) Předmět dokumentace

- Jedná se o obnovu (revitalizaci) stávajícího náhonu. Účel užívání se plánovaným záměrem nemění, naopak dojde ke zlepšení místních podmínek pro flóru a faunu.

A.1.2. Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zpracovatel dokumentace

Název: Vodohospodářské projekty a služby s.r.o.
Adresa: Svojkov 69, 471 53 Svojkov
IČO: 177 90 093

b) Hlavní projektant

Jméno: Ing. Jarmila Tavodová
Adresa: Svojkov 69, 471 53 Svojkov
ČKAIT: ČKAIT 0500839

c) Zpracovatel mapového podkladu

Jméno: Ing. Pavel Soukup
Adresa: Malá 1177, Česká Lípa
ČKZ: Ing. Pavel Soukup

A.2. Seznam vstupních podkladů

Základním podkladem pro zpracování dokumentace bylo zhodnocení stávajícího stavu a závěry provedených během místního šetření v roce 2024. Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady:

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapa 1:10000
- Digitální katastrální mapa
- Základy hydrauliky a hydrologie - Kunštátský, Patočka 1966
- Proudění v systémech říčních koryt – Jandora, Uhmánová 2006
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 - Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1800 - Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN EN 13383 - 1 ed. 2. Kámen pro vodní stavby
- Technická doporučení pro hrazení bystřin a strží – Ministerstvo zemědělství ČR 2002
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 131/2024 Sb. v platném znění
- Hrazení bystřin a strží ČSN 75 2106
- Opevňování koryt ON 73 6821
- Úprava potoků TNV 75 2102
- Lomový kámen ON 72 1861
- ČSN EN 206-1 Beton
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy
- Geodetické zaměření stávajícího stavu z roku 2020
- Místní šetření z roku 2024

A.3. Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

a) Hloubka stavby

Jedná se o revitalizaci historického náhonu na Svitávce o hloubce koryta okolo 1,0 m..

b) Výška stavby

Stavba nevystupuje nad stávající terén. Výška opěrných zdí je do 1,0 m nad dno toku.

c) Předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě

Netýká se PD.

d) Plánovaný začátek a konec realizace stavby

Dle možností financování investorem akce. Předpoklad zahájení/ukončení v roce 2025/2026.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Celkový popis území stavby

a) Základní popis stavby

Plánovaná stavba se nachází v Libereckém kraji, v okrese Česká Lípa, k. ú. Kunratice u Cvikova v intravilánu obce Kunratice u Cvikova. Stavba se nachází v zastavěném území v blízkosti vodního toku Svitávka (jedná se o historický náhon s přítokem ze Svitávky a s vyústěním zpět do Svitávky). Jedná se o obnovu (revitalizaci) stávající stavby, tudíž je v souladu s charakterem území a jeho využitím. Obnovou stavby se nebude zásadně měnit prostorové ani materiálové uspořádání stavby.

- Závěry stavebně technického průzkumu:

Vzhledem k druhu stavby (zemní koryto) nebyl podrobnější stavebně technický průzkum proveden. Koryto je již částečně zazemněné a neplní svojí funkci (nátok do náhonu je zanesen). Stávající nátok je zanesený a zarostlý, takže do náhonu za běžných průtoků ve Svitávce neproudí žádná voda. Přibližně v půlce řešeného úseku se nachází opěrní zdi (zdivo z LK na CM) u kterých stav odpovídá věku je vhodné je nahradit zdmi novými. Jedná se o čedičové zdivo, nepravidelné. Spáry jsou místy popraskané a ve zdech již chybí několik kamenů. Dále se na řešeném úseku nachází 3 silniční mostky, které ale nejsou předmětem PD a stavba se jich nebude dotýkat. Výtok náhonu zpět do Svitávky je neopevněn.

- Stavebně historický průzkum:

Historická dokumentace ke stavbě nebyla zajištěna.

- Výsledky statického posouzení:

V rámci zpracování PD nebyl proveden statický výpočet.

- Hydrotechnické posouzení:

V rámci zpracování PD došlo k výpočtu kapacity navrženého profilu a také k návrhu odběrného objektu tak, aby koryto náhonu vždy bylo schopné převést maximální množství vody, které do přes objekt do něj nateče. Dále byla určena kapacita stávajícího koryta pro určení potřebné hloubky pro zachování MZP.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku

- Dosavadní využití a zastavěnost území:

Jedná se o revitalizaci stávající stavby a nedochází tedy ke změně využití území. V blízkosti náhonu na LB i PB se nachází jednotlivé soukromé pozemky s rodinnými domy/rekreačními objekty, které nebudou přímo stavbou dotčeny.

Stávající stavba sloužila k přivedení vody k objektů v blízkosti náhonu. Dále sloužila k odlehčení Svitávky v případě zvýšených průtoků v jejím korytě. Z krajinotvorného hlediska bude mít revitalizace pozitivní vliv na životní prostředí a bude ekologicky stabilním prvkem. Daným opatřením dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území a k rozvoji drobných vodních živočichů, obojživelníků, mokřadních společenstev a živočichů vázaných na vodu. **Vzhledem k dané lokalitě zde může vzniknout nové útočiště (biotop) pro mihuli potoční, která se ve Svitávce vyskytuje.**

- Popis povodí:

Stavba se nachází v intravilánu obce, takže je povodí ovlivněno stávající zástavbou v daném povodí.

- Stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly:

Vlastní náhon je již napojen na vodní tok Svitávka. Nátok i výtok je zaústěn/vyústěn do Svitávky. Návrh počítá s převýšením nátoky do náhonu tak, aby došlo k zachování MZP.

- Poloha vzhledem k poddolovanému území:

Stavba neleží v poddolovaném území.

- Záplavové území:

Stávající objekty jsou protékány (náhon ze Svitávky) a jsou součástí toku a tím i záplavového území.

- Řešení ochrany před povodní:

Stavba samotná slouží jako ochrana přilehlých pozemků a nemovitostí při průchodu zvýšených průtoků (odlehčení pro Svitávku).

- Způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních:

Stavba samotná slouží jako ochrana přilehlých pozemků a nemovitostí při průchodu zvýšených průtoků (odlehčení pro Svitávku).

c) Údaje o souladu stavby

- Územně plánovací dokumentací:

Jedná se o obnovu stávajícího náhonu. Stavba nebude nově umístována. Není tedy v rozporu s územně plánovací dokumentací.

- Územní opatření:

V rámci zpracování PD nejsou známy opatření, které by byly v rozporu s plánovanou stavbou.

- Cíle a úkoly územního plánování:

Netýká se PD.

- Požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických a urbanistických hodnot:

Netýká se PD.

d) Výčet a závěry průzkumu

- Terénní průzkum a měřičské práce

Před zahájením projekčních prací byl proveden terénní průzkum předmětné lokality. V rámci něj bylo provedeno zaměření všech rozměrů pro řádné vypracování projektové dokumentace a provedena fotodokumentace. Viz. B.1.a.

- Geodetické údaje

Řešený prostor, včetně blízkého okolí a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby, byl geodeticky zaměřen v roce 2020. Území bylo zaměřeno Ing. Pavlem Soukupem, v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla geodety zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí. Rozměry konstrukcí jsou patrné z výkresové dokumentace.

- Geologický průzkum

V rámci stavby nebyl zpracován geologický průzkum.

- Biologický průzkum

Pro stavbu nebyl požadován biologický průzkum.

- Hydrologické údaje

V rámci stavby byly požadovány hydrologické údaje vodního toku Svitávka v místě plánovaného rozdělovacího objektu:

Vodní tok	Svitávka
Číslo hydrologického pořadí	1-14-03-0430-0-00
Profil	Kunratice u Cvikova, v místě nátoky do obtoku
Souřadnice v S JTSK	x = -714481 m y = -970822 m
Plocha povodí $A^a)$	46,00 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	873 mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	532 l·s ⁻¹	Třída IV

M -denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$				l·s ⁻¹						Třída IV			
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	1064	793	644	548	447	415	367	325	282	245	202	160	128

N -leté průtoky Q_N			$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$			Třída IV	
N	1	2	5	10	20	50	100
Q	4,65	7,14	11,2	14,8	18,9	25,1	30,4

e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků a výstavbu

Pro stavbu nebylo vydáno rozhodnutí o výjimkách z obecných požadavků na využívání území.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů

Území, ve kterém se stavba nachází, není chráněno jinými zvláštními předpisy.

g) Vliv stavby na okolní pozemky

- Ochrana okolí:

Stavba je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby.

- Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba svou konstrukcí ovlivňuje odtokové poměry v dané lokalitě, zajišťuje bezpečné převedení zvýšených a povodňových průtoků.

Revitalizací náhonu dojde ke stabilizaci trasy koryta toku (náhonu) a k zajištění převedení povodňových průtoků (odlehčení pro Svitávku), čímž dojde k ochraně přilehlých pozemků, komunikací a nemovitostí.

- Požadavky na sanaci:

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá provádění asanací.

- Demolice:

Při realizaci stavby dojde k rozebrání stávající opěrné zdi (přibližně v půce úseku se nachází oboustranná zeď o délce cca 30,0 m). Zeď bude rozebírána po částech tak, aby byla zajištěna její stabilita a nedošlo k nekontrolovanému zřícení do vodního toku a případného ohrožení majetku nad zdí. Část vybouraného materiálu bude použita zpět jako stavební materiál a část bude odvezena na řízenou skládku/recyklační centrum.

- Kácení dřevin:

Během stavby dojde ke kácení dřevin (stromy a keře) v nejnútnejším rozsahu pro provedení stavby. Tabulka kácení dřevin je uvedena na Situaci stavby a zde:

Přehled stromů určených ke skácení

Označení	Druh	Obvod kmene ve výšce 1,3 m nad terénem [cm]	Průměr pařezu [cm]	Parcela KN	
1	Lipa	126	40	2925	
2	Olše	60	19	35/8	(keř)
3	Olše	60	19	3185	(keř)
4	Olše	251	80	35/8	
5	Ořech	220	70	3185	
6	Olše	251	80	3185	
7	Olše	145	16+46+20	41	(mnohokmen)
8	Lipa	80	25+20+20	41	(keř/mnohokmen)
9	Vrba	346	110	3185	
10	Olše	129	41	3185	
11	Olše	63	20	3185	(keř)
12	Vrba	94	30	3185	

Jedná se o kácení 9 ks stromů (v tabulce jsou uvedeny i 3 výraznější stromy s obvodem kmene pod 80 cm – tedy keře). Kácení je navrženo pouze v nejnútnejším rozsahu pro řádné provedení stavby. Dále dojde ke kácení keřů na ploše přibližně 90,0 m² podél revitalizovaného nátoky. Jednotlivé stromy a keře jsou přibližně vyznačeny na situaci stavby.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory

Dotčené parcely v k. ú. Kunratice u Cvikova, Liberecký kraj:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení pozemku (m ²)
3181/1	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	vodní plocha	25 478		140
39/1	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	zahrada	640	ZPF	420
40	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	TTP	101	ZPF	90
2925	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	ostatní plocha	1456		30
3185	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	vodní plocha	1203		1120
35/7	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	zahrada	111	ZPF	25
41	Vavřichová Jitka	Háje, 14900 Praha 4	TTP	1190	ZPF	8
35/8	Kolář Antonín Ing. a Kolářová Libuše	Na Žižkově 633/64, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec	TTP	345	ZPF	75
43	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	TTP	169	ZPF	65
2926/1	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	ostatní plocha	814		260

- Zemědělského půdního fondu:

V rámci stavby dojde k dotčení pozemků s ochranou ZPF. Jedná se o pozemky - zahrady/TTP. Předpokládá se dotčení do jednoho roku a z tohoto důvodu není nutné dočasně pozemky vyjímat. Po ukončení stavby dojde k uvedení pozemků do stavu co nejblížšímu původnímu.

- Pozemků určených k plnění funkce lesa:

V rámci stavby nedojde k dočasnému dotčení pozemku s ochranou PUPFL. Ve vzdálenosti do 50 m se nenachází pozemky s ochranou PUPFL.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma

- Rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:
Vzhledem k charakteru stavby se netýká PD.
- Seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých vznikne ochr. nebo bezp. pásmo:
Netýká se PD.

j) Navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla

V celém úseku dojde k obnově (revitalizaci) koryta náhonu. Dále dojde i k obnově technických prvků:

- Revitalizace koryta:

Délka úseku:	160,0 + 96,0 m
Plocha koryta:	985,0 m
Sklony svahů:	1:1 až 4,5
Hloubka koryta:	osciluje okolo 1,0 m
Materiál:	dřevěné prahy rovnanina z LK do 200 kg/ks
- Obnova opěrných zdí:

Délka úseku:	29,5 m
Výška zdí:	0,8 – 1,1 m
Sklon líce:	10:1
Šířka v koruně:	0,50 m
Materiál:	beton - C 30/37 XF3, betonářská výztuž (B500) zdivo – čedičový LK na CM

Rozdělovací objekt je navržen jako stěna ze zdiva z LK na CM s dlužovou stěnou.

V rámci prováděných prací je projektována úprava stávajícího kamenného dnového prahu ve Svitávce – obnova rovnaninou z LK navazující na náhon.

Technické podmínky jsou vypsány v technické zprávě a jsou součástí grafické části PD.

k) Limitní bilance stavby

Dokončená stavba nebude mít žádné nároky na spotřebu elektrické energie, odvod splaškové a dešťové vody a napojení na veřejné sítě.

- Potřeby a spotřeby médií a hmot:
Dokončená stavba nebude mít nároky na spotřebu médií a hmot.
- Hospodaření se srážkovou vodou:
Odvod srážkových vod se po dokončení stavby nezmění.
- Celkové produkované množství odpadů (druhy a kategorie odpadů a emisí):
Hotová stavba nebude produkovat odpady.

- Definování požadavků na zásobování vodou:
Hotová stavba nepožaduje zásobování vodou.

- Množství odpadních vod:
Stavba nebude produkovat odpadní vodu.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Vzhledem k charakteru stavby (obnova - revitalizace) se netýká PD.

m) Základní předpoklady výstavby

- Časové údaje o realizaci stavby:
Předpokládaná lhůta výstavby je 5 měsíců. Předpokládané zahájení a dokončení stavby bude dle možností investora (zajištění financování).
- Členění na etapy:
Stavba nebude členěna na etapy a bude provedena kompletní bez přerušení stavby.
- Věcné a časové vazby stavby:
Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce. Na realizovanou část nebudou navazovat žádná jiná opatření.
- Podmiňující, vyvolané a související investice:
Nevznikají.

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu. Stavba bude plnit svůj účel okamžitě po dokončení.

o) Seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu

Netýká se PD.

B.2. Urbanistické a základní architektonické řešení

Koryto bude směrově a tvarově upraveno. Z urbanistického hlediska je stavba řešená zachováním předchozí polohy (pouze rozšíření koryta), směrového a výškového vedení včetně šířkového a nivelačního uspořádání. Stavba bude stejného charakteru a nebude mít negativní vliv na své okolí a krajinu.

Architektonicky je stavba řešena jako obnova stávajících objektů, které jsou vlivem času poškozeny, použitím stejných či obdobných materiálů a tím zachování vzhledu přírodě blízkého prvku.

B.3. Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o obnovu (revitalizaci) stávajícího náhonu, která je vlivem času zanesen sedimenty a stávající konstrukce jsou poškozeny (opěrné zdi). Nátokový objekt je nefunkční (zanesený a zarostlý), takže neplní svůj účel a do náhonu za běžných průtoků ve Svitávce neproudí voda.

V rámci stavby dojde k provedení zemních prací, které vhodným způsobem vytvarují koryto náhonu a vytvoří u dna stěhovanou kynetu, která bude převádět i nižší průtoky. Sklony svahů budou co nejvíce pozvolné a bez ostrých hr a lomů. Koryto bude provedeno jako přírodě blízké. Do dna pro zajištění nivelety budou osazeny dřevěné prahy, které nebudou vystupovat nad navrženou niveletu, aby nevytvořili migrační překážku v náhonu. Dále dojde k doplnění pomístně jednotlivých kamenů pro rozbití proudnice.

Během stavby dojde k obnově dnového prahu z LK, který se nachází na konci řešeného úseku. Dojde k doplnění kamenů a výškovému uspořádání objektu, tak aby plnil svojí funkci. Dále dojde k jeho vyrovnaní a prodloužení tak, aby netvořil migrační překážku v toku. Doplnění bude provedeno jako rovinanina z LK. Na práh bude navazovat rozdělovací objekt. Bude se jednat o zděnou konstrukci na betonovém základě. Zděná část bude rozdělena dlužovou stěnou pro případné zahrazení nátoků. Za běžného stavu bude objekt vydlužen.

Dále během stavby dojde k rozebrání stávající opěrné zdi (v polovině řešeného náhonu). Rozebrání bude probíhat po částech a tak, aby nedošlo ke zhroutení větší části zdi nekontrolovaně. Dále dojde k provedení výkopů pro základové pasy a přípořez z lomového kamene. Betonové konstrukce budou řádně vyztuženy dle projektové dokumentace. Dřik zdi poté bude proveden zdívem z čedičového kamene na cementovou maltu a vyspárován.

Vzhledem k poloze stavby bude nutné pro přístupy využít koryto náhonu. Předpokládá se tedy využití spíše menší mechanizace. Během stavby dojde ke kácení vzrostlých stromů a keřů.

B.3.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost

Vodní tok a objekty na něm jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) Popis navržených opatření (přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností)

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po stávajících komunikacích (vlastník obec Kunratice). V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení.

Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Zajištění el. energie může být řešeno agregátem.

c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných věř. zájmů

Netýká se PD.

B.3.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Vodní tok a objekty na něm jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob. Vzhledem k charakteru stavby tedy není předmětem PD.

B.3.4. Základní technický popis stavby

a) Popis stávajícího stavu

Popis je v kapitole B.1.a.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Jedná se o obnovu (revitalizaci) stávajícího náhonu, která je vlivem času zanesen sedimenty a stávající konstrukce jsou poškozeny (opěrné zdi). Nátokový objekt je nefunkční (zanesený a zarostlý), takže neplní svůj účel a do náhonu za běžných průtoků ve Svitávce neproudí voda.

V rámci stavby dojde k provedení zemních prací, které vhodným způsobem vytvarují koryto náhonu a vytvoří u dna stěhovanou kynetu, která bude převádět i nižší průtoky. Sklony svahů budou co nejvíce pozvolné a bez ostrých hr a lomů. Koryto bude provedeno jako příroda blízké. Do dna pro zajištění nivelety budou osazeny dřevěné prahy, které nebudou vystupovat nad navrženou niveletu, aby nevytvořili migrační překážku v náhonu. Dále dojde k doplnění pomístně jednotlivých kamenů pro rozbití proudnice.

Během stavby dojde k obnově dnového prahu z LK, který se nachází na konci řešeného úseku. Dojde k doplnění kamenů a výškovému uspořádání objektu, tak aby plnil svojí funkci. Dále dojde k jeho vyrovnaní a prodloužení tak, aby netvořil migrační překážku v toku. Doplnění bude provedeno jako rovinanina z LK. Na práh bude navazovat rozdělovací objekt. Bude se jednat o zděnou konstrukci na betonovém základě. Zděná část bude rozdělena dlužovou stěnou pro případné zahrazení nátoků. Za běžného stavu bude objekt vydlužen.

Dále během stavby dojde k rozebrání stávající opěrné zdi (v polovině řešeného náhonu). Rozebrání bude probíhat po částech a tak, aby nedošlo ke zhroucení větší části zdi nekontrolovaně. Dále dojde k provedení výkopů pro základové pasy a připojení z lomového kamene. Betonové konstrukce budou řádně vyztuženy dle projektové dokumentace. Dřív zdi poté bude proveden zdívkem z čedičového kamene na cementovou maltu a vyspárován.

Vzhledem k poloze stavby bude nutné pro přístupy využít koryto náhonu. Předpokládá se tedy využití spíše menší mechanizace. Během stavby dojde ke kácení vzrostlých stromů a keřů.

c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel

Stávající stavba sloužila k přivedení vody k objektům v blízkosti náhonu. Dále sloužila k odlehčení Svitávky v případě zvýšených průtoků v jejím korytě. Návrhem se funkce nemění. Z krajinotvorného hlediska bude mít revitalizace pozitivní vliv na životní prostředí a bude ekologicky stabilním prvkem. Daným opatřením dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území a k rozvoji drobných vodních živočichů, obojživelníků, mokřadních společenstev a živočichů vázaných na vodu. **Vzhledem k dané lokalitě zde může vzniknout nové útočiště (biotop) pro mihuli potoční, která se ve Svitávce vyskytuje.**

B.3.5. Technologické řešení - zákl. popis techn. a technol. zařízení

a) Popis stávajícího stavu

Stávající ani obnovená stavba nemá žádná technologická zařízení.

b) Popis navrženého řešení

Netýká se PD.

c) Energetické výpočty

Netýká se PD.

B.3.6. Zásady požární bezpečnosti

a) Charakteristika a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právních předpisů

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály (zemina, kámen, beton,...). V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebi jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Netýká se PD.

B.3.7. Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se PD.

B.3.8. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- Zásady řešení parametrů stavby:
Vzhledem k charakteru stavby není předmětem PD.

- Vliv stavby na okolí:

Stavba svým charakterem nepůsobí negativně na své okolí. Vzhledem k charakteru stavby se hygienické požadavky a komunální prostředí neřeší.

B.3.9. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- Protipovodňová opatření:

Účelem stavby samotné je ochrana proti povodním (odlehčovací koryto pro Svitávku). Stavba svým charakterem zajišťuje bezpečné převedení zvýšených průtoků (ve Svitávce) a minimalizuje možnost vzniku dnové a břehové eroze a upravuje vodohospodářské poměry.

- Ochrana před pronikáním radonu:

Území není třeba posuzovat z hlediska rizika výskytu radonu.

- Ochrana před bludnými proudy:

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- Ochrana před technickou a přírodní seizmicitou:

Místo stavby se nevyskytuje v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy.

- Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou:

Pro zajištění životnosti konstrukcí bude použit vhodný beton s dostatečnou odolností proti agresivní vodě (XF3). A dále vhodné maltové směsi.

- Ochrana před hlukem a ostatními účinky:

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- Vliv poddolování, výskyt metanu:

Stavba se nenachází v poddolovaném prostředí. Výskyt metanu se nepředpokládá.

B.4. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

- Napojovací místa na technickou infrastrukturu:

Netýká se PD.

- Přeložky:

Netýká se PD.

- Křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi:

Netýká se PD.

- Připojovací rozměry:

Netýká se PD.

- Výkonové kapacity a délky:

Netýká se PD.

B.5. Dopravní řešení

Dopravní omezení jsou plánována pouze podél opravovaného úseku – respektive v místech křížení náhonu s místními komunikacemi. Vzhledem k možnému ohrožení účastníků dopravního provozu soustředěným pohybem stavební techniky a výjezdem ze staveniště bude provedeno zřízení dočasného dopravního značení upozorňující na práci (značka A15). Přesný rozsah a polohu značení je věcí zhotovitele stavby.

Zhotovitel má povinnost provést projednání tohoto dopravního omezení s příslušnými orgány státní správy a provést přesný návrh tohoto opatření.

B.6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby dojde k provedení terénních úprav podél koryta, které vhodným způsobem dotvarují terén kolem stavby a jeho napojení na rekonstruované konstrukce. V rámci stavby dojde ke kácení 9 ks stromů a keřů – viz. výše.

B.7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů

Vodní dílo svým charakterem patří mezi takové, které nepůsobí negativně na životní prostředí. Samotná stavba bude na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Bude postupováno v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění a zákonem č. 201/2012 Sb., Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. Proto bude při výběru zhotovitele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím a strojovému parku zhotovitele. Pro případ havárie musí zabezpečit zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Vzhledem k tomu, že se jedná o obnovu (revitalizaci) stávající stavby, tak nedojde ke změně vlivu na přírodu a krajinu. S ohledem na rozsah stavby lze konstatovat, že stavba nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.).

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Pro stavbu nebylo vydáno závazné stanovisko pro posouzení vlivu záměru životní prostředí.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí

Stavba je svým charakterem v souladu s ochranou životního prostředí.

d) základní parametry způsobu na plnění závěrů o nejlepších dostupných technikách

Neřeší se v PD.

B.8. Celkové vodohospodářské řešení

Stavba je vodním dílem, resp. se jedná o obnovu stávajícího vodního díla. Vodohospodářského řešení se týkají všechny předchozí kapitoly a projektová dokumentace.

B.9. Ochrana obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí

Není předmětem PD. Informovanost zajišťuje předpověď ČHMÚ a příslušná obec.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Neřeší se v PD.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Neřeší se v PD.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

Jelikož se jedná o vodohospodářské objekty, nevyžaduje se žádná speciální ochrana stavby před velkými vodami. Stavba bude naopak svým charakterem zajišťovat bezpečné převedení zvýšených průtoků a minimalizovat možnost vzniku dnové a břehové eroze a bude upravovat vodohospodářské poměry.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Neřeší se v PD.

f) způsob zajištění ochrany staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou

Neřeší se v PD.

B.10. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po stávajících místních komunikacích (vlastník obec Kunratice). V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení. Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Zajištění el. energie může být řešeno agregátem.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související sanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin

Stavba včetně zařízení staveniště, mezideponie a skládky materiálu bude ohraničeno a označeno dle zásad uvedených v nařízení vlády 591/2006 Sb. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny výstražnými značkami zakazující vstup nepovolaných osob.

V rámci stavby dojde k odstranění stávajících objektů nebo jejich poškozených částí.

Před stavbou bude provedeno kácení dřevin.

Po stavbě budou dotčené pozemky vráceny do stavu co nejbližšímu stávajícímu urovnáním terénu a případným osetím vhodnou travní směsí.

Během stavby se nepředpokládá souběžná výstavba v prostoru stavby.

Vzhledem k umístění stavby v korytě toku, kde hrozí dotčení stavby zvýšenými nebo povodňovými průtoky, je nutné přijmout vhodná opatření pro odvrácení nebezpečí vzniku škod na stavbě nebo okolních pozemcích či nemovitostech. Jedná se zejména o zákaz skladování materiálu v průtočném profilu toku, včasné odstranění mechanizace z koryta v případě předpovědi nepříznivých meteorologických podmínek nebo při přerušení práce.

Během vypracovávání projektu byly osloveny organizace, které mohou v zájmovém území provozovat inženýrské sítě a další zařízení. Tito sepsali svá vyjádření se zákresy s podmínkami, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo míjet. Je bezpodmínečně nutné, aby se zhotovitel seznámil s podmínkami, které kladou správci sítí a dotčených zařízení a v případě střetu se sítěmi je nutné zajistit vytyčení jejich průběhu.

Příprava území - opatření před zahájením stavebních prací:

- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
- dodržení všech zásad a předpisů dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

c) popis zásad odvodnění staveniště

Staveniště bude umístěno na vhodných nepodmáčených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod.

d) vstup a vjezd na stavbu

- Přístup na stavbu po dobu výstavby, přístupové trasy:

Přístup na stavbu bude z místních komunikací (vlastník je obec) a dále bude případný přístup na staveniště po soukromých pozemcích.

- Požadavky na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace:

S ohledem na umístění stavby a rozsah a způsob dotčení okolních pozemků se neřeší zajištění obchozích tras. Vodní tok je speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nedojde k dotčení jiných staveb mimo staveniště.

- Způsob zajištění bezpečnosti provozu:

Vzhledem k prostorovým možnostem lokality nedojde k omezení a ohrožení bezpečnosti provozu na přilehlých komunikacích. Zhotovitel má povinnost provést přechodné dopravní značení v lokalitě.

e) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Dotčené parcely v k. ú. Kunratice u Cvikova, Liberecký kraj:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení pozemku (m ²)
3181/1	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	vodní plocha	25 478		140
39/1	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	zahrada	640	ZPF	420
40	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	TTP	101	ZPF	90
2925	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	ostatní plocha	1456		30
3185	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	vodní plocha	1203		1120
35/7	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	zahrada	111	ZPF	25
41	Vavřichová Jitka	Háje, 14900 Praha 4	TTP	1190	ZPF	8
35/8	Kolář Antonín Ing. a Kolářová Libuše	Na Žižkově 633/64, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec	TTP	345	ZPF	75
43	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	TTP	169	ZPF	65
2926/1	Obec Kunratice u Cvikova	č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova	ostatní plocha	814		260

Zařízení staveniště bude pouze na pozemcích č. p. 2926/1; 40 a 39/1.

Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru zhotovitele sám zhotovitel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad náradí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem.

Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby, ale nesmí být v průtočném korytě toku a nesmí dojít k odstavení stavebních strojů mimo pracovní dobu u koryta toku. Umístění zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí zhotovitele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy.

Je povinností zhotovitele stavby zajistit stroje proti případnému úniku (úkapu) pohonných a jiných závadných látek do životního prostředí.

Dotčené komunikace budou během stavby dle potřeby čištěny.

g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

- Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. §14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci. Koordinátor BOZP bude určen již ve fázi přípravy, pokud je důvodné se domnívat, že stavba bude prováděna alespoň dvěma zhotoviteli stavby. **Vzhledem k rozsahu stavby a navrženým technologiím výstavby se nepředpokládá činnost více než jednoho zhotovitele, tudíž není nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.**

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se předpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V průběhu výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. **a proto musí být vypracován Plán BOZP.**

- Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TNV 75 2102 Úprava toků

TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy

Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 174/1968 Sb., v platném znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby dojde k rozebrání stávajících objektů a vznikne přebytek vybouraných hmot – suti a zeminy, které budou odvezeny na řízenou skládku/recyklační centrum.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení stavenišť. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

Předpokládá se například využití skládky ve Volfarticích ve vzdálenosti cca 4 km.

Během rozebírání stávající opěrné zdi budou vyčleněny ze stávající zdi čedičové sloupky, které se nacházejí ve stávajícím zdivu. Tyto sloupky budou bezpečně uloženy na palety a zajištěny. Poté všechny budou odvezeny na provoz POH v České Lípě, kde budou uloženy dle požadavků investora akce.

Předpokládaný objem odpadů:

Odpad	Předpokládané množství (m ³)	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Suť z bouraných konstrukcí nebo jejich částí	30,0	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Řízená skládka/recyklační centrum
Komunální odpad	0,5	20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka komunálního odpadu
Těžební zbytky z kácení stromů a keřů	20,0	20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	Štěpkování nebo spalení
Zemina s kamením	200,0	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Skládka/recyklační centrum

i) limity pro využití výškové mechanizace

Nad a v blízkosti náhonu jsou vedeny nadzemní i podzemní inž. sítě (ČEZ, CETIN, SČVK, GASnet). Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá omezení výstavby nebo navržení speciálních opatření. Zhotovitel je povinen zabezpečit nadzemní/podzemní sítě tak, aby nedošlo k jejich poškození.

j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu

Vzhledem k charakteru stavby nejsou.

k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

- Vytýčení stavby, staveniště, přístupových tras
 - po ukončení těchto přípravných prací a před započítím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
- Příprava staveniště
 - Zajištění ohraničení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním rýhám a výkopům, zákaz vstupu nepovolaným osobám.
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu.
 - Rozebrání stávajících plotů a jejich bezpečné uložení.
- Odstranění stávající opěrné zdi (oboubřežní) a výkopové práce základových rýh
 - stávající opěrné zeď bude postupně odstraněna (při rozebírání je nutné dodržet veškeré podmínky bezpečnostní podmínky a aktualizovat plán BOZP)
 - během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozepření stěn výkopu, převedení vody a čerpání vody z výkopů apod.)
- Základové konstrukce – základové pásy
 - kontrolovat technologii výstavby základů, případně přípravné konstrukce (bednění, převedení vody pomocí potrubí, provedení vyztužení apod.), nutno zkontrolovat před zahrnutím základových konstrukcí
- Svislé a vodorovné konstrukce – výstavba opěrné zdi
 - kontrolovat technologii výstavby zdiva (velikost spár, spárovací a zdi malty, použité kameny, provazovací výztuž, ...)
- Terénní úpravy – tvarování koryta
 - kontrolovat technologii (sklony svahů, hutnění, ...)
 - kontrola provádění dnových prahů (dřevěné, délky zavázání, spojování, ...)
 - kontrola provádění rovinanin z LK (šířka spár, velikost kamene, ...)
- Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.
- Uvedení prostoru okolo stavby do stavu co nejbližšímu původnímu.

l) dočasné objekty

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy. Zhotovitel stavby může po domluvě s vlastníky v rámci staveniště osadit dočasnou stavební buňku jako sklad nářadí a materiálu.

V Děčíně, 1/2025



Zpracoval: Ing. Jan Kozák

H. Fotodokumentace



Pohled proti toku na konec úseku

- Místo stávajícího rozdělovacího objektu (nátok do náhonu)



Pohled po toku náhonu

- Silniční mostek na konci úseku, bez dotčení



Pohled proti toku

- Stávající koryto náhonu



Detail zbytků opevnění na náhonu

- Odstranění zbytků opevnění v rámci stavby



Pohled na zazemněné koryto

- Zbytky opevnění budou odstraněny, plánované rozšíření koryta



Pohled po toku na mostek na ZÚ

- Úprava tvaru koryta a jeho rozšíření



Pohled po toku na stávající opěrné zídky

- Obnova zdí v rámci stavby



Pohled na konec úseku

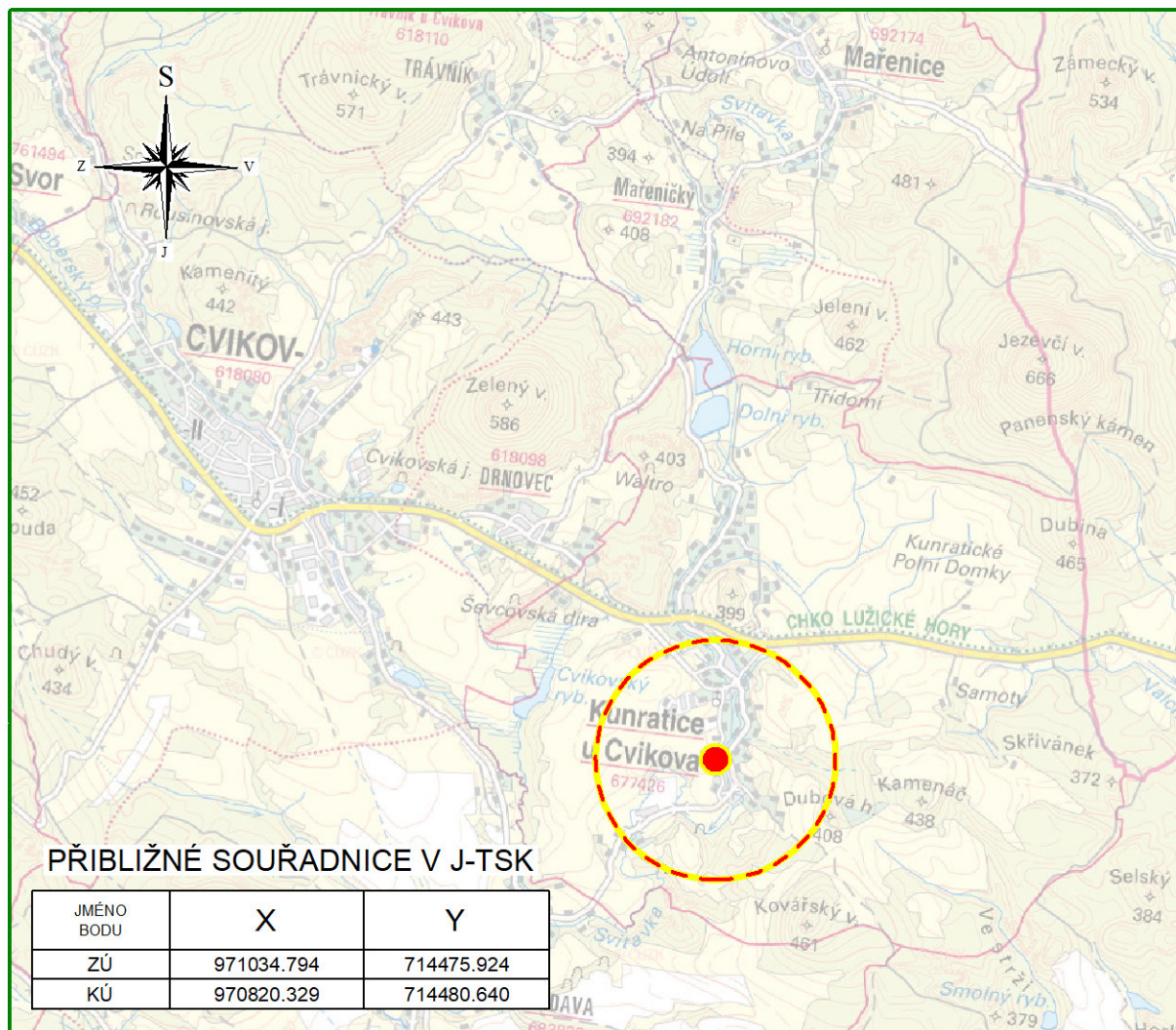
- Obnova dnového prahu z LK a úprava nátoky do náhonu

NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA

Obnova náhonu III.

Situace širších vztahů

M 1 : 50000



 Zájmová lokalita

VODOHOSPODÁŘSKÉ PROJEKTY A SLUŽBY S.R.O.

Vodohospodářské projekty a služby s.r.o.
Svojkov 69, 471 53 Svojkov
IČ 177 90 093

vedoucí projektant:

Ing. Jarmila Tavodová

kreslil:

Ing. Jan Kozák

kraj: Liberecký

investor: Obec Kunratice u Cvikova, č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova

název akce:

NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA
Obnova náhonu III.

název výkresu:

Situace širších vztahů

datum:

leden 2025

měřítko:

1 : 50 000

formát:

1 x A4

stupeň PD:

DPZ + DPS

číslo přílohy:

číslo paré:

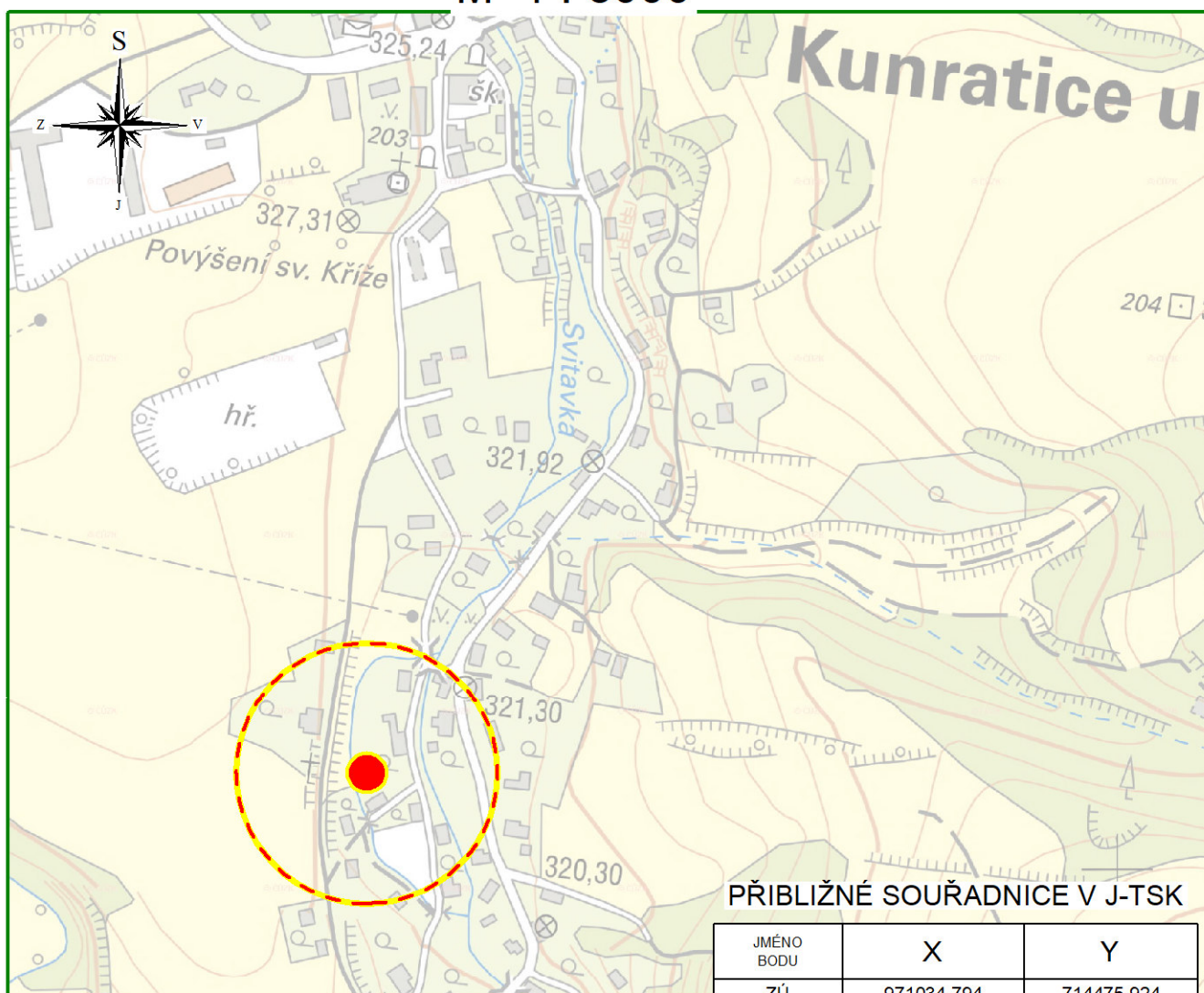
C.1.1.

NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA

Obnova náhonu III.

Přehledná situace

M 1 : 5000



PŘÍBLIŽNÉ SOUŘADNICE V J-TSK

JMÉNO BODU	X	Y
ZÚ	971034.794	714475.924
KÚ	970820.329	714480.640

 Zájmová lokalita

VODOHOSPODÁŘSKÉ PROJEKTY A SLUŽBY S.R.O.

Vodohospodářské projekty a služby s.r.o.
Svojkov 69, 471 53 Svojkov
IČ 177 90 093

vedoucí projektant:

Ing. Jarmila Tavodová

kreslil:

Ing. Jan Kozák

kraj: Liberecký

investor: Obec Kunratice u Cvikova, č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova

název akce:

NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA
Obnova náhonu III.

název výkresu:

Přehledná situace

datum:

leden 2025

měřítko:

1 : 5 000

formát:

1 x A4

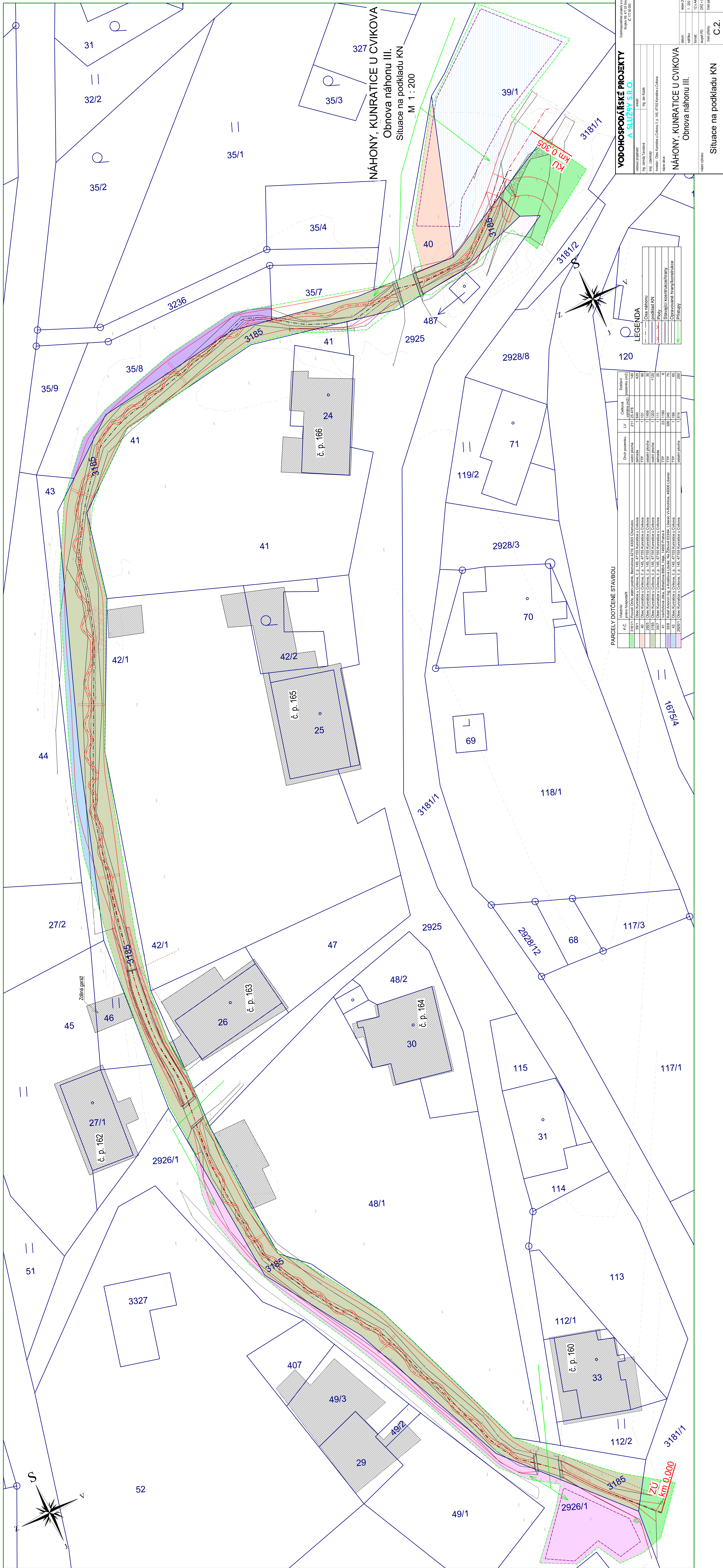
stupeň PD:

DPZ + DPS

číslo přílohy:

číslo paré:

C.1.2.



NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA

Obnova náhonu III.

Koordinaační situace

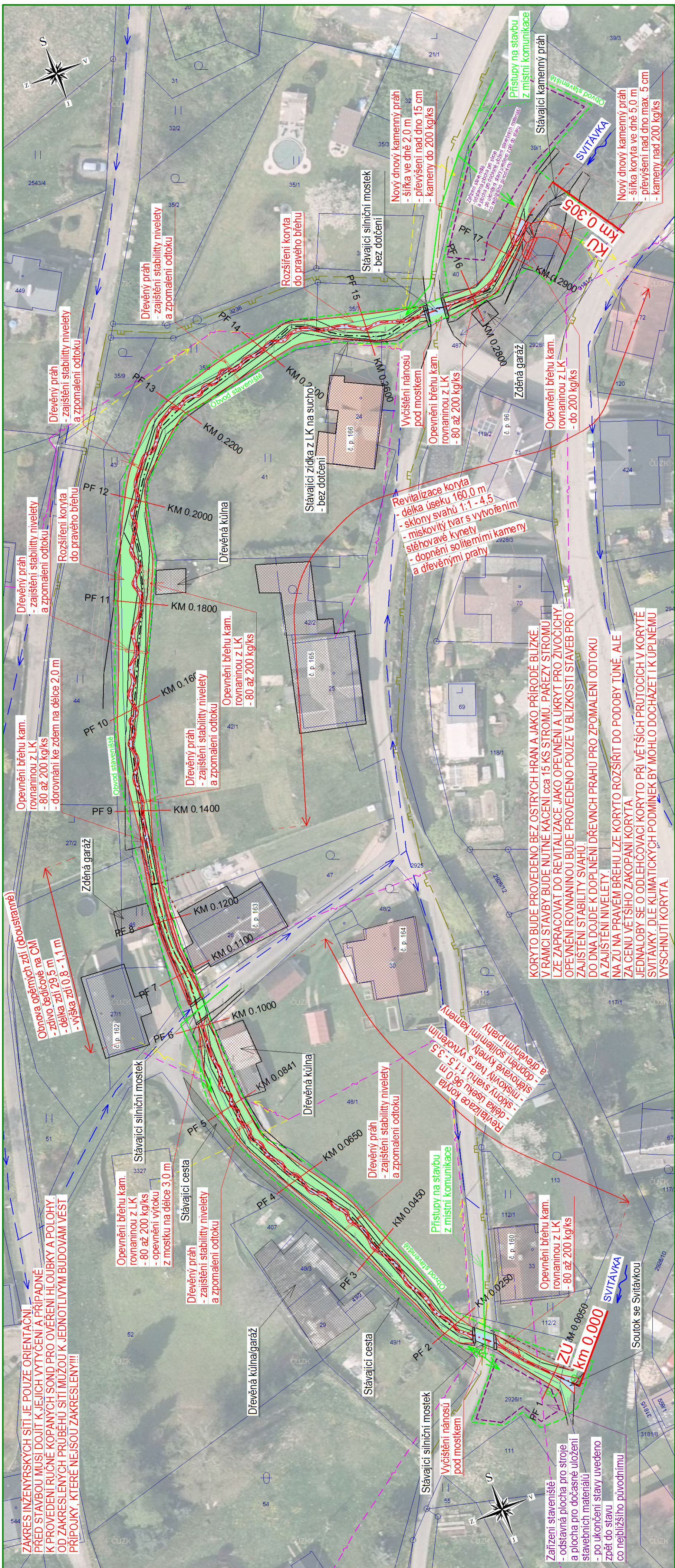
M 1 : 200

LEGENDA

— · — · — · — · —	Osa náhonu
— — — — —	Navržené konstrukce
- - - - -	Hrana základu
— — — — —	Stavající konstrukce/hrany
— — — — —	podklad KN
- - - - -	Vrstevnice
→ → → → →	Přístupy na stavbu
→ → → → →	Obvod staveniště
- - - - -	Obvod zařízení staveniště
- - - - -	Stávající ploty
— — — — —	Zdivo z LK
— — — — —	Kamenná rovnanina
— — — — —	Stěrková cesta
— — — — —	Stávající budovy
— — — — —	Plocha náhonu
— — — — —	Vedení NN - ČEZ
— — — — —	Sdělovací kabel - nadzemní - CETIN
— — — — —	Sdělovací kabel - podzemní - CETIN
— — — — —	Vodovod - SČVK
— — — — —	Plynovod - GASNET

Před zahájením stavby je nutné vytyčení inženýrských sítí.
Veškeré upravené konstrukce a svahy budou plynule napojeny na okolní terén.
Obvod staveniště je dán rozsahem stavebních prací a dotčených parcel zobrazených na
Situaci na podkladu KN a vypsanych v textové části PD.

VODOHOSPODÁŘSKÉ PROJEKTY A SLUŽBY S.R.O.		Vodohospodářské projekty a služby s.r.o. Svojkov 69, 471 53 Svojkov IČ 177 90 093	
vedoucí projektant:		kreslí:	
Ing. Jarmila Tavadová		Ing. Jan Kozák	
kraj: Liberecký			
investor: Obec Kunratice u Cvikova, č. p. 145, 471 55 Kunratice u Cvikova			
název akce:			
NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA Obnova náhonu III.		datum: leden 2025 měřítko: 1 : 200 formát: 3 x A4 stupeň PD: DPZ + DPS číslo přílohy: číslo paré:	
název výkresu:			
Koordinační situace		C.3.	



ZÚ
ř.km 0,000

- Revitalizace koryta
- délka úseku 96,0 m
 - sklony svahů 1:1,5 - 3,5
 - miskovitý tvar s vytvořením stěhovavé kynety
 - doplnění soliterními kameny a dřevěnými prahy

- Obnova opěrných zdí (oboustranně)
- zdivo čedičové na CM
 - délka zdí 29,5 m
 - výška zdí 0,8 - 1,1 m

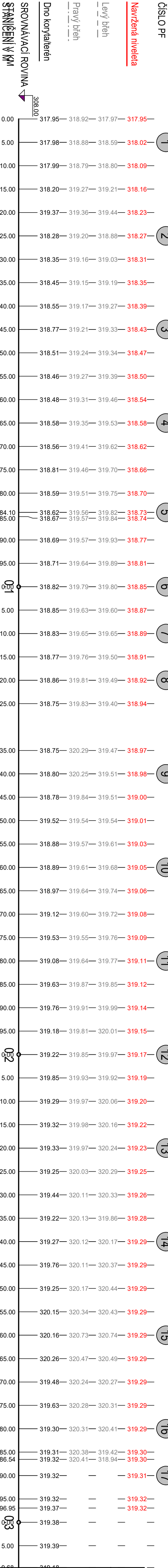
- Revitalizace koryta
- délka úseku 160,0 m
 - sklony svahů 1:1 - 4,5
 - miskovitý tvar s vytvořením stěhovavé kynety
 - doplnění soliterními kameny a dřevěnými prahy

KÚ
ř.km 0,305

NÁHONY, KUNRRATICE U CVIKOVA

Obnova náhonu III.

Podélný profil
M 1 : 500/100



SPAD NA DÉLKU [m]	1,38%
CELKOVÁ DÉLKA [m]	21,17m 0,77%
Výškový systém Bpv	80,40m 0,31%
	137,72m -0,00%
	39,99m 0,16%
	17,60m
	296,95m

VODOHOSPODÁŘSKÉ PROJEKTY				Vodohospodářské projekty a služby s.r.o.			
A SLUŽBY S.R.O.				Svojšov 68, 471 53 Svojšov			
				IC 177 90 093			
vedoucí projektant:		kreslil:					
Ing. Jarmila Taroňová		Ing. Jan Kozák					
kraj: Liberecký							
investor: Obec Kunratice u Cvikova, č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova							
název akce:		NÁHONY, KUNRRATICE U CVIKOVA					
		Obnova náhonu III.					
název výkresu:		Podélný profil					
		datum:		leden 2025			
		měřítko:		1 : 500/100			
		formát:		4 x A4			
		stupeň PD:		DP2 + DPS			
		číslo přílohy:		číslo paré:			
D.1.1.2.2.1.							

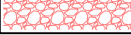
NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA

Obnova náhonu III.

Příčné profily

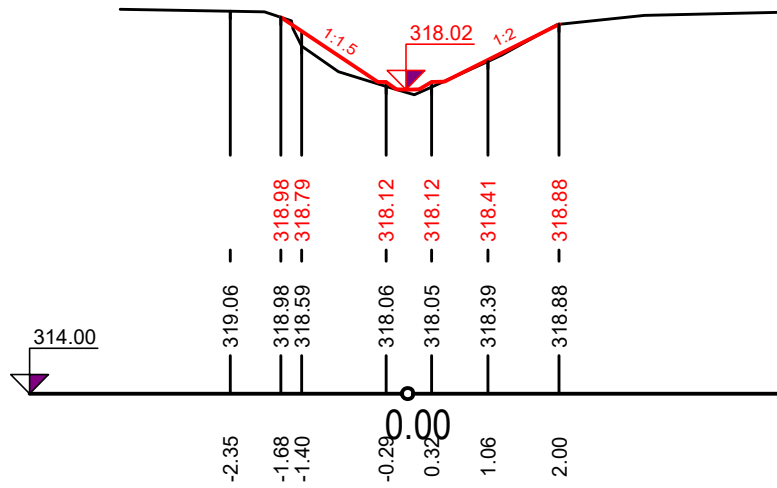
M 1 : 100/100

LEGENDA

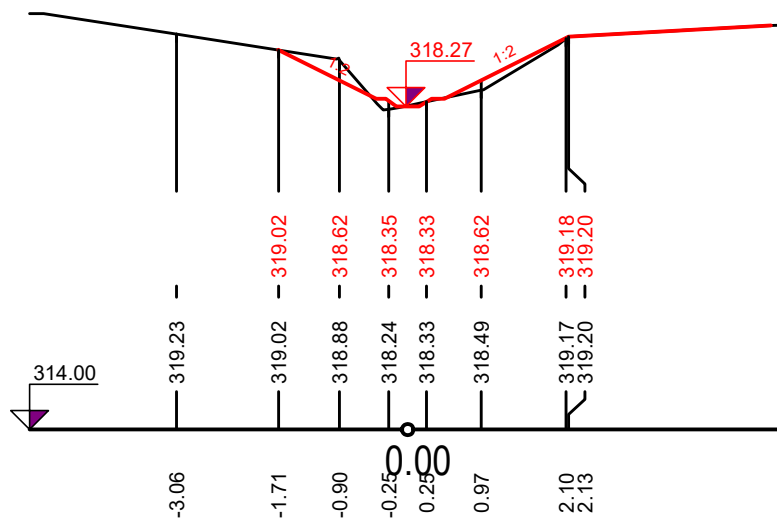
	Hrany navržených konstrukcí
	Stavající konstrukce/hrany
	Betonový základ
	Nové kamenné zdi
	Kamenná rovinanina/cesta

VODOHOSPODÁŘSKÉ PROJEKTY A SLUŽBY S.R.O.		Vodohospodářské projekty a služby s.r.o. Svojkov 69, 471 53 Svojkov IČ 177 90 093	
vedoucí projektant:	kreslil:		
Ing. Jarmila Tavodová	Ing. Jan Kozák		
kraj: Liberecký			
investor: Obec Kunratice u Cvikova, č. p. 145, 47155 Kunratice u Cvikova			
název akce:			
NÁHONY, KUNRATICE U CVIKOVA			
Obnova náhonu III.		datum:	
		leden 2025	
		měřítko:	
		1 : 100	
		formát:	
		10 x A4	
název výkresu:		stupeň PD:	
		DPZ + DPS	
		číslo přílohy:	
		číslo paré:	
Příčné profily		D.1.1.2.2.2.	

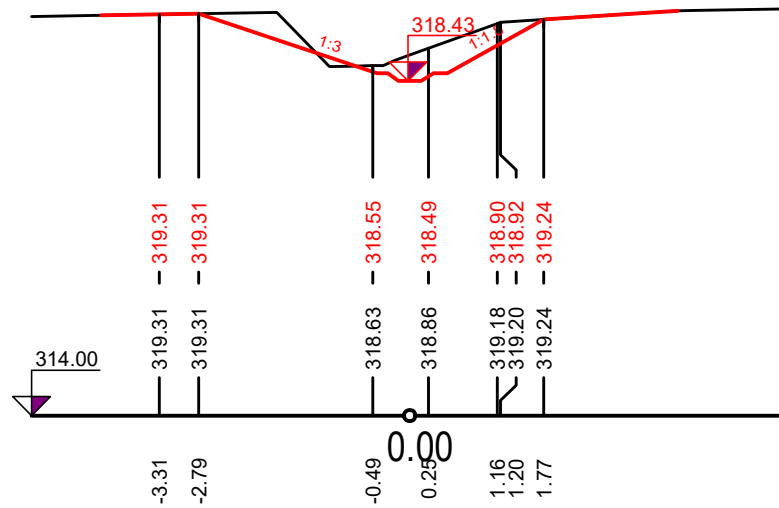
PF 1 KM 0.0050



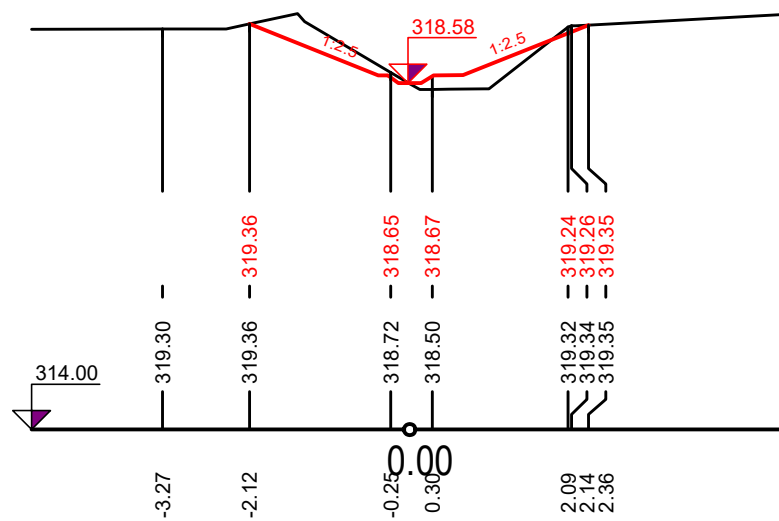
PF 2 KM 0.0250



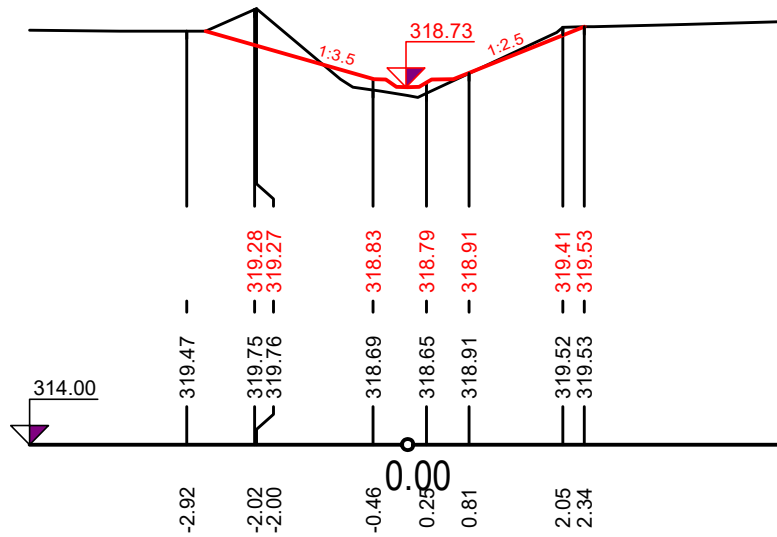
PF 3 KM 0.0450



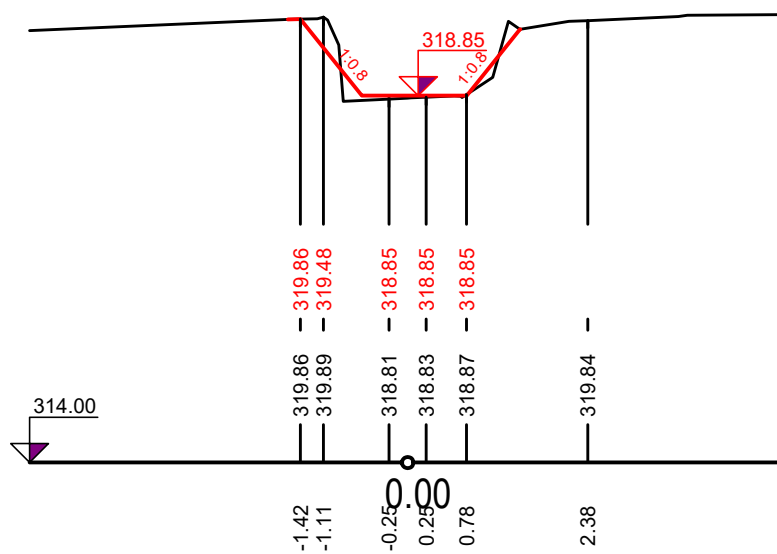
PF 4 KM 0.0650



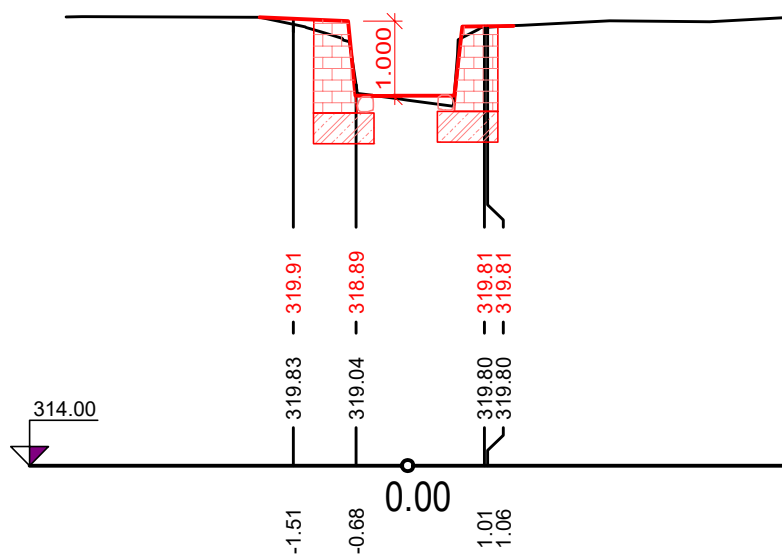
PF 5 KM 0.0841



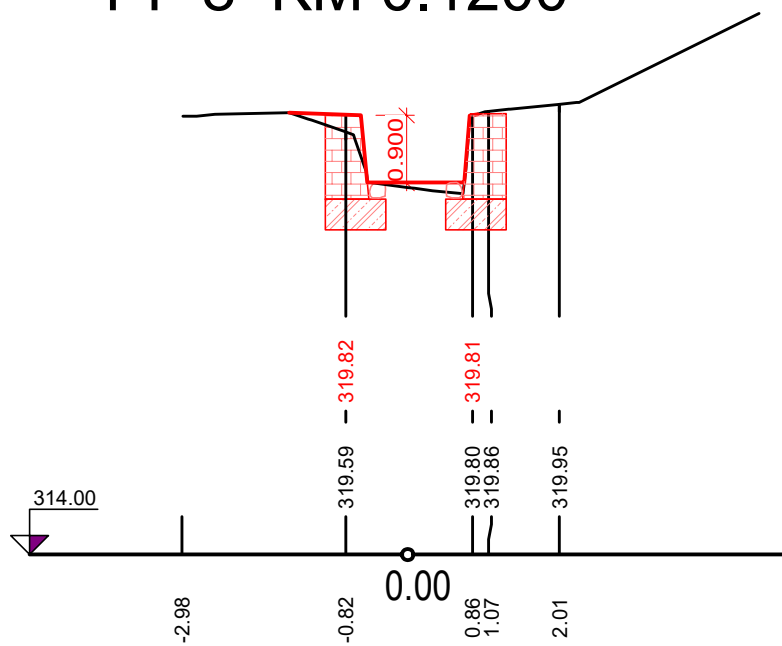
PF 6 KM 0.1000



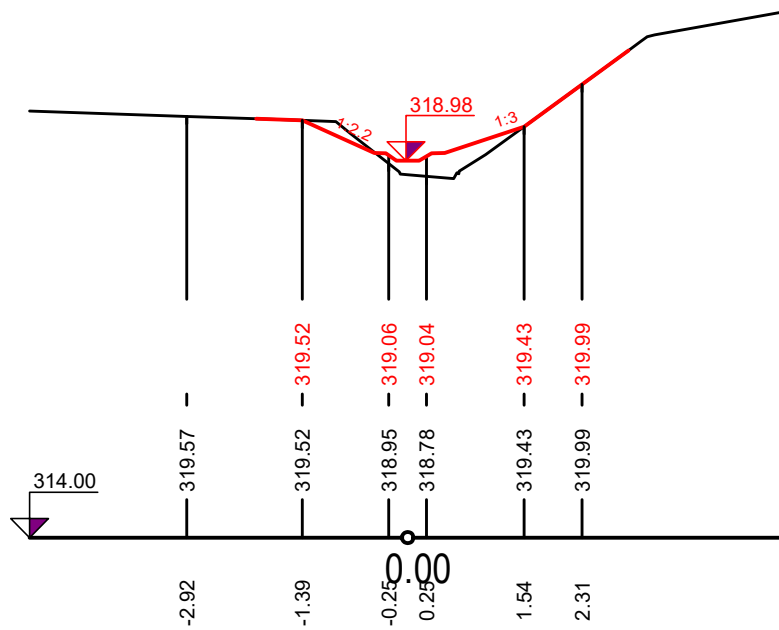
PF 7 KM 0.1100



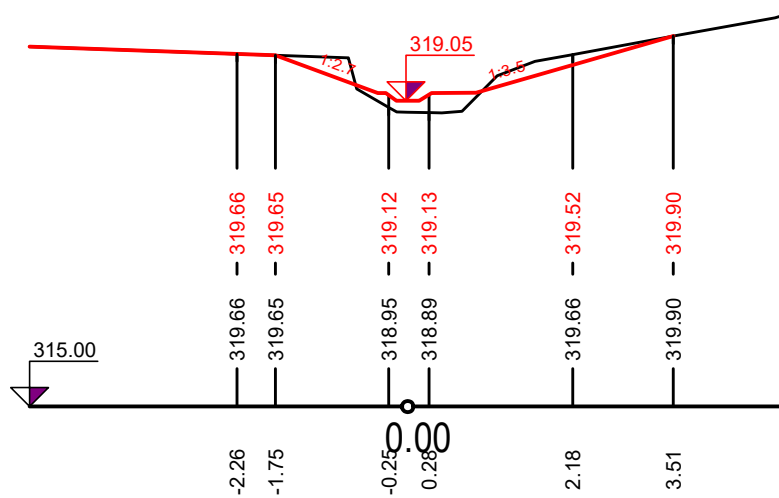
PF 8 KM 0.1200



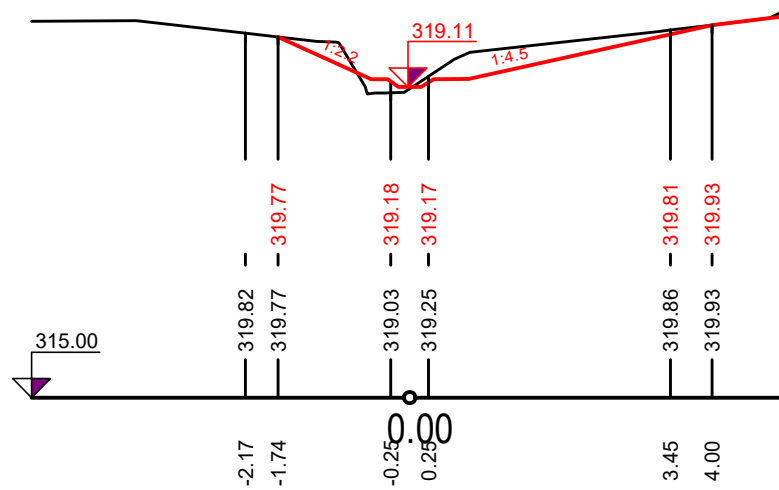
PF 9 KM 0.1400



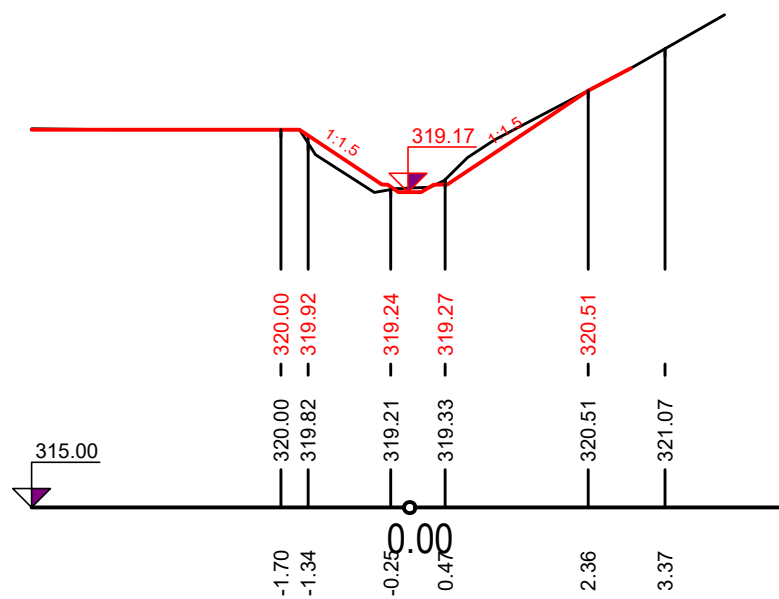
PF 10 KM 0.1600



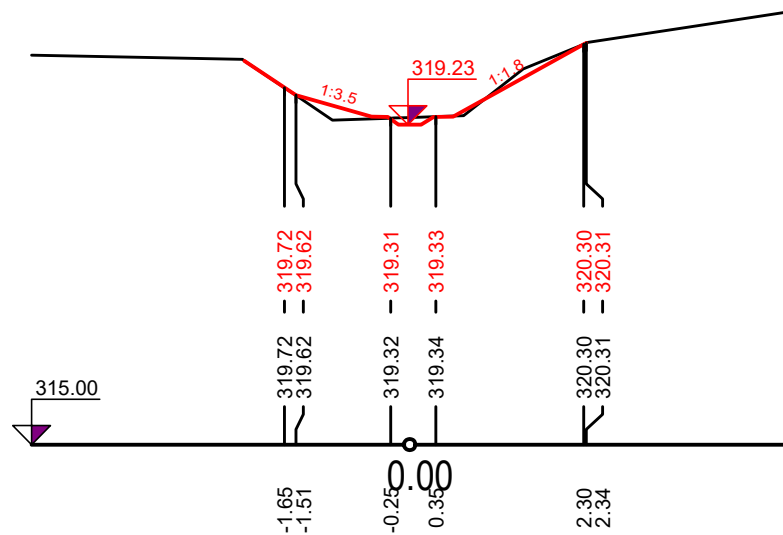
PF 11 KM 0.1800



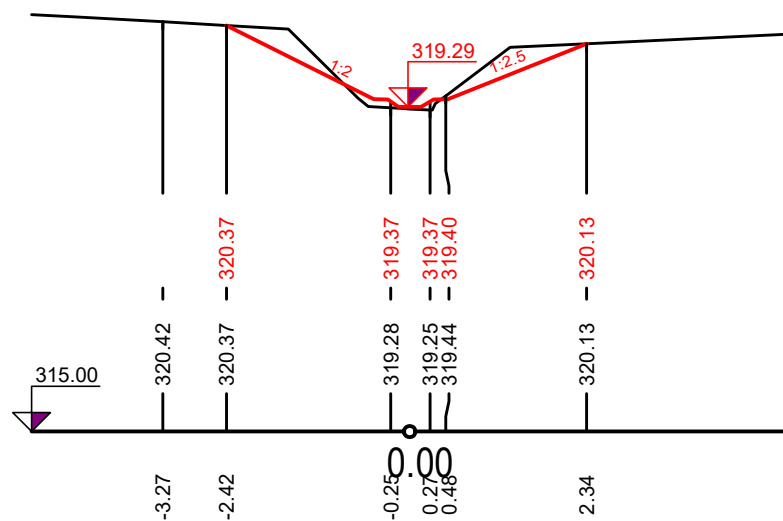
PF 12 KM 0.2000



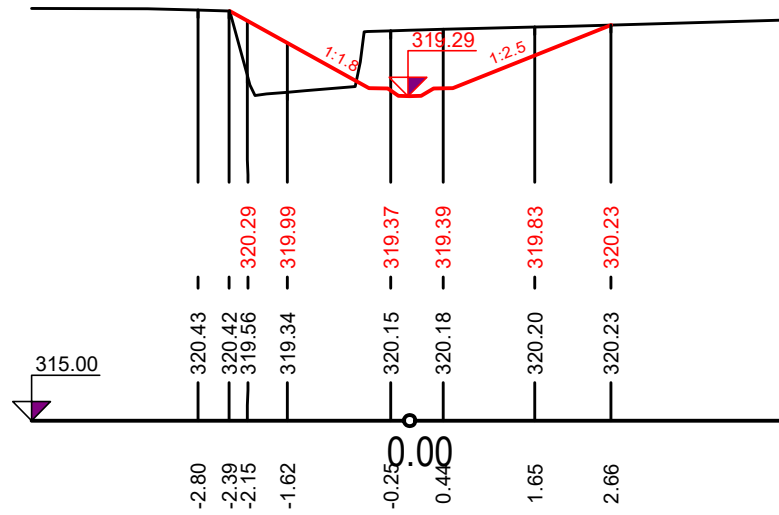
PF 13 KM 0.2200



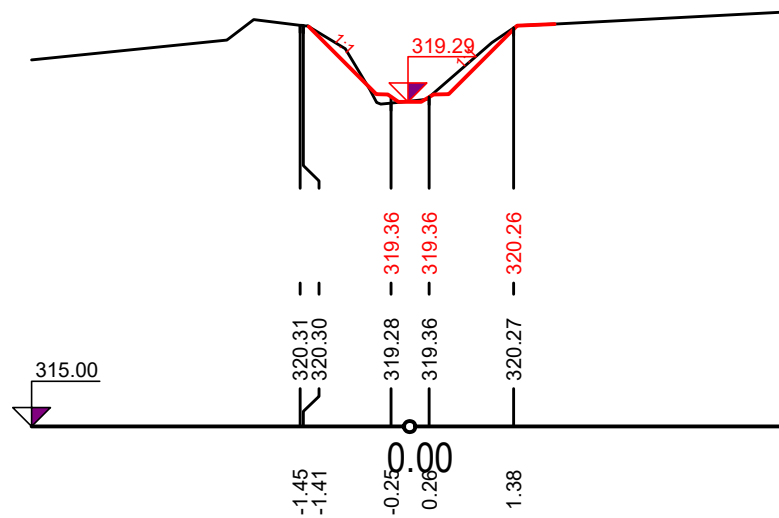
PF 14 KM 0.2400



PF 15 KM 0.2600



PF 16 KM 0.2800



PF 17 KM 0.2900

