

Protokol z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových škod způsobených povodní ze dne 15. září 2024

Číslo protokolu:

1-02-127

Správce vodního toku: POVOŘÍ LABE, státní podnik

Lokalita (k.ú., obec): PEC POD SMĚTKOU

Vyhlášení 2. nebo 3. SPA (nehodící se škrtněte) dne: 15.9.2024

Vodní tok: ÚPA

oprava / rekonstrukce / obnova

ř. km od ..... 73,680 do ..... 74,000

v ř. km

Název: MĚNĚ ZVÍŠENÝ PRŮTOK, ZATAŽENÍ

Podmínky při prohlídce (vodní stav, průtok, počasí apod.):

A. Druh a rozsah závažného stavu - poruchy					odhad nákladů tis. Kč	Druh a rozsah nápravného opatření	C. ** Naléhavost nápravného opatření
kód číselníku	poř. č.	popis	měrná jednotka	množství			
1	A1	nánosy, sedimenty v korytě, zdrži, nádrži, .....	m <sup>3</sup>				
2	A2	břehová nátrž přirozeného koryta	m <sup>3</sup>				
2	A3	výmol za opevněním břehu, dna, .....	m <sup>3</sup>				
3	A4	břehové opevnění, včetně patky	m <sup>2</sup>	8	99	B3	C3
3	A5	břehové zdi	m <sup>2</sup>				
3	A6	opevnění dna	m <sup>2</sup>	36	165	B3	C3
4	A7	ochranná hráz břehová, inundační, .....	m <sup>3</sup>				
5	A8	stavební části jezu, přehrady, .....	m <sup>3</sup>				
6	A9	propust šterková, rybi	ks				
6	A10	manipulační uzávěr	ks				
6	A11	technologická část jezu, přehrady	ks				
6	A12	technické zázemí jezu, přehrady	ks				
7	A13	výmoly u příčných a stabilizačních objektů v korytech vodních toků	m <sup>3</sup>				
8	A14	součást vodního díla: pilíř břehový, středový	m <sup>3</sup>				
8	A15	poškození tělesa stabilizačního ho práhu, stupně	m <sup>3</sup>				
9	A16	dlažby do betonu na tělesech objektů	m <sup>2</sup>				
10	A17	ostatní					
10	A17	ostatní					
10	A17	ostatní					
10	A17	ostatní					
10	A17	ostatní					

Pod kód 10 Ostatní spadájí údaje, které nelze zahrnout do předchozích 9 konkrétních ukazatelů. Jmenovitě specifikované práce vložte do samostatných vložených řádků pod 10.

- \* Druh nápravného opatření:
- B1. provizorní zabezpečení poruchy
  - B2. dočasné zajištění funkce
  - B3. definitivní odstranění poruchy
  - B4. odstranění provizorního zabezpečení při povodni
  - B5. posudek
  - B6. ostatní

- \*\* Naléhavost realizace nápravného opatření:
- C1. v roce 2024 - neodkladná
  - C2. v roce 2025
  - C3. ostatní

Příčiny, okolnosti vzniku závadného stavu (popis):

Ke vzniku povodňové škody došlo v důsledku působení průtoku, který dosáhl Q 5

Závažné důsledky trvání závadného stavu (popis):

OHRAŽENÍ STADIONU VT

Na základě místního šetření konaného dne 1.10.2024 v 1.10.2024 komise konstatuje, že výše uvedená škoda je způsobená povodní z období 14. - 20. 9. 2024, a s navrženým druhem nápravného opatření v předpokládaném rozsahu souhlasí.

Povodňová škoda BUDE – NEBUDE odstraňována dle § 83 písm. m) vodního zákona.

Účastníci:

orgán ochrany přírody:

IANA SČAŮČKOVÁ

Podpis:

*Sčaučková*

správce toku:

ŠTEPÁN ŽERŇ

Podpis:

*Štepan Žerň*

vodoprávní úřad:

HONIKA DRAŽDOVÁ

Podpis:

*Honika Draždová*

další přítomní

Ing. Vladimír Vít

Podpis:

*Vladimír Vít*

Ing. Jiří Janoš

Podpis:

*Jiří Janoš*

předseda komise

Ing. Jiří Dostál

Podpis:

*Jiří Dostál*

stavební rozpočtář

Ing. Eva Morkesová

Podpis:

*Eva Morkesová*

Nehodící se škrtněte

Přílohy dle příkazu:

- fotodokumentace
- nákres, situace
- potvrzení o SPA \*
- potvrzení o nánosech \*
- další \*

Správa Krkonošského národního parku

Dobrovského 3

543 01 VRCHLÁŘ

IC: 00088455 DIČ: CZ00088455

-43-

MĚSTSKÝ ÚŘAD

TRUTNOV

36

Celkový odhad nákladů na realizaci opatření zaokrouhleno na celé tis. Kč

264

- Stupeň nad dřev. lávkou u točny  
(dolní stanice lanovky na Sněžku)  
→ výmol ve vývaru pod spád. stupněm

$2\text{ m}^2 \times 0,5\text{ m} \rightarrow$  kam. rovnání nad 500kg  
s prolitím betonem

→ jámka 10,0 m, výšky 1,5 m

→ přístup přes travnatý pás (15 m)  
od asf. cesty (točny)

- 
- na konci balv. skluzu za dřev. lávkou  
doplnění a porovnání kam. rovnání  
(na sucho, kámen 500kg)

$$12,0 \times 2,0 \times 0,5\text{ m} = 12\text{ m}^3$$

→ dopl. chyběj. kamene 70% z koryta níže  
(do 20 m)

- 
- Stupeň za lávkou

→ vyspravení kam. rovn. ve vývaru  
(mezi kameny)  
zalitím kaven 1 m<sup>3</sup> beton (3 m<sup>2</sup>)

+ oprava dlažby na konci zper. plochy  
(do betonu)  
za vývarem 1 m<sup>2</sup>, tl. 0,30 m; kámen  
v místě (do 10 m)

→ jámka 7,0 x 0,6 m<sup>výška</sup>



- oprava ~~opevnění~~ obkladu levo březního  
opevnění u balvan. skluzu

$3\text{m}^2$ , tl.  $0,1\text{m}$  z toho:

odbourání uvol. kamenů a degrad. betonu  
(očistění)  
50%

obnova  $\rightarrow$  50% nového kamene ( $1,5\text{m}^2$ ) a  
beton  $3\text{m}^2 \times 0,2\text{m}$

$\rightarrow$  jámka dl.  $7,0\text{m}$ , výška  $0,8\text{m}$

+ ~~pro~~ <sup>za</sup> lití spár (kaveren) mezi kameny (balvany)  
skluzu  $\rightarrow 2\text{m}^3$  betonu ( $6\text{m}^2$ )

$\rightarrow$  jámka nahoře  $10,0 \times 0,8\text{m}$

+ přesparování Levobřez. opevnění (obkladu)  
 $10,0 \times 1,5 = 15\text{m}^2$  u závěr. prahu skluzu

$\rightarrow$  jámka  $15\text{m} \times 0,8\text{m}$

- oprava obkladu levobřez. opevnění v úrovni  
začátku garáží (v výronu vody ze svahu)

$5\text{m}^2$ , tl.  $0,1\text{m}$  z toho ubourání uvol. kamenů  $2\text{m}^2$

+ beton  $5,0 \times 0,2 = 1\text{m}^3$   $\rightarrow$  obnova bet.  $1\text{m}^3$ , obklad

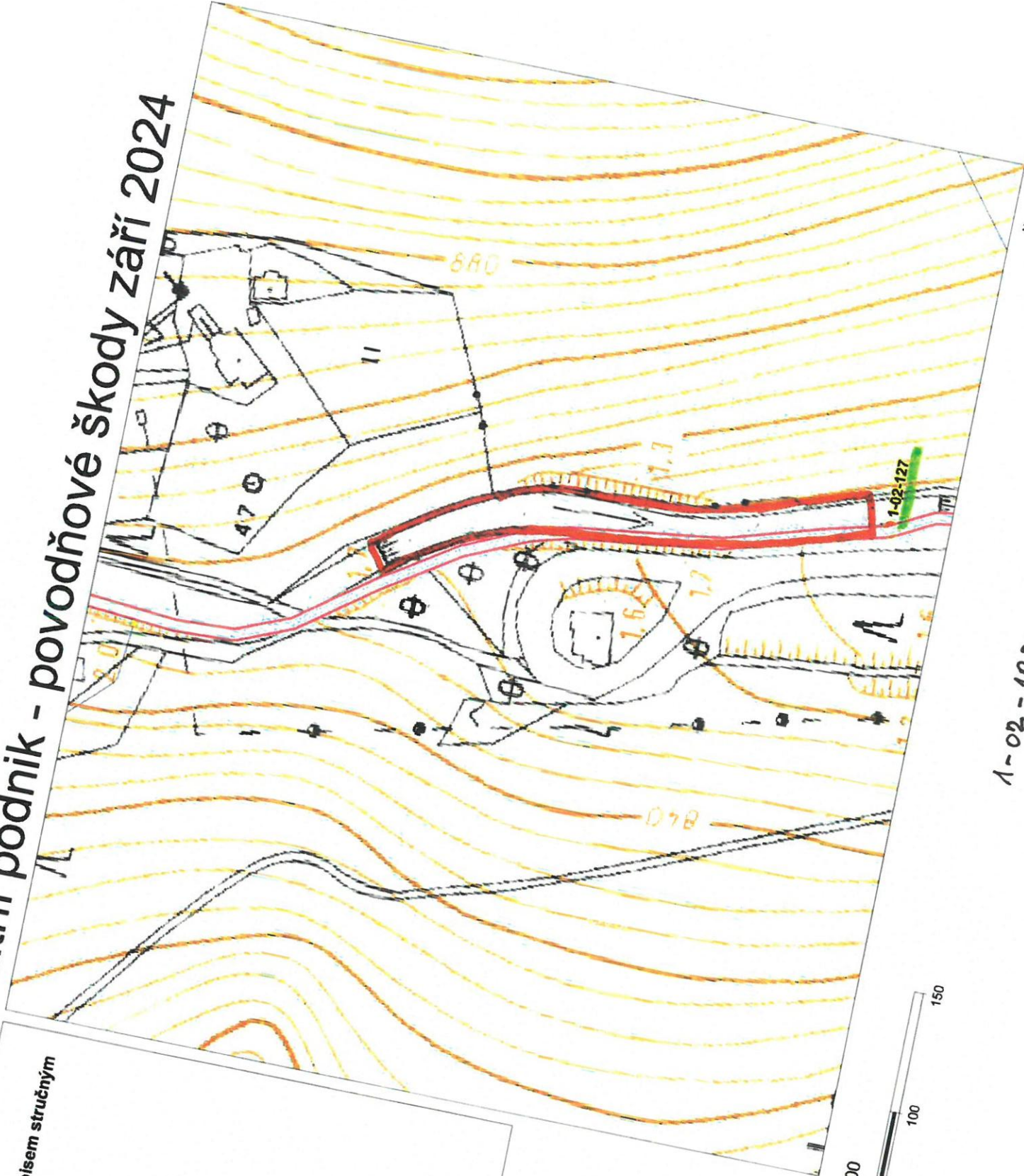
obnova  $5\text{m}^2$  ( $3\text{m}^2$  nový kámen)

+ přesparování okolo  $10\text{m}^2$

$\rightarrow$  jámka  $20,0 \times 0,8\text{m}$

# Podíl Labe, státní podnik - povodňové škody září 2024

- Povodňové škody**
- PŠ ze září 2024 s popisem stručným
  - PŠ z června 2013
  - PŠ ze srpna 2010
- Jevy na toku**
- Jez
  - Objekt v korytě (stupně)
  - Most
  - Vodní elektrárna
  - Hráz
  - Hydrologická stanice
  - Ochranná hráz úseku toku
  - Úprava PT úseku toku
- Vodní toky**
- Anotace - popisy**
- Rastrové podklady**
- Mapa 1:5 000**



1-02-127





## Číslo protokolu: 1-02-127

IDVT:10100036 - Úpa řKM 73,680 - 74,000



*Dostál*

předseda komise: Ing. Jiří Dostál

Protokol z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových škod způsobených povodní ze dne 15. září 2024

Číslo protokolu:

1-02-128

Správce vodního toku: POVOŘÍ LABE, státní podnik

Lokalita (k.ú., obec): PEC POD SMĚLKOV

Vyhlášení 2. nebo 3. SPA (nehodící se škrtněte) dne: 15.9.2024

Vodní tok: ÚPA

Název: MÍSTNÍ ZVÍŠENÝ PRŮTOK, ZKOTŘELEN

Podmínky při prohlídce (vodní stav, průtok, počasí apod.):

ř. km od..... do.....

v ř. km

oprava / rekonstrukce / obnova

A. Druh a rozsah závadného stavu - poruchy							B. * Druh a rozsah nápravného opatření	C. ** Naléhavost nápravného opatření
kód číselníku	poř. č.	popis	měrná jednotka	množství	odhad nákladů tis. Kč			
1	A1	nánosy, sedimenty v korytě, zdrži, nádrži, .....	m <sup>3</sup>					
2	A2	břehová nátrž přirozeného koryta	m <sup>3</sup>					
2	A3	výmol za opevněním břehu, dna, .....	m <sup>3</sup>					
3	A4	břehové opevnění, včetně patky	m <sup>2</sup>	118	1009		B3	C3
3	A5	břehové zdi	m <sup>2</sup>					
3	A6	opevnění dna	m <sup>2</sup>	35	134		B3	C3
4	A7	ochranná hráz břehová, inundační, .....	m <sup>3</sup>					
5	A8	stavební částí jezu, přehrady, .....	m <sup>3</sup>					
6	A9	propust šterková, rybi	ks					
6	A10	manipulační uzávěr	ks					
6	A11	technologická část jezu, přehrady	ks					
6	A12	technické zázemí jezu, přehrady	ks					
7	A13	výmoly u příčných a stabilizačních objektů v korytech vodních toků	m <sup>3</sup>					
8	A14	součást vodního díla: piliř břehový, středový	m <sup>3</sup>	87	2890		B3	C3
8	A15	poškození tělesa stabilizační ho práhu, stupně	m <sup>3</sup>					
9	A16	dlažby do betonu na tělesech objektů	m <sup>2</sup>					
10	A17	ostatní						
10	A17	ostatní						
10	A17	ostatní						
10	A17	ostatní						
10	A17	ostatní						

Pod kód 10 Ostatní spadájí údaje, které nelze zahrnout do předchozích 9 konkrétních ukazatelů. Jmenovitě specifikované práce vložte do samostatných vložených řádků pod 10.



- \* **Druh nápravného opatření:**  
B1. provizorní zabezpečení poruchy  
B2. dočasné zajištění funkce  
B3. definitivní odstranění poruchy  
B4. odstranění provizorního zabezpečení při povodni  
B5. posudek  
B6. ostatní

- \*\* **Naléhavost realizace nápravného opatření:**  
C1. v roce 2024 - neodkladná  
C2. v roce 2025  
C3. ostatní

**Příčiny, okolnosti vzniku závadného stavu (popis):**

Ke vzniku povodňové škody došlo v důsledku působení průtoku, který dosáhl Q 5

**Závažné důsledky trvání závadného stavu (popis):**

Ohrožení stability VT

Na základě místního šetření konaného dne 1.10.2024 v 15:00 hodin, komise konstatuje, že výše uvedená škoda je způsobená povodni z období 14. - 20. 9. 2024, a s navrženým druhem nápravného opatření v předpokládaném rozsahu souhlasí.

Povodňová škoda BUDE – NEBUDE odstraňována dle § 83 písm. m) vodního zákona.

**Účastníci:**

orgán ochrany přírody:

HANA SLAVÍČKOVÁ

Podpis:

správce toku:

ŠTEPÁN JERŇ

Podpis:

vodoprávní úřad:

KONIKA TRÁŽDOVÁ

Podpis:

**další přítomní**

Ing. Vladimír Vít

Podpis:

Ing. Jiří Janoš

Podpis:

Ing. Jiří Dostál

Podpis:

předseda komise

stavební rozpočtář

Ing. Eva Morkesová

Podpis:

<sup>A)</sup> Nehodící se škrtněte

Přílohy dle příkazu:

- fotodokumentace  
náčrt, situace  
potvrzení o SPA \*  
potvrzení o náročnosti \*  
další \*

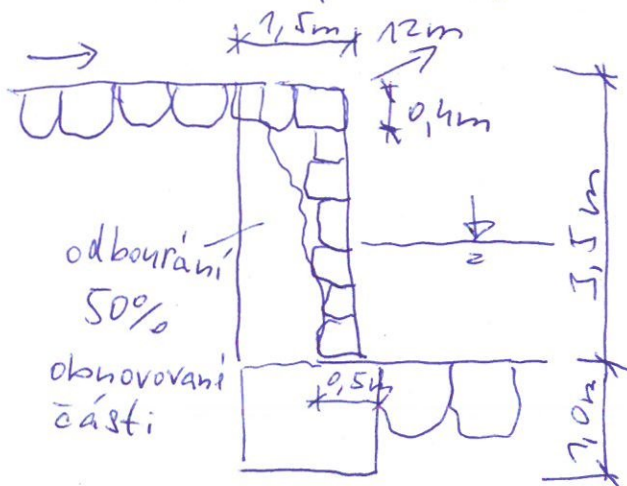
Správa Krkonošského národního parku  
Dobrušského 3  
543 01 VRCHLABÍ  
tel.: 494 999 455, fax: 494 999 8455  
MĚSTSKÝ ÚŘAD  
TRUTNOV

Celkový odhad nákladů na realizaci opatření zaokrouhleno na celé tis. Kč

3943

- poškozený spád. stupeň u garáží (č. 16-20)

→ odbourání poškoz. hrany stupně  
až ke dnu vývaru



$$12,0 \times 1,5 \times 3,5 = 63 \text{ m}^3$$

odbourání  $63/2 = 32 \text{ m}^3$   
z toho  $10 \text{ m}^3$  kamene  
a  $22 \text{ m}^3$  betonu  
+ základ  $12 \times 2,0 \times 1,0 = 24 \text{ m}^3$   
obnova:

• kámen na přeliv:

$$12 \times 1,5 \times 0,4 = 7,2 \text{ m}^3$$

z toho  $4 \text{ m}^3$  dodat nový  
kámen ve stěně spadlé

$$12 \times 3,1 \times 0,5 = 18,6 \text{ m}^3$$

z toho dodat  $17 \text{ m}^3$

• beton základ

$$12,0 \times 2,0 \times 1,0 = 24 \text{ m}^3$$

• beton stupeň

$$12,0 \times 3,1 \times 1,0 = 37,2 \text{ m}^3$$

kám. tl.  $0,3 \text{ m}$   
na přeliv  $0,4 \text{ m}$

→ jímky

$2 \times 10,0 \times 0,8 \text{ m}$  (nad stupněm)

$2 \times 15,0 \times 2,5 \text{ m}$  (pod stupněm)  
ve vývaru

+ oprava LB opevnění  $2 \times 2,0 \text{ m} = 4,0 \text{ m}^2$  (pod stupněm)

→ vybourání uvol. kamene tl.  $0,3 \text{ m}$  (80% plochy) a  $0,2 \text{ m}$  betonu ( $4,0 \times 0,2 = 0,8 \text{ m}^3$ ) a obnova betonu  $0,8 \text{ m}^3$  a  $4,0 \text{ m}^2$  obkladu (20% →  $0,8 \text{ m}^2 \times 0,3 \text{ m}$  nový kámen)

+ přespár. LB oper.  $10 \text{ m}^2$

PB dle  
%



+ přespařov. závěr. prahy  $4,0\text{m}^2$   
(kamene  $0,8 \times 1,2\text{m}$ )

+ doplnění rovnaniny za závěr. prahem  
z kamene nad  $500\text{kg}$   $5\text{m}^2 \times 0,5\text{m}$   
(materiál v korytě do  $10\text{m}$ )

---

- od stupně v úrovni garáží č. 11 až 15  
oprava paty levobřežního opevnění v dl.  $150\text{m}$

$\rightarrow 0,5\text{m}^3$  betonu na  $1\text{bm}$   $\rightarrow$  podbetonování paty  
opevnění  $\rightarrow 150 \times 0,5 = 75\text{m}^3$  betonu

---

obnova kam. rovnaniny pod přič. prahem

$6,0 \times 6,0\text{m} \times 1,0\text{m}$  z kamene nad  $500\text{kg}$   
(mater. v korytě do  $20\text{m}$ )

---

- oprava obkladu levobřežního opev. tl.  $0,4\text{m}$   
v celk. ploše  $25\text{m}^2$  z toho rozebrání

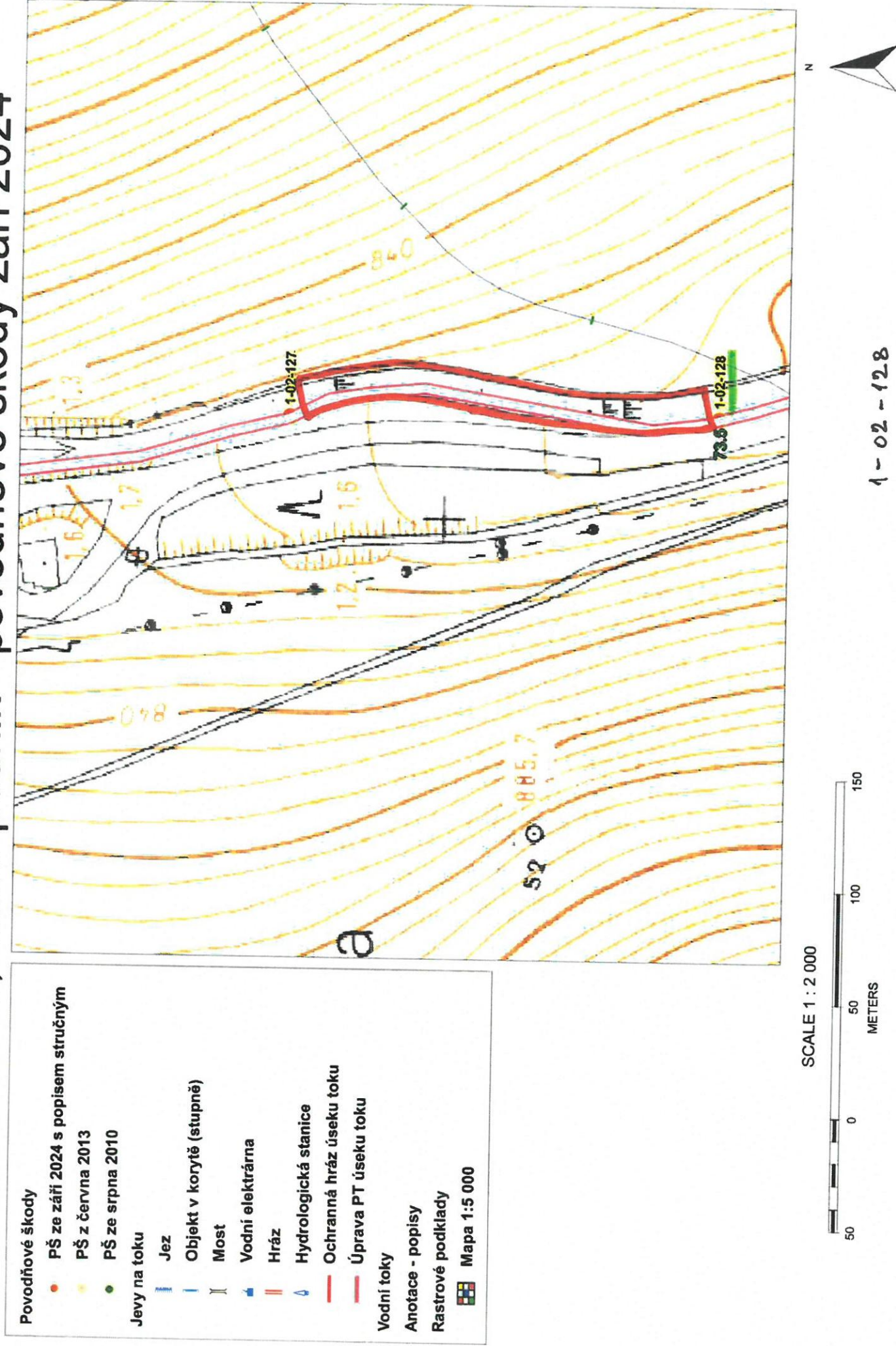
$15\text{m}^2$  obkladu a obnova v  $25\text{m}^2$  (nový kámen  $10\text{m}^2$ )  
+ přespařování  $50\text{m}^2$

$\Rightarrow$  pravobřežní opevnění dtto

---

- v úrovni garáží č. 2 až 6 oprava paty pravob.  
opevnění dl.  $19,0\text{m}$   $\rightarrow 5,0\text{m}^3$  betonu  
+ přespařování  $50\text{m}^2$

# Povodí Labe, státní podnik - povodňové škody září 2024







## Číslo protokolu: 1-02-128

IDVT:10100036 - Úpa řKM 73,500 - 73,680



*Dostál*

předseda komise: Ing. Jiří Dostál



Protokol z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových škod  
způsobených povodní ze dne 15 září 2024

Číslo protokolu:

1-02-129

Správce vodního toku: POVOĐÍ LABE, státní podnik

Lokalita (k.ú., obec): PEC POD SMĚLKOU

Vyhlášení 2. nebo 3. SPA (nehodící se škrtněte) dne: 15.9.2024

Vodní tok: ÚPA

Název:

ř. km od 73,100 do 73,500  
v ř. km

oprava / rekonstrukce / obnova

Podmínky při prohlídce (vodní stav, průtok, počasí apod.): MÍRNĚ ZVÝŠENÝ PRŮTOK, ZATÁŽENÉ

A. Druh a rozsah závadného stavu - poruchy									
kód číselníku	poř. č.	popis	měrná jednotka	množství	odhad nákladů tis. Kč	B. * Druh a rozsah nápravného opatření	C. ** Naléhavost nápravného opatření		
1	A1	nánosy, sedimenty v korytě, zdřížl, nádrží, .....	m <sup>3</sup>						
2	A2	břehová nátrž přirozeného koryta	m <sup>3</sup>						
2	A3	výmola za opevněním břehu, dna, .....	m <sup>3</sup>						
3	A4	břehové opevnění, včetně patky	m <sup>2</sup>	224	1654	B3	C3		
3	A5	břehové zdi	m <sup>2</sup>						
3	A6	opevnění dna	m <sup>2</sup>						
4	A7	ochranná hráz břehová, inundační, .....	m <sup>3</sup>						
5	A8	stavební části jezu, přehrady, .....	m <sup>3</sup>						
6	A9	propust šterková, rybi	ks						
6	A10	manipulační uzávěr	ks						
6	A11	technologická část jezu, přehrady	ks						
6	A12	technické zázemí jezu, přehrady	ks						
7	A13	výmoly u příčných a stabilizačních objektů v korytech vodních toků	m <sup>3</sup>	350	1198	B3	C3		
8	A14	součást vodního díla: piliř břehový, středový	m <sup>3</sup>						
8	A15	poškození tělesa stabilizační ho práhu, stupně	m <sup>3</sup>	4	144	B3	C3		
9	A16	dlažby do betonu na tělesech objektů	m <sup>2</sup>						
10	A17	ostatní							
10	A17	ostatní							
10	A17	ostatní							
10	A17	ostatní							
10	A17	ostatní							

Pod kód 10 Ostatní spadají údaje, které nelze zahrnout do předchozích 9 konkrétních ukazatelů. Jmenovitě specifikované práce vložte do samostatných vložených řádků pod 10.

\* Druh nápravného opatření:  
B1. provizorní zabezpečení poruchy  
B2. dočasné zajištění funkce  
B3. definitivní odstranění poruchy  
B4. odstranění provizorního zabezpečení při povodni  
B5. posudek  
B6. ostatní

\*\* Naléhavost realizace nápravného opatření:  
C1. v roce 2024 - neodkladná  
C2. v roce 2025  
C3. ostatní

Příčiny, okolnosti vzniku závadného stavu (popis):  
Ke vzniku povodňové škody došlo v důsledku působení průtoku, který dosáhl Q 5

Závažné důsledky trvání závadného stavu (popis):  
OHROŽENÍ STABILITY VT

Na základě místního šetření konaného dne 11.10.2024 v PEC POK CHC 2 KOU komise konstatuje, že výše uvedená škoda je způsobená povodni z období 14. - 20. 9. 2024, a s navrženým druhem nápravného opatření v předpokládaném rozsahu souhlasí.

Povodňová škoda BUDE – NEBUDE odstraňována dle § 83 písm. m) vodního zákona.

<b>Účastníci:</b>		
orgán ochrany přírody:	HANA SLAVČKOVÁ	Podpis:
správce toku:	STĚPÁN ČERNÝ	Podpis:
vodoprávní úřad:	KONIKA PRŮŠOVÁ	Podpis:
<b>další přítomní</b>		
	Ing. Vladimír Vít	Podpis:
	Ing. Jiří Janoš	Podpis:
	Ing. Jiří Dostál	Podpis:
předseda komise		Podpis:
stavební rozpočtář	Ing. Eva Morkesová	Podpis:

<sup>\*)</sup> Nehodící se škrtněte

Přílohy dle příkazu:

fotodokumentace  
náčrty, situace  
potvrzení o SPA \*

~~potvrzení o nánosech \*~~  
další \*

Správa Kikonského národního parku  
Dobrovského 3  
543 01 VRCHLÁBÍ  
IČ: 00088455... DIČ: CZ00088455  
-43-

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
TRUTNOV  
96

Celkový odhad nákladů na realizaci opatření zaokrouhleno na celé tis. Kč  
2996



- spád. stupeň za garážemi

→ dopl. kam. rovnaniny za dlažbou vedně

$10,0 \times 5,0 \times 1,0 \text{ m}^3$  kámen nad 500 kg

<sup>materiál</sup>  
(v korytě do 30 m)

---

- pomístné opravy paty opevnění v celk. délce  
100 m ~~m~~ u LB a 100 m u TB, prům. výšky 1,0 m

z kam. obkladu tl. 0,3 m + 0,2 m betonu

z toho bude 30% nejdříve rozebráno (odbouráno)

a pak obnoveno do původních parametrů

beton:  $2 \times 100 \times 1,0 \times 0,2 = 40 \text{ m}^3$

nový kámen:  $2 \times 100 \times 1,0 \times 0,3 \times 0,7 = 42 \text{ m}^3$

---

30 m od

- v úrovni konce kam. opěrné zdi sraku (zasíl.)

pod závěr. prahem spád. stupňů obnova kam.

rovnaniny (nad 500 kg); materiál v korytě

$12,0 \times 5,0 \times 1,5 \text{ m} = 90 \text{ m}^3$  do 50 m

---

→ pomístné odstr. křoví v celk. ploše  $100 \text{ m}^2$

---

- obnova balvan. skluzky z místního materiálu

$12,0 \times 10,0 \times 1,5 \text{ m} = 180 \text{ m}^3$  → přerov. kamene 500-1000 kg  
(přesun do 50 m)



- oprava spád. stupně nad velkou šterkovou přehrážkou (u parkoviště v Pecí p. Sn.)

→ obnova přelivné plochy  $2\text{ m}^2$  (kámen<sup>nový</sup> tl.  $0,3\text{ m}$ ,  
+  $0,2\text{ m}$  betonu) + stěna spadiště  $5,0 \times 1,0 = 5,0\text{ m}^2$   
(kámen<sup>nový</sup> tl.  $0,3\text{ m}$ ) + bet.  $0,2\text{ m}$   
→ jímka  $15,0 \times 0,80\text{ m}$  (nad) a  $15,0 \times 1,5\text{ m}$  (pod stupněm)  
+ sanace výmolu pod stupněm kam. novhaninou  
(nad  $500\text{ kg}$ )  $5,0 \times 6,0 \times 1,0 = 30,0\text{ m}^3$   
→ mater. v korytě nad a pod stupněm do  $50\text{ m}$

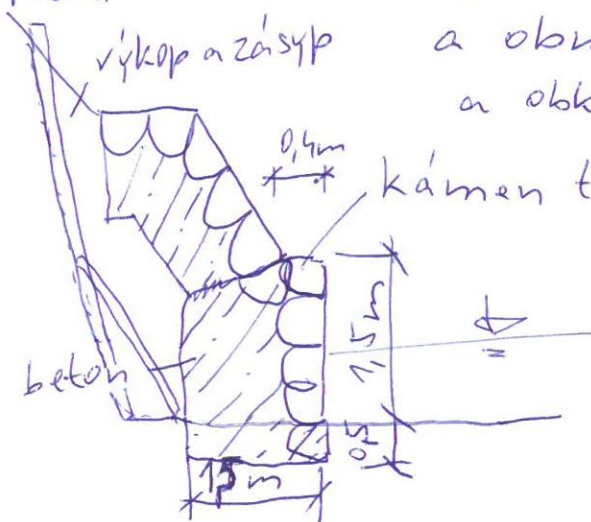
(v dl.  $8\text{ m}$ )

- oprava paty pravobřež. opevnění v úrovni  
konce opěr. zdi svahu (poslední stupeň před  
malou šterk. přehrážkou)

→ ~~podbetonování a kam. obklad tl.  $0,4\text{ m}$~~

→ zbourání zbytku opěr.  $8,0 \times 1,5 = 12,0\text{ m}^2$

pažení (kámen tl.  $0,4\text{ m}$  + beton tl.  $0,6\text{ m}$ )



a obnova bet.  $8,0 \times 1,5 \times 0,6 + 8,0 \times 2,0 \times 1,1 = 23,4\text{ m}^3$

a obklad tl.  $0,4\text{ m}$   $8,0 \times 3,0 = 24,0\text{ m}^2$

z toho nový kámen

$8,0 \times 1,5 = 12,0\text{ m}^2$

→ jímkování  $15,0 \times 1,5\text{ m}$

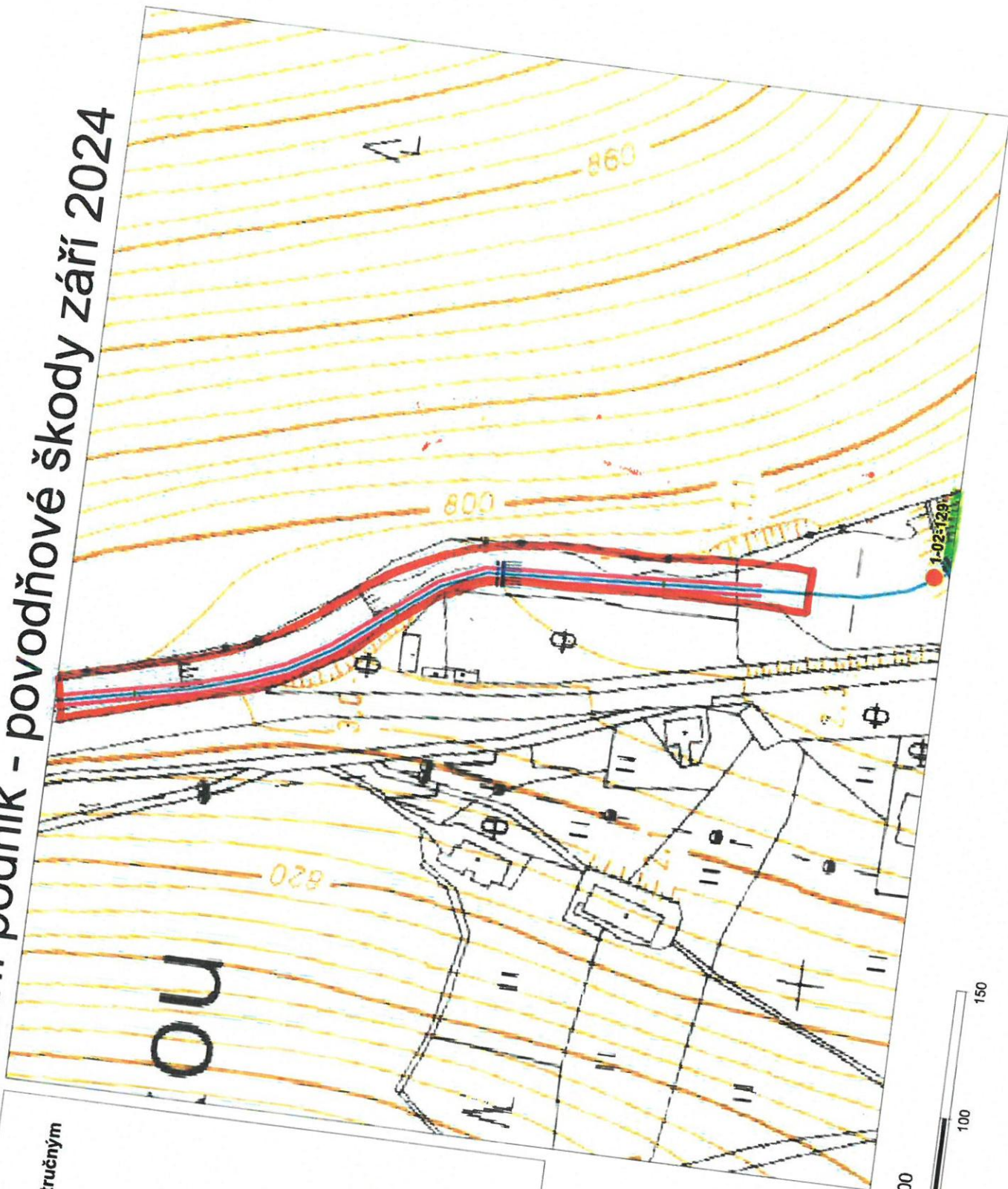
→ pažení (stabil. svahu) s rozep.

$10,0 \times 5,0 = 50\text{ m}^2$

vč. výkopu a zásyvu za rubem  $20\text{ m}^3$

# Povodí Labe, státní podnik - povodňové škody září 2024

- Povodňové škody**
- PŠ ze září 2024 s popisem stručným
  - PŠ z června 2013
  - PŠ ze srpna 2010
- Jevy na toku**
- Jez
  - Objekt v korytě (stupně)
  - Most
  - Vodní elektrárna
  - Hráz
  - Hydrologická stanice
  - Ochranná hráz úseku toku
  - Úprava PT úseku toku
- Vodní toky**
- Anotace - popisy
  - Rastrové podklady
- Mapa 1:5 000



1-02-129

100-80-1



## Číslo protokolu: 1-02-129

IDVT:10100036 - Úpa řKM 73,100 - 73,500



*Dostál*

předseda komise: Ing. Jiří Dostál