

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

**Malé Labe, Dolní Lánov, oprava LB zdi pod
Dřevěnkou, ř.km 6,480-6,570**



Zpracoval:	dne:	Ing. Štěpán Černý vedoucí provozního střediska
Schválil:	dne: 17.1. 2025	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou
Vyhlášeno Dokumentační komisí:	dne: 9.1. 2025 číslo zápisu: 1/2025	Tajemník Dokumentační komise

a) identifikační údaje o plánované opravě v členění:

název akce	Malé Labe, Dolní Lánov, oprava LB zdi pod Dřevěnkou, ř.km 6,480-6,570
místo, k. ú.	Dolní Lánov, k.ú. Dolní Lánov
vodní tok (IDVT), ř. km	Malé Labe (IDVT 10100231), ř.km 6,480-6,570
obec s rozšířenou působností	Vrchlabí
účel stavby	oprava levobřežní zdi
číslo DHM (název)	9051000044 Malé Labe: Lánov - 1
identifikátor ISYPO	400338678
nákladové středisko	912220
investor	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

b)1. Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Realizací opravy budou splněny povinnosti vlastníka vodního díla.

b)2. Popis předmětu veřejné zakázky

b)2.1. Popis současného stavu.

Na pravém i levém břehu zájmové lokality významného vodního toku Malé Labe v Dolním Lánově probíhá souvislá úprava koryta vodního toku vybudovaná na začátku 20. století tvořená na levém i pravém břehu svislými kamennými zdmi. Na levém břehu jsou pod obecním mostem u Dřevěny zdi výrazně poškozeny. Svislá kamenná zeď výšky 1,6 - 2 m s návodním lícem tvořeného zdívem z místního krystalického vápence je zakončena masivními betonovými prefabrikáty. Zeď je v celém úseku silně poškozená, části zdi jsou posunuty do koryta toku, v některých místech již chybí kameny. Spárování zdiva je značně degradované. Pomístně vyrůstají z paty opevnění náletové dřeviny. Součástí úpravy je i schodiště spojující pozemek parc. č. 611 v k.ú. Dolní Lánov s korytem vodního toku. Toto schodiště je rovněž značně poškozené. Stav úpravy odpovídá svému stáří. Celková délka úpravy určená k opravě je cca 80 m a je vymezena v horní části obecním mostem v ř km 6,570 a v dolní části severním okrajem pozemku parc.č. 2898 v k.ú. Dolní Lánov.

b)2.2. Návrh technického řešení

Provedení opravy bude spočívat v rozebrání a znovu vyzdění kamenné zdi na levém břehu s dostatečným založením. Po rozebrání zdiva bude pod stávající úrovní dna vyhloubena rýha hloubky min. 85 cm a šířky 100 cm sloužící pro obnovení betonové patky z betonu, s odpovídající expoziční třídou odolnosti ve vodním prostředí, v původních rozměrech. Pokud se při výkopových pracích narazí na neztvrdělé a dostatečně únosné skalnaté podloží, lze založit betonovou patku i na tomto podloží při menší hloubce založení, za předpokladu odramování min. 20 cm hluboké „kapsy“ do skalnatého podloží a řádného spojení s podkladem ocelovými trny. Na vybudovaný základ bude obnovena kamenná zeď s mírným sklonem vzdušného líce s navázáním na opěru mostu v horní části a stávající opěrné zdi pod hospodářským objektem na pozemku parc. č. 2898 v k.ú. Dolní Lánov v dolní části opravované zdi. Návodní líc opěrné zdi bude proveden ze stávajících kamenů (předpokládá se 60% využití stávajících kamenů). Chybějící kameny budou doplněny např. libereckou žulou (jaké části zdi budou vyzděny, z kterých kamenů, bude podrobně řešeno v PD). Způsob výstavby zdi rovněž bude předmětem návrhu PD. Je možné řešit jako postupně zdění s betonovým rubem, popř. provedení rubu z monolitického betonu a následné dozdění kamenného obkladu. Šířkové uspořádání zdi by však mělo zůstat zachováno dle příčných profilů dochovaného návrhového projektu z roku 1903 „REGULIERUNG KLEINEN ELBE, DETAIL PROJEKT“. Koruna zdi bude znovu osazena stávajícími betonovými dílci. Chybějící části koruny budou doplněny stejnými betonovými prefabrikáty. Za rubem zdi bude obnovena drenáž pro odvod nahromaděné vody se zaústěním do toku trubami (z vysokohustotního polyetylenu) cca 30cm nad normální hladinou vody. Součástí návrhu PD bude i obnova stávajícího schodiště a

prověření nutnosti dočasně zabezpečit podpěrný sloup nízkého napětí a objekt skladu dřeva na pozemku parc.č. 611 v k.ú. Dolní Lánov pro bezpečné provedení opravy zdi.

Po dobu výstavby se bude nutně v celém úseku opravované zdi vybudovat těsné jímky a přebytečnou vodu ze stavenišť odčerpávat. V celém úseku opravované zdi dojde k odstranění veškerého náletového porostu a to i z koruny zdi. Rozsah prací, včetně výkazu výměr bude přesně specifikován v projektové dokumentaci.

b)3. Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Opravou náběžných zdí bude obnovena jejich stabilita a rovněž další provozuschopnost a bezpečnost celého vodního díla.

b)4. Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.

Při nerealizaci záměru bude docházet k dalšímu rozšíření poškození zdi a možnému ohrožení přilehlých pozemků.

b)5. Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky

Bez variantních řešení.

b)6. Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Vypracování a schválení ZO	2025
Projektová dokumentace	2025 - 2026
Realizace	2026 a dále

b)7. Výsledek hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění

Bylo provedeno hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění předmětných úseků určených k opravě s výsledkem perspektivní stavba s potřebou řešení problémů.

c) Kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci opravy s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů, v relevantních případech vč. odhadu návratnosti.

Dle jednotkových cen CÚ se cenový náklad na realizaci odhaduje na 3,2 mil Kč. (80m x 40 tis/m').

PD	200 000 Kč
Realizace	3 000 000 Kč

d) Požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.

Navržená akce nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

Rozsah prací bude přesně specifikován v projektové dokumentaci a ve výkazu výměr a kubatur.

e) Územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.

Akce nevyžaduje žádné napojení na inženýrské sítě, dodávky budou v případě nutnosti zajištěny z mobilních zdrojů. Možnost dočasného připojení na stávající elektrickou síť VD bude řešena v rámci PD.

Zábor ZPF a LPF se nepředpokládá.

f) Vliv na životní prostředí

Realizace akce nebude mít negativní vliv na životní prostředí při dodržování následujících opatření:

- Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonných hmot. Odbouraný materiál bude zlikvidován dodavatelem prací dle platné legislativy.
- zhotovitel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.
- Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá vlastníkům. Po ukončení opravy je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci záměru používal a uvést tyto plochy do původního stavu. Vzhledem k charakteru prací se vedení veřejných inženýrských sítí v rozsahu řešených ploch a konstrukcí předpokládá v dotčení ochranných pásem.

Možné je krátkodobé zatížení hlukem v okolí staveniště. Hluková zátěž po dobu výstavby bude pokud možno minimalizována a nepřekročí přípustné denní limity.

Negativní účinky akce po jejím dokončení se rovněž nepředpokládají.

Akce se nachází na území vodního útvaru HSL_0050 Malé Labe od toku Kotelský potok po ústí do Labe.

Lze předpokládat, že realizací akce dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

g) Údaje o výskytu chráněných území (CHKO, NP, NPP, PP, PR, Natura, EVL apod.) event. o chráněných druzích rostlin a živočichů a o jiných způsobech ochrany (kulturní památka, technická památka apod.),

Místo akce se nenachází na území chráněném z pohledu ochrany přírody a krajiny (CHKO, EVL, přírodní památka apod.).

Vodní tok je ze zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění v § 3, odst. 1 písm. b veden jako Významný krajinný prvek (VKP).

h) V relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí,

Lokalizací se akce dle tohoto záměru oprav přímo nedotýká žádné akce obsažené v PDP.

i) Majetkoprávní vztahy,

Majetkoprávní vztahy jsou doloženy snímkem z pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí (viz příloha). Oprava bude realizována na majetku státu, ke kterému má právo hospodaření Povodí Labe, státní podnik.

Parcelní č.	Kat.úz.	Vlastník/právo hospodařit	Využití pozemku
2893/1	Dolní Lánov	ČR - Povodí Labe, státní podnik	koryto VT

j) Požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu,

Akce nebude mít žádné budoucí provozní požadavky, vyjma běžné pravidelné údržby.

k) V relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby,

l) Výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů),

V době zpracování záměru není počítáno s hrazením akce z dotačního programu.

m) Rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DHM v relevantních případech). Současně musí rozdělení na stavební objekty a provozní soubory korespondovat s rozdělením ve stávající evidenci DHM (v případě investic s předpokládaným vznikem nových DHM pak musí záměr obsahovat i návrh rozdělení stavebních objektů a provozních souborů pro budoucí zařazení do DHM),

Případné rozdělení akce na stavební objekty bude řešeno v projektové dokumentaci.

n) Rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů).

V době zpracování záměru není počítáno s hrazením akce z dotačního programu.

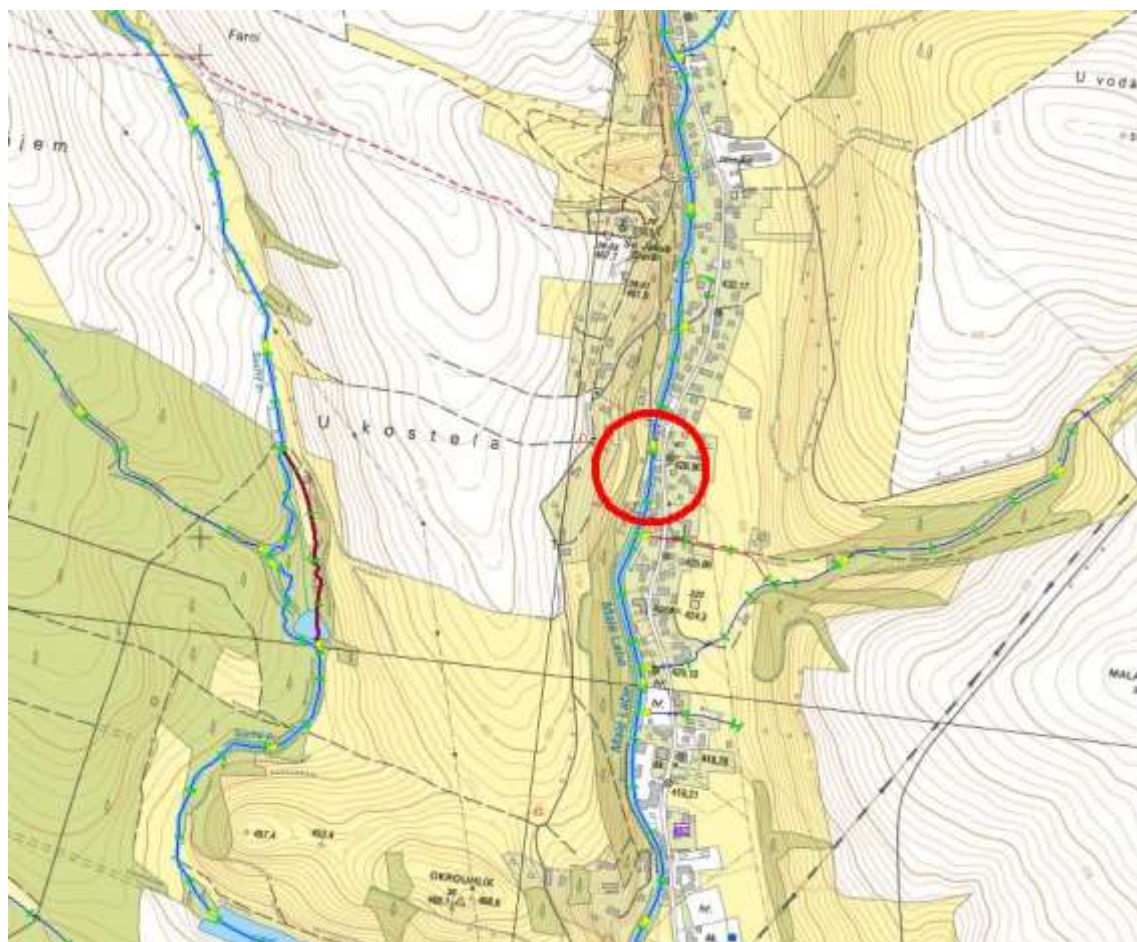
o) Výchozí podklady ke zpracování záměru,

Projektová dokumentace z roku 1903: REGULIERUNG KLEINEN ELBE, DETAIL PROJEKT (PD uložena na PS Dvůr Králové nad Labem)

Terénní pochůzka přímo na místě.

p) Přílohy:

- Příloha č.1 Situace M 1 : 10 000
- Příloha č.2 Snímek vlast. vztahů M 1: 500
- Příloha č.3 Fotodokumentace
- Příloha č.4 Sken projektové dokumentace
- Příloha č.5 Výpis vlastníků z katastru nemovitostí







obrázek 1: pohled z obecního mostu po toku



obrázek 2: pohled na horní úsek LB zdi



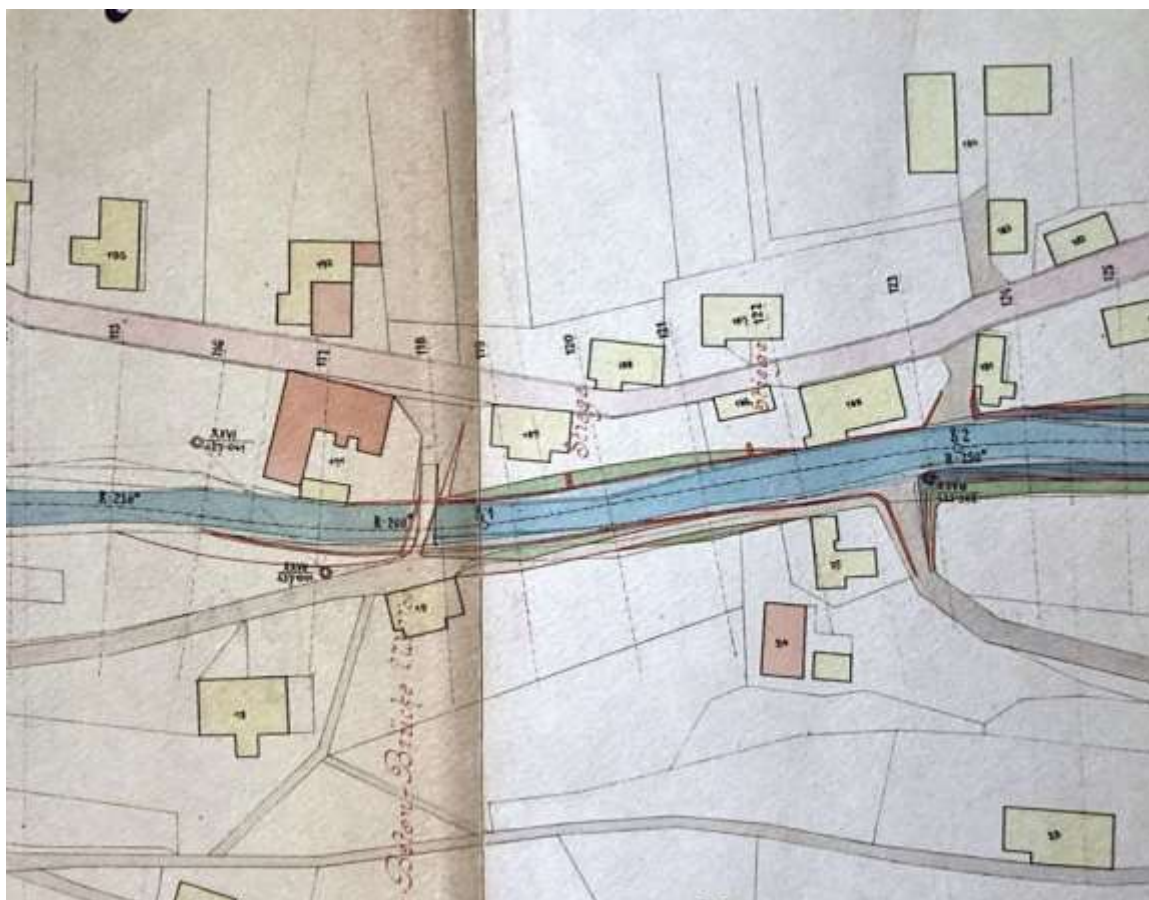
obrázek 3: vysunutá část zdi do koryta ve střední části úseku LB zdi



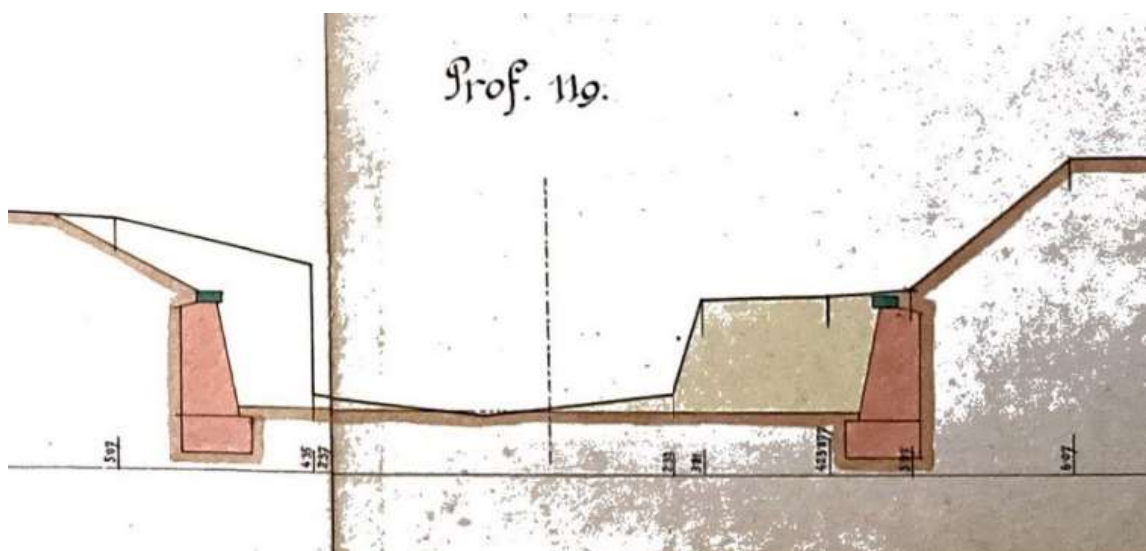
obrázek 4: poškozené schodiště v dolní části úseku LB zdi



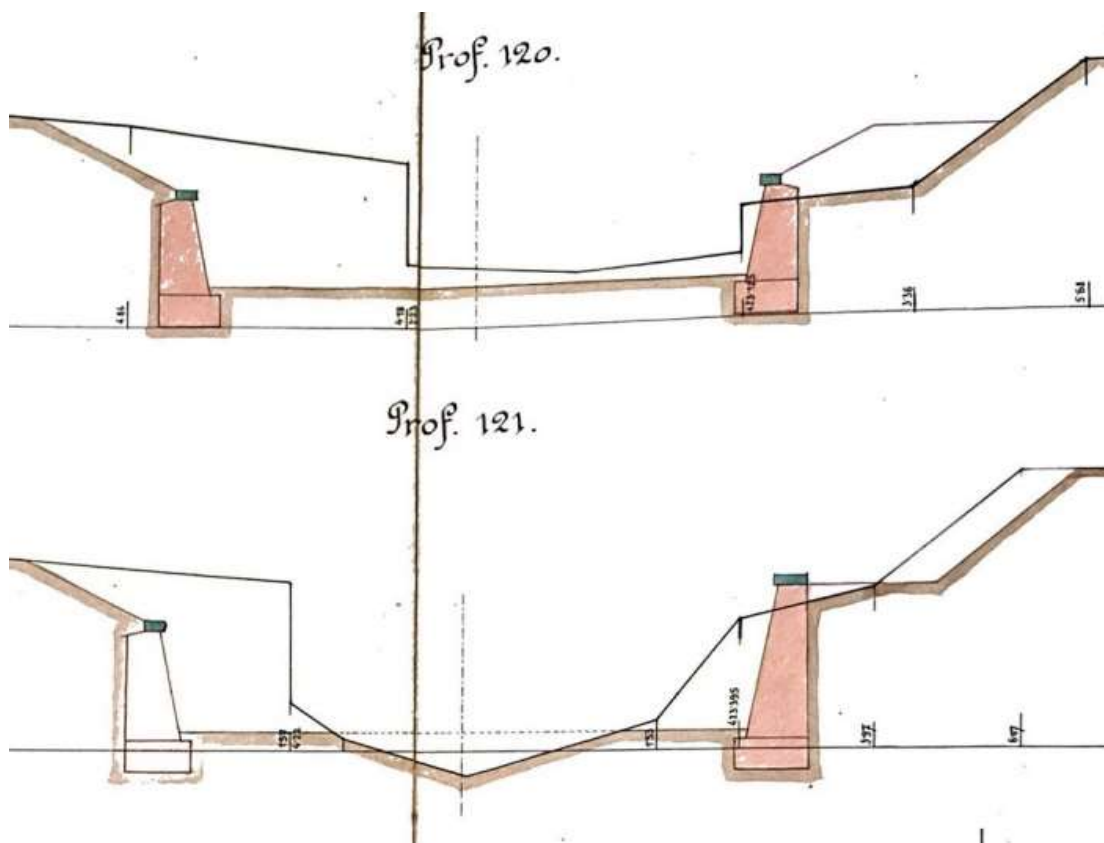
obrázek 5: sloup NN a sklad dřeva nad LB zdí
v dolním úseku



Situace



Profil č. 119



Profily č.120 a 121

Vybraný objekt: Parcela	
Parcelní číslo: 2893/1	
Katastrální území: Dolní Lánov	
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí	
Druh pozemku: vodní plocha	
Druh číslování: Pozemková parcela	
Způsob využití: koryto vodního toku přirozené nebo upravené	
Výměra: 52 348 m2	
Oprávněný subjekt:	
Česká republika (1/1)	
Povodí Labe, státní podnik (1/1)	