

Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření pro povodí Lužické Nisy

Seminář



Liberec

11.6.2018

Obsah:

1

Úvod

2

Analytická část

3

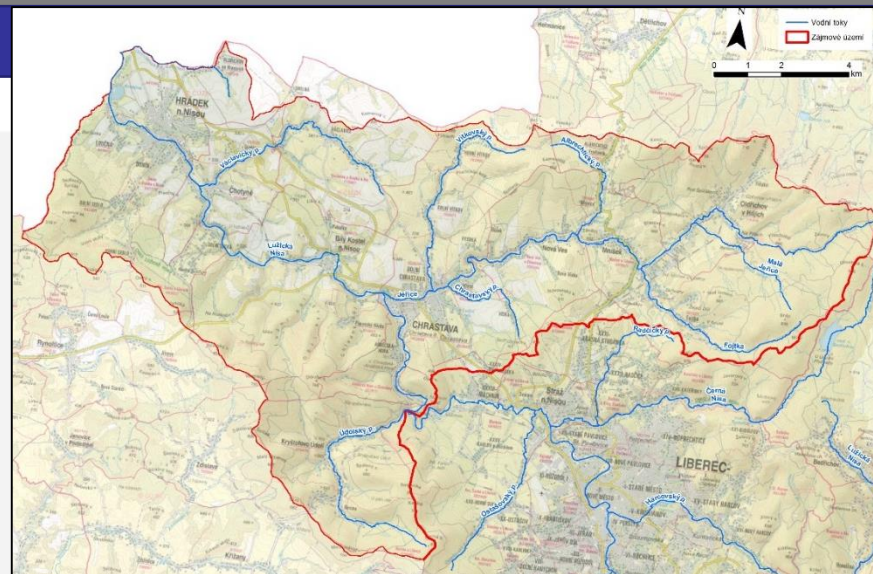
Návrhová část

4

Diskuze

Studie sleduje několik cílů:

- Protipovodňová ochrana měst a obcí,
- zvýšení retence vody v povodí,
- umožnění neškodného rozlivu vody v nivě,
- zvětšení retenční kapacity rybníků,
- zachycení povodňových průtoků v suchých retenčních nádržích (poldrech)
- ochrana intravilánu přírodě blízkými úpravami vodních toků.



ÚVOD

ČLENĚNÍ PROJEKTU

A. Analytická část

B. Návrhová část

C. Majetkoprávní vypořádání

D. Vyhodnocení

E. Koncept DUR

F. Ostatní práce

Obsah:

1

Úvod

2

Analytická část

3

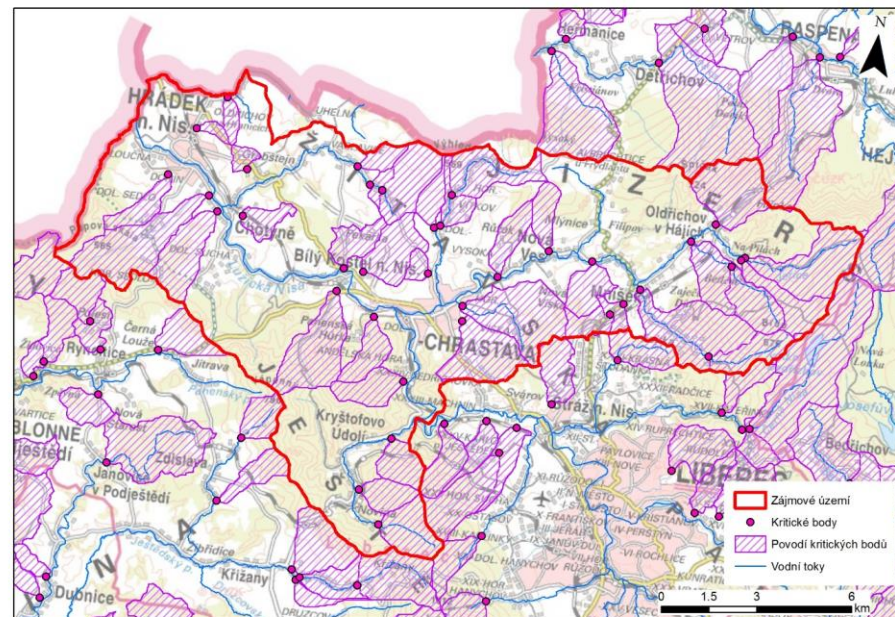
Návrhová část

4

Diskuze

Zpracováno v analytické části

- Zajištění podkladů
- Terénní šetření
- Biologická rešerše
- Hydromorfologická analýza
- Hydrotechnické posouzení
- Posouzení odtokových poměrů
- Splaveninová analýza



Obsah:

1

Úvod

2

Analytická část

3

Návrhová část

4

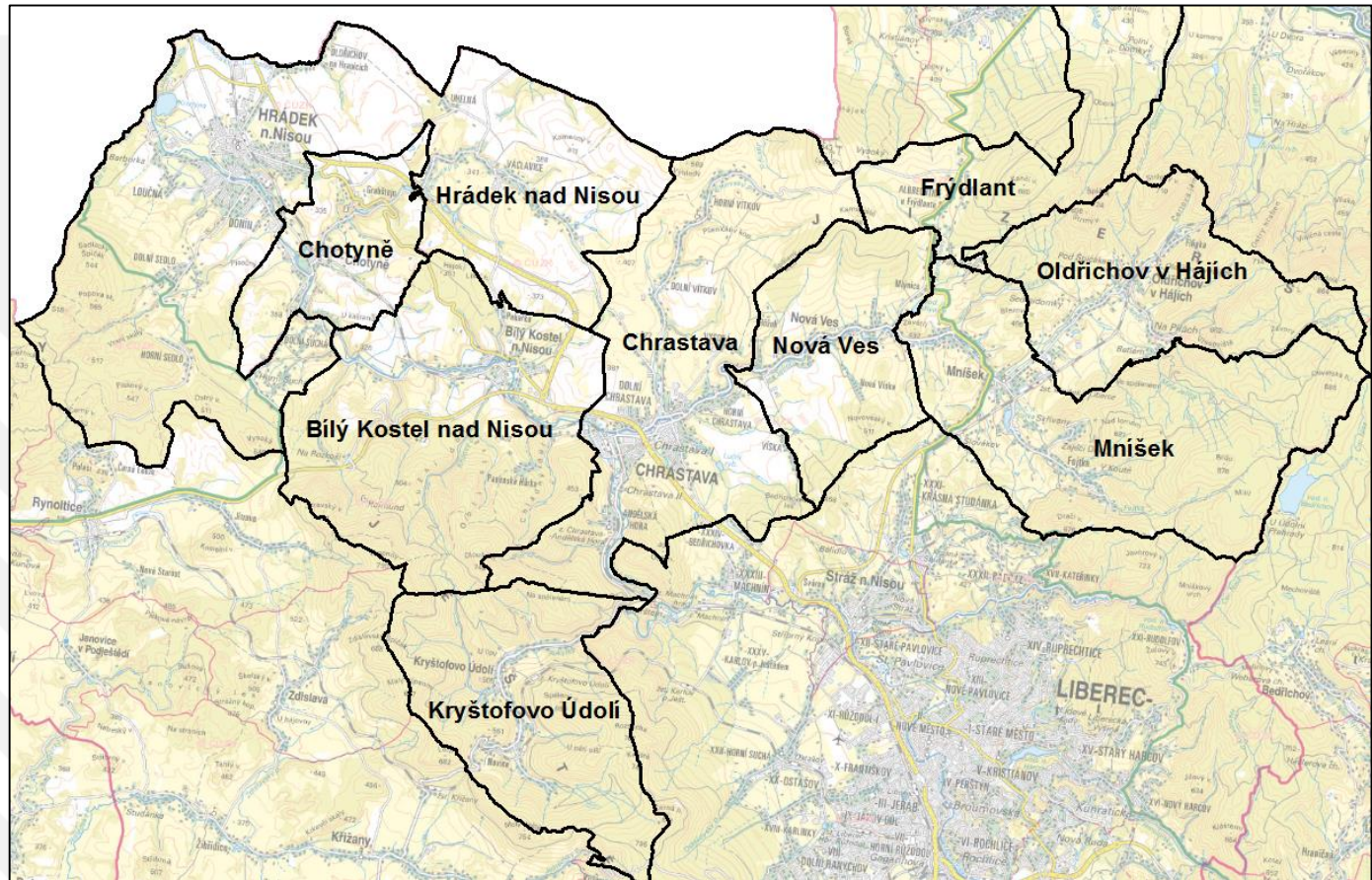
Diskuze

NÁVRHOVÁ ČÁST

NÁVRH OPATŘENÍ

Opatření dle obcí

- Hrádek nad Nisou
- Chotyně
- H. n. N. - Václavice
- Bílý Kostel nad Nisou
- Chrastava
- Kryštofovo Údolí
- Nová Ves
- Mníšek
- Oldřichov v Hájích



Opatření na LN

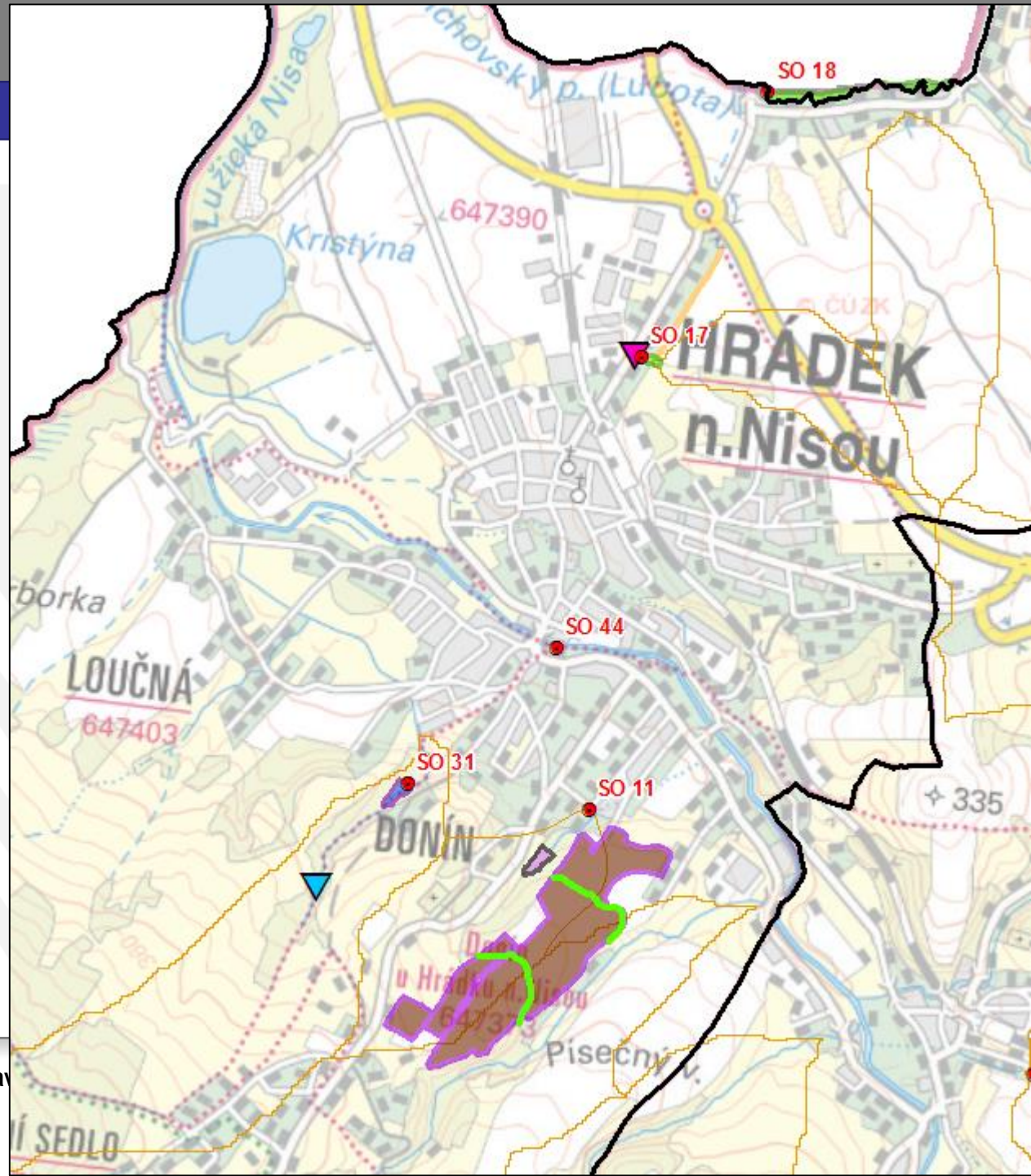


SWECO
Sweco Hydroprojekt



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

HRÁDEK NAD NISOU



Vodohospodářský rozvoj a výstavba
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

HRÁDEK NAD NISOU

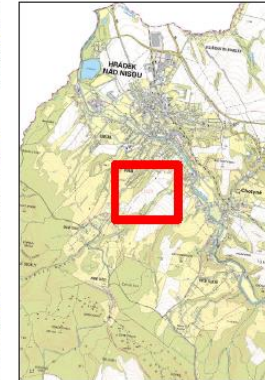
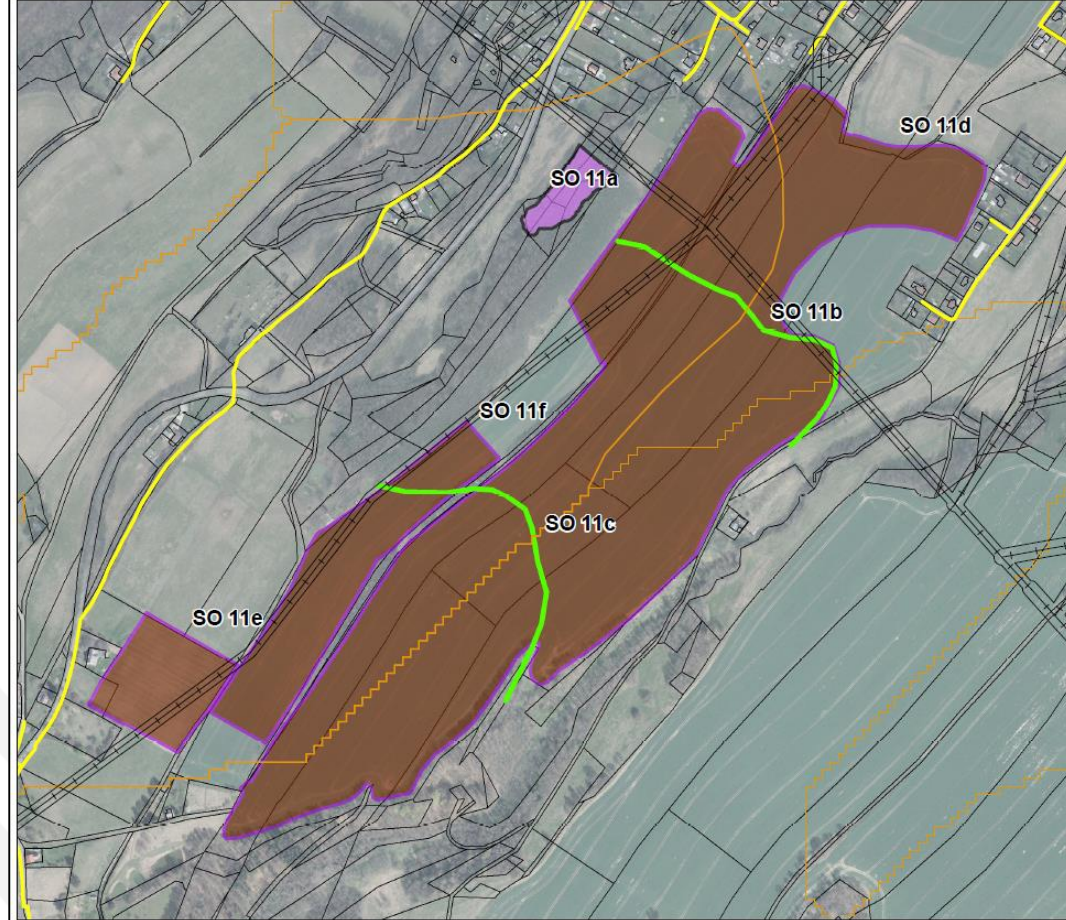
SO 11

(Donínský potok)

SO 11a Suchá nádrž

SO 11b,c Průleh

SO 11d,e,f Agrotechnická
opatření



Sítě a územní

- elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- plynovod vysokotlaký a středotlaký

Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- mokřadlůň
- průleh (SPRU, ZPRU)
- agrotechnická opatření
- katastrální mapa



B.3.SO 11.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 11



HRÁDEK NAD NISOU

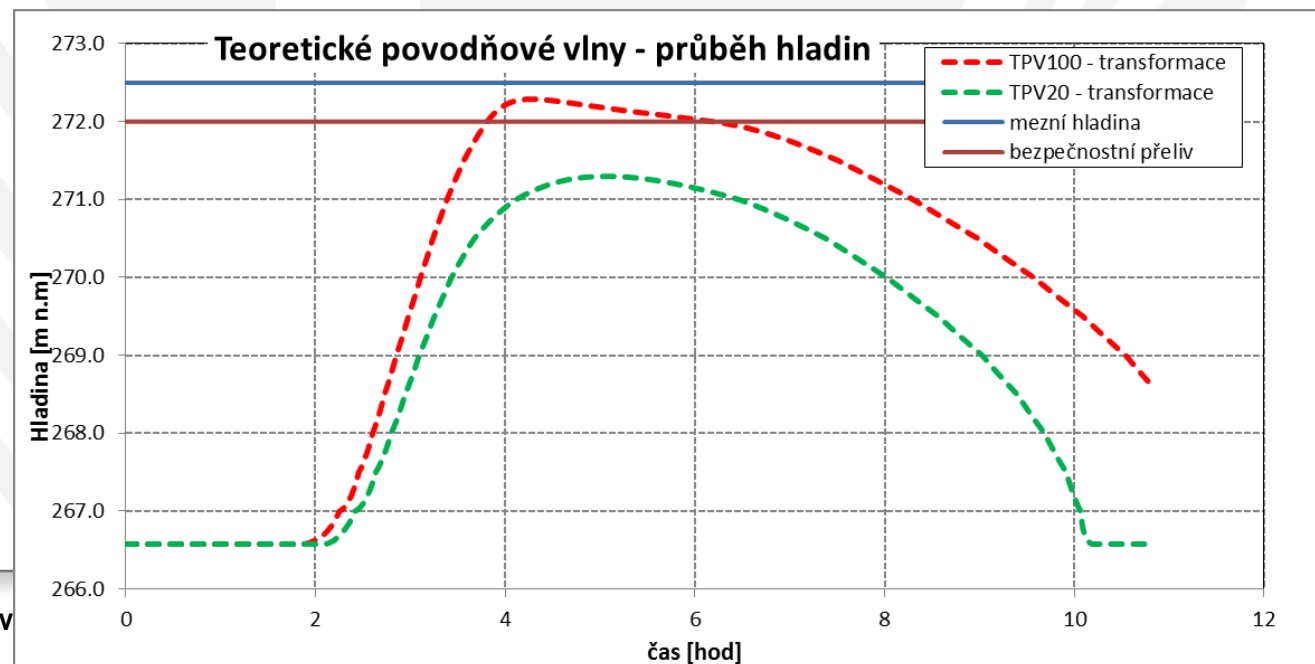
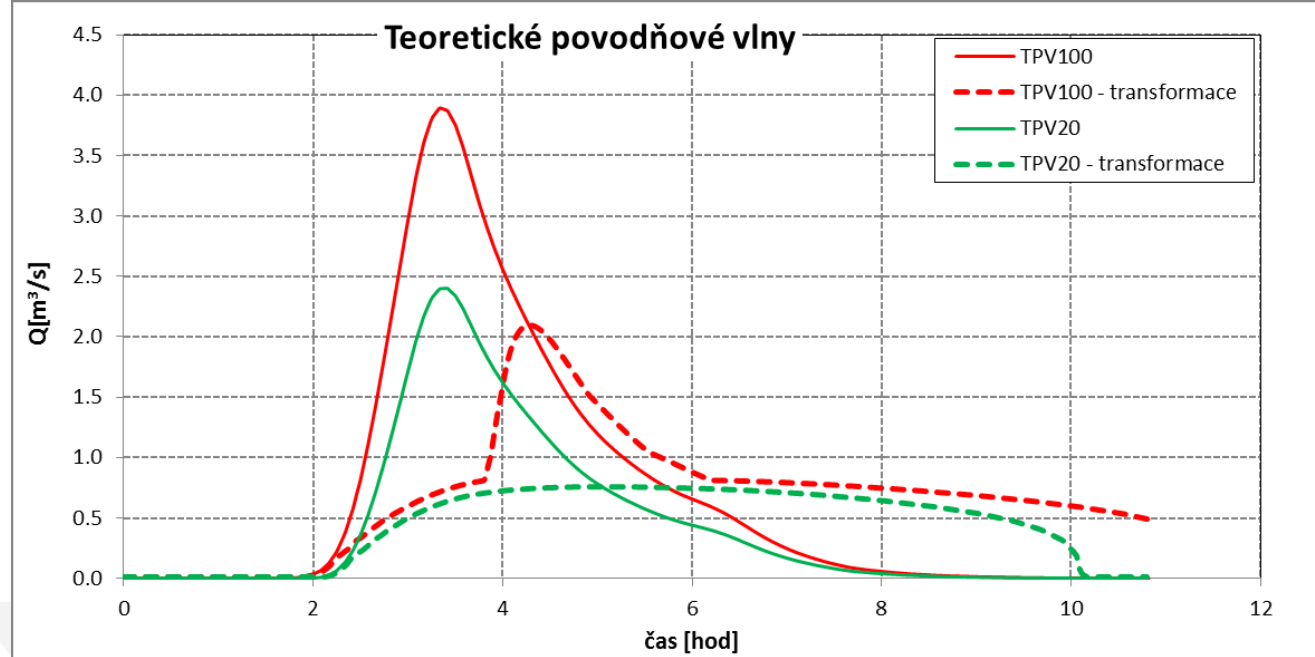
SO 11

(Donínský potok)

SO 11a Suchá nádrž

SO 11b,c Průleh

SO 11d,e,f Agrotechnická
opatření



HRÁDEK NAD NISOU

SO 17

SO 17a Revitalizace,
Mokřad/Tůň

SO 17b Protierozní mez

SO 17c Propustek
(úprava vtoku)



Sítě a územní limity

- elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- plynovod vysokotlaký a středotlaký

Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- propustky
- mokřad/tůň
- revitalizace
- protierozní mez (PMEZ)
- katastrální mapa

1:3 239

0 40 80 160 m

B.3.SO 17.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 17



Vodohospodářský rozvoj
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

HRÁDEK NAD NISOU

SO 18

(Oldřichovský potok)

SO 18a Revitalizace



Sítě a územní limity

- +—+ elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- plynovod vysokotlaký a středotlaký
- ÚSES nadregionální biokoridor

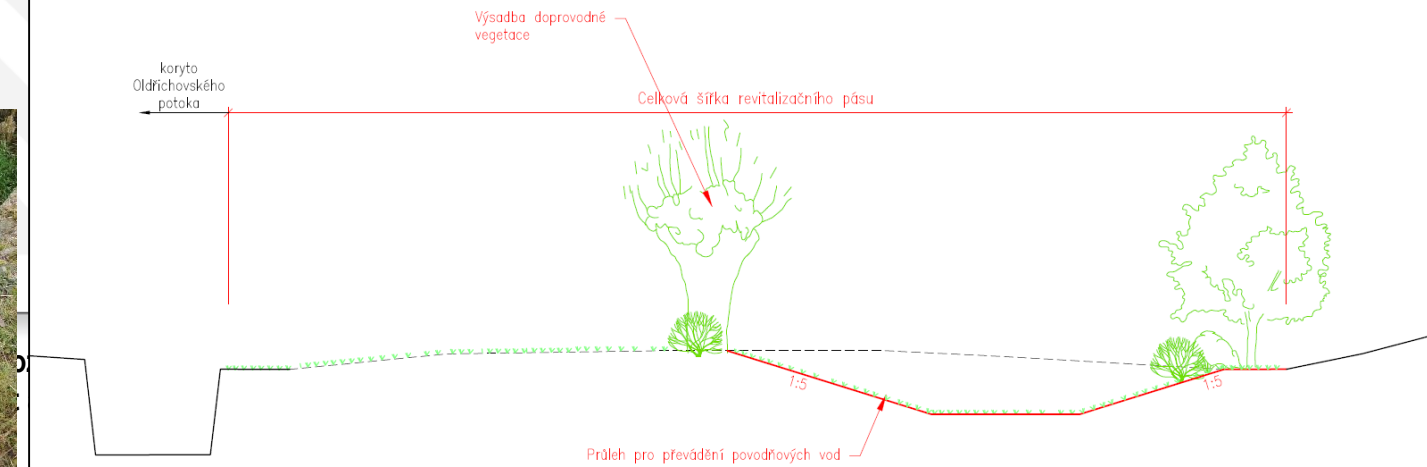
Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- revitalizace
- katastrální mapa

1:4 000

0 50 100 200 m

B.3.SO 18.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 18



HRÁDEK

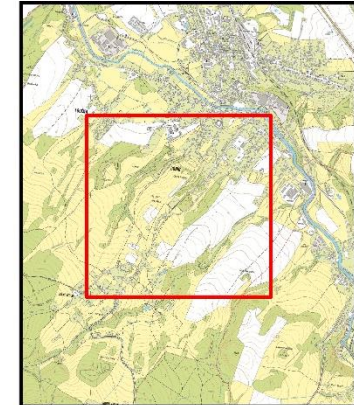
NAD NISOU

SO 31

(Donín)

SO 31a Přehrážka

SO 31b Vodní nádrž



Sítě a území

— Plynovod vysokotlaký a středotlaký

Návrh opatření

- ▼ přehrážky
- Protierozní mez s příkopem
- katastrální mapa
- Povodí kritického bodu

1:4 000

0 375 750 1 500
m



B.3.SO 31.1

Podrobná situace
navrhovaného opatření

SO 31



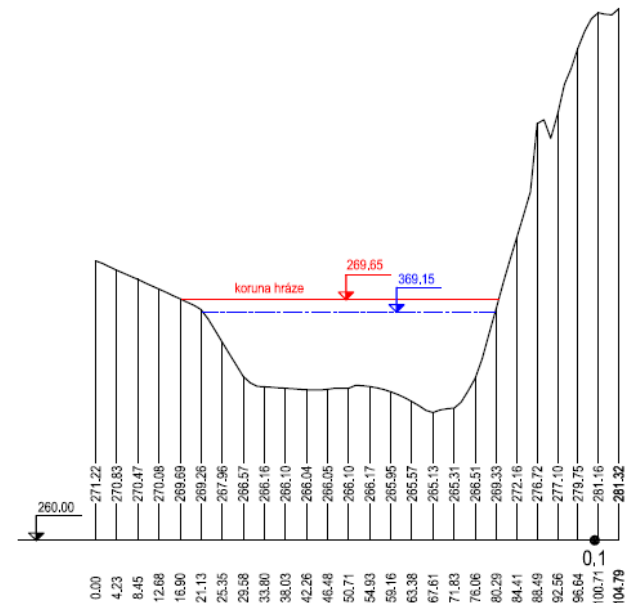
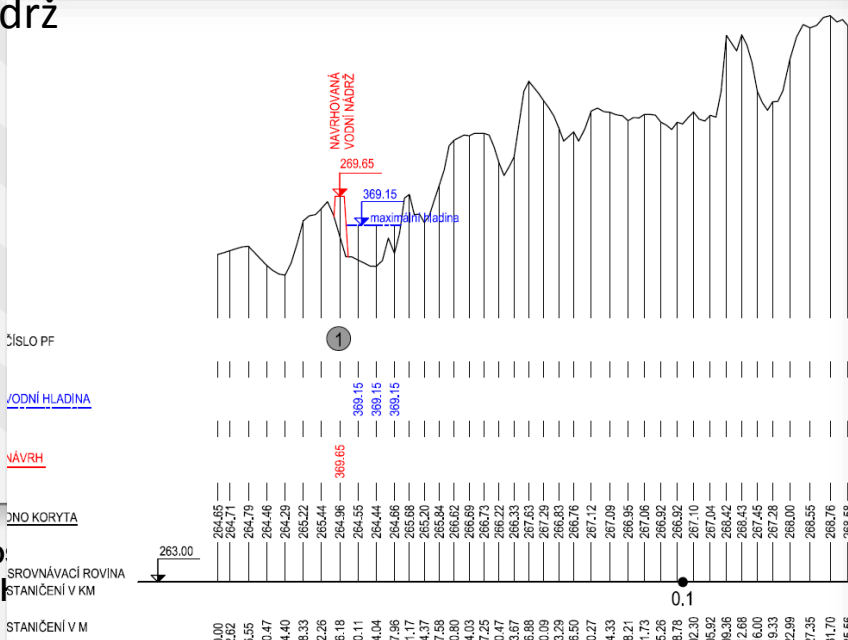
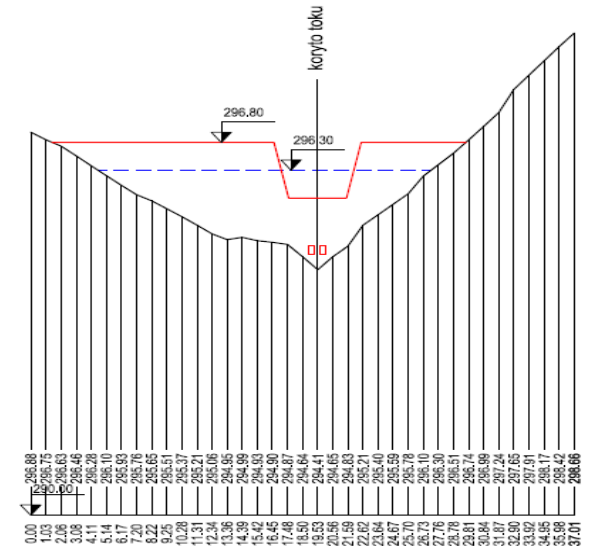
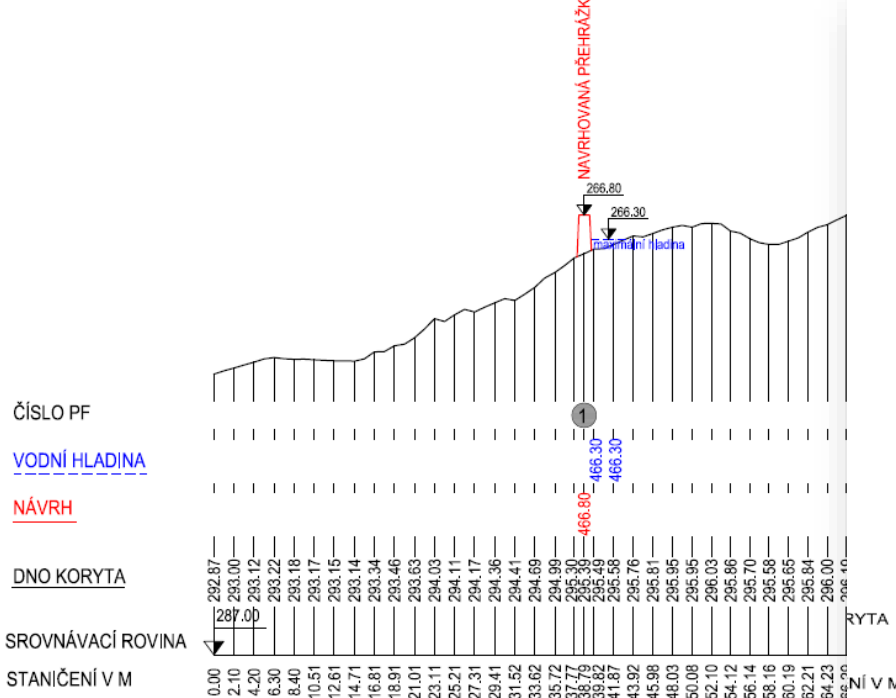
HRÁDEK NAD NISOU

SO 31

(Donín)

SO 31a Přeprážka

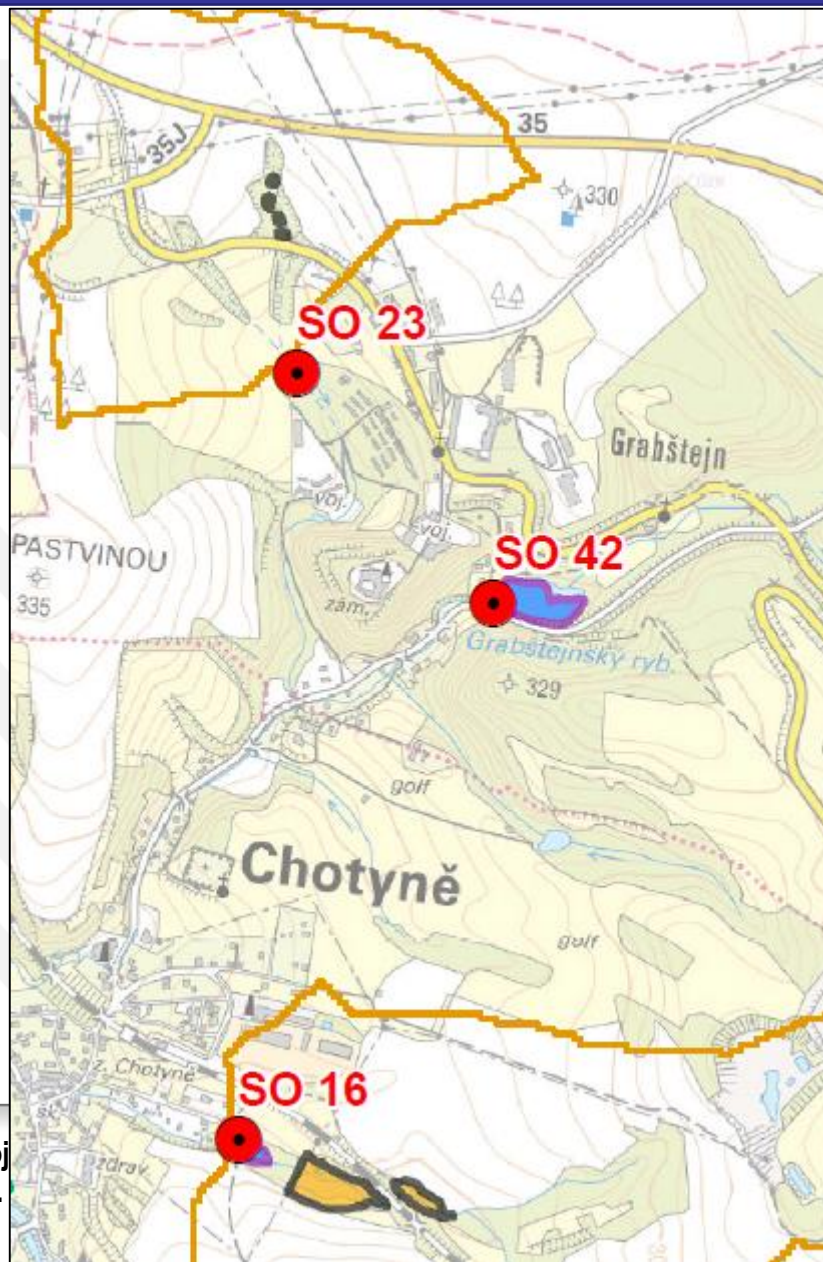
SO 31b Vodní nádrž



NÁVRHOVÁ ČÁST

NÁVRH OPATŘENÍ

CHOTYNĚ



Vodohospodářský rozvoj
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.



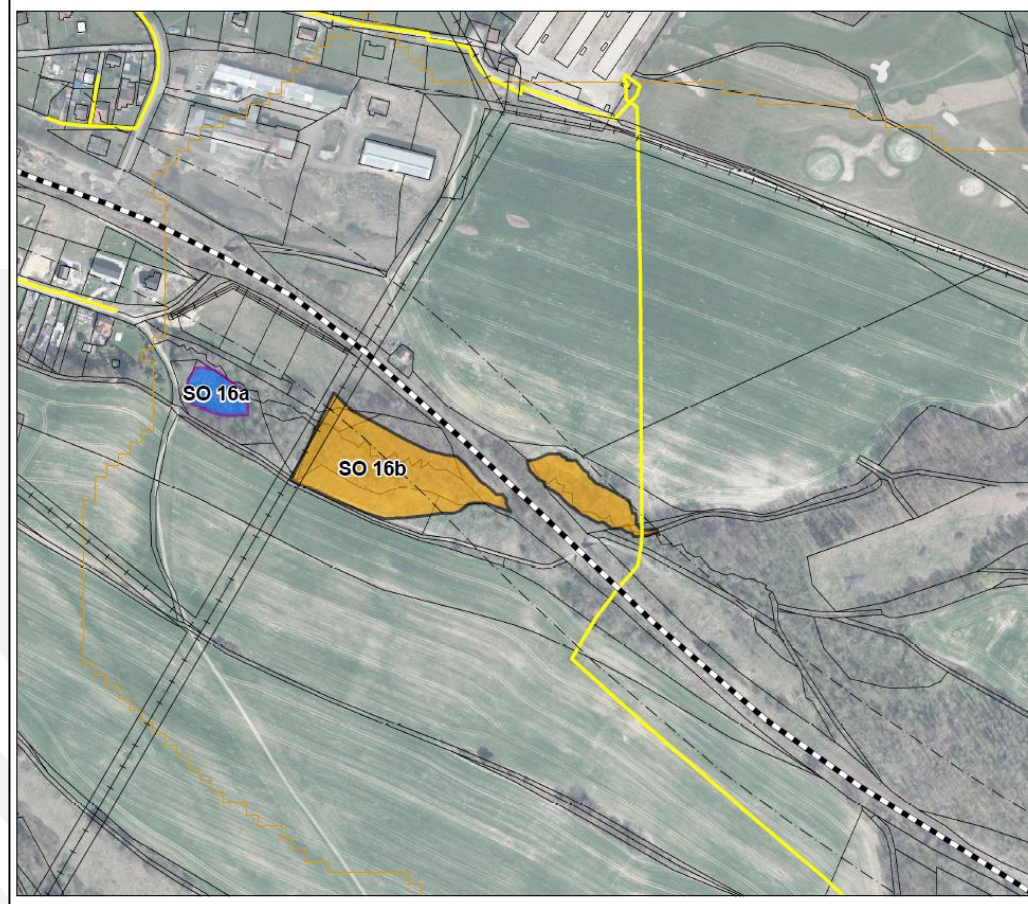
SWECO
Sweco Hydroprojekt



CHOTYNĚ

SO 16

SO 16a Vodní nádrž
SO 16b Suchá nádrž



Sítě a územní

- železniční síť
- OP železničních drah
- elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- plynovod vysokotlaký a středotlaký

Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- suché nádrže
- vodní nádrže
- katastrální mapa

1:4 000



0 40 80 160 m

B.3.SO 16.1

Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 16

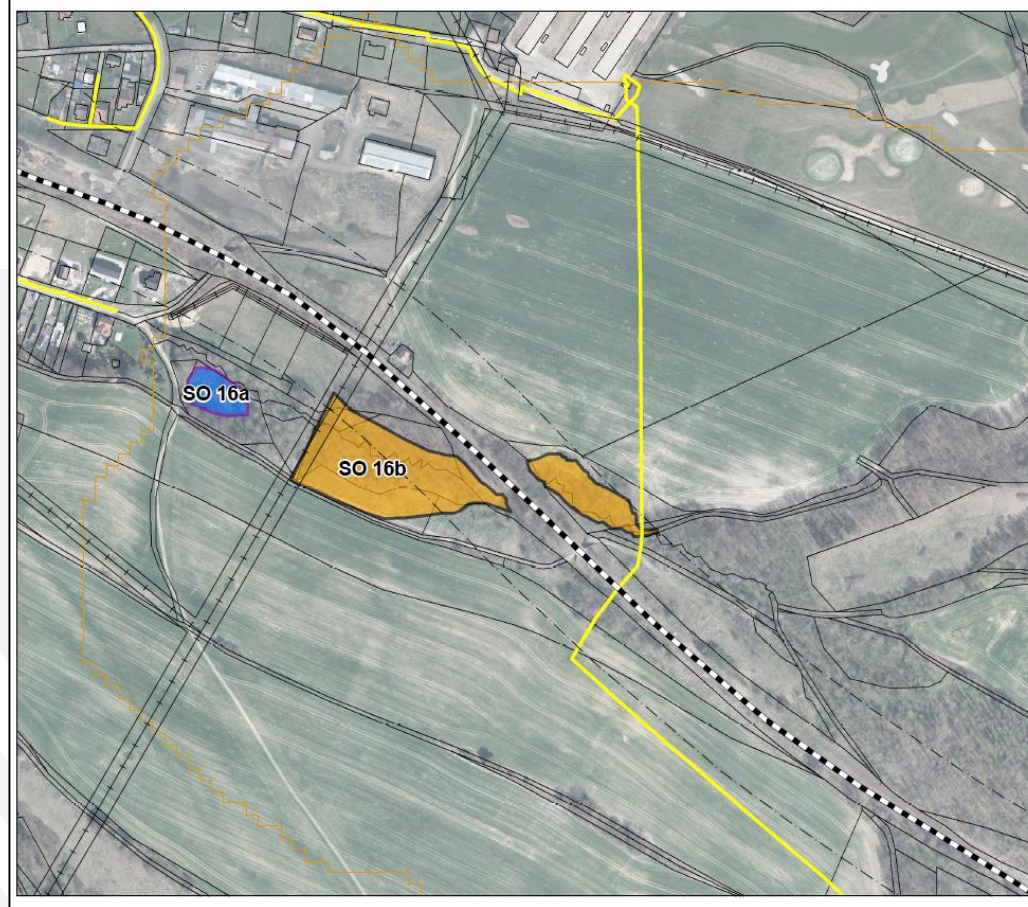


Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

CHOTYNĚ

SO 16

SO 16a Vodní nádrž
SO 16b Suchá nádrž



Sítě a územní

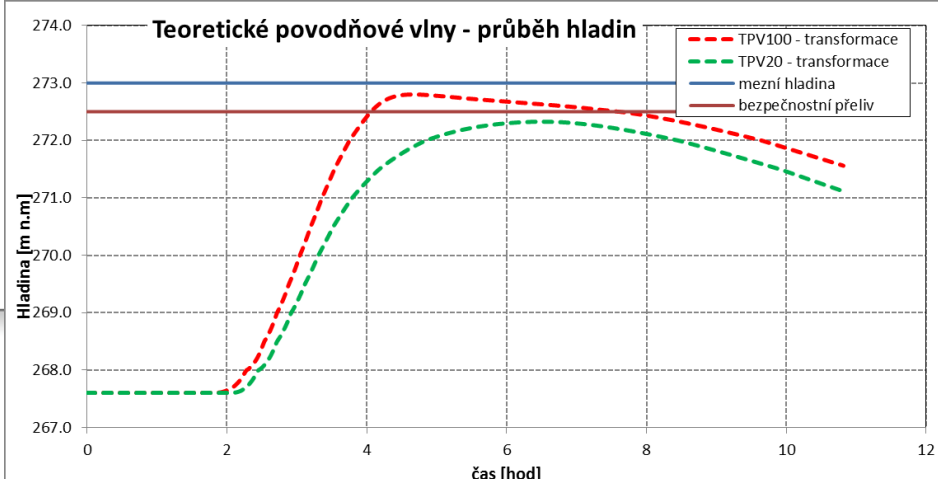
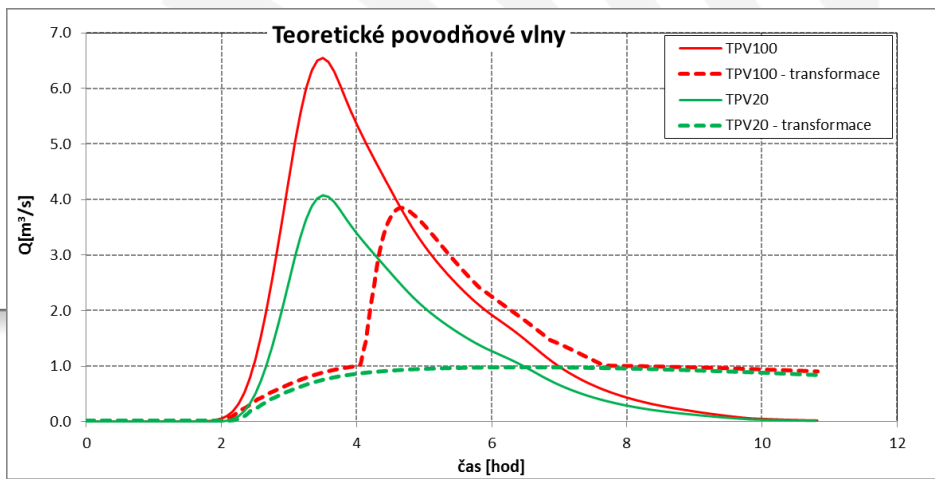
- železniční síť
- OP železničních drah
- elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- plynovod vysokotlaký a středotlaký

Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- suché nádrže
- vodní nádrže
- katastrální mapa

1:4 000
0 40 80 160 m

B.3.SO 16.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 16

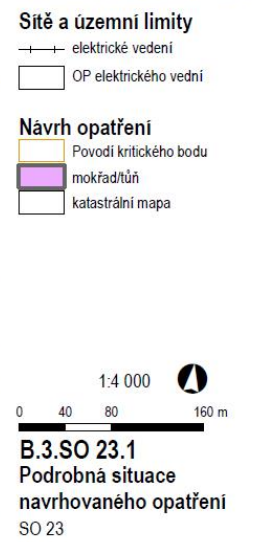
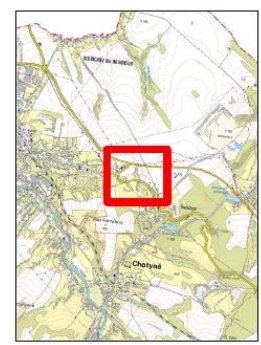


CHOTYNĚ

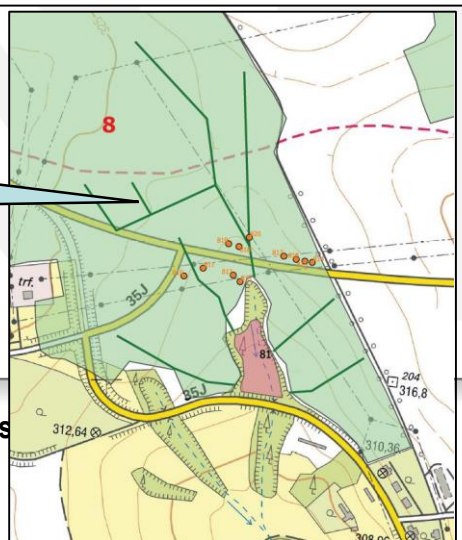
SO 23

SO 23 Mokřad/Tůň

„Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny - povodí Václavického potoka, ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o., 11/2017“.



meliorace



CHOTYNĚ

SO 42

(Grabštejský rybník)

SO 42 Vodní nádrž



Sítě a územní

- +— elektrické vedení
- OP elektrického
- plynovod
- plynovod vysokotlaký a středotlaký

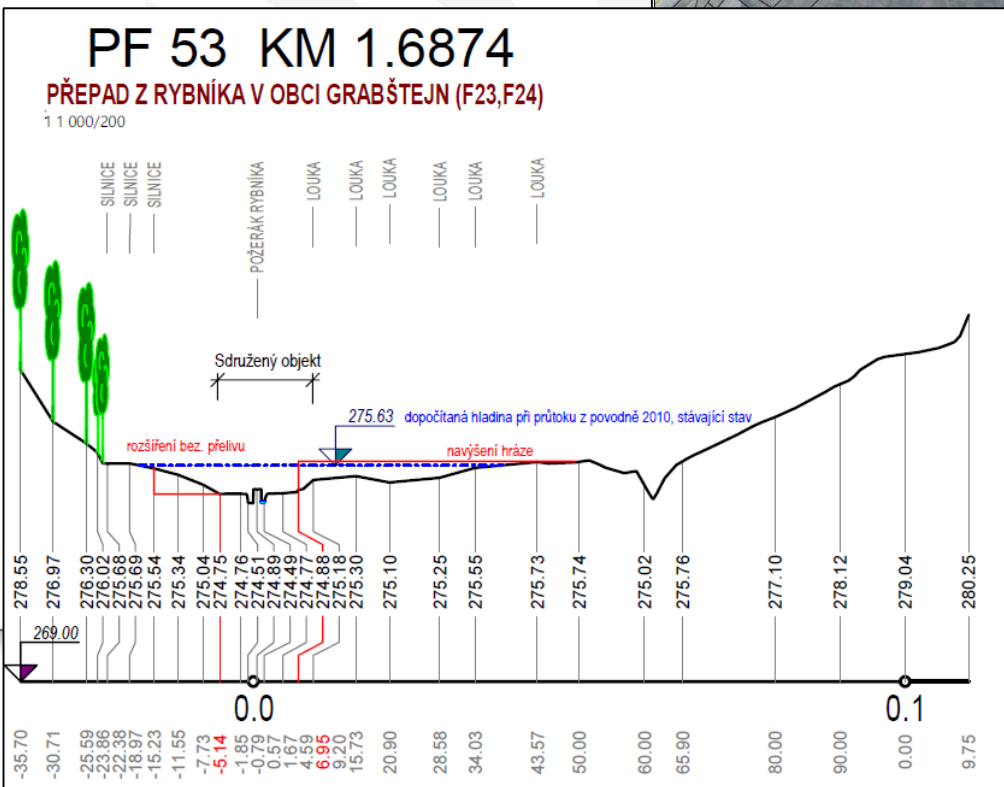
Návrh opatření

- vodní nádrže
- katastrální mapa

1:2 000

0 20 40 80 m

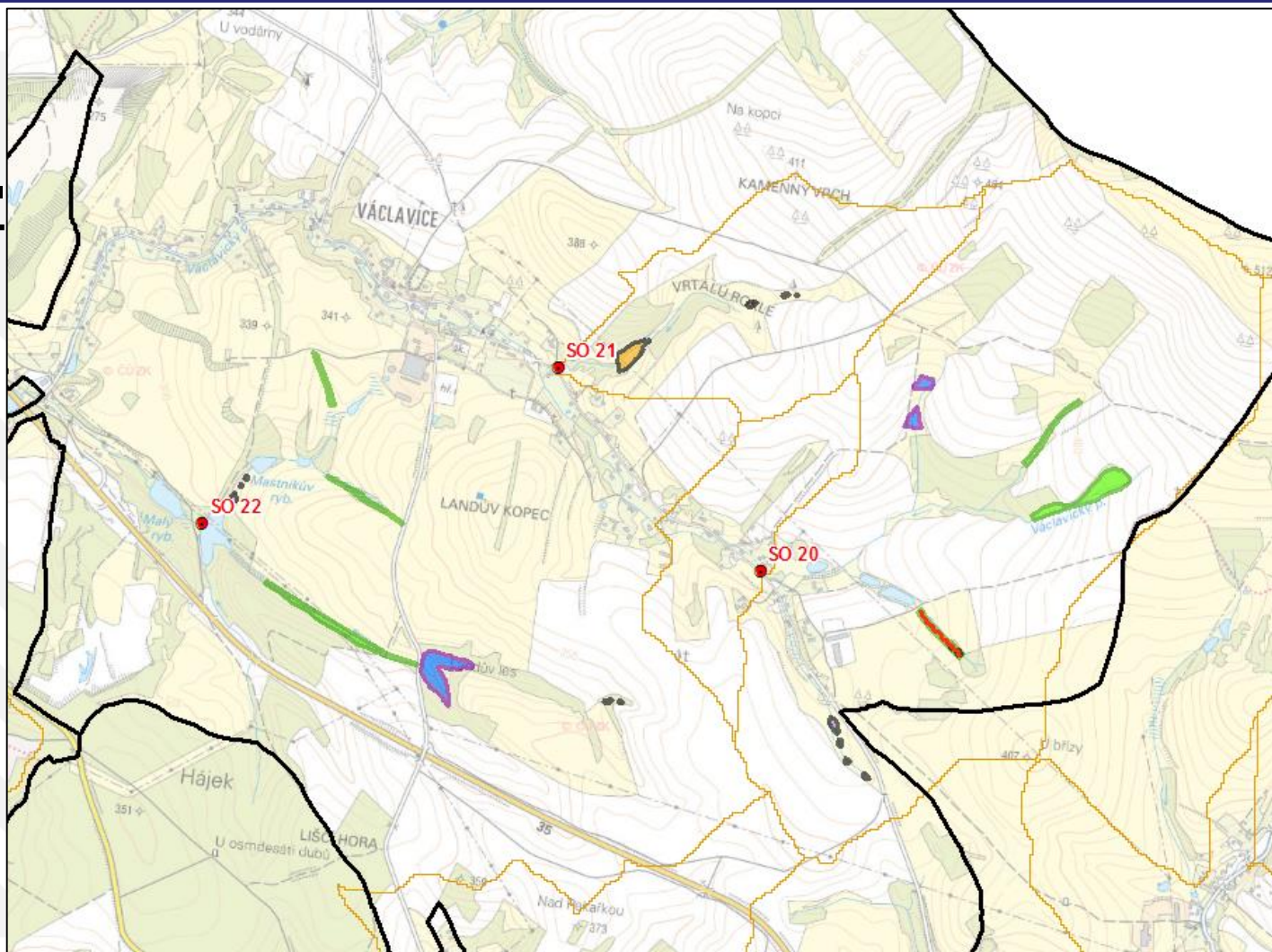
B.3.SO 42.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 42



NÁVRHOVÁ ČÁST

NÁVRH OPATŘENÍ

HRÁDEK NAD NISOU - VÁCLAVICE



„Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny - povodí Václavického potoka, ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o., 11/2017“



SWECO
Sweco Hydroprojekt

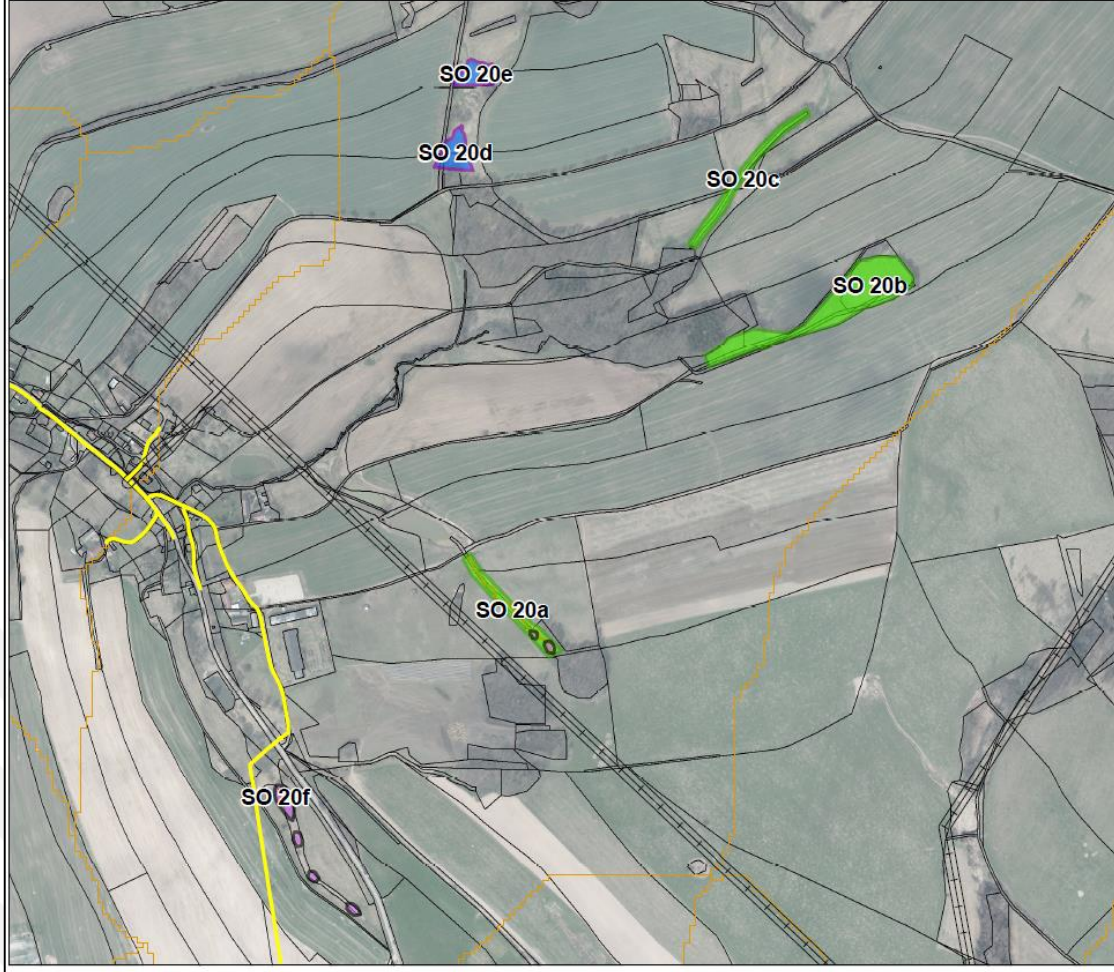


Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

VÁCLAVICE

SO 20

SO 20a,b,c Revitalizace
SO 20d,e Vodní nádrž
SO 20f Mokřad/tůň



Sítě a územní limity

- +— elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- plynovod vysokotlaký a středotlaký

Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- mokřad/tůň
- vodní nádrže
- revitalizace
- doplňková kresba opatření
- katastrální mapa

1:9 000



0 105 210 420 m

B.3.SO 20.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 20



VÁCLAVICE

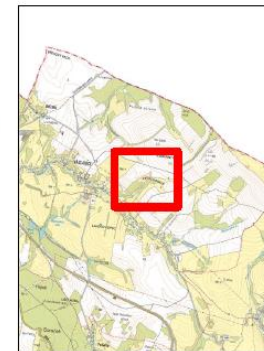
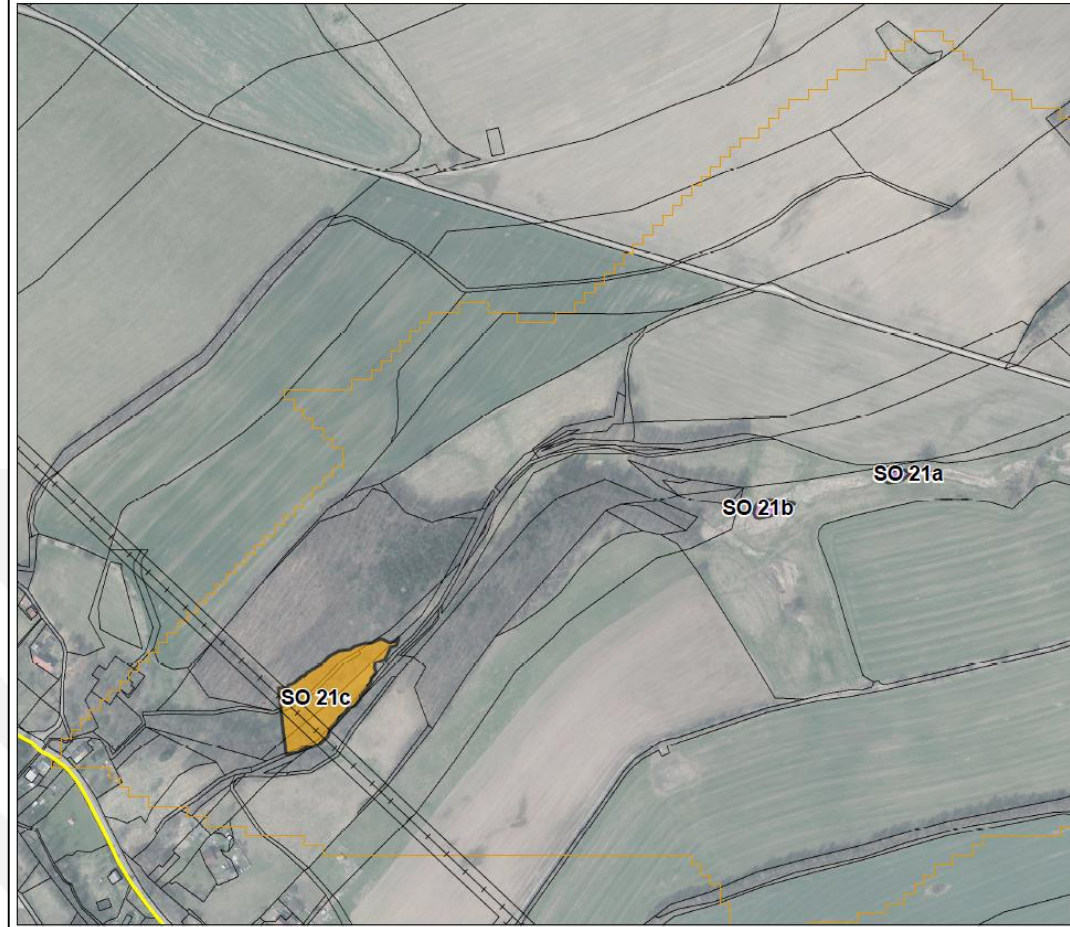
SO 21

(Vrtalů rokle)

SO 20a,b,c Revitalizace

SO 20d,e Vodní nádrž

SO 20f Mokřad/tůň



Sítě a územní limity

- +— elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- plynovod vysokotlaký a středotlaký

Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- mokřad/tůň
- suché nádrže
- katastrální mapa

1:5 000

0 62.5 125 250 m

B.3.SO 21.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 21



Vodohospodářský rozvoj a výs
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

VÁCLAVICE

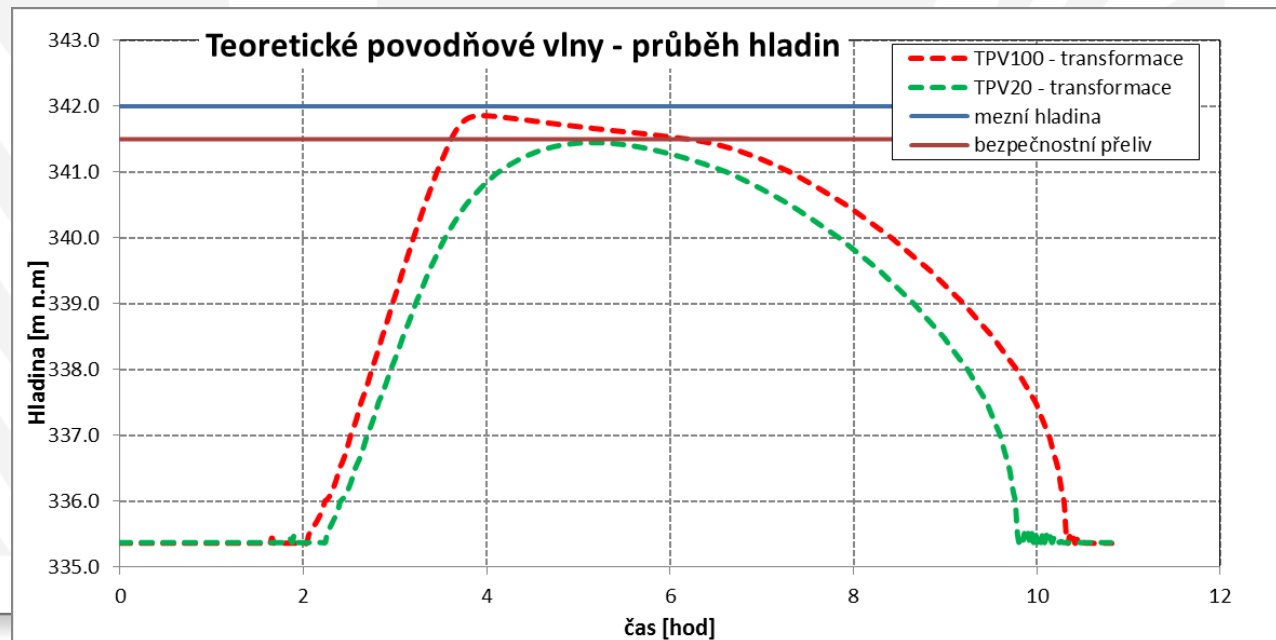
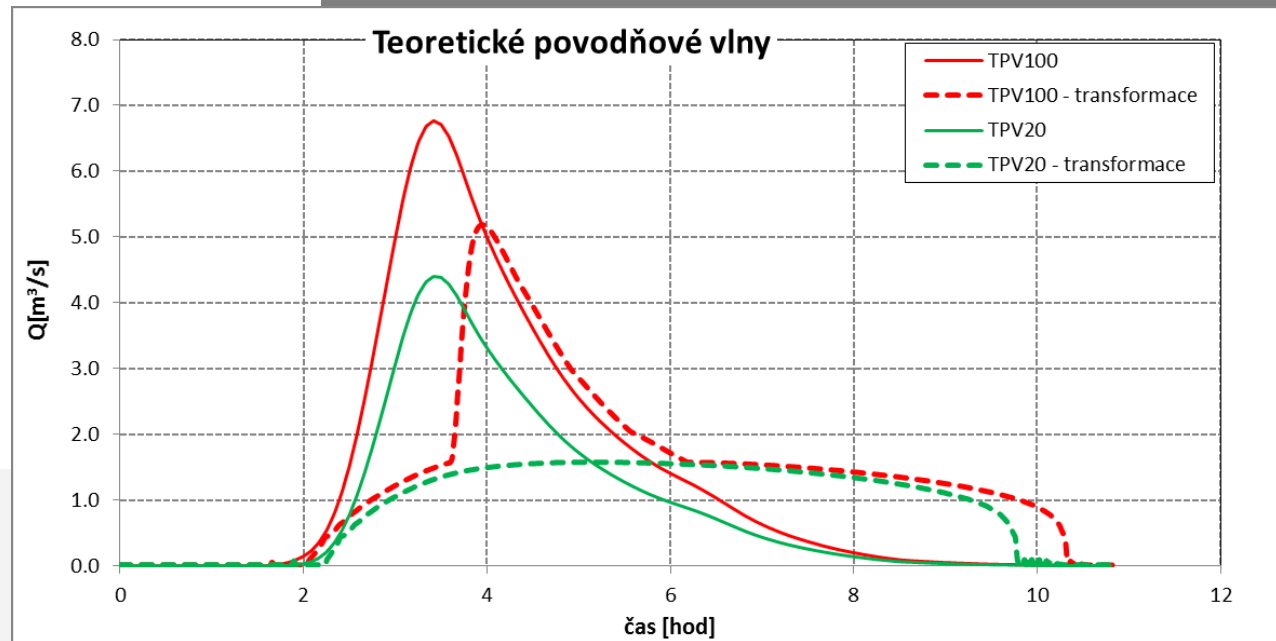
SO 21

(Vrtalů rokle)

SO 20a,b,c Revitalizace

SO 20d,e Vodní nádrž

SO 20f Mokřad/tůň



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

VÁCLAVICE

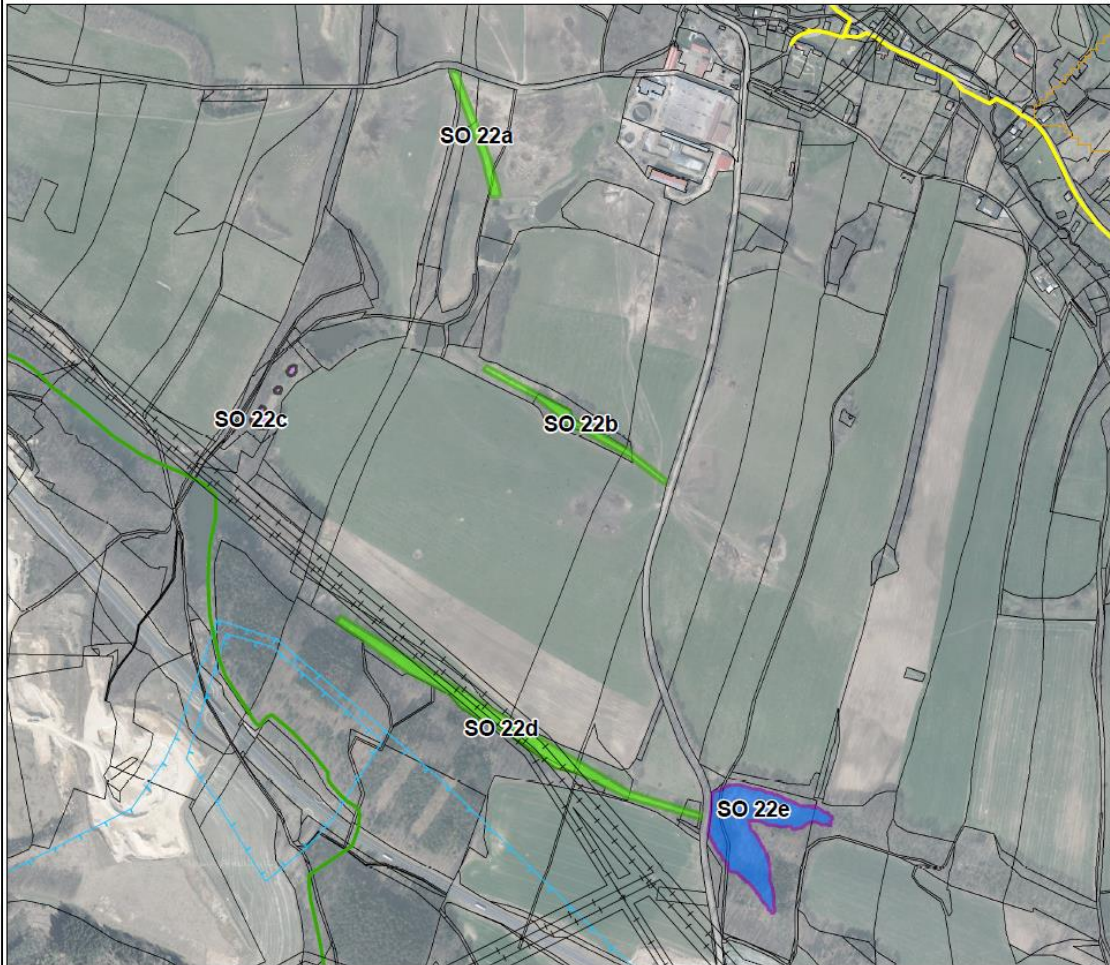
SO 22

(Vrtalů rokle)

SO 20a,b,c Revitalizace

SO 20d,e Vodní nádrž

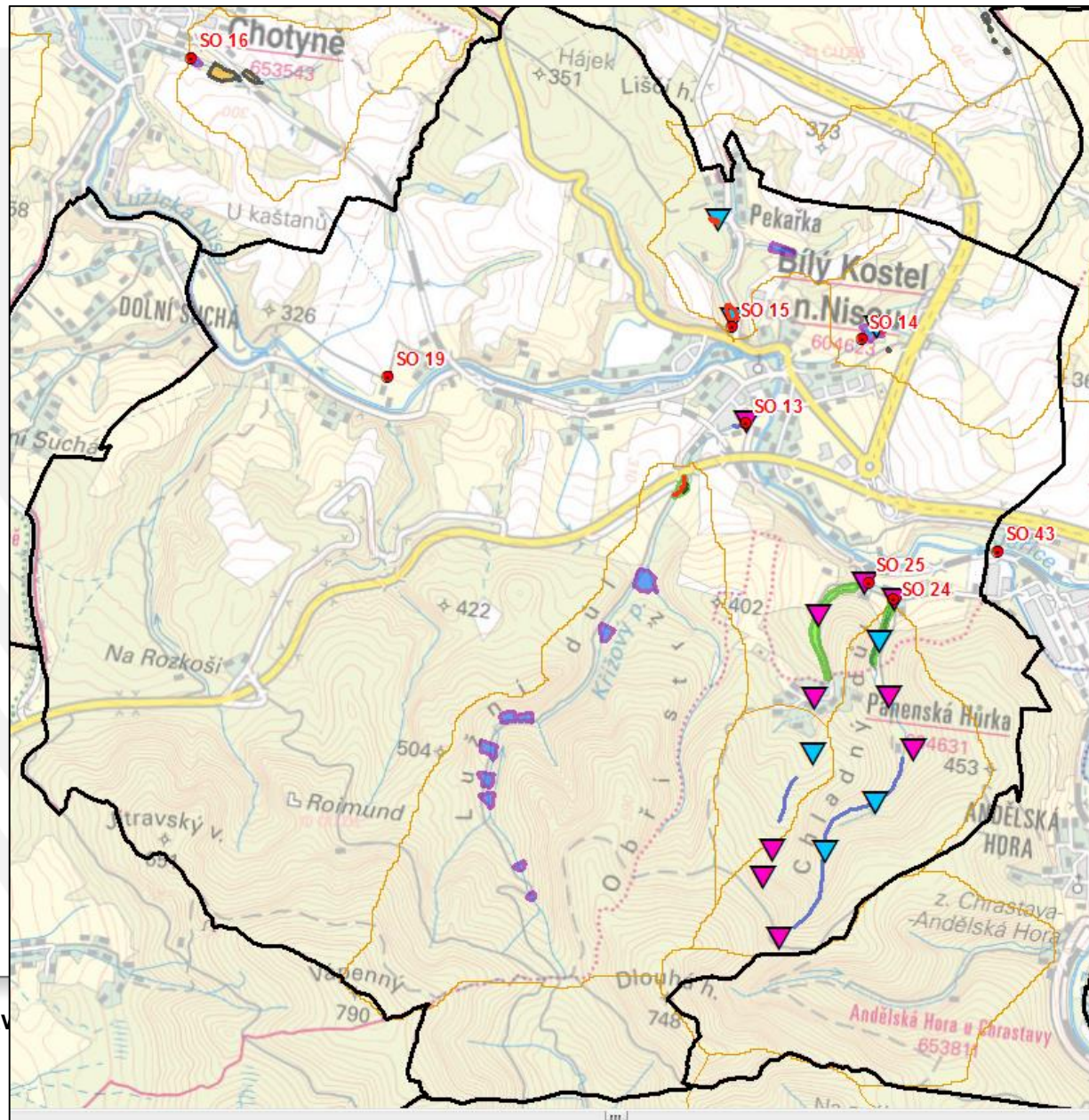
SO 20f Mokřad/tůň



NÁVRHOVÁ ČÁST

NÁVRH OPATŘENÍ

BÍLÝ KOSTEL NAD NISOU



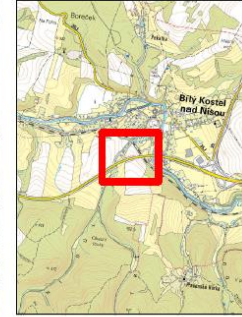
Vodohospodářský rozvoj a výstavba
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

BÍLÝ KOSTEL NAD NISOU

SO 13

(Křížový potok)

- SO 13a Revitalizace, mokřad/tůň
- SO 13b Úprava koryta, propustek
- SO 13c,d,e,f,g,h,i,j,k Vodní nádrže



Sítě a územní

- železniční síť
- OP železničních drah
- plynovod vysokotlaký a středotlaký
- Přírodní park

Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- propustky
- mokřad/tůň
- revitalizace
- úprava koryta
- doplňková kresba opatření
- katastrální mapa

1:3 000

B.3.SO 13.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 13a,b



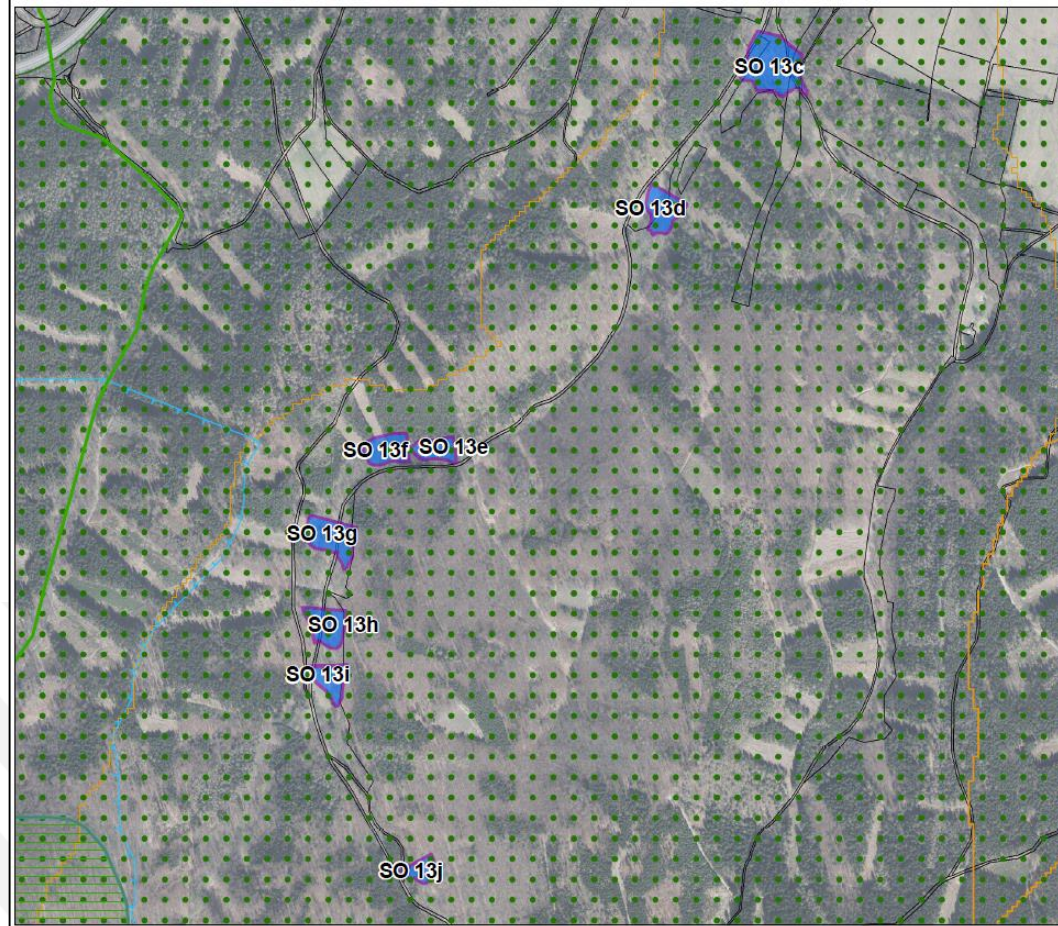
BÍLÝ KOSTEL

NAD NISOU

SO 13

(Křížový potok)

SO 13c,d,e,f,g,h,i,j,k
Vodní nádrže



Sítě a územní

- ÚSES nadregionální biokoridor
- ÚSES nadregionální biocentrum
- Přírodní park
- OP vodního zdroje II. stupně

Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- vodní nádrže
- katastrální mapa

1:10 000
0 105 210 420 m

B.3.SO 13.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 13c,d,e,f,g,h,i,j,k

„Studie pro VH opatření a retenci vody v povodí
Křížového potoka, AV Pro ENVI, s.r.o., 07/2017“

BÍLÝ KOSTEL

NAD NISOU

SO 14

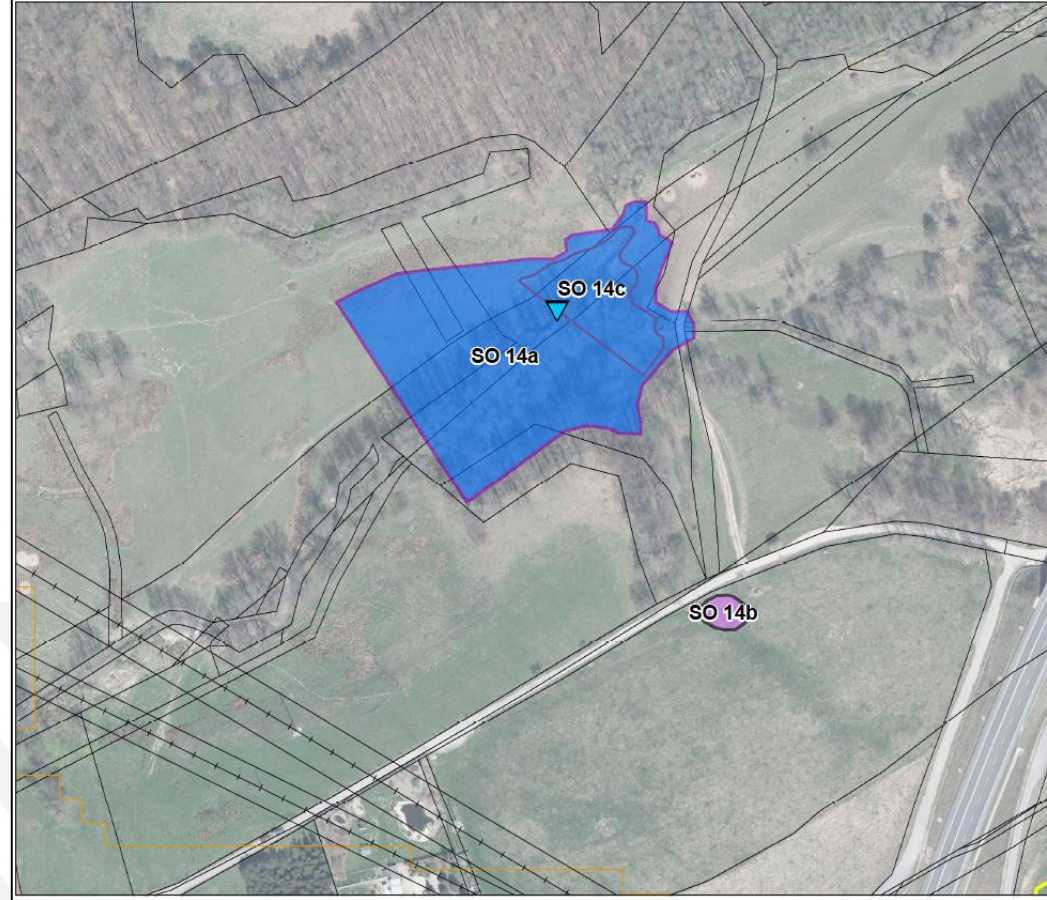
(Farský potok)

SO 14a Suchá nádrž
(polosuchá nádrž)

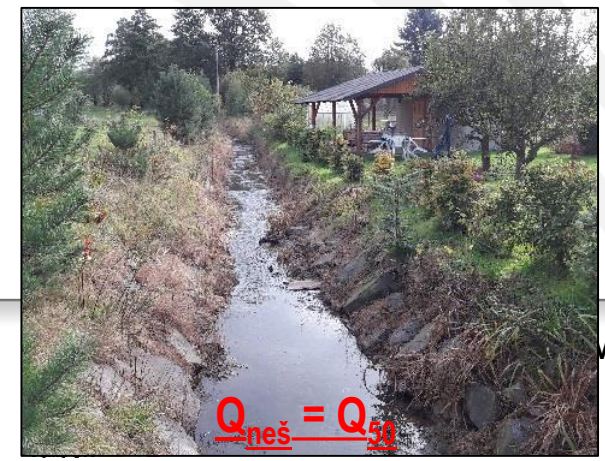
SO 14b Mokřad/tůň

SO 14c Přehrážka

„Odtokové poměry Farského potoka, Doc. Ing. Jaroslav Zuna, CSc., 11/2012“



B.3.SO 14.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 14

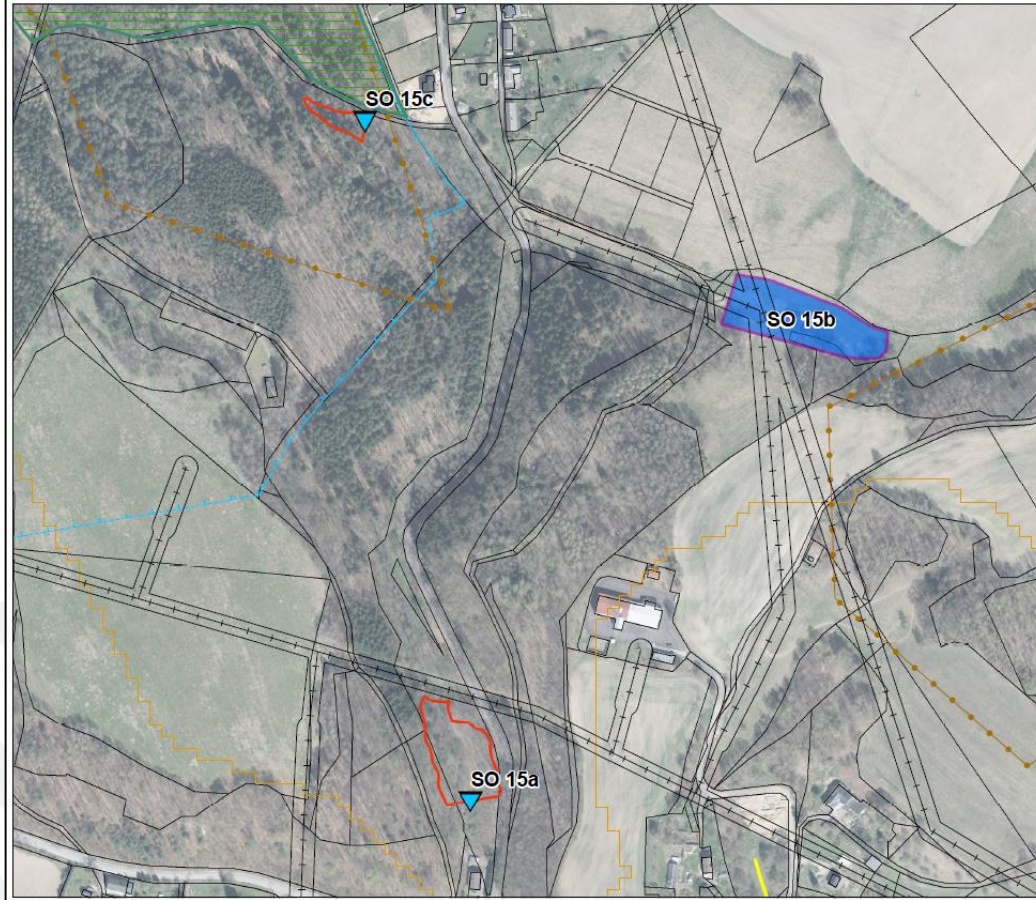


BÍLÝ KOSTEL NAD NISOU

SO 15

(Pekařka)

SO 15a,c Přeprážka
SO 15b Vodní nádrž

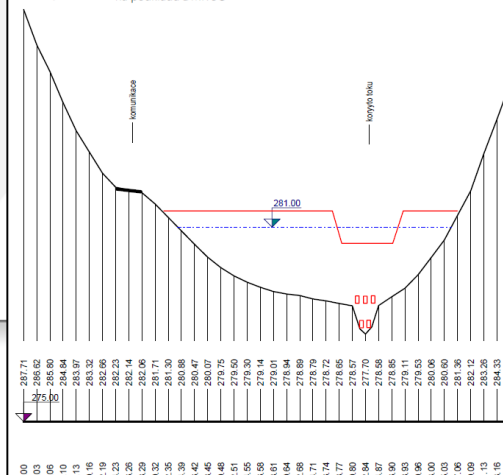


B.3.SO 15.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 15

- Obnova his. Rybníku
- Ret. přeprážky nemají významný vliv na transformaci TPV



PF 1 ř.km 0.1700
1 500/100 na podkladu DMR 5G



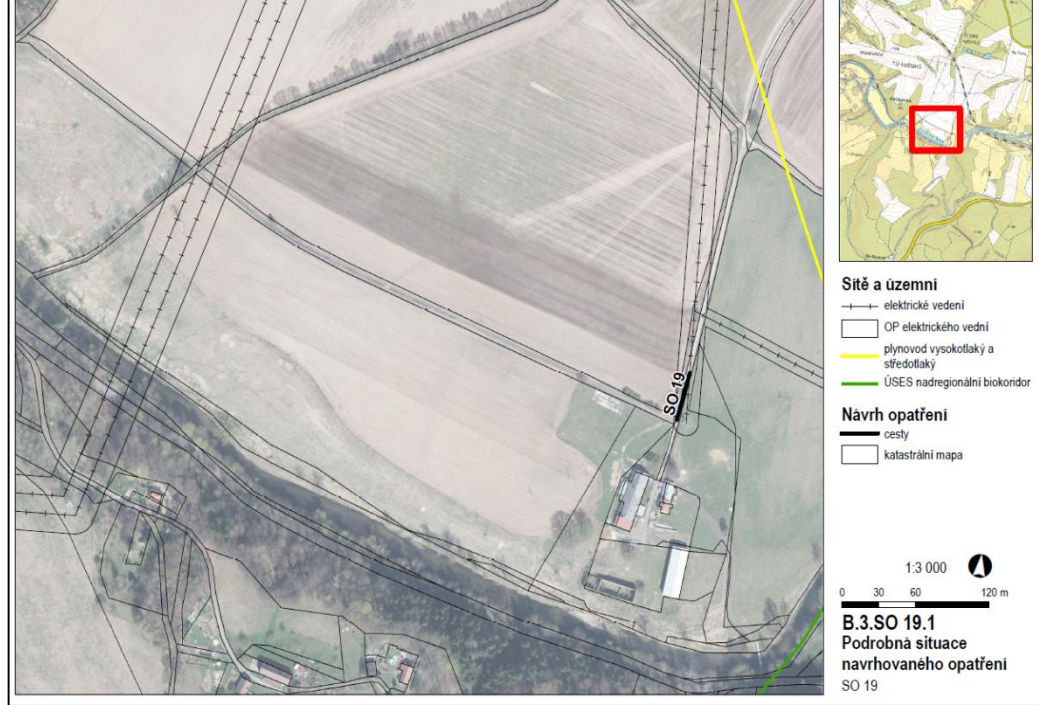
Vodohospodářský rozvoj a v
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.



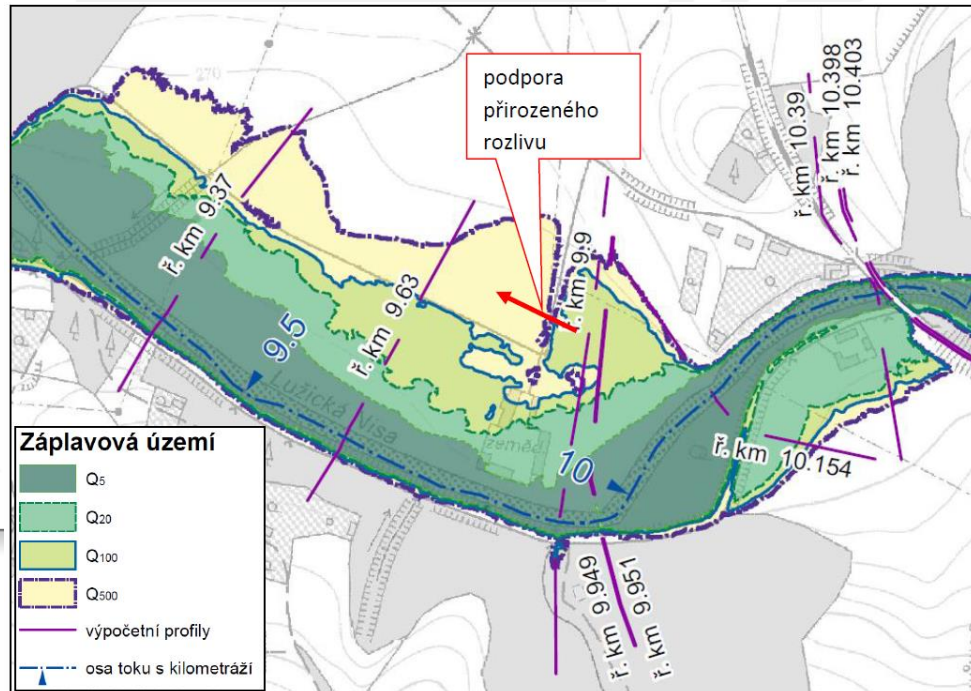
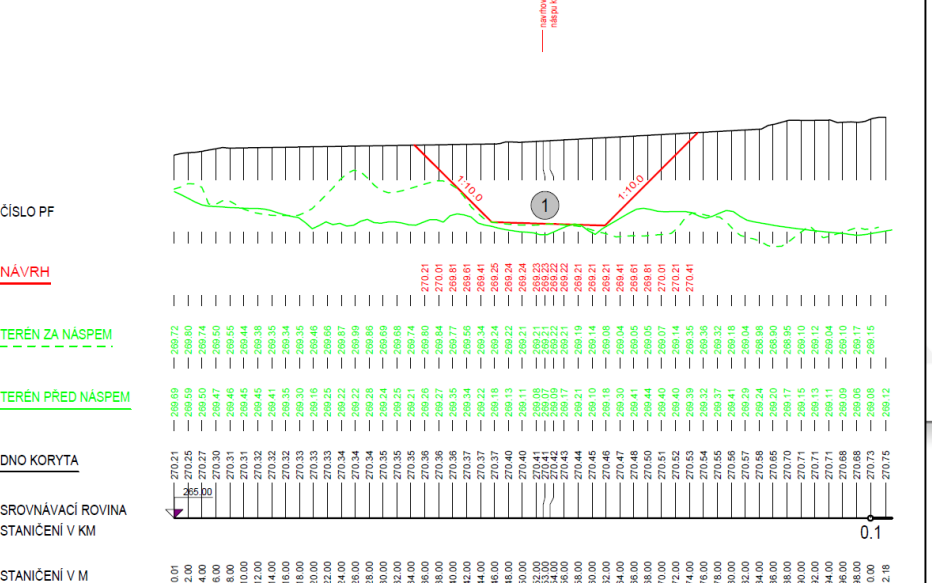
BÍLÝ KOSTEL NAD NISOU

SO 19

SO 19 Cesta (podpora přirozeného rozlivu)



PP cesou

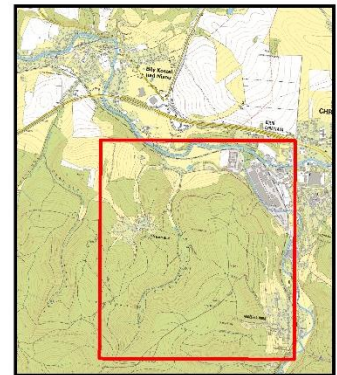
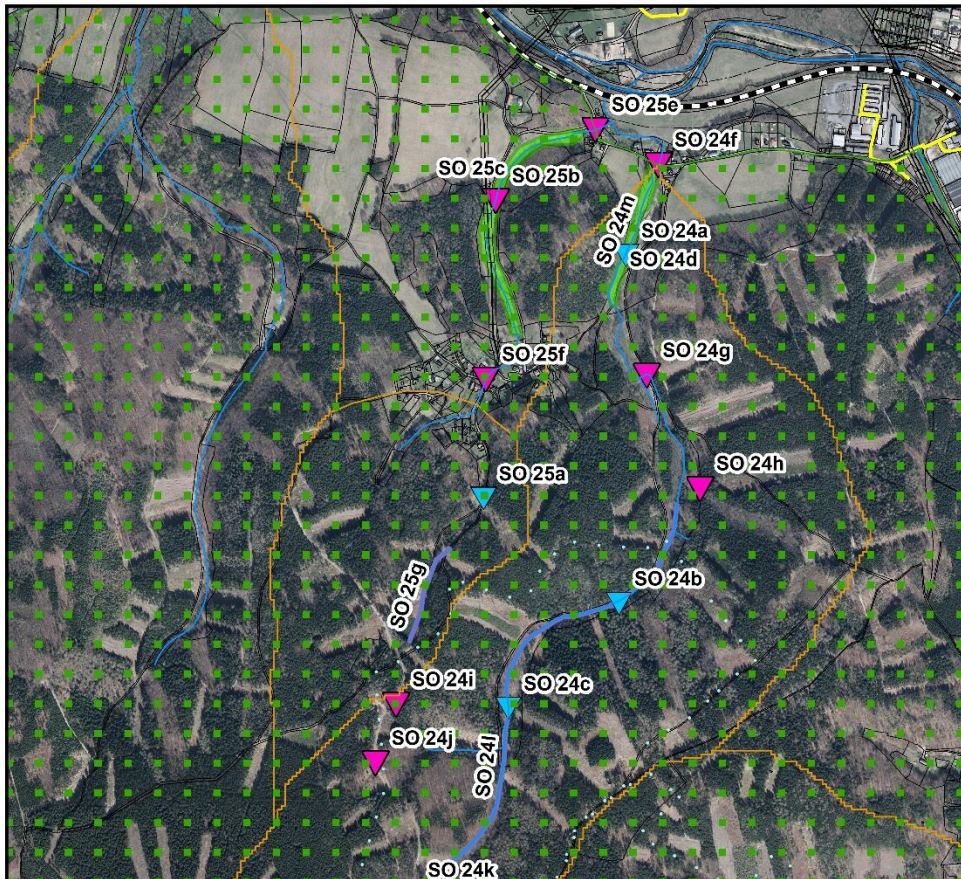


BÍLÝ KOSTEL NAD NISOU

SO 24

(Chladný Důl)

- SO 24a,b,c Přeprážka
- SO 24f,g,h,j,k Propustek
- SO 24l,m Úprava koryta
- SO 24d Revitalizace



Sítě a území

- Přírodní park

Návrh opatření

- propustky
- přeprážky
- příčné objekty na vodním toku
- revitalizace
- katastrální mapa
- Povodí kritického bodu

1:12 690

0 375 750 1 500 m

B.3.SO 24.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 24



BÍLÝ KOSTEL



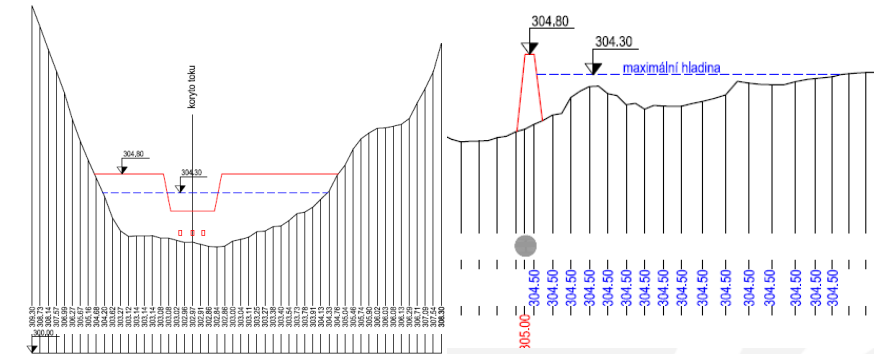
EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

NAD NISOU

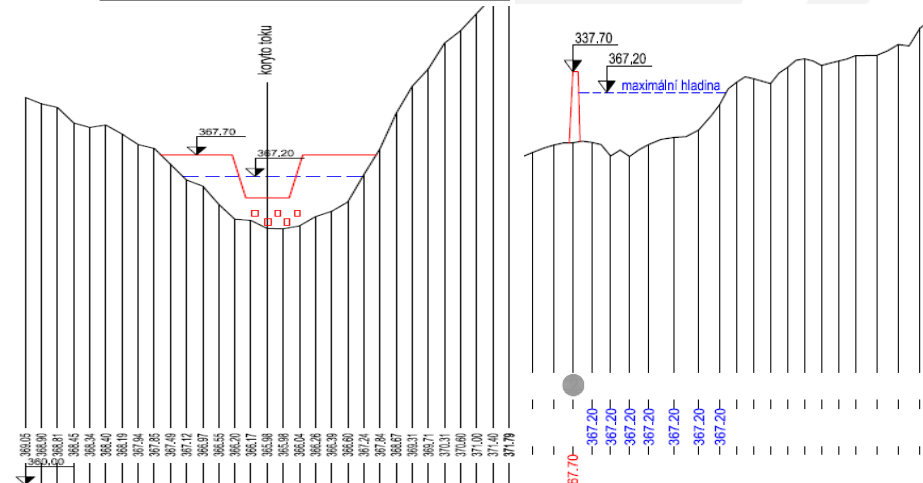
SO 24

(Chladný Důl)

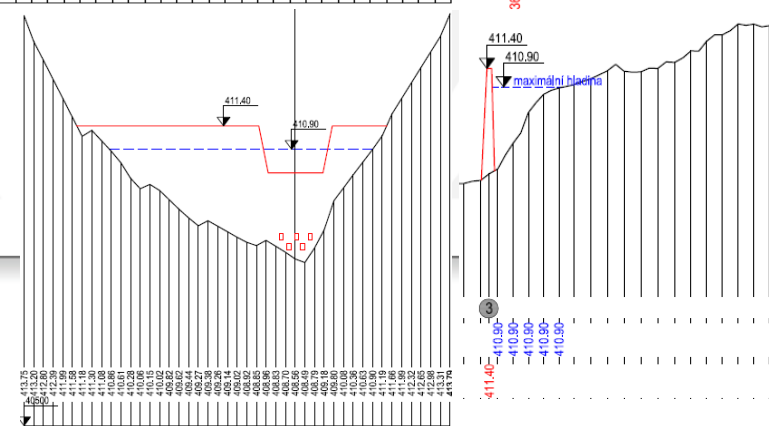
SO 24a Přehrážka



SO 24b Přehrážka



SO 24c Přehrážka



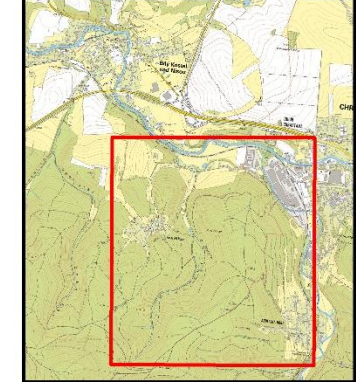
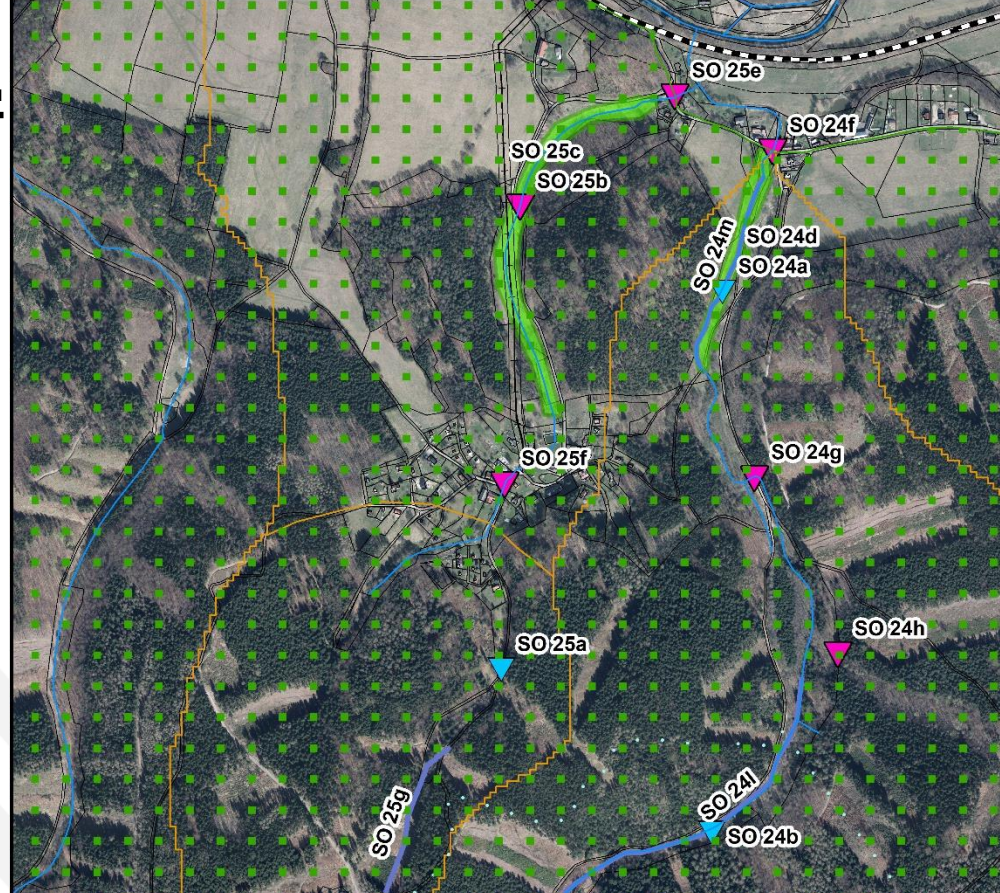
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

BÍLÝ KOSTEL NAD NISOU

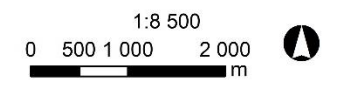
SO 25

(Panenská Hůrka)

- SO 25a Přehrážka
- SO 25b,e,f Propustek
- SO 25g Úprava koryta
- SO 25c Revitalizace



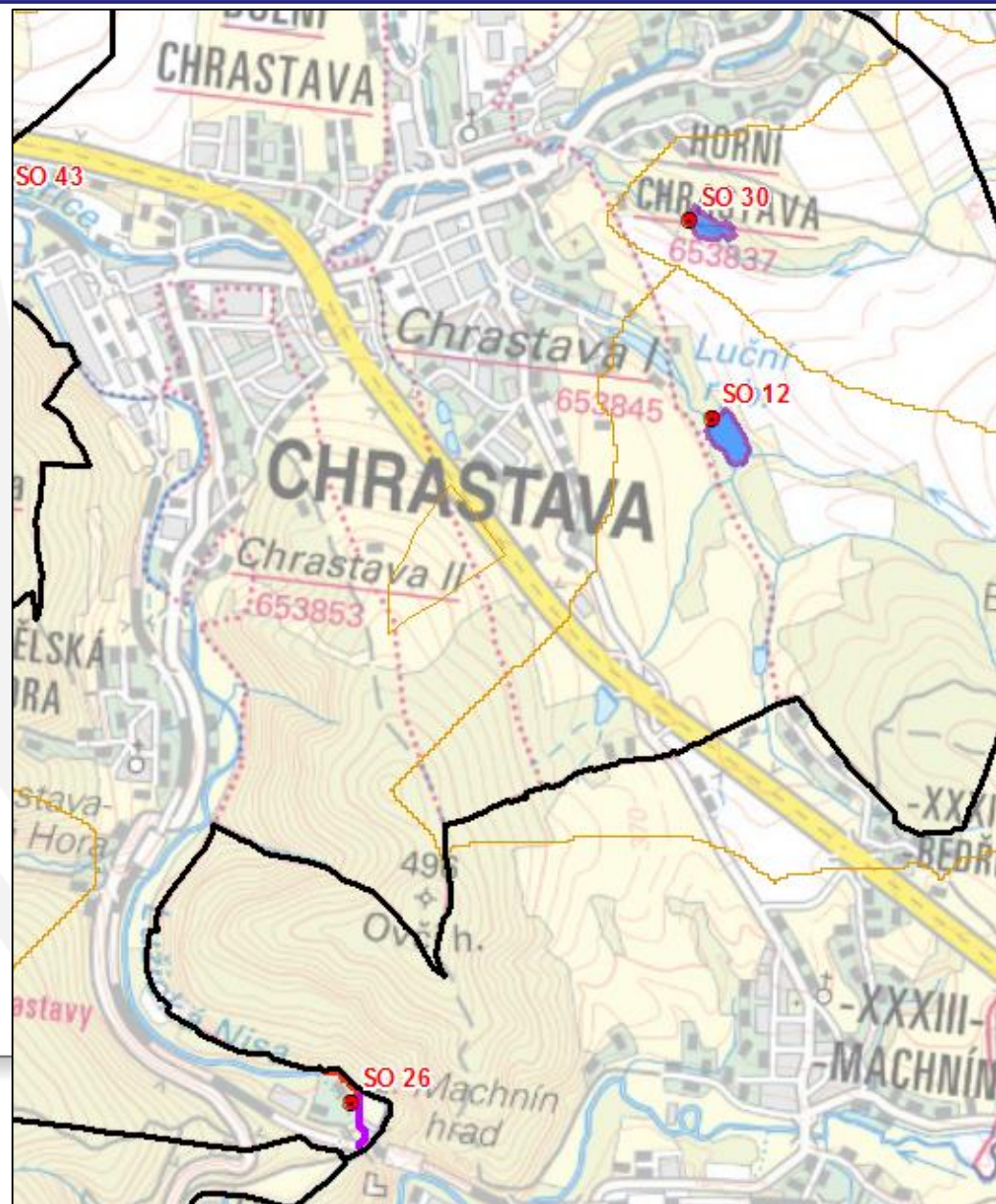
- Sítě a území**
- Přírodní park
- Návrh opatření**
- propustky
 - přehrážky
 - příčné objekty na vodním toku
 - revitalizace
 - katastrální mapa
 - Povědí kritického bodu



B.3.SO 25.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření



CHRASTAVA



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

CHRASTAVA

SO 12

(Jílový potok)

SO 12 Vodní nádrž



Sítě a územní limity

- plynovod vysokotlaký a středotlaký
- OP letiště
- ÚSES nadregionální biokoridor

Návrh opatření

- Povodí kritického bodu
- vodní nádrže
- katastrální mapa

1:2 000
0 20 40 80 m

B.3.SO 12.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 12



Vodohospodářský ústav
Sweco Hydroprojekt
Valbek, spol. s r.o.

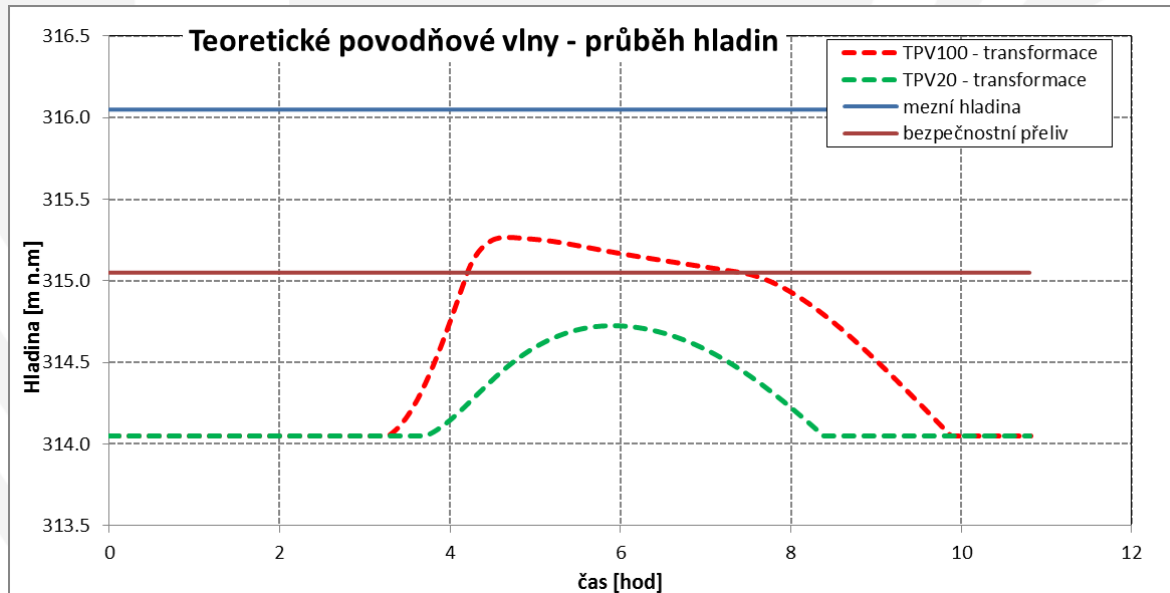
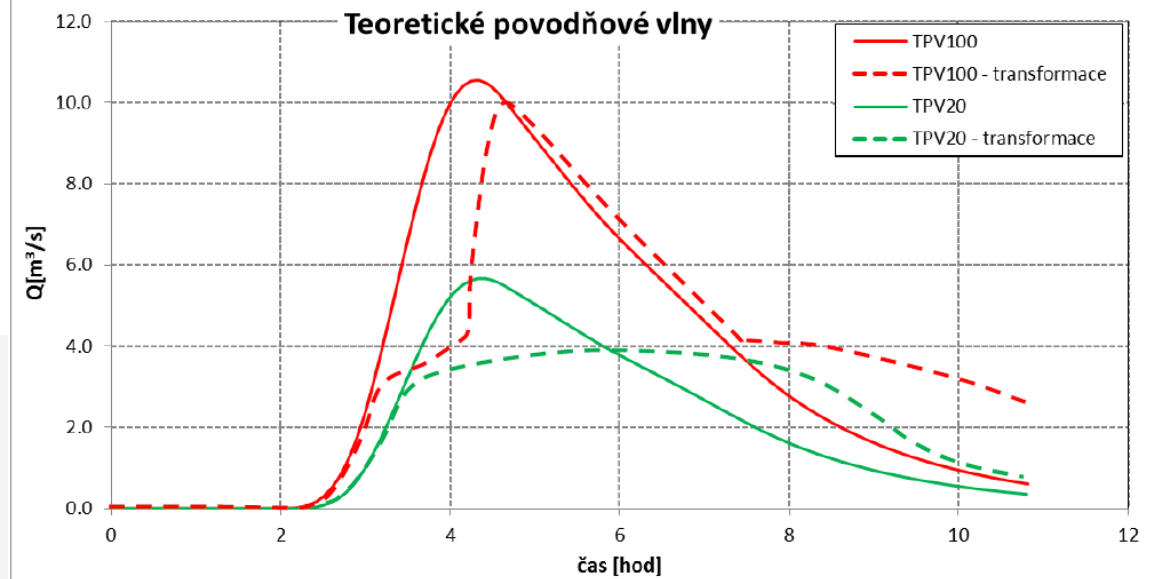
CHRASTAVA

SO 12

(Jílový potok)

SO 12 Vodní nádrž

- Snížení hladiny stálého nadržení o **1.0 m**
- Vytvoření retenčního objemu **15 tis. m³**

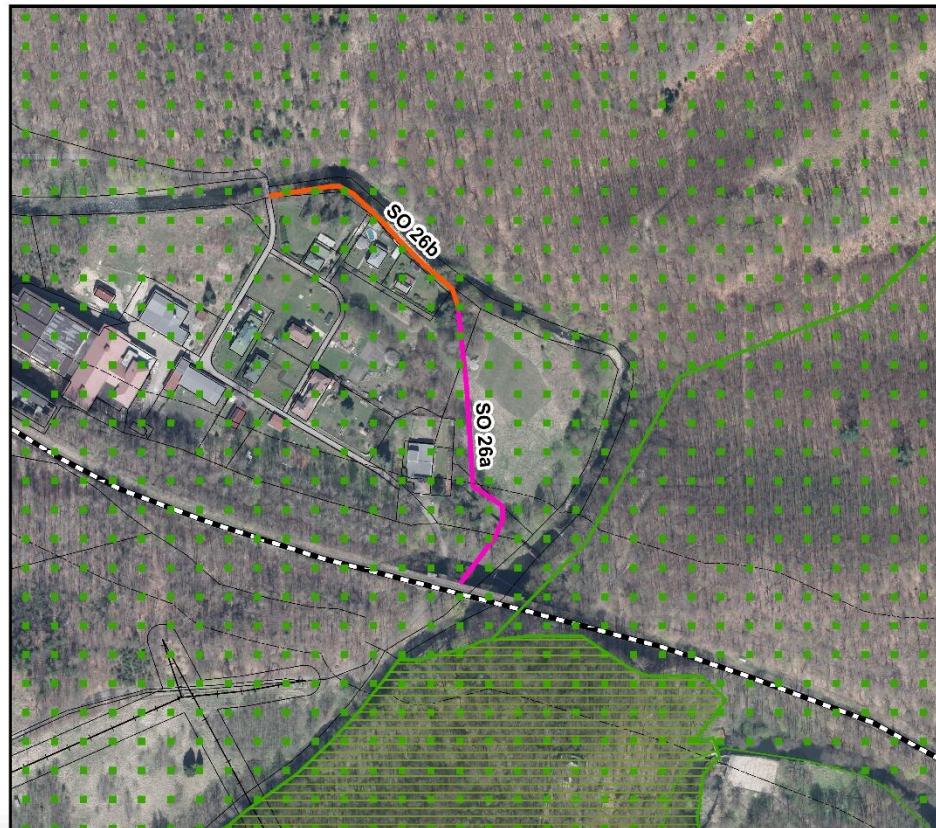


CHRASTAVA

SO 26

(elektrárna)

SO 26a Odsazená zemní hrázka
SO 26b Ochranná zeď



Sítě a území

- Železniční síť
- Elektrické vedení
- OD elektrického vedení
- ÚSES nadregionální biokoridor
- ÚSES nadregionální biocentrum
- Přírodní park

Návrh opatření

- Ochranná zeď
- Odsazená zemní hrázka
- katastrální mapa

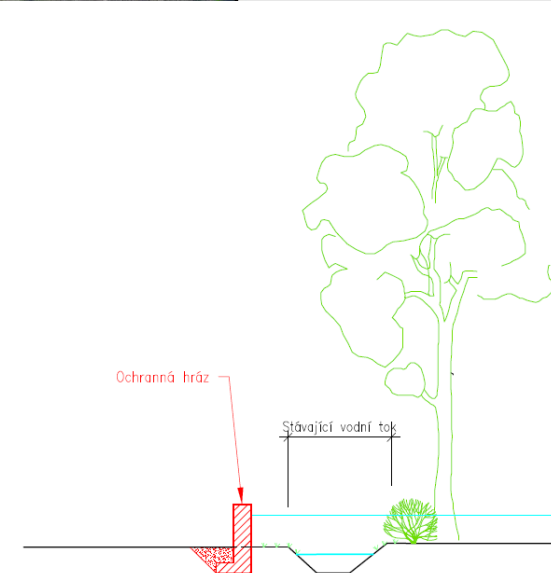
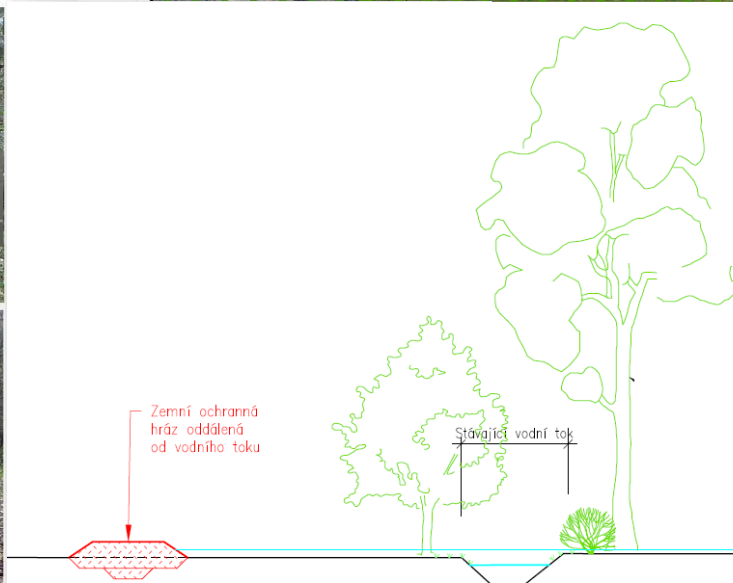
1:3 000

0 500 1 000 2 000 m



B.3.SO 26.1

Podrobná situace

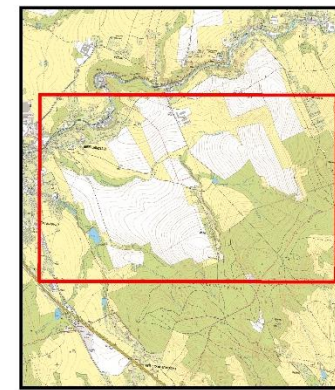


CHRASTAVA

SO 30

(Chrastavský potok)

SO 30a Vodní nádrž



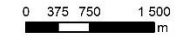
Sítě a území

- Plynovod vysokotlaký a středotlaký
- +— Elektrické vedení
- OD elektrického vedení

Návrh opatření

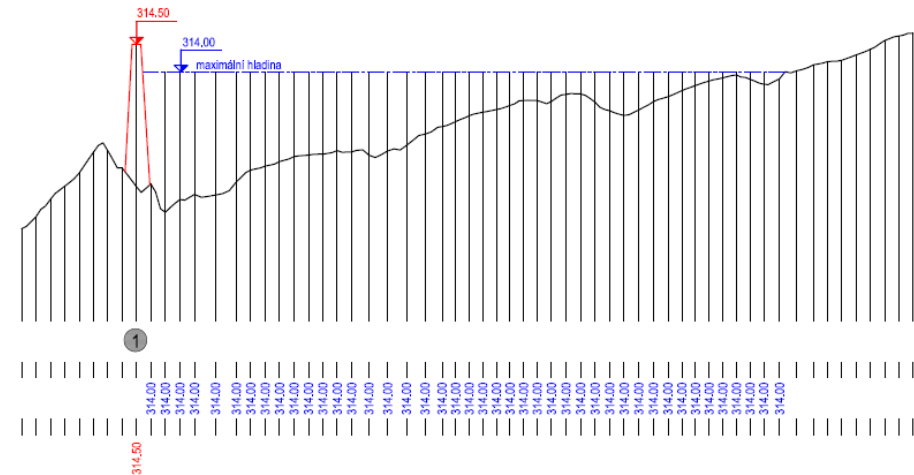
- vodní nádrž
- katastrální mapa
- Povodí kritického bodu

1:4 000



B.3.SO 30.1

Podrobná situace
navrhovaného opatření



CHRASTAVA (Vítkovský potok)

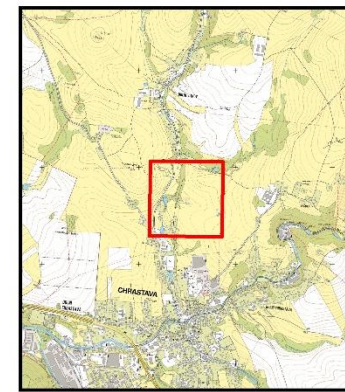


Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

CHRASTAVA

SO 27

SO 27a Suchá nádrž



Sítě a území

— Plynovod vysokotlaký a středotlaký

Návrh opatření

■ Suchá nádrž

□ katastrální mapa

1:3 000
0 500 1 000 2 000 m



B.3.SO 27.1

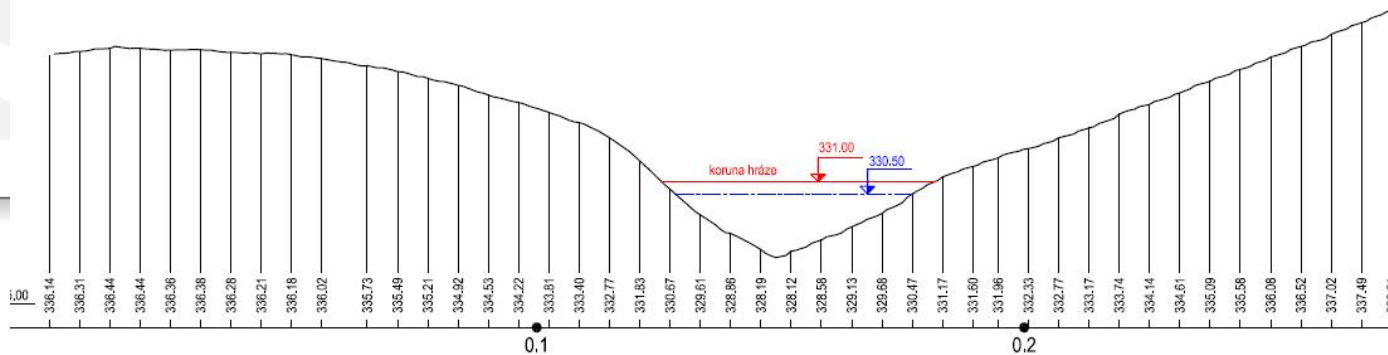
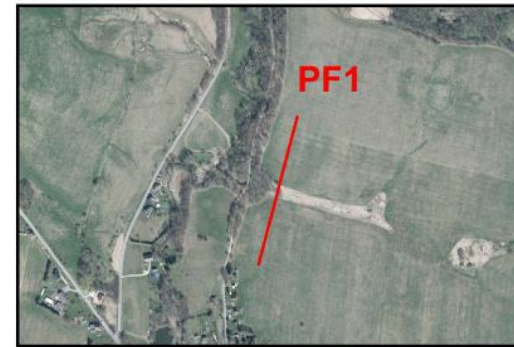
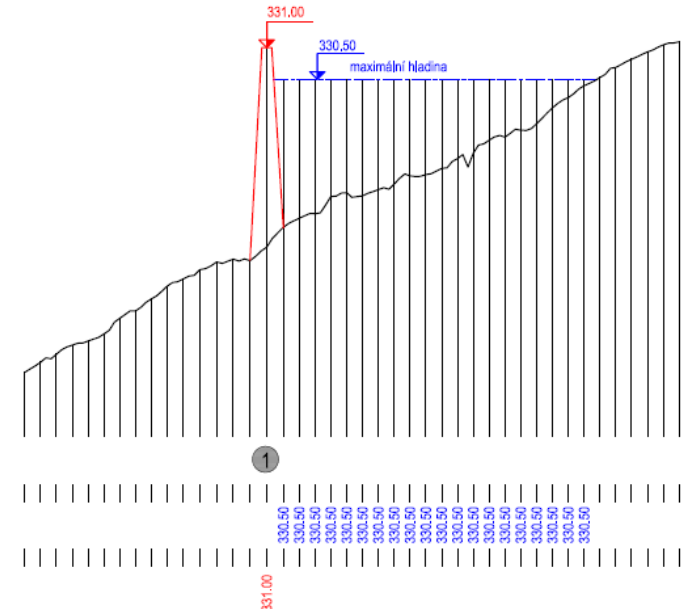
Podrobná situace



CHRASTAVA

SO 27

SO 27a Suchá nádrž



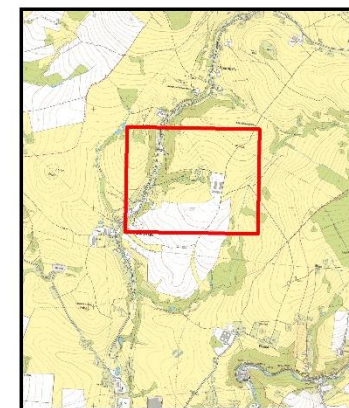
CHRASTAVA

SO 28

(Dolní Vítkov)

SO 28a Přehrážka

SO 28b Vodní nádrž



Návrh opatření

-  přehrážky
-  vodní nádrž
-  katastrální mapa
-  Povodí kritického bodu

1:3 500

0 375 750 1 500
m



B.3.SO 28.1

Podrobná situace
navrhovaného opatření

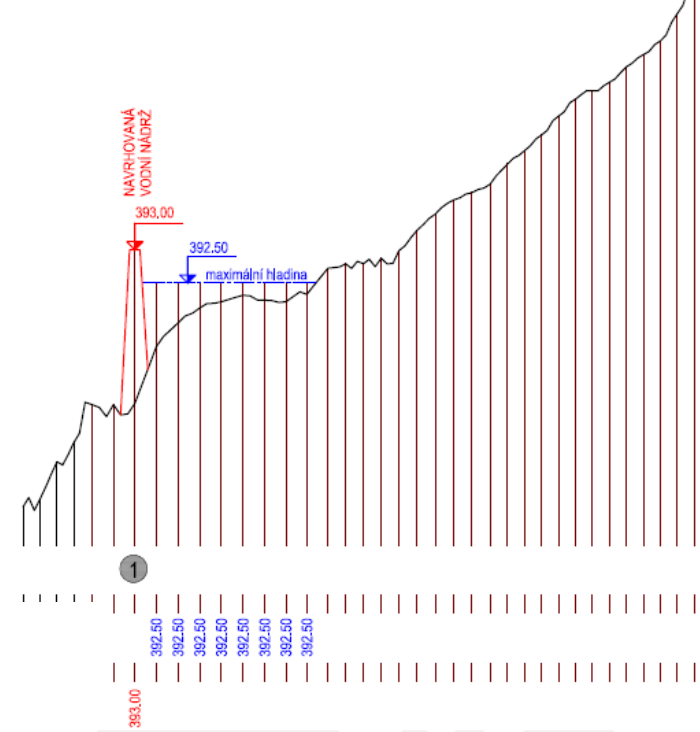
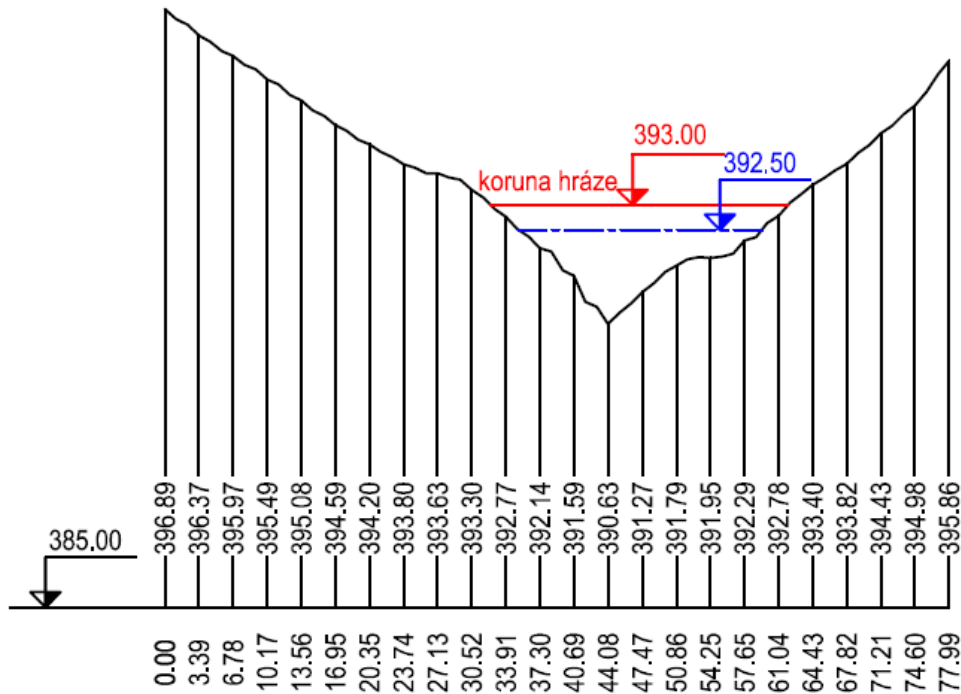
SO 28



CHRASTAVA

SO 28

SO 28b Vodní nádrž



SWECO
Sweco Hydroprojekt

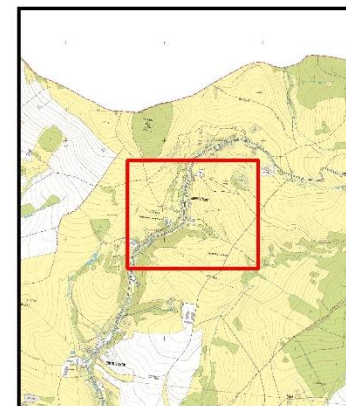
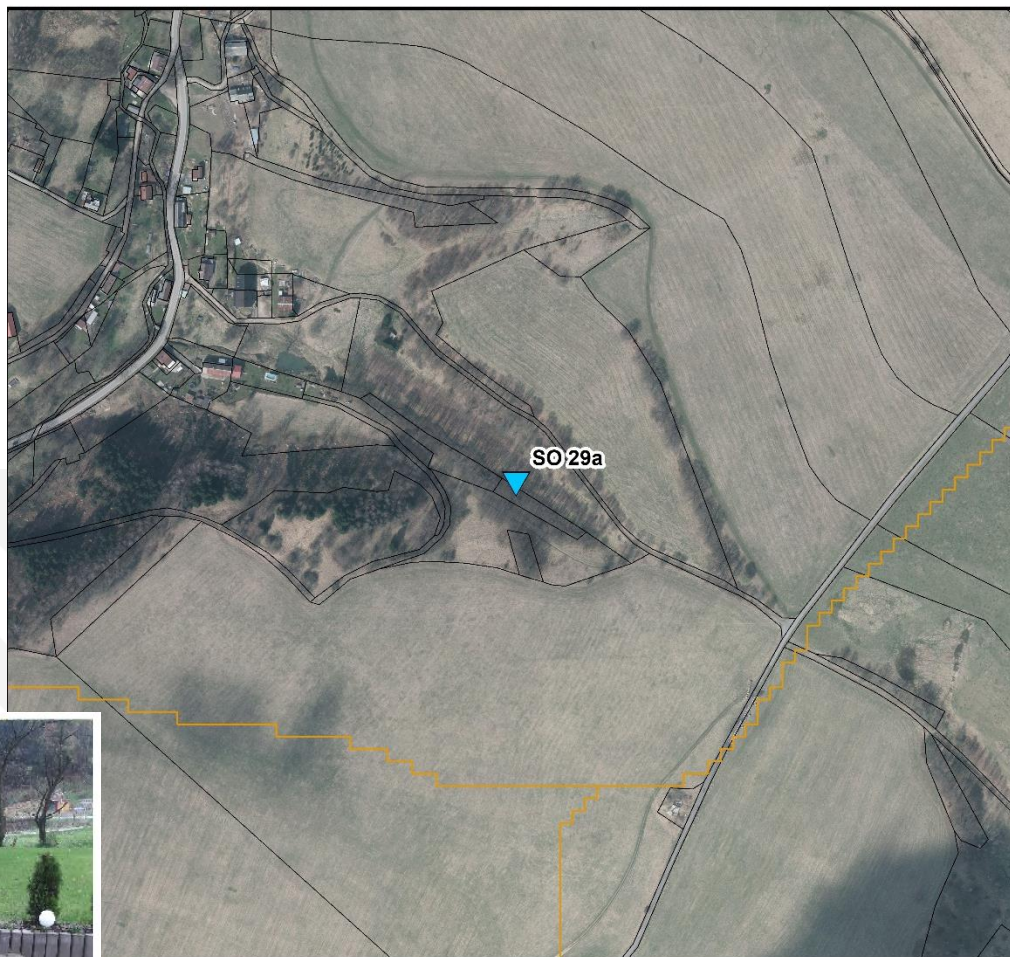


CHRASTAVA

SO 29

(Horní Vítkov)

SO 29a Přehrážka



Návrh opatření

- přehrážky
- katastrální mapa
- Povodí kritického bodu

1:4 000

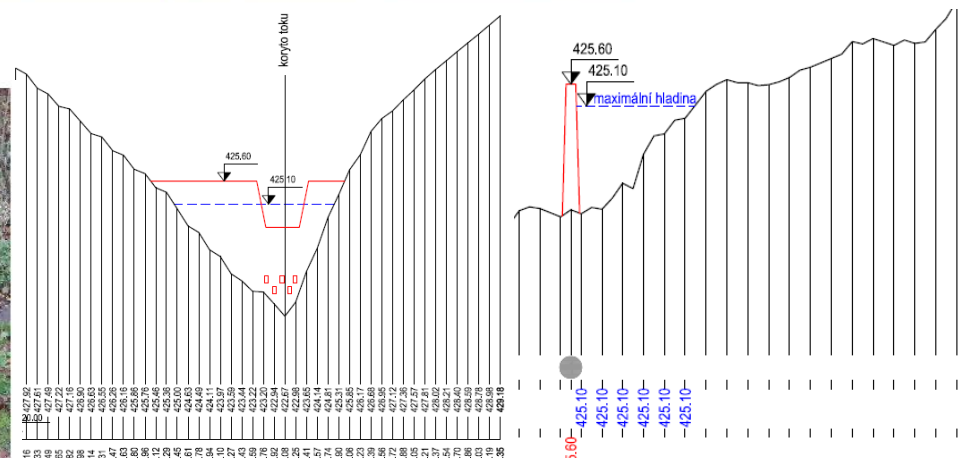
0 375 750 1 500 m



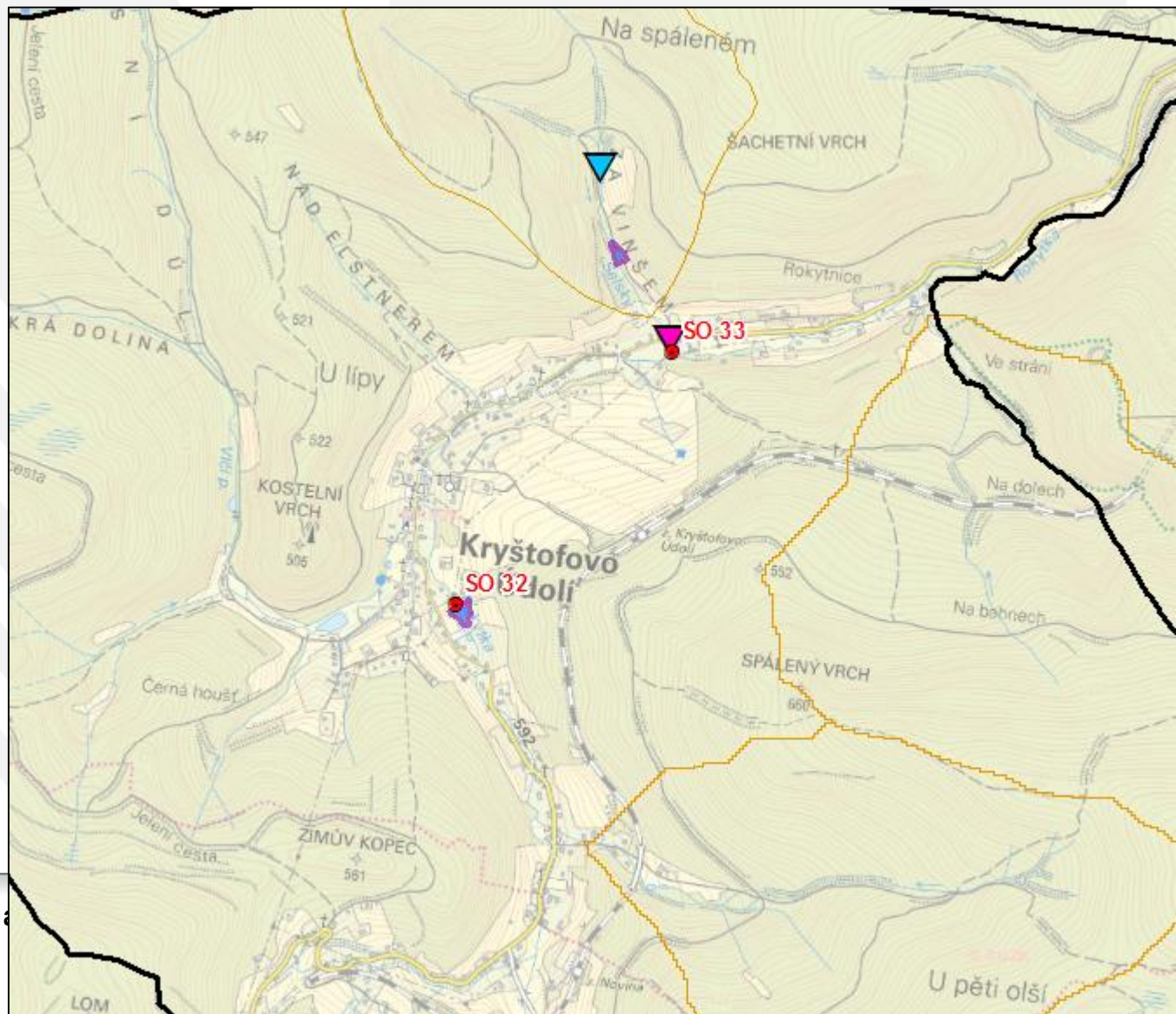
B.3.SO 29.1

Podrobná situace
navrhovaného opatření

SO 29



KRYŠTOFOVO ÚDOLÍ



Vodohospodářský rozvoj a
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.



SWECO
Sweco Hydroprojekt

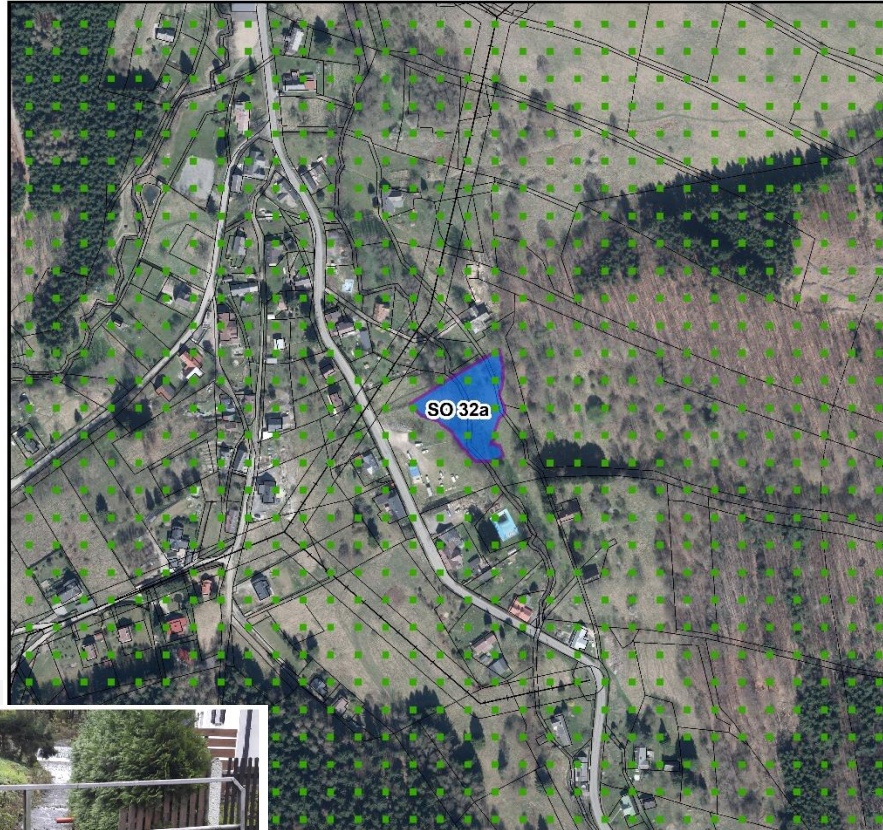


KRYŠTOFOVO

ÚDOLÍ

SO 32


SO 32a Vodní nádrž





Sítě a území

 Přírodní park

Návrh opatření

 vodní nádrž

 katastrální mapa

 Povodí kritického bodu

1:3 000

0 375 750 1 500
m



B.3.SO 32.1

Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 32



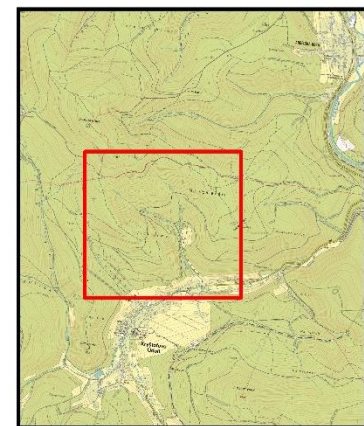
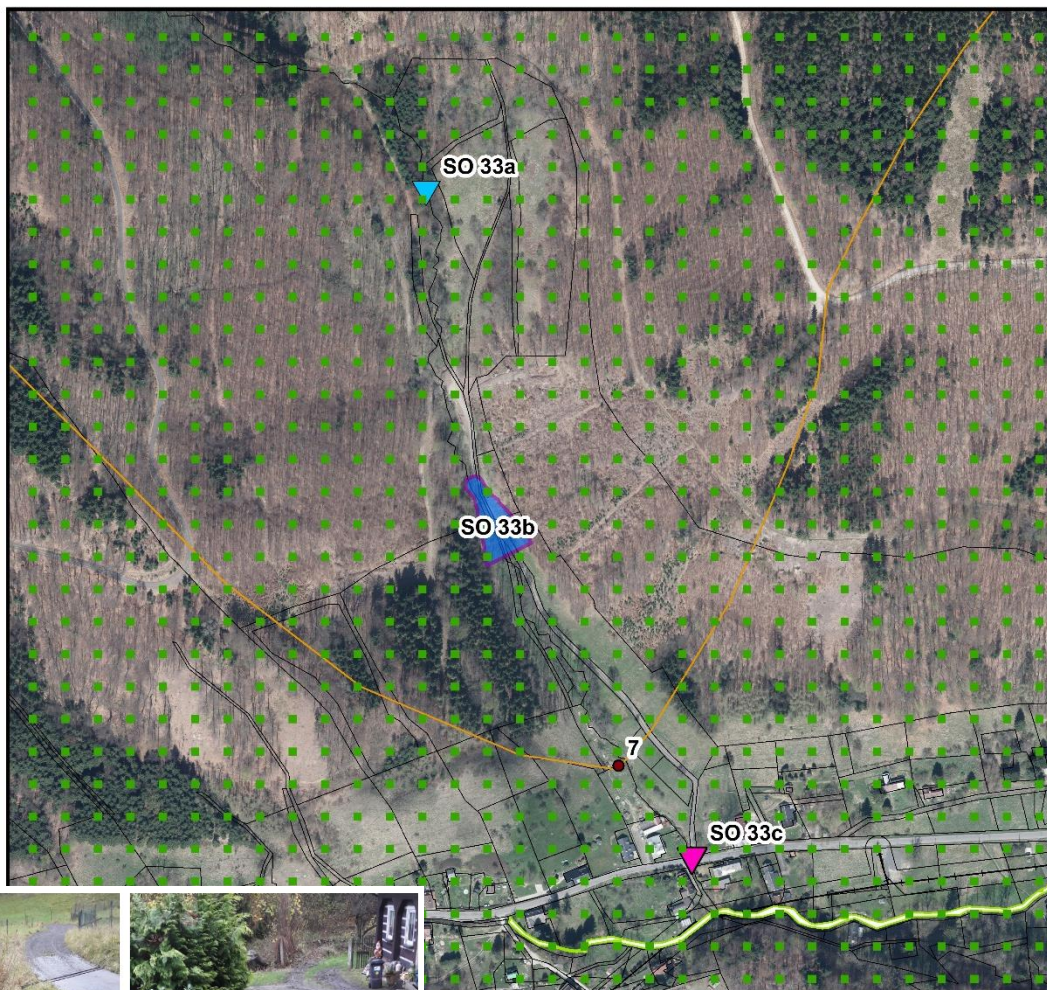
CHRASTAVA

SO 33

SO 33a Přehrážka

SO 33b Vodní nádrž

SO 33c Propustek



Sítě a území

— Plynovod vysokotlaký a středotlaký

□ Přírodní park

Návrh opatření

▼ propustky

▼ přehrážky

□ vodní nádrž

□ katastrální mapa

□ Povodí kritického bodu

1:4 000

0 375 750 1500
m



B.3.SO 33.1

Podrobná situace
navrhovaného opatření

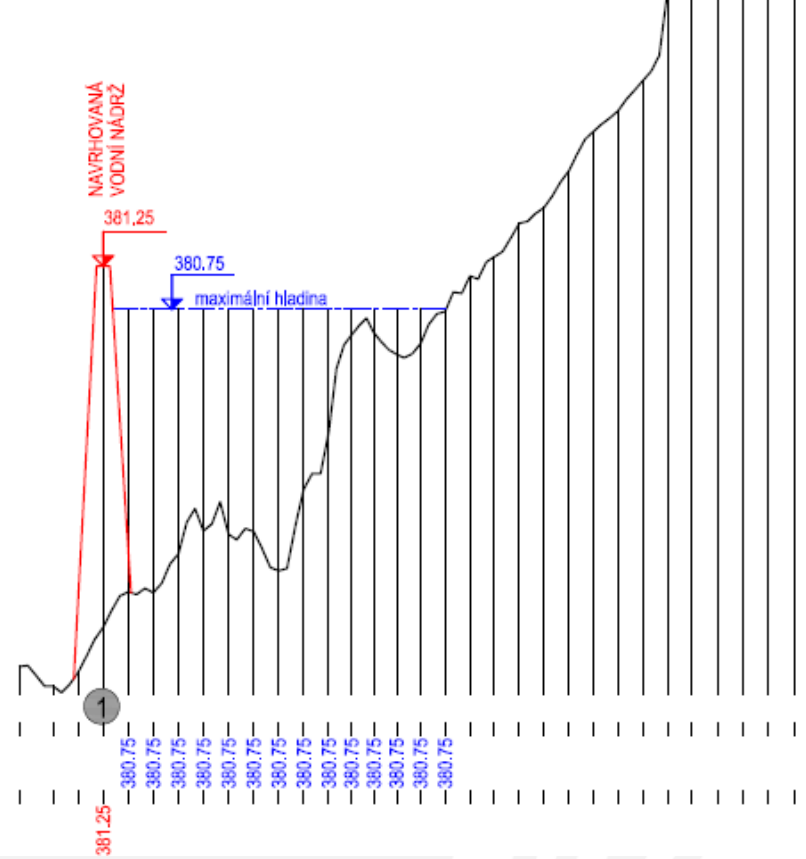
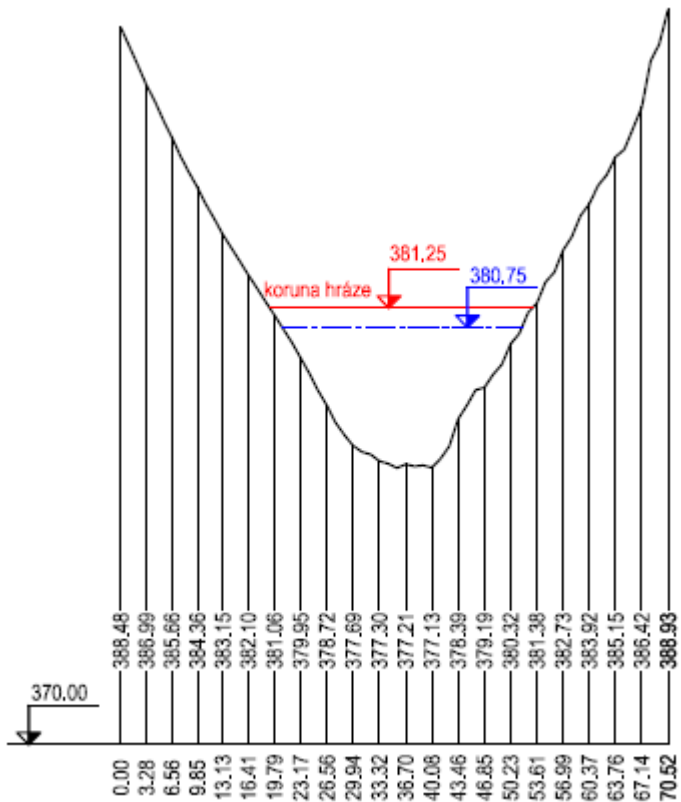
SO 33



CHRASTAVA

SO 33

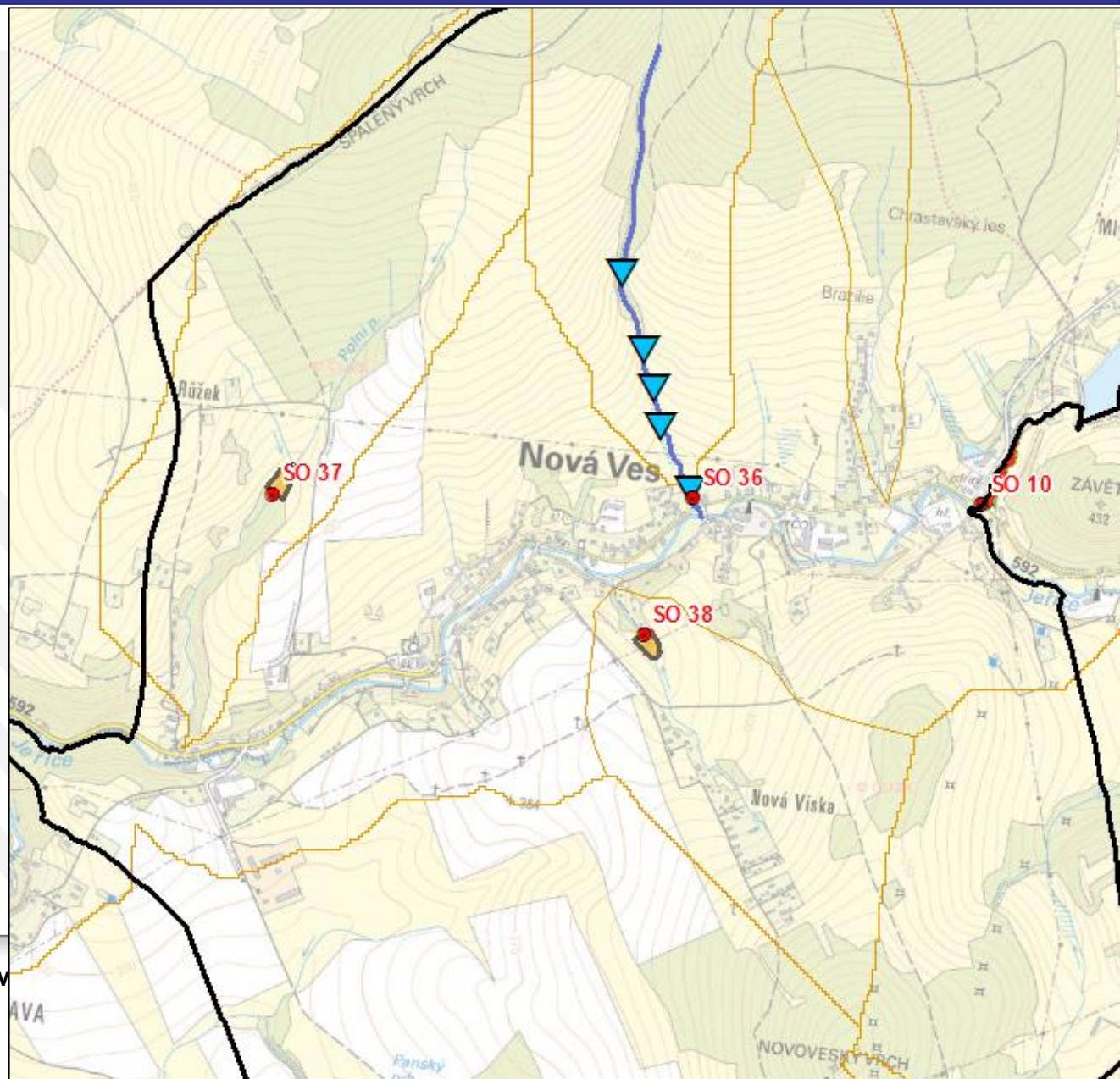
SO 33b Vodní nádrž



NÁVRHOVÁ ČÁST

NÁVRH OPATŘENÍ

NOVÁ VES



SWECO
Sweco Hydroprojekt



Vodohospodářský rozvoj a v
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

NOVÁ VES

SO 10

(Albrechtický potok)

SO 10a Revitalizace,
Mokřad/Tůň

SO 10b Revitalizace,
Mokřad/Tůň

SO 10c Revitalizace



Sítě a územní

- elektrické vedení
- OP elektrického
- plynovod vysokotlaký a středotlaký
- OP vodního zdroje II. stupně

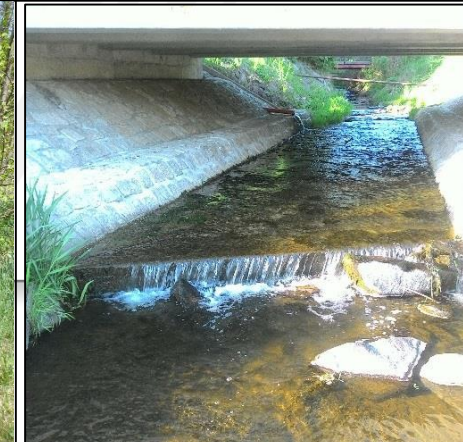
Návrh opatření

- dopřihková kresba opatření
- mokřad/tůň
- revitalizace
- katastrální mapa

1:1 500

0 15 30 60 m

B.3.SO 10.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 10



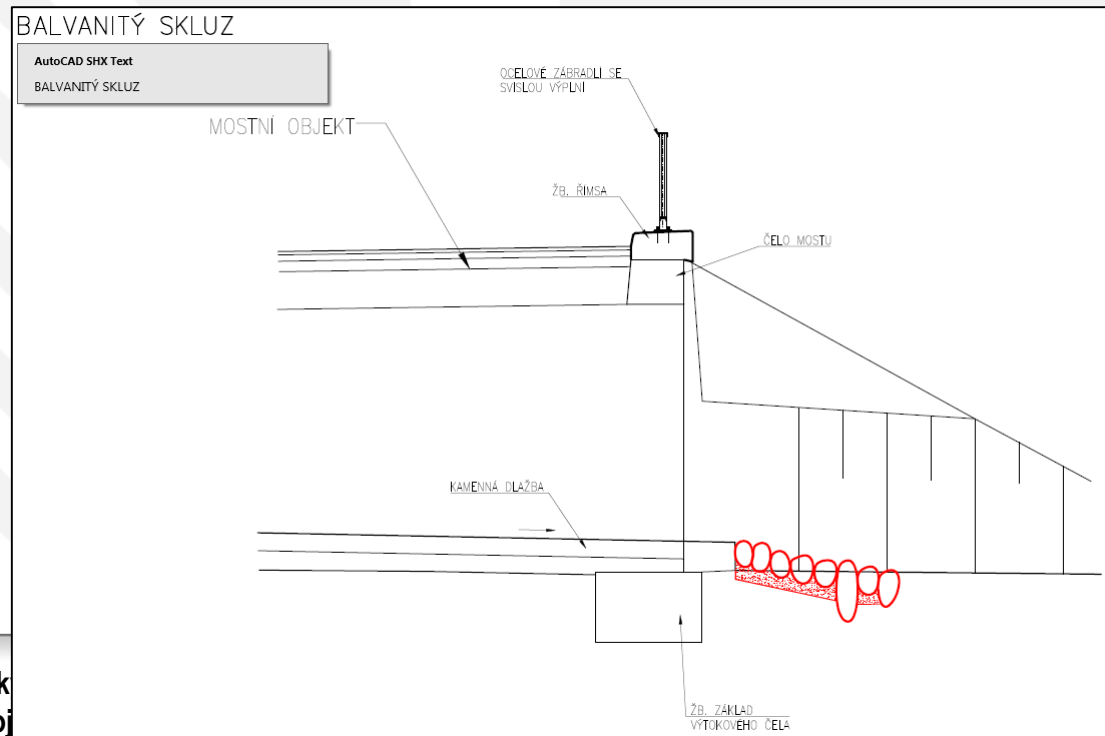
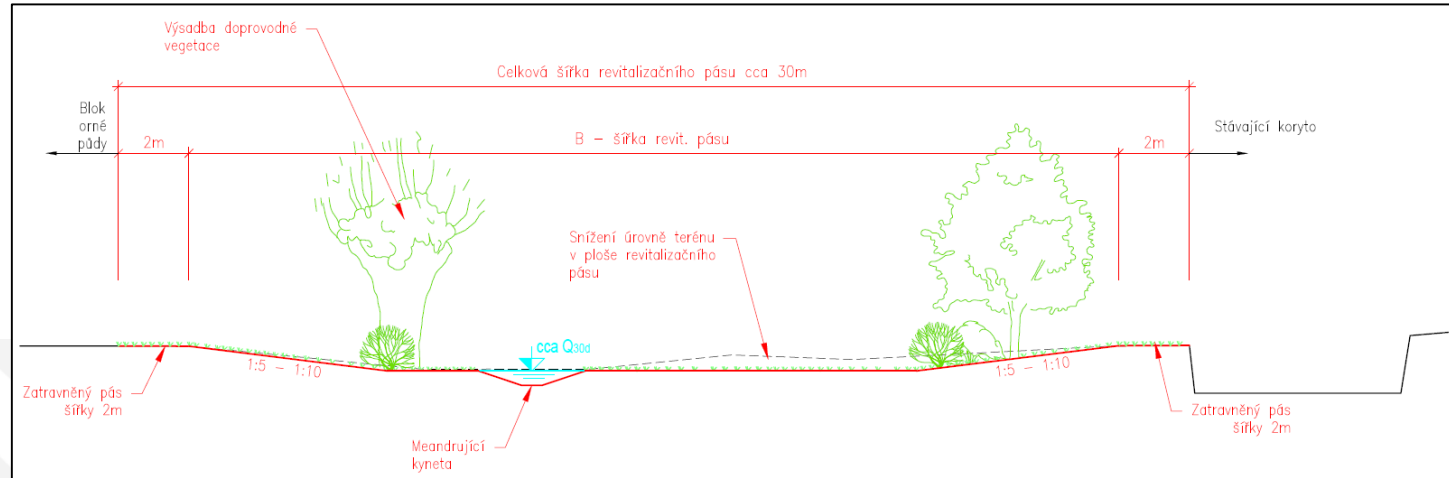
NOVÁ VES

SO 10

(Albrechtický potok)

SO 10a Revitalizace,
mokřad/Tůň

SO 10b Revitalizace,
mokřad/Tůň



SO 10c Revitalizace

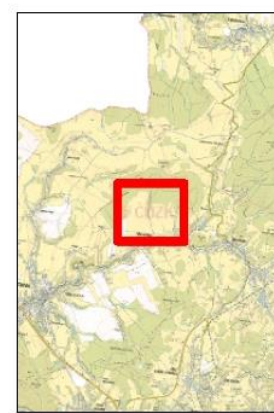
Vodohospodářská
Sweco Hydroprojekt
Valbek, spol. s r.o.

NOVÁ VES

SO 36

(pravostranný přítok Jeřice)

SO 36 Stabilizace
odtokového režimu
podle studie Odtokové
poměry přítoku Jeřice
PP4, doc. J. Zuna,
2012



Sítě a územní limity

- +— elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- plynovod vysokotlaký a středotlaký

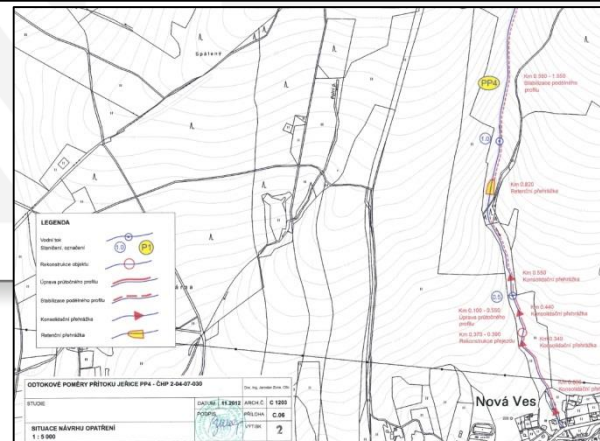
Návrh opatření

- ▼ přehrázky
- stabilizace koryta
- katastrální mapa

1:8 662

0 90 180 360 m

B.3.SO 36.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 36



Informace o pozemku	
Parcelní číslo:	516/4
Obec:	Nová Ves (246532)
Katastrální území:	Nová Ves u Chrastavy (203394)
Číslo LV:	468
Výměra (m ²):	2,242
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Uchová výměry:	Za souřadnicí v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost
Soušní panství:	
Vlastníci, jiní oprávnění:	
Vlastnické právo:	
SJM Liban Miroslav Ing. a Urbanová Bona Ing., Mgr., Starovna 402/21A, Liberec XI Říčkovská 1, 46003 Liberec	
Způsob ochrany nemovitosti:	
Název:	
zemědělský původní fond	

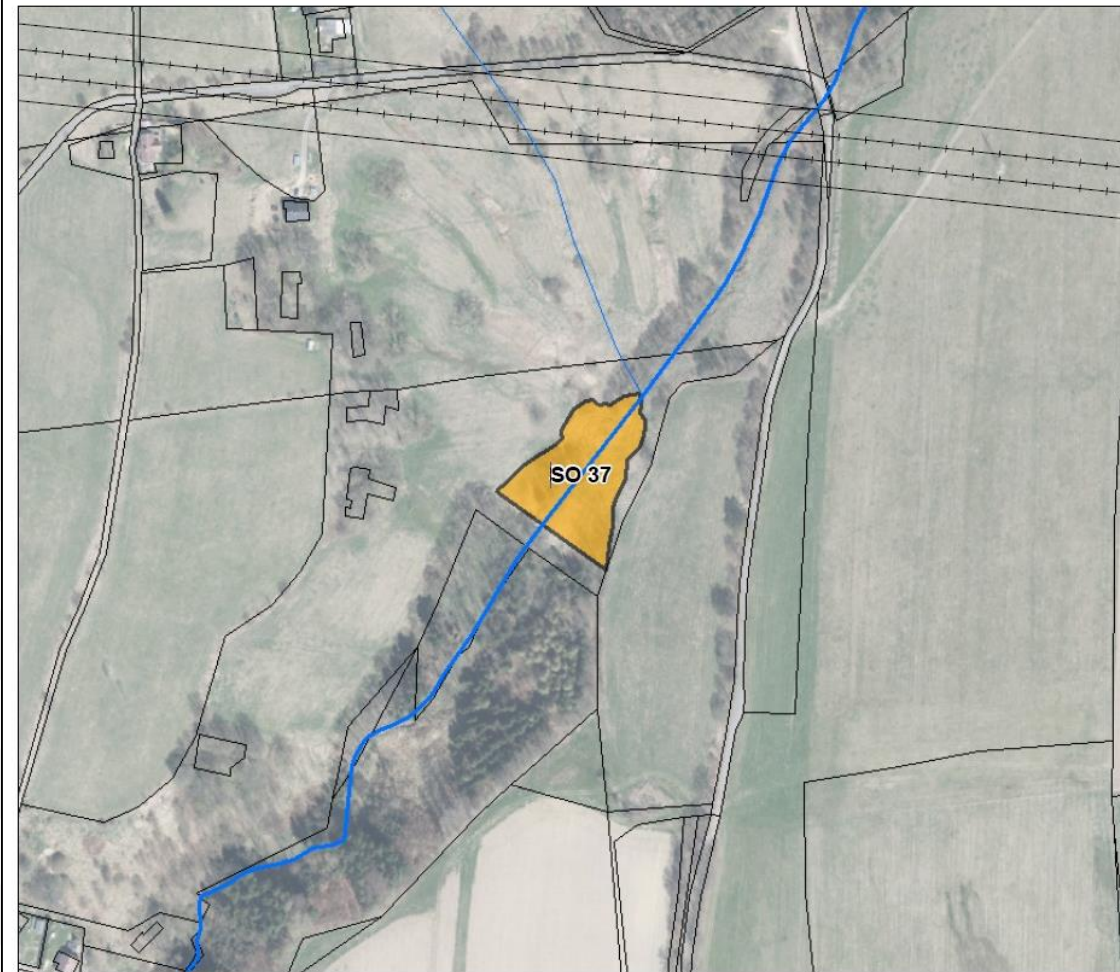


NOVÁ VES

SO 37

(Polní potok)

SO 37 Polosuchá
retenční nádrž



Sítě a územní limity

—+—+ elektrické vedení

□ OP elektrického vedení

Návrh opatření

■ polosuchá nádrž

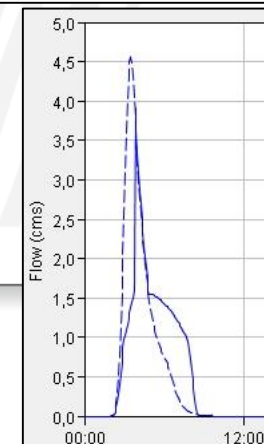
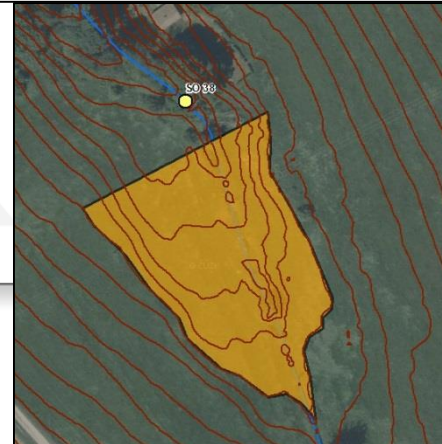
□ katastrální mapa

1:3 000



0 30 60 120 m

B.3.SO 37.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 37



SWECO
Sweco Hydroprojekt

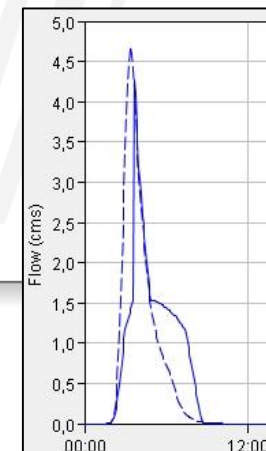
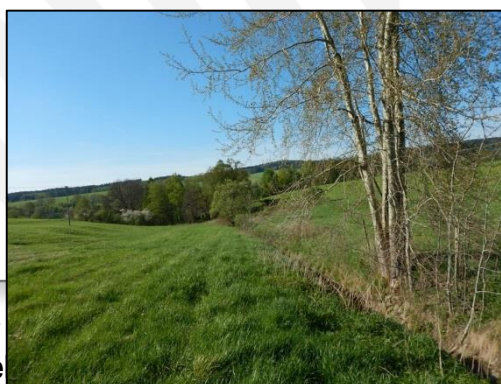
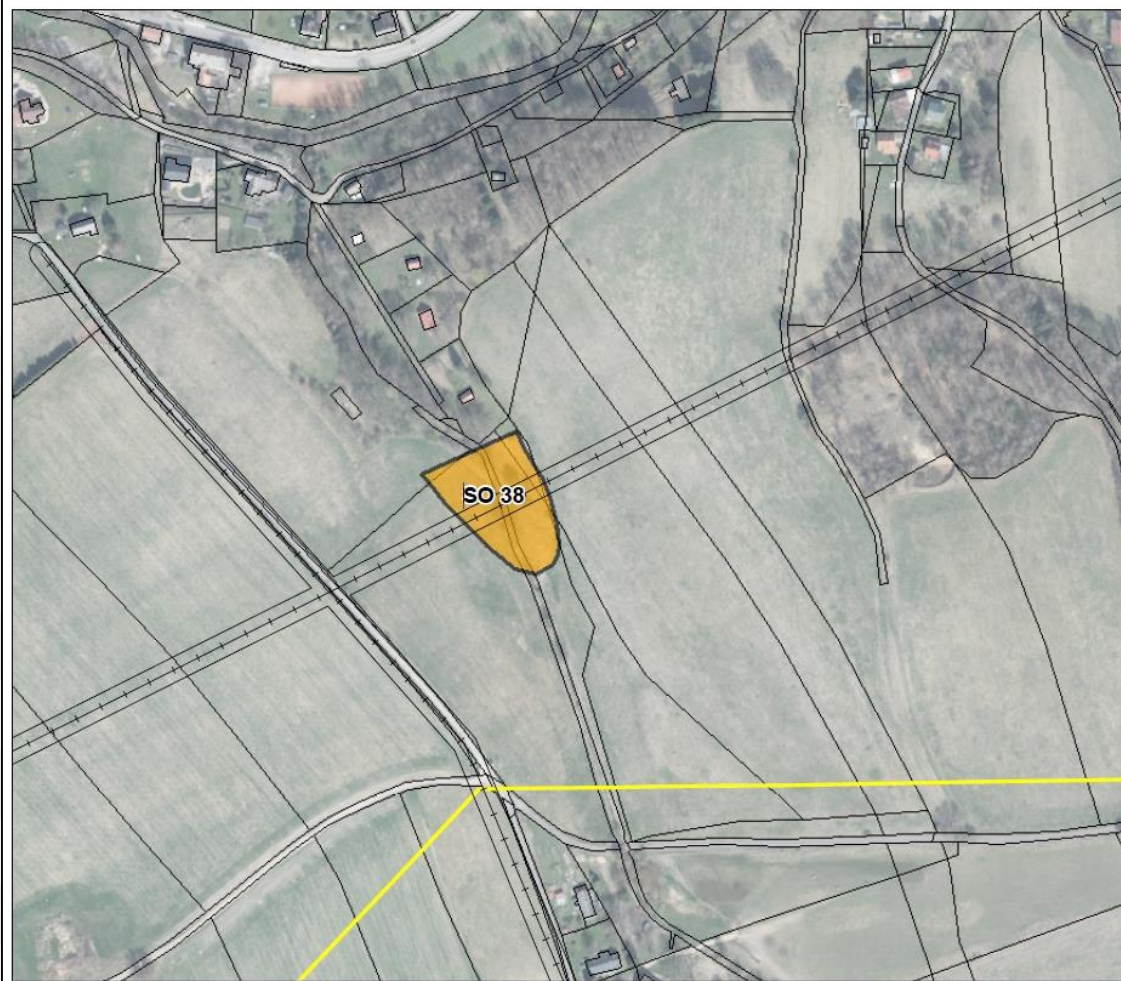


NOVÁ VES

SO 38

(levostranný přítok Jeřice)

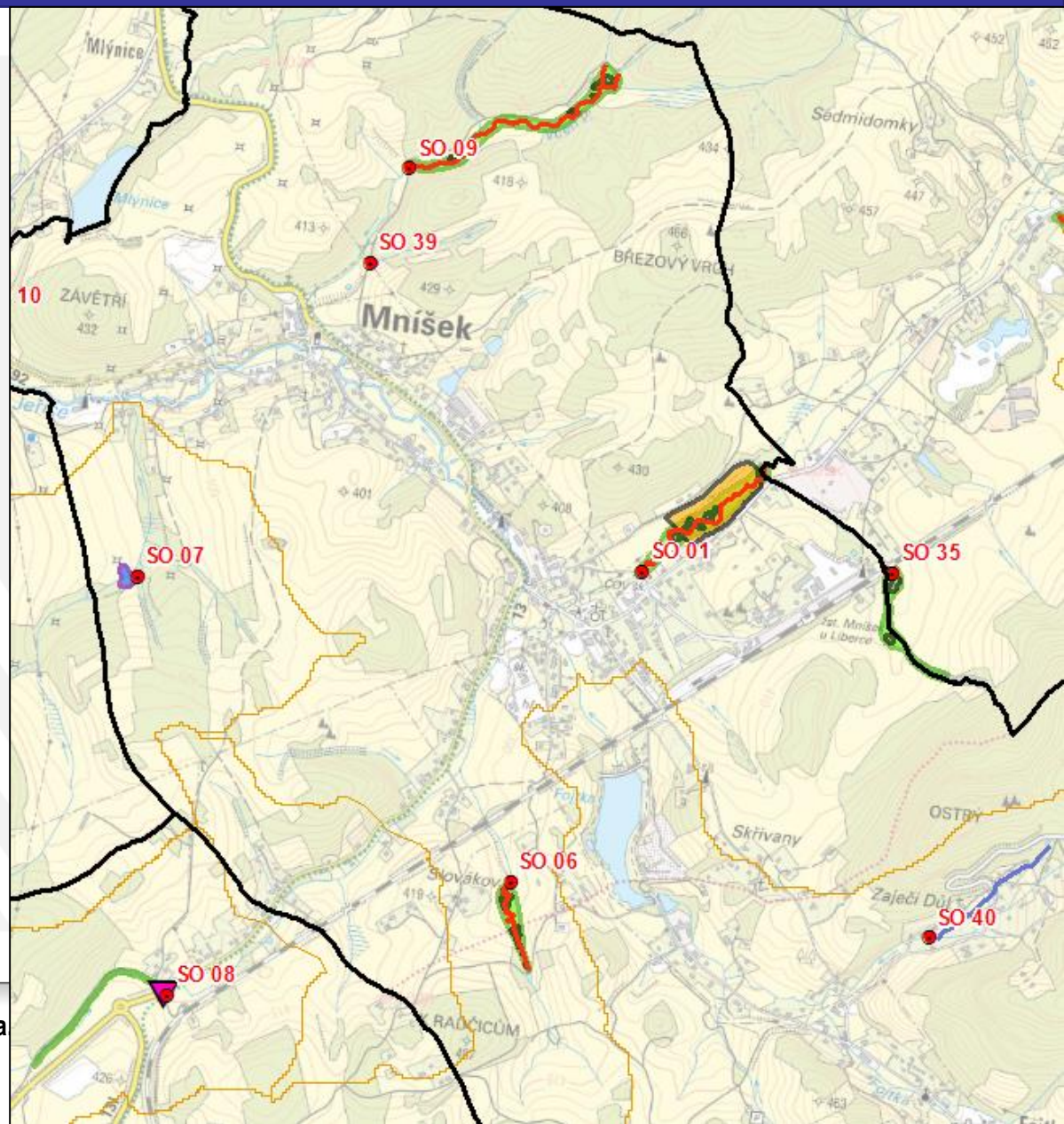
SO 38 Polosuchá
retenční nádrž



NÁVRHOVÁ ČÁST

NÁVRH OPATŘENÍ

MNÍŠEK



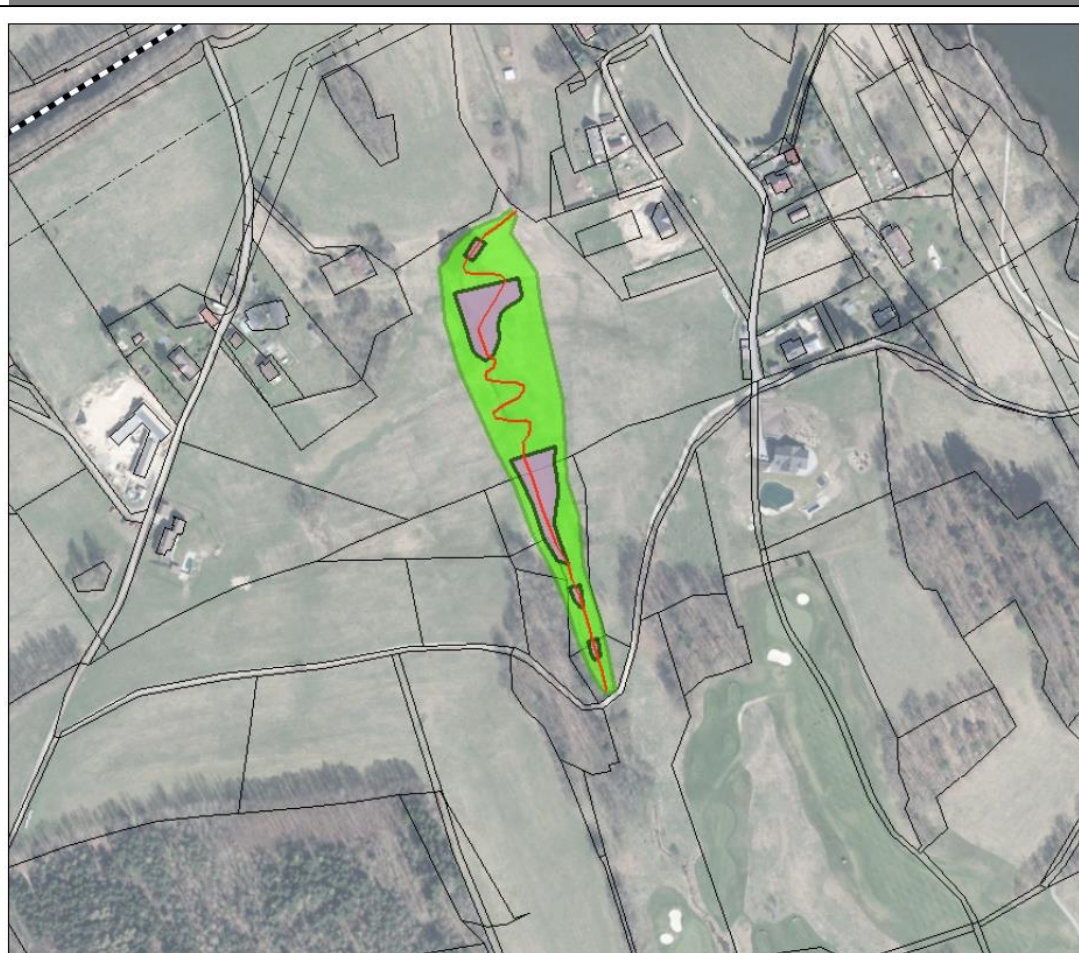
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

MNÍŠEK

SO 06

(revitalizace přítoku Jeřice od Slovákova podle IZ)

SO 06 Revitalizace,
Mokřad/Tůň
podle
Investičního
záměru,
HYDROREAL 2004



Sítě a územní limity

- +—+— železniční síť
- OP železničních drah
- +—+ elektrické vedení
- OP elektrického vedení

CHKO (celé území)

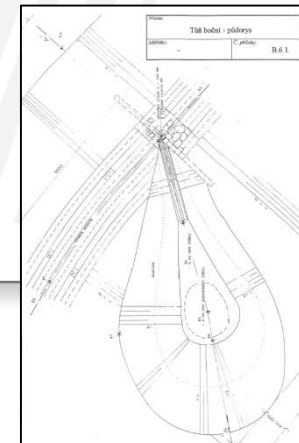
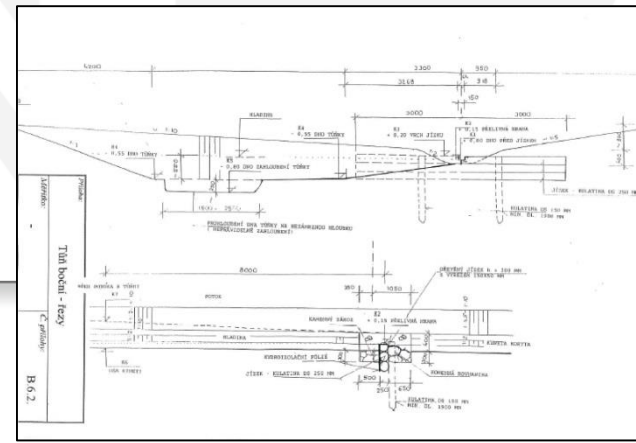
Návrh opatření

- doplnková kresba opatření
- mokřad/tůň
- revitalizace

katastrální mapa
1:3 000

0 30 60 120 m

B.3.SO 06.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 06



MNÍŠEK

SO 07

(obnova rybníčku na přítoku
Jeřice)

SO 07 Vodní nádrž

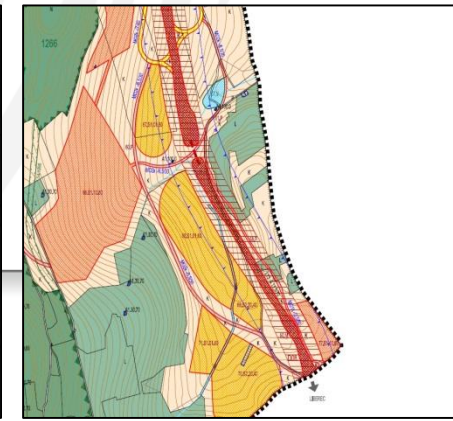


Sítě a územní limity
—+—+ elektrické vedení
□ OP elektrického vedení

Návrh opatření
■ vodní nádrže
□ katastrální mapa

1:3 000
0 30 60 120 m

B.3.SO 07.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 07

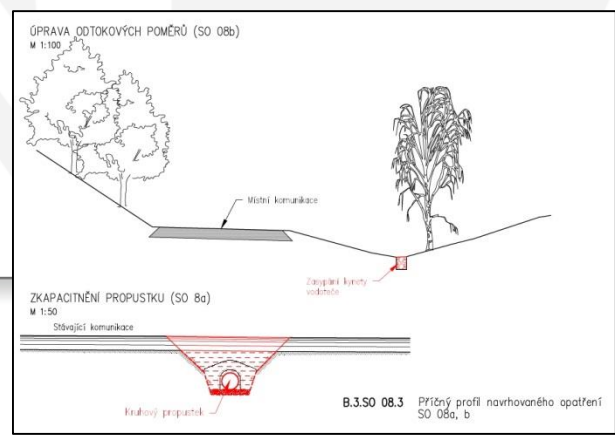
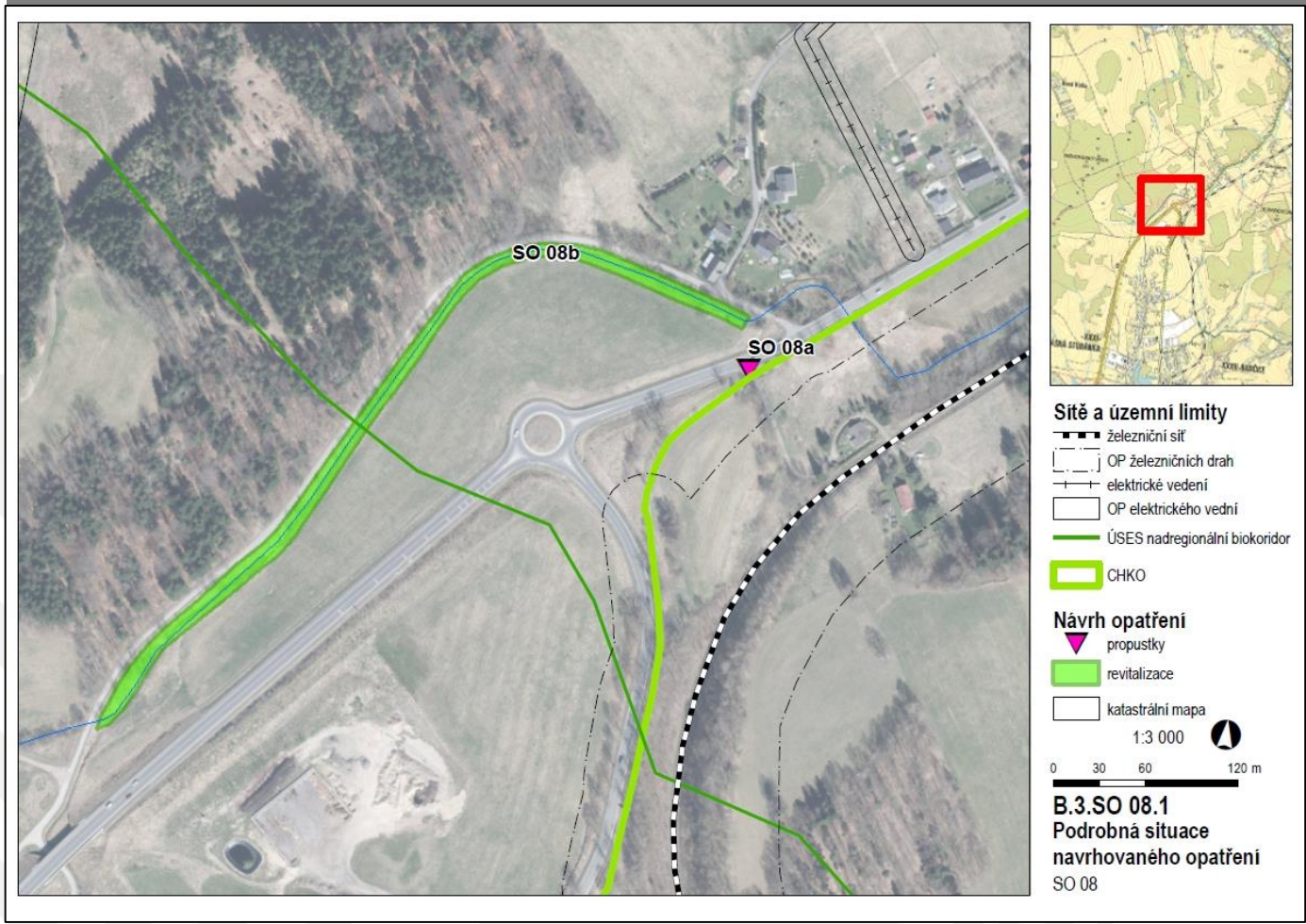


MNÍŠEK

SO 08

(urychlený odtok do Mníšku z
přítoku od Karlovy Studánky)

SO 08a Zkapacitnění
propustku
SO 08b Rozvolnění
koryta

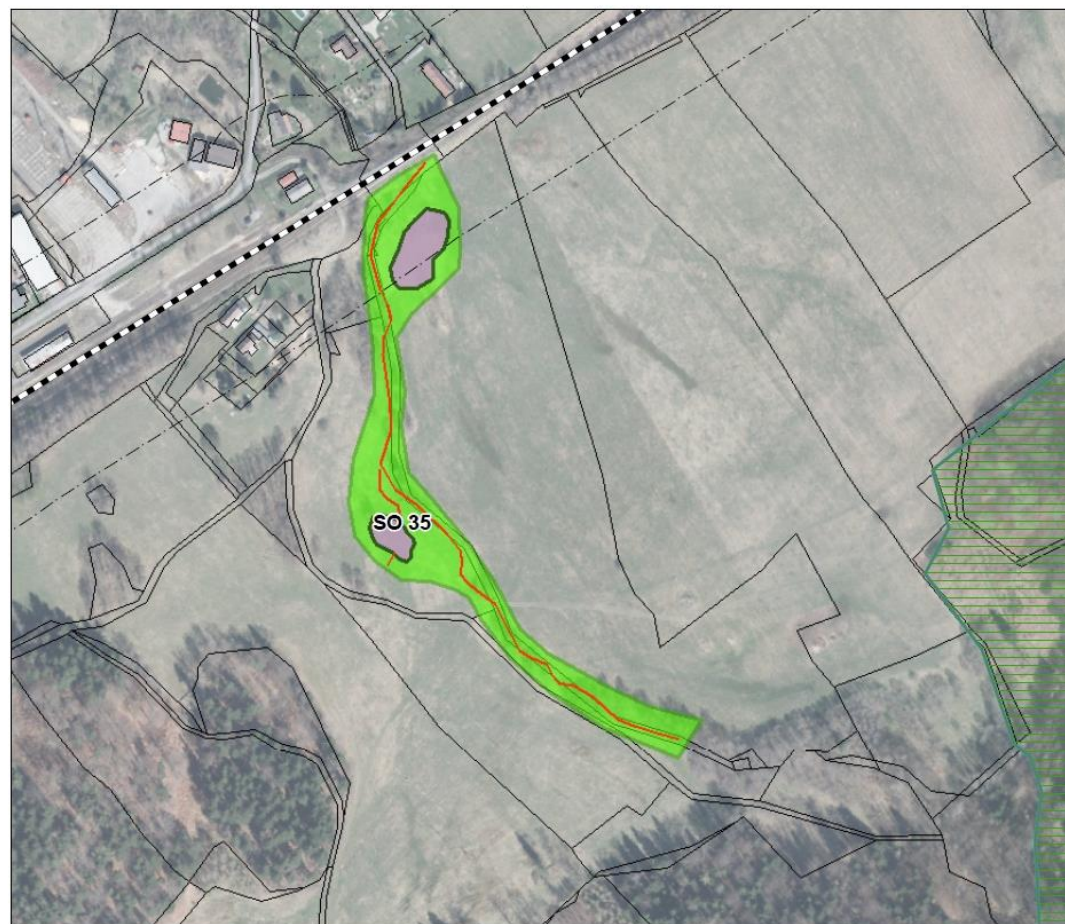


MNÍŠEK

SO 35

(revitalizace toku
u žel. st. Mníšek)

SO 35 Revitalizace toku
s napojením meliorací
do tůně



Sítě a územní limity

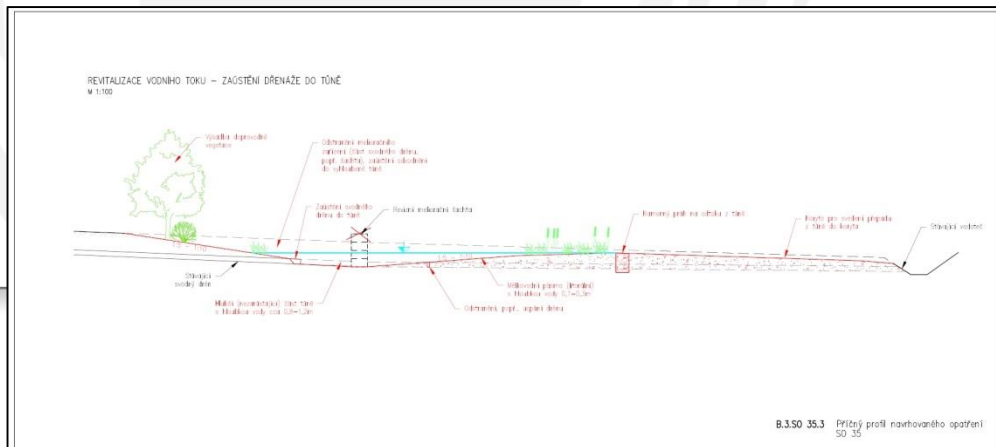
- železniční síť
- OP železničních drah
- ÚSES nadregionální biocentrum
- CHKO (celé území)

Návrh opatření

- doplňková kresba opatření
- mokřad/tůň
- revitalizace
- katastrální mapa

1:3 000
0 30 60 120 m

B.3.SO 35.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 35



B.3.SO 35.1 Příčný profil navrhovaného opatření SO 35

MNÍŠEK

SO 39

(obnova VN na přít. Včelího p.)

SO 39 Investiční záměr
Přítoky Včelího potoka,
ANVES 2010



Sítě a územní limity

- +— elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- CHKO (celé území)

Návrh opatření

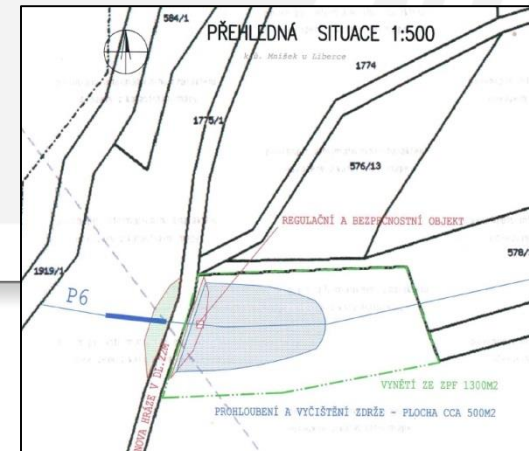
- vodní nádrže
- katastrální mapa

1:801



0 5 10 20 m

B.3.SO 39.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 39



MNÍŠEK

SO 40

(Zaječí Důl)

SO 40 studie Odtokové poměry pravostranného přítoku Fojtky ze Zaječího Dolu, doc. J. Zuna 2014



Sítě a územní

- +— elektrické vedení
- OP elektrického vedení
- CHKO (celé území)

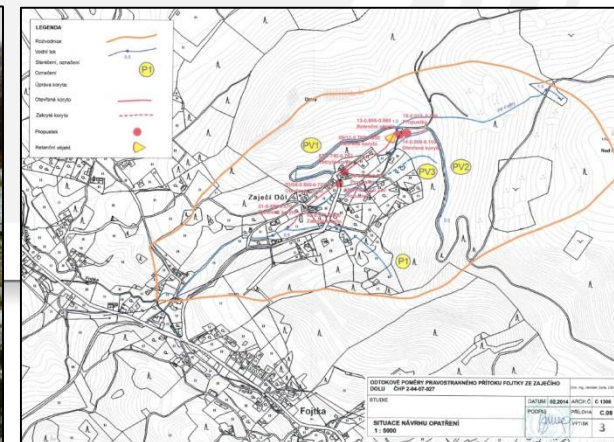
Návrh opatření

- úprava koryta
- katastrální mapa

1:3 000

0 30 60 120 m

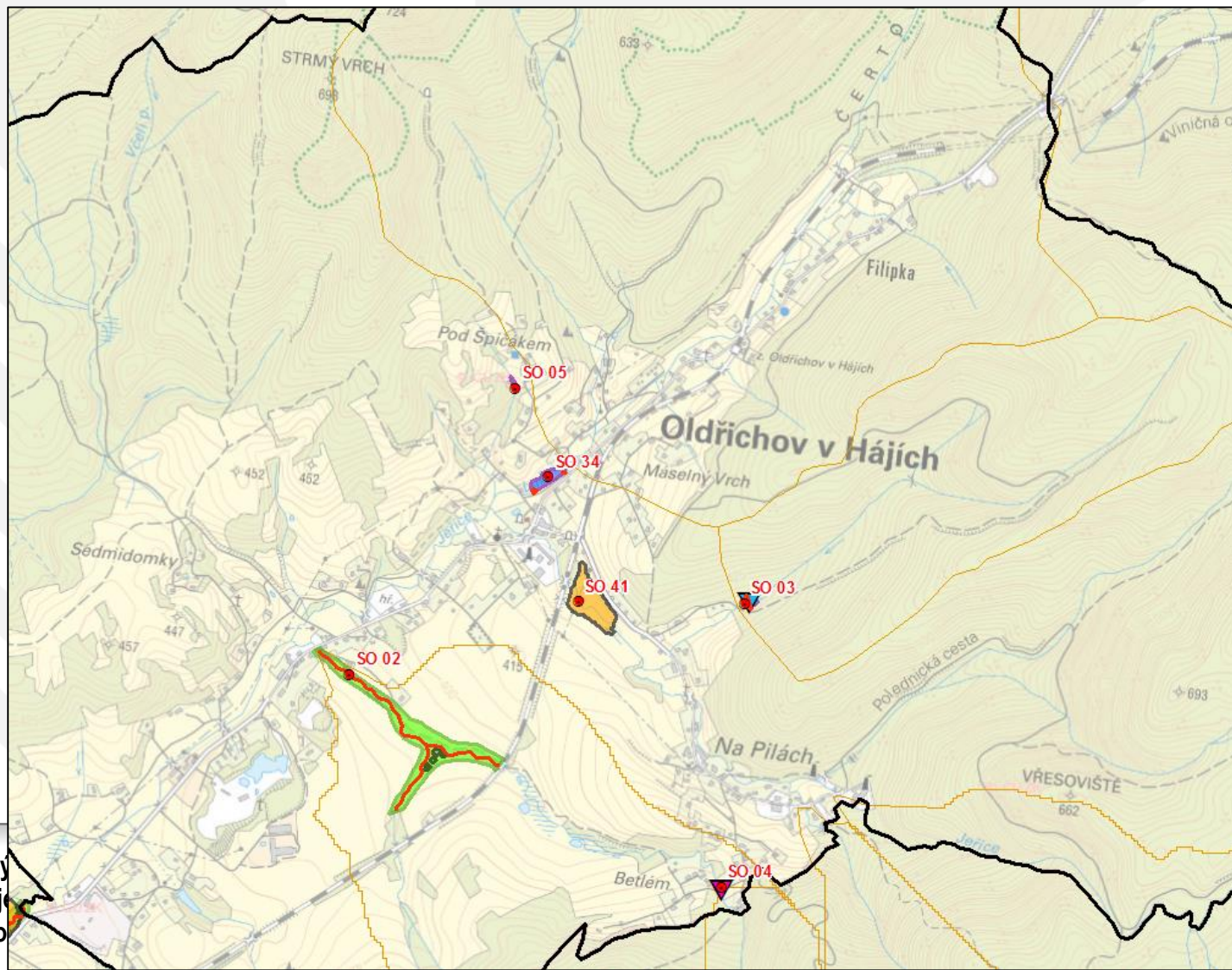
B.3.SO 40.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 40



NÁVRHOVÁ ČÁST

NÁVRH OPATŘENÍ

OLDŘICHOV V HÁJÍCH



Vodohospodářský
Sweco Hydroprojekt
Valbek, spol. s r.o.



SWECO
Sweco Hydroprojekt

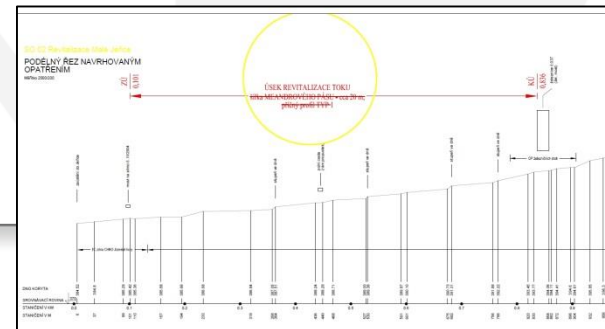
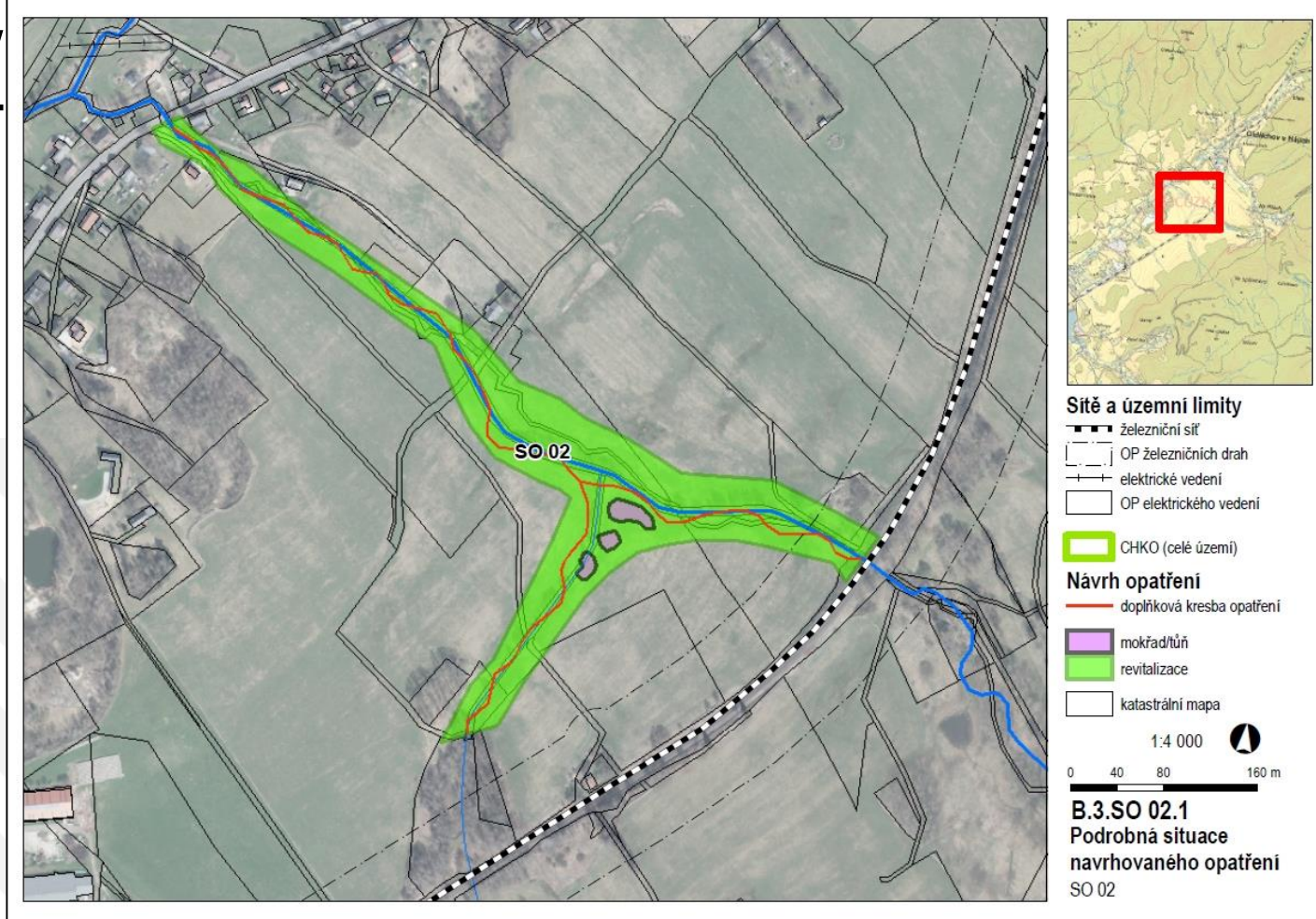


OLDŘICHOV V HÁJÍCH

SO 02

(Revitalizace Malé Jeřice)

SO 02 Revitalizace,
Mokřad/Tůň

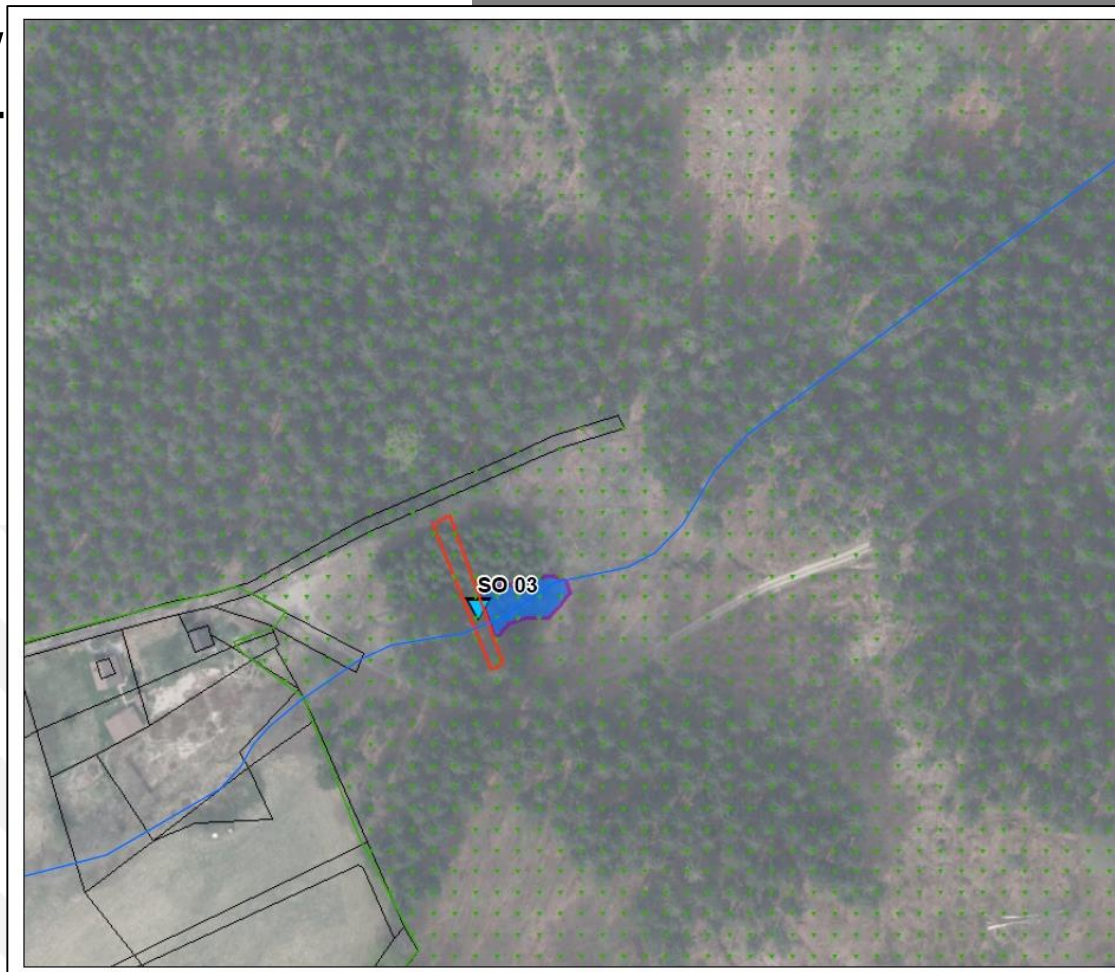


OLDŘICHOV V HÁJÍCH

SO 03

(Nová přehrážka na přítoku
Jeřice)

SO 03 Retenční
přehrážka se
stálým nadržením



Sítě a územní limity

- Natura 2000 - evropsky významná lokalita
- CHKO (celé území)

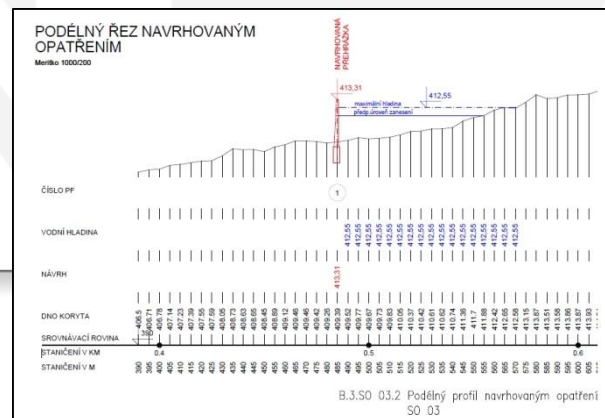
Návrh opatření

- doplňková kresba opatření
- přehrážky
- vodní nádrže
- katastrální mapa

1:1 500

0 15 30 60 m

B.3.SO 03.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 03

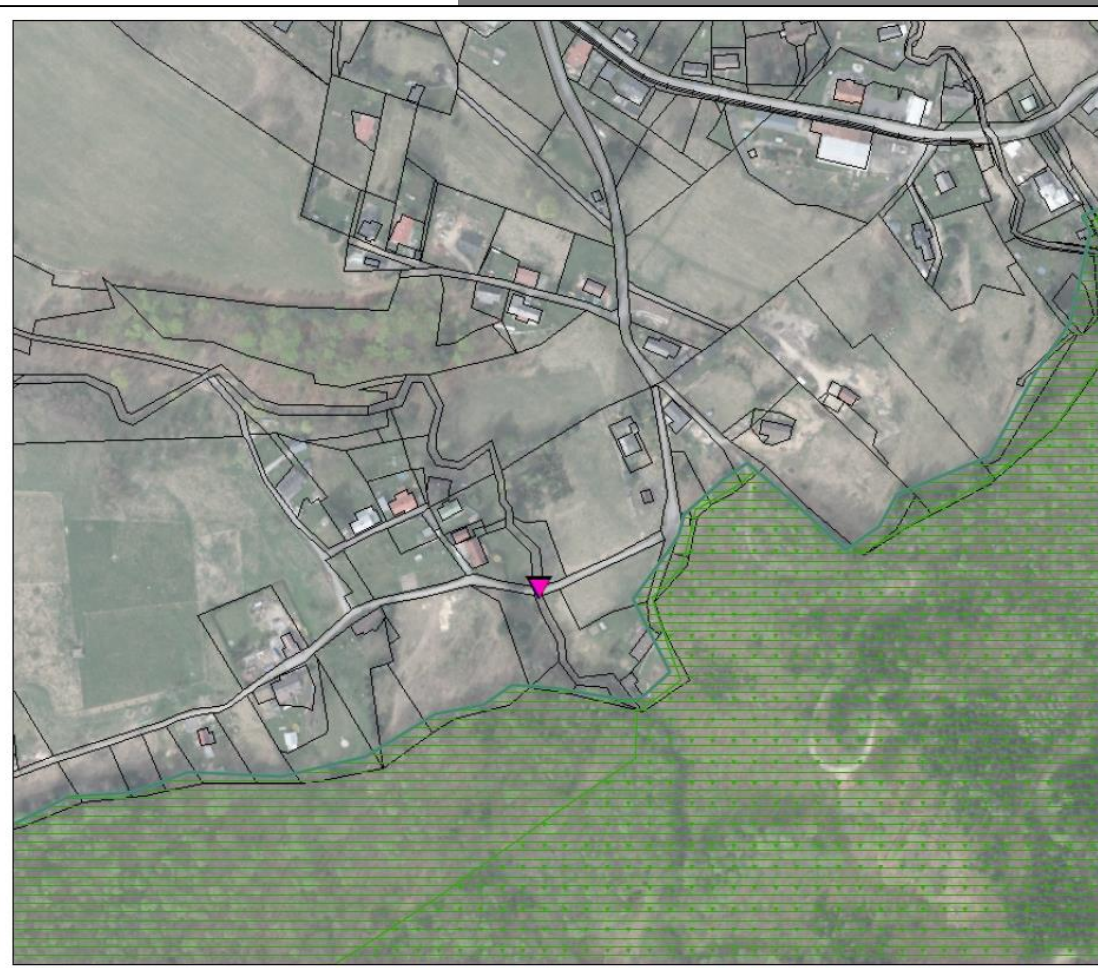


OLDŘICHOV V HÁJÍCH

SO 04

(Poškozený mostek
na Malé Jeřici)

SO 04 Mostek v místě
kritického bodu



OLDŘICHOV V HÁJÍCH

SO 05

(Obnova rybníčků u usedlosti)



Sítě a územní limity

CHKO (celé území)

Návrh opatření

vodní nádrže

katastrální mapa

1:500

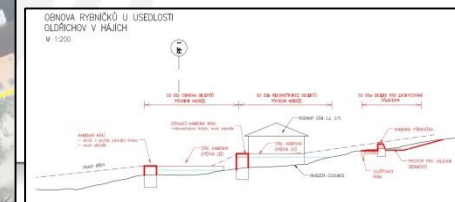
0 5 10 20 m

B.3.SO 05.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 05

SO 05a Sedimentační
prostor

SO 05b Vodní nádrž

SO 05c Vodní nádrž



OLDŘICHOV V HÁJÍCH

SO 034

(Boční rybník v centru obce)

SO 34 Vodní nádrž



Sítě a územní limity

- železniční síť
- OP železničních drah
- elektrické vedení
- OP elektrického vedení

CHKO (celé území)

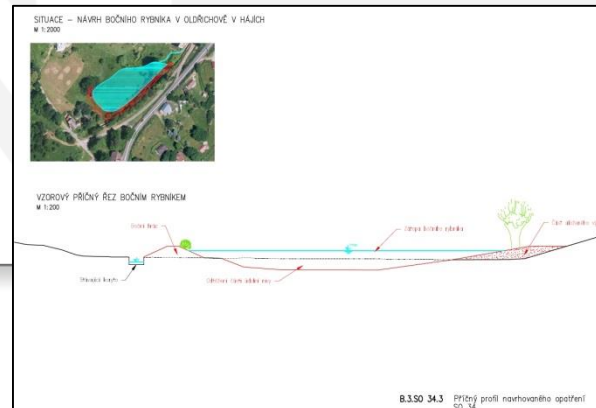
Návrh opatření

- doplňková kresba opatření
- vodní nádrž

katastrální mapa
1:1 500

0 15 30 60 m

B.3.SO 34.1
Podrobná situace
navrhovaného opatření
SO 34

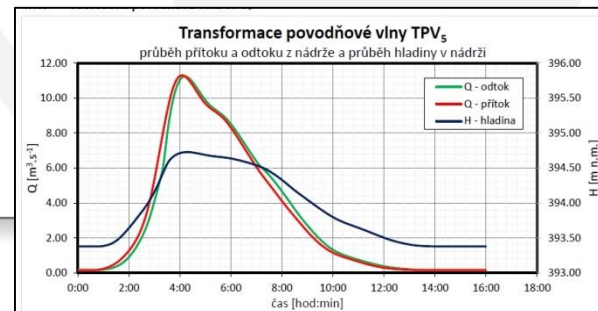
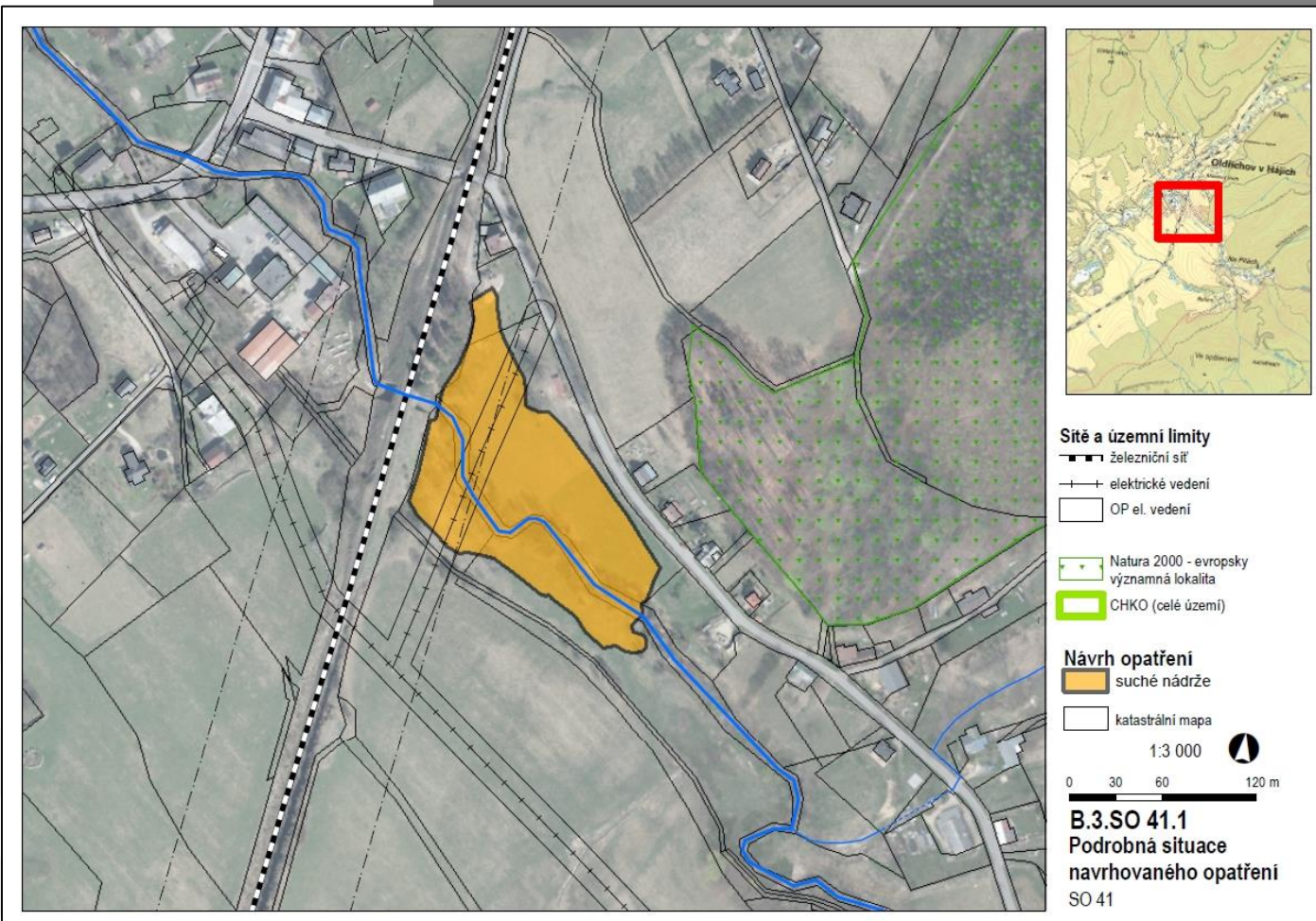


OLDŘICHOV V HÁJÍCH

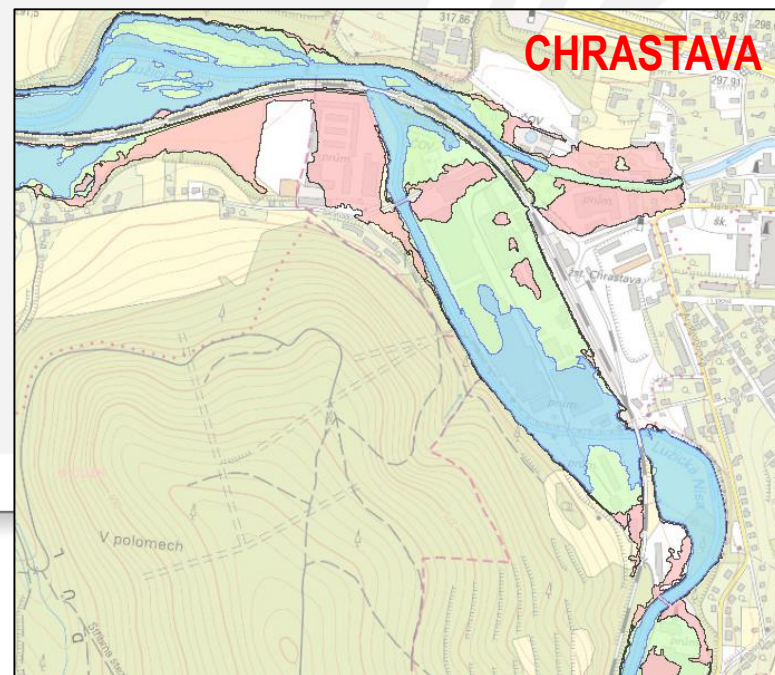
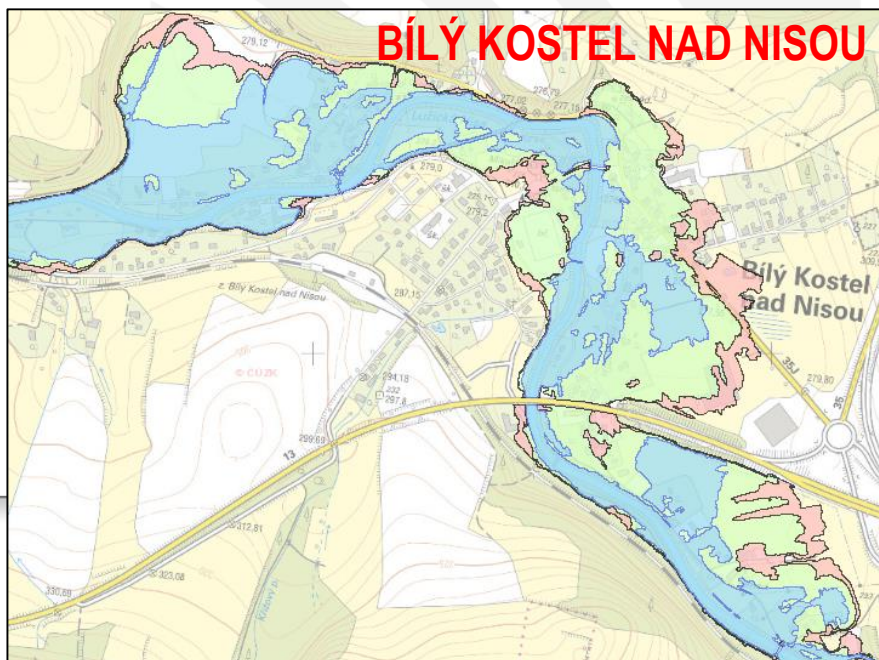
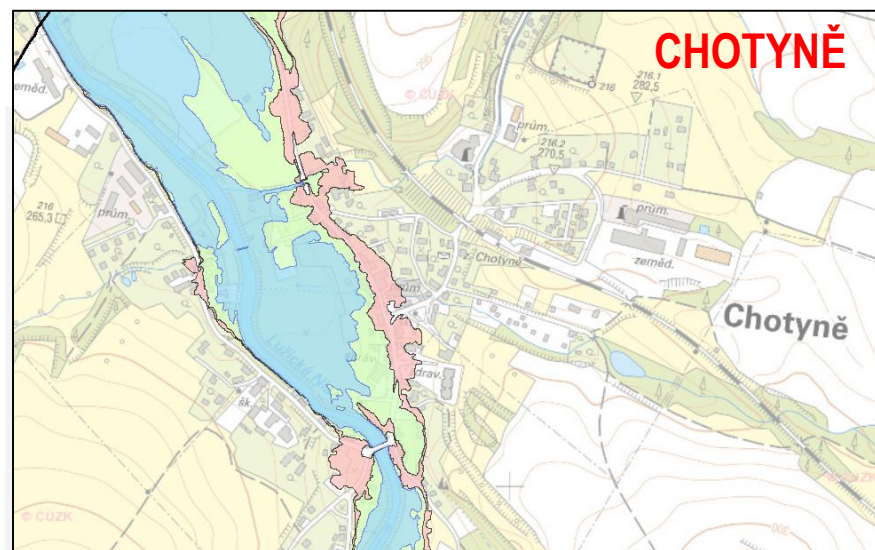
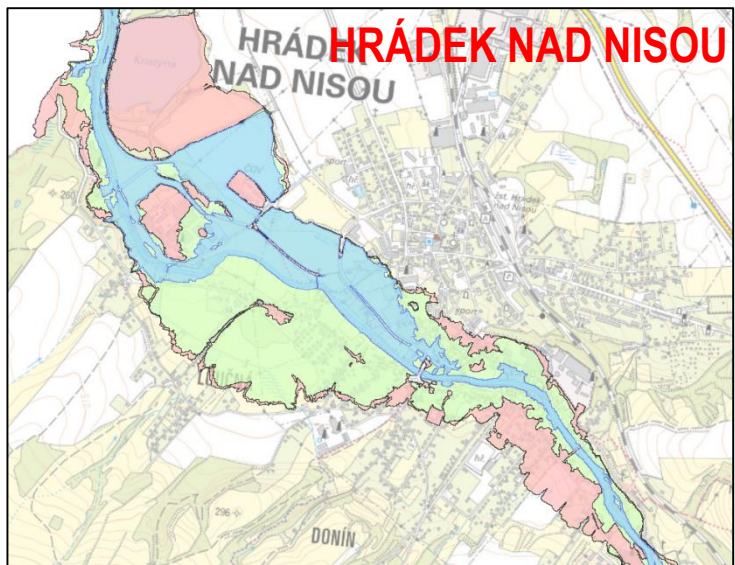
SO 41

(Poldr před viaduktem)

SO 41 vyhodnocení
podle Studie odtokové
poměry bystřiny Jeřice,
doc. J. Zuna, 2006



POVODŇOVÉ OHROŽENÍ Z LUŽICKÉ NISY



POVODŇOVÉ OHROŽENÍ Z LUŽICKÉ NISY

Problematika ochrany

- Velké kulminační průtoky
 - Velký objem povodňových vln
 - Ploché, široké nivy v intravilánu, uzavřené údolní v extravilánu
 - Prostorové limity
 - Ovlivnění odtokových poměrů
 - V případě liniové ochrany velký vyloučený objem ze záplavového území
 - Chráněná území
-
- Je ochrana v řešeném území chtěná přes velké rozměry PPO prvků?



SWECO
Sweco Hydroprojekt



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Sweco Hydroprojekt a.s.

Valbek, spol. s r.o.

POVODŇOVÉ OHROŽENÍ Z LUŽICKÉ NISY

Suchá nádrž Andělská hora

Max. objem nádrže 1.5 mil. m³

„Zpracování studií odtokových poměrů na vybraných úsecích toků s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry, 07/2015“



Vodohospodářský rozvoj a výstavba
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.



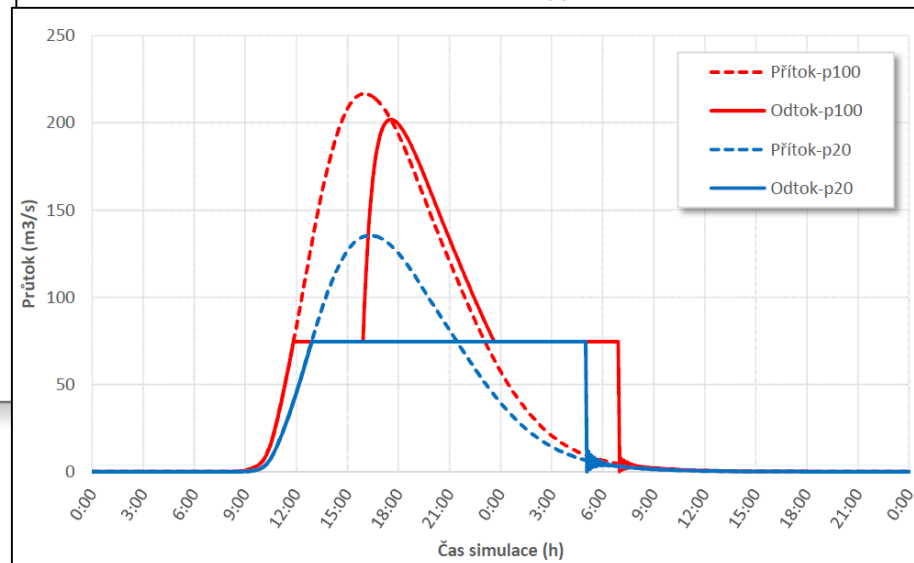
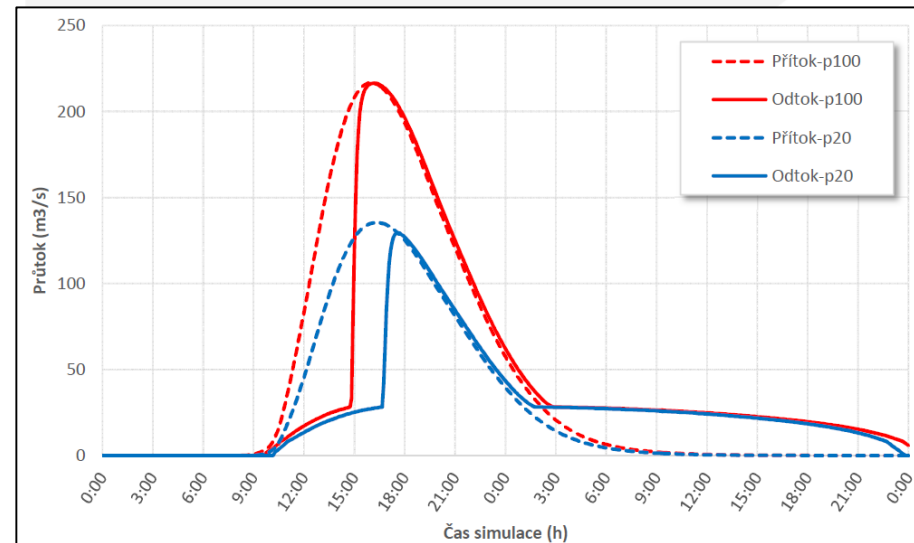
SWECO
Sweco Hydroprojekt



POVODŇOVÉ OHROŽENÍ Z LUŽICKÉ NISY

Suchá nádrž Andělská hora

- Nezajistí ochranu
- Ve střetu s přírodním parkem, ÚSES
- Nebylo doporučováno
- Poslední možný profil v údolí Lužické Nisy

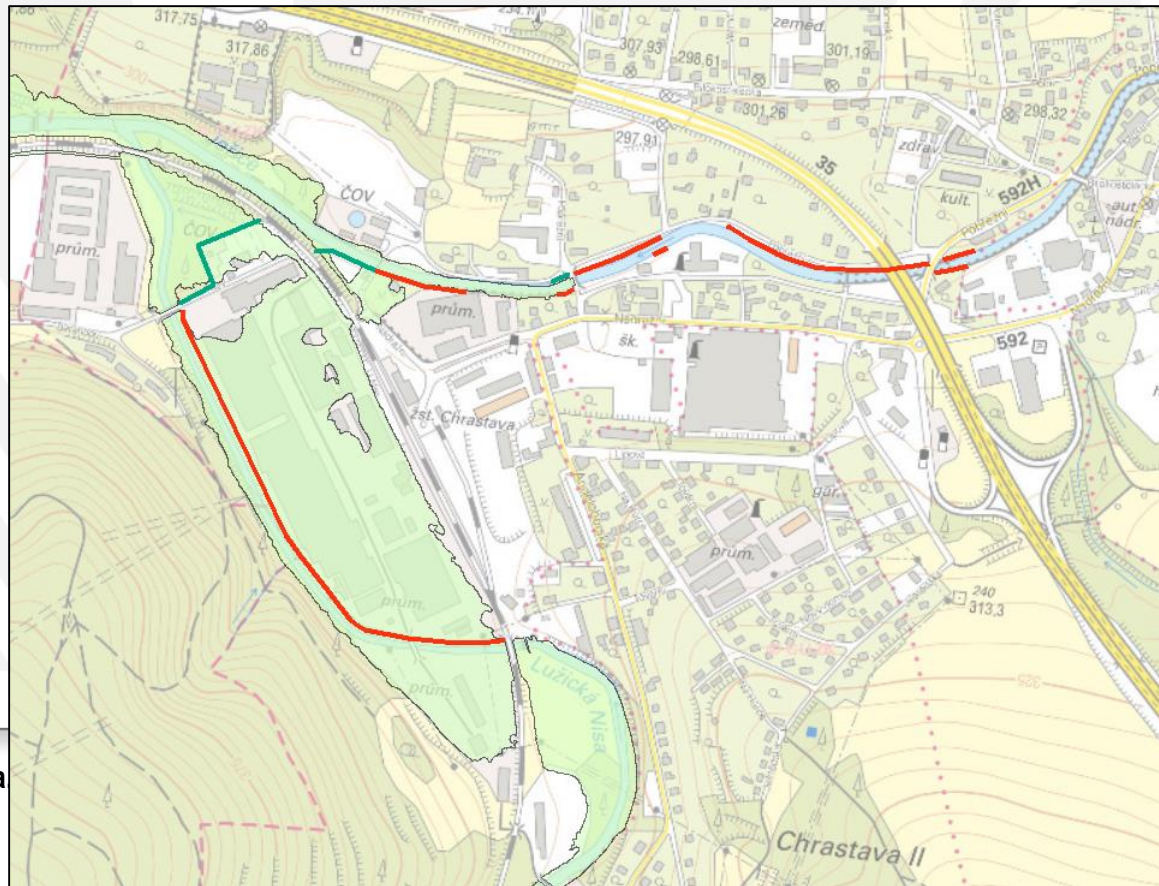


POVODŇOVÉ OHROŽENÍ Z LUŽICKÉ NISY

Chrastava – liniová ochrana

- Ochrana variantně na Q20 a Q100
- Ochrana i proti Jeřici

„Chrastava, studie proveditelnosti protipovodňové ochrany, 12/2017“

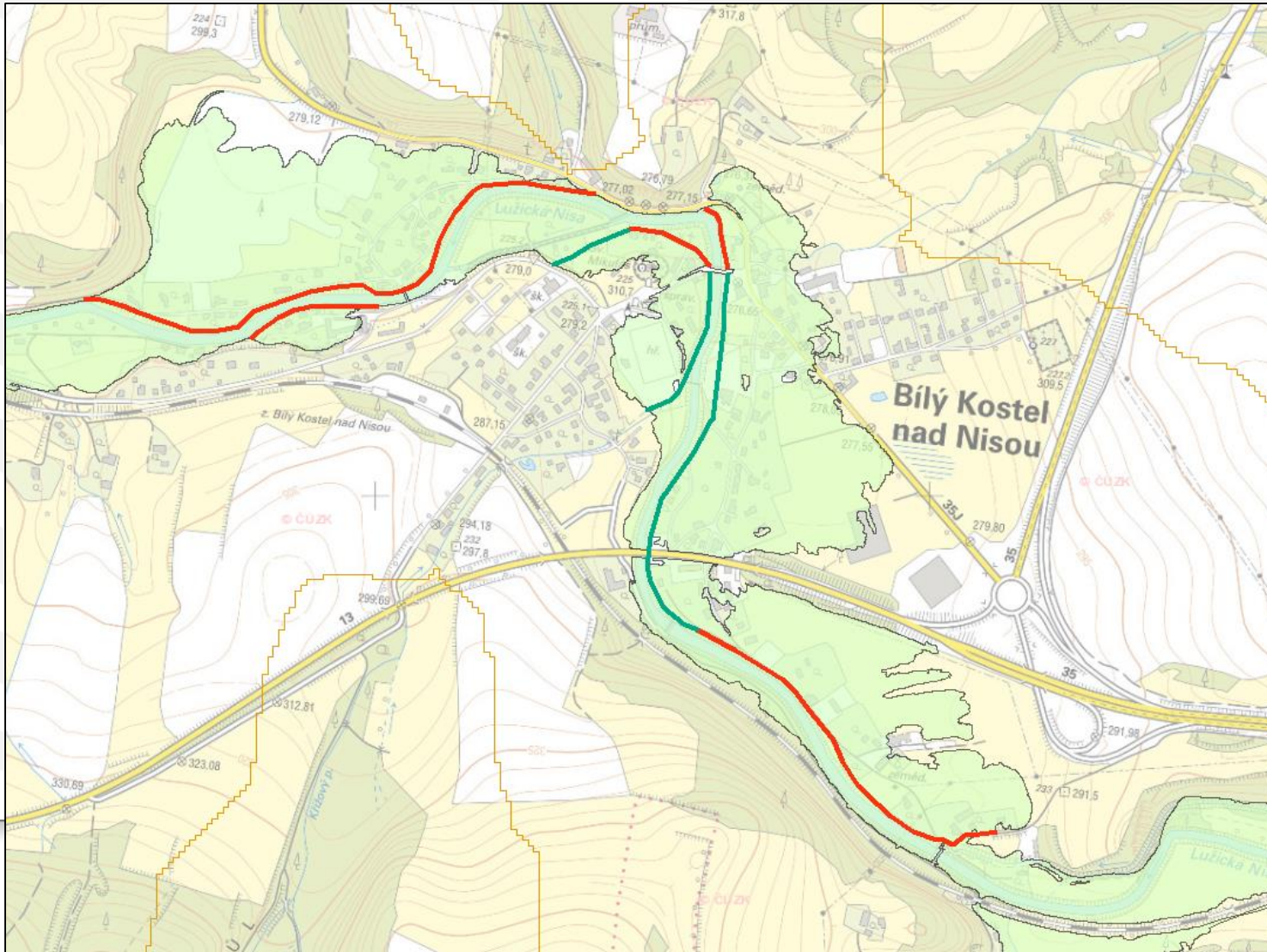


Vodohospodářský rozvoj a výstavba a
Sweco Hydroprojekt a.s.
Valbek, spol. s r.o.

POVODŇOVÉ OHROŽENÍ Z LUŽICKÉ NISY

Bílý Kostel nad Nisou – liniová ochrana

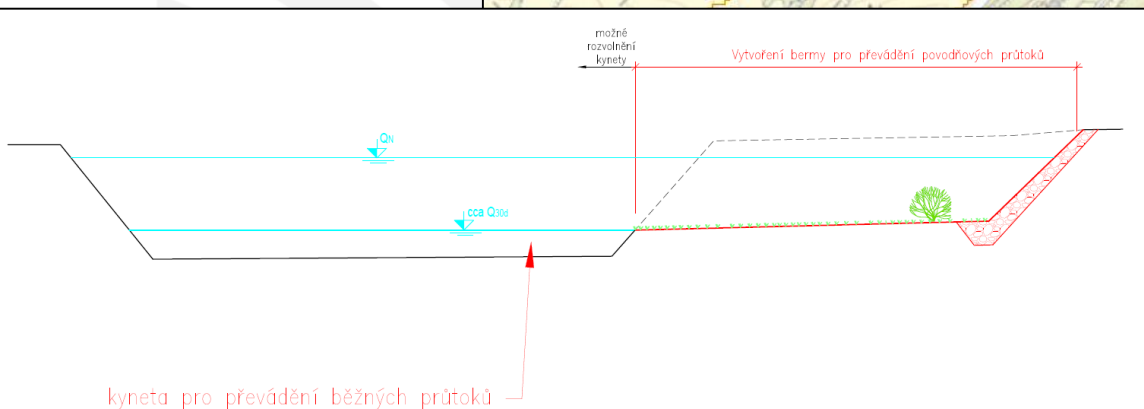
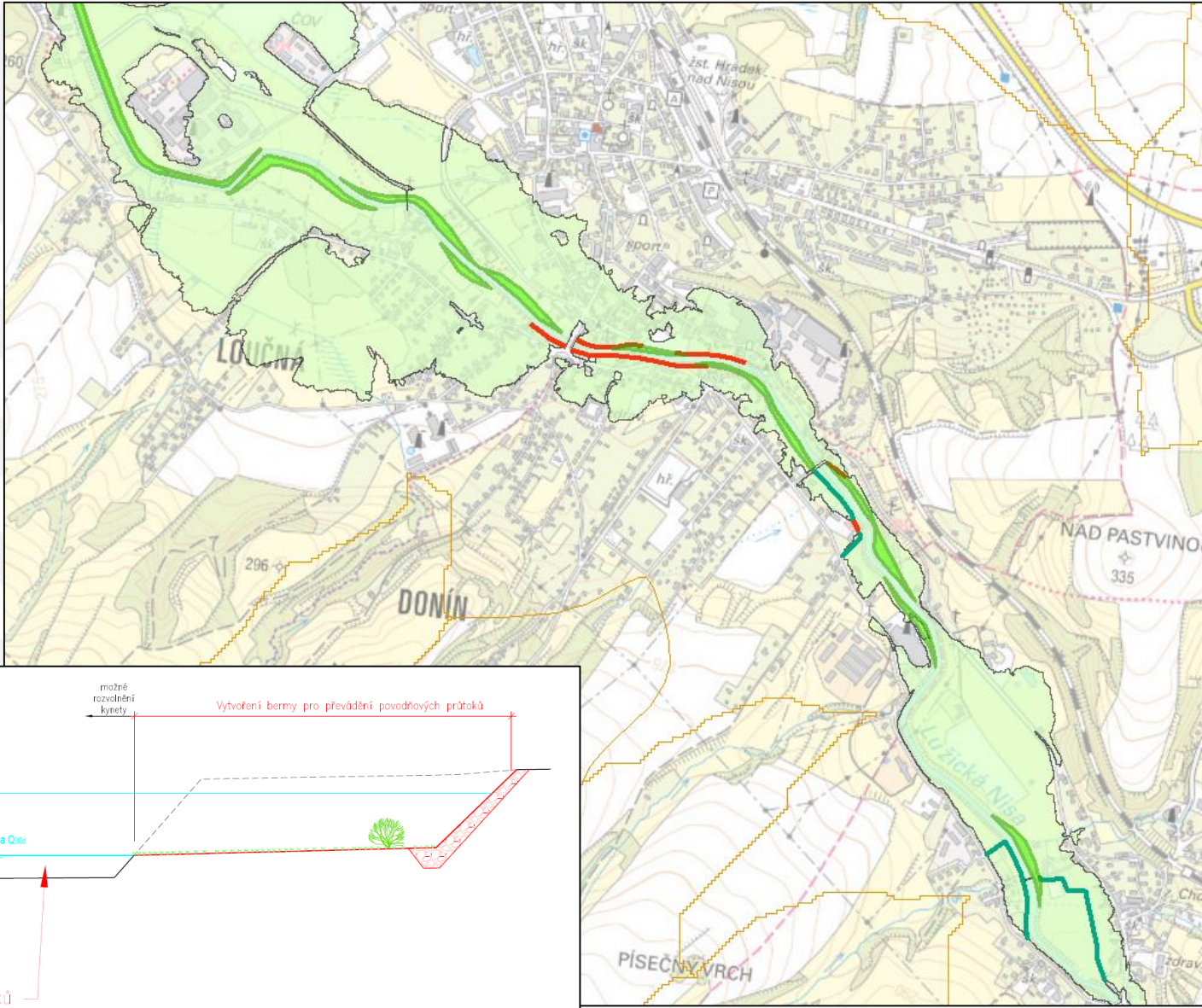
- Ochrana na Q20



POVODŇOVÉ OHROŽENÍ Z LUŽICKÉ NISY

Hrádek nad Nisou, Chotyně – liniová ochrana, zkapacitnění koryta

- Ideový návrh
- Ochrana na Q20



kyneta pro převádění běžných průtoků

NÁVRHOVÁ ČÁST

WEBOVÉ STRÁNKY PROJEKTU

<http://www.vrv.cz/luzickanisa>

STUDIE ODTOKOVÝCH POMĚRŮ V POVODÍ LUŽICKÉ NISY

„Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření pro povodí Lužické Nisy“



[Úvod](#)

[Základní informace](#)

[Ke stažení](#)

[Mapová aplikace](#)

[Kontakty](#)

Zadávací dokumentace:

[Zadávací dokumentace](#)

[Harmonogram](#)

Analytická část:

[Analytická část](#)

Návrhová část:

[Celé řešené území:](#)

[Návrhová část](#)

[Díleč částí:](#)

[Průvodní zpráva](#)

SO 01	Mnišek	SO 16	Chotyně	SO 31	Kryštofovo Údolí
SO 02	Oldřichov v Hájích	SO 17	Hrádek nad Nisou	SO 32	Kryštofovo Údolí
SO 03	Oldřichov v Hájích	SO 18	Oldřichov na hranicích	SO 33	Kryštofovo Údolí
SO 04	Oldřichov v Hájích	SO 19	Bílý Kostel nad Nisou	SO 34	Oldřichov v Hájích
SO 05	Oldřichov v Hájích	SO 20	Václavice	SO 35	Oldřichov v Hájích/Mnišek
SO 06	Mnišek	SO 21	Václavice	SO 36	Nová Ves
SO 07	Mnišek	SO 22	Chotyně	SO 37	Nová Ves
SO 08	Liberec	SO 23	Chotyně	SO 38	Nová Ves
SO 09	Mnišek	SO 24	Bílý Kostel nad Nisou	SO 39	Mnišek
SO 10	Mnišek	SO 25	Bílý Kostel nad Nisou	SO 40	Mnišek
SO 11	Hrádek nad Nisou	SO 26	Chrastava	SO 41	Oldřichov v Hájích
SO 12	Chrastava	SO 27	Chrastava	SO 42	Chotyně
SO 13	Bílý Kostel nad Nisou	SO 28	Chrastava	SO 43	Chrastava, Bílý Kostel nad Nisou
SO 14	Bílý Kostel nad Nisou	SO 29	Chrastava	SO 44	Hrádek nad Nisou
SO 15	Bílý Kostel nad Nisou	SO 30	Chrastava		

Prezentace:

15.9.2017 Seminář pro starosty - [prezentace](#), [listina přítomných](#), foto [1](#), [2](#), [3](#), [4](#)

HARMONOGRAM

	Etapa	Doba trvání	Termíny
A	Analytická část	7 měsíců	Únor 2018
B	Návrhová část	3 měsíce	Květen 2018
C	Majetkoprávní vypořádání	2 měsíce	Červenec 2018
D	Vyhodnocení	3 měsíce	Říjen 2018
E	Koncepce DUR	4 měsíce	Únor 2019
F	Ostatní práce	3 měsíce	Březen 2019

Obsah:

1

Úvod

2

Analytická část

3

Návrhová část

4

Diskuze

DĚKUJEME ZA POZORNOST DISKUZE

Ing. Filip Urban

urban@vrv.cz

605 210 951

<http://www.vrv.cz/luzickanisa>