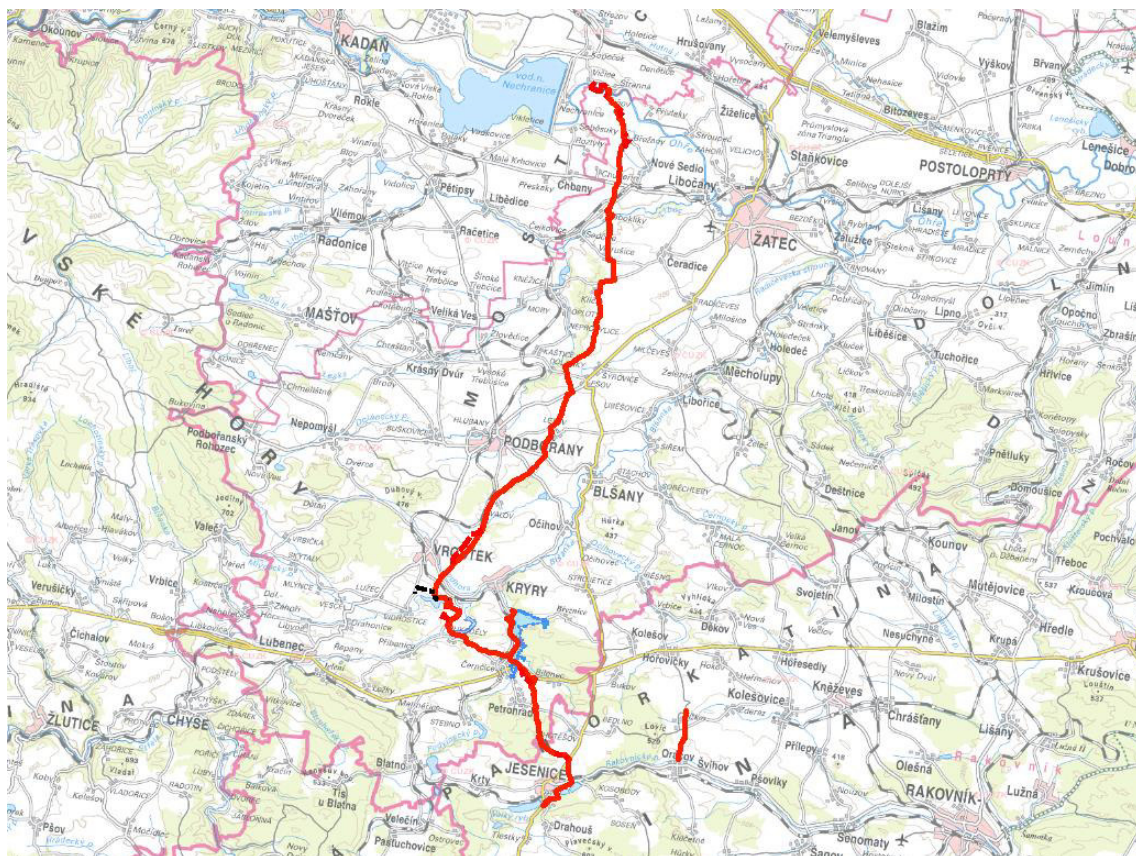


Investiční záměr na realizaci přivaděče vody z Ohře do nádrže Vidhostice, přivaděče z nádrže Vidhostice do Rakovnického potoka včetně přípojky z budoucí nádrže Kryry a přivaděče z Rakovnického potoka do Kolečovického potoka

Stupeň projektové dokumentace:
Investiční záměr

Datum:
11/2020



Povodí Ohře, státní podnik



Povodí Vltavy, státní podnik



Sweco Hydroprojekt a.s.



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Zpráva

Investiční záměr na realizaci přivaděče vody z Ohře do nádrže Vidhostice, přivaděče z nádrže Vidhostice do Rakovnického potoka včetně přípojky z budoucí nádrže Kryry a přivaděče z Rakovnického potoka do Kolečovického potoka

Datum:
11/2020

Podnázev:

stupeň projektové dokumentace:
Investiční záměr

Objednatel:
Povodí Ohře, státní podnik
Povodí Vltavy, státní podnik

Adresa:
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

Zhotovitel:
Společnost SHDP + VRV
Sweco Hydroprojekt a.s.

Vodohospodářský rozvoj a
výstavba a.s.

Adresa:

Táborská 31, 140 16 Praha
4

Nábřežní 4, 150 56 Praha 5 –
Smíchov

Generální ředitel:

Ing. Milan Moravec, Ph.D.

Ing. Jiří Valdhans

Hlavní inženýr projektu:
Ing. Martin Pavel

Ředitel divize:
Ing. Petr Matějček

Technická kontrola:
Ing. Radek Veselý

Zpracovatelský tým:

Ing. Martin Pavel – Sweco Hydroprojekt a.s.
Ing. Jiří Kratěna – Sweco Hydroprojekt a.s.
Ing. Stanislava Bosáková – Sweco Hydroprojekt a.s.
Ing. Martin Lexa – Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Společnost Sweco Hydroprojekt a.s. je certifikovaná dle norem ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 18001:2008.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Obsah

1. ÚVOD	3
1.1	Identifikační údaje o objednateli 3
1.2	Identifikační údaje o zhotoviteli dokumentace 3
1.3	Základní charakteristika 4
1.4	Podklady 4
1.5	Seznam použitých zkratk 6
2. STRUČNÉ SHRNUÍ PŘEDCHÁZEJÍCÍCH PRACÍ	7
3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	10
3.1	Modifikace tras 10
3.2	Popis přivaděčů 14
3.2.1	Přivaděč Ohře – Vidhostice 14
3.2.2	Přivaděč Vidhostice – Jesenice 15
3.2.3	Přivaděč Oráčov – Kolečovický p. 16
3.2.4	Přípojka VD Kryry 16
3.2.5	Protirázová ochrana 17
3.2.6	On-line monitoring 17
3.3	Provozování přivaděčů 18
3.3.1	Provozní stavy 18
3.3.2	Provozní náklady 20
3.4	Popis hlavních objektů 21
3.4.1	Potrubí 21
3.4.2	ČS Stranná 22
3.4.3	ČS Vidhostice 26
3.4.4	ČS Oráčov 31
3.4.5	ČS Kryry 35
3.4.6	Přerušovací nádrž Valovský kopec 37
3.4.7	Kalníky 38
3.4.8	Vzdušníkové šachty 38
3.4.9	Výpustní objekty 39
3.4.10	Armaturní, měrné šachty 39
3.4.11	Dotčená infrastruktura 40
3.4.12	Bezvýkopové technologie 43
4. BIOLOGICKÁ REŠERŠE	44
4.1	Návrh dalšího postupu ve vazbě na zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen „zákon“) 45
4.1.1	Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (tzv. biologické hodnocení) 45
4.1.2	Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona 46
4.1.3	Výjimky dle § 56 zákona z ochranných podmínek dotčených zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů 46
4.1.4	Souhlas s realizací záměru v přírodním parku Jesenicko 46
4.1.5	Závazná stanoviska k zásahům do významných krajinných prvků 47
4.2	Návrh dalšího postupu ve vazbě na zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen „zákon EIA“) 47
4.2.1	Bod 60 z přílohy č. 1 k zákonu EIA 47
4.2.2	Bod 61 z přílohy č. 1 k zákonu EIA 47
4.2.3	Bod 62 z přílohy č. 1 k zákonu EIA 47
5. PROJEDNÁNÍ	49
5.1	Projednání s dotčenými vlastníky 49
5.1.1	Stav projednání s vlastníky pozemků k 3.12.2020 52
5.2	Vyjádření o existenci inženýrských sítí 54
5.2.1	Podmínky křížení a souběhů 54
5.3	Projednání se samosprávou 63
5.3.1	Kraje 63

5.3.2	Obce a města	64
5.4	Státní pozemkový úřad.....	66
5.4.1	Rakovník.....	67
5.4.2	Louny.....	67
6.	REALIZAČNÍ A INVESTIČNÍ NÁKLADY	69
6.1	Odhad Realizačních nákladů.....	69
6.1.1	Odhad realizačních nákladů – ČS Stranná	69
6.1.2	Odhad realizačních nákladů – Přivaděč Ohře - Vidhostice.....	69
6.1.3	Odhad realizačních nákladů – ČS Vidhostice.....	69
6.1.4	Odhad realizačních nákladů – Přivaděč Vidhostice – Jesenice	70
6.1.5	Odhad realizačních nákladů – Přivaděč ORÁČOV – KOLEŠOVICKÝ potok .	70
6.1.6	Odhad realizačních nákladů – ČS Oráčov	70
6.1.7	Odhad realizačních nákladů – Přípojka VD Kryry.....	71
6.1.8	Odhad realizačních nákladů – ČS Kryry.....	71
6.2	Odhad celkových investičních nákladů.....	72
7.	HARMONOGRAM.....	74
8.	DOPORUČENÍ	0
9.	PŘÍLOHY	1

1. ÚVOD

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O OBJEDNATELI

Povodí Ohře, státní podnik

sídlo: Bezručova 4219, Chomutov, PSČ 430 03

IČO: 70889988

DIČ: CZ70889988

Plátce DPH: ANO

statutární orgán: Ing. Zbyněk Folk, generální ředitel

zástupce ve věcech smluvních: Ing. Miloslav Šmolík, investiční ředitel

kontaktní osoba: Ing. Dalibor Drnec, tel.: 720 749 348, e-mail: drnec@poh.cz

Povodí Vltavy, státní podnik

sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO: 70889953

DIČ: CZ70889953

Plátce DPH: ANO

statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

zástupce ve věcech smluvních: Ing. Tomáš Kendík, ředitel sekce správy povodí

kontaktní osoba: Ing. Jiří Endlicher, tel.: 221 401 421, e-mail: jiri.endlicher@pvl.cz

1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ZHOTOVITELI DOKUMENTACE

Zpracovatel je Společnost „SHDP + VRV“, jejímiž společníky jsou:

Sweco Hydroprojekt a.s.

sídlo: Tábořská 940/31, 140 16 Praha 4 – Nusle

IČ: 26475081

DIČ: CZ26475081

Plátce DPH: ANO

statutární orgán:

Ing. Milan Moravec, Ph.D. předseda představenstva

Ing. Vladimír Mikule, místopředseda představenstva

Ing. Nikola Gorelová, členka představenstva

smluvně oprávněn jednat:

Společnost zastupuje vůči třetím osobám v celém rozsahu představenstvo a to vždy dvěma členy představenstva, nebo písemně pověřeným členem.

Kontaktní osoba: Ing. Martin Pavel, +420 261 102 306, martin.pavel@sweco.cz

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Sídlo: Nábřežní ul. č. 4, 150 00 Praha 5

IČO: 47116901

DIČ: CZ47116901

Plátce DPH: ANO

statutární orgán:

Ing. Jan Plechatý, předseda představenstva

Ing. Šárka Balšánková, místopředseda představenstva

Ing. Jiří Valdhans, člen představenstva

Ing. Jiří Frýba, člen představenstva

Ing. Jan Cihlář, člen představenstva

Smluvně oprávněn jednat:

Za společnost jednají vždy dva členové představenstva společně. Kdo za společnost podepisuje, připojí k obchodní firmě společnosti svůj podpis popřípadě i údaj o své funkci.

Zpracování díla „Investiční záměr na realizaci přivaděče vody z Ohře do nádrže Vidhostice, přivaděče z nádrže Vidhostice do Rakovnického potoka včetně přípojky z budoucí nádrže Kryry a přivaděče z Rakovnického potoka do Kolečovického potoka“ je předmětem plnění smlouvy o dílo č. zhotovitele 12-0109-0100, č. objednatelů 459/2020 (Povodí Ohře, státní podnik) a 928/2020 (Povodí Vltavy, státní podnik).

1.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Dotčená území

Oblast povodí: Labe

Dílčí povodí: Ohře a dolního Labe a ostatních přítoků Labe, Berounky

Kraj: Ústecký kraj, Středočeský kraj

Lokalita – *Obce s rozšířenou působností (ORP), Obce a Katastrální území (k.ú.) jsou uvedeny v následující tabulce:*

ORP	ICOB	Název obce	Kód k.ú.	Název k.ú.
Chomutov	563 013	Březno	614 491	Březno u Chomutova
Podbořany	566 314	Kryry	675 466	Kryry
	566 560	Petrohrad	719 676	Bílenec
			719 684	Černčice u Petrohradu
			719 692	Petrohrad
	566 616	Podbořany	666 947	Kněžice u Podbořan
			723 304	Letov
			664 472	Neprobylice u Kaštic
			723 231	Podbořany
			736 538	Pšov u Podbořan
			723 321	Valov
	566 934	Vroutek	781 550	Mukoděly
			781 568	Vidhostice
			786 543	Vroutek
Rakovník	541 834	Jesenice	658 693	Jesenice u Rakovníka
	541 893	Kolešovice	668 133	Zderaz u Kolešovic
	542 202	Oráčov	712 078	Oráčov
Žatec	530 581	Čeradice	619 639	Kličín
			619 647	Větrušice
	566 519	Nové Sedlo	614 904	Břežany u Žatce
			614 912	Číňov
			706 701	Chudeřín
			746 509	Žabokliky

1.4 PODKLADY

- Multikriteriální posouzení převodu vody z Ohře do vodního díla Kryry a převodu vody z Berounky do povodí Rakovnického potoka (SHDP + VRV, 11/2019)
- Malá vodní nádrž VN1, VN2 a biocentrum LBC 106 v k.ú. Zderaz u Kolešovic, DSP, DPS
- ČOV Oráčov – projektová dokumentace – koordinační situace
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Bílenec
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Černčice u Petrohradu
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Dolánky u Kaštic
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Kněžice u Podbořan
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Kryry
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Mukoděly
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Petrohrad
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Stebno u Petrohradu

- Komplexní pozemková úprava k.ú. Vidhostice
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Vroutek

1.5 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

ČS čerpací stanice

VD vodní dílo

MVE malá vodní elektrárna

VN vysoké napětí

nn nízké napětí

2. STRUČNÉ SHRnutí PŘEDCHÁZEJÍCÍCH PRACÍ

Povodí Blšanky, pravostranného přítoku Ohře pod Žatcem, je dlouhodobě jedním z nejsušších v Česku. Spolu se sousedním povodím Rakovnického potoka v povodí Berounky se setrvale potýká s nedostatkem vody ve vodních tocích, a tím i špatnou dostupností vody pro uživatele (zemědělství, průmysl). Standardem jsou pravidelné zákazy odběrů vody v letním období.

Suchá období mají zároveň vliv i na stav podzemních vod v oblasti. Horší přístup ke zdrojům vody má pochopitelně vliv na rozvoj území Podbořanska a Rakovnicka.

Snaha tuto neblahou situaci řešit je dlouhodobá. V posledních letech vyústila do záměru vybudovat v oblasti sadu opatření, část v povodí Blšanky, část v povodí Rakovnického potoka, která vylepší vodní bilanci v oblasti a zlepší dostupnost vody. Usnesení vlády č. 256 z dubna 2019 ukládá úkoly v souvislosti s komplexním řešením sucha v oblasti, a to formou technických a přírodě blízkých opatření. Opatření nyní připravují státní podniky Povodí Ohře a Povodí Vltavy.

Spolu s dalšími, menšími nádržemi v povodí Blšanky zajistí vodní nádrž Kryry vyšší průtoky v tocích a bude zdrojem vody zejména pro závlahy. Plánované přivaděče dopraví vodu z Ohře přes nádrž Vidhostice do povodí Blšanky, kde posílí vodohospodářskou funkci připravované vodní nádrže Kryry a dále do povodí Rakovnického a Kolečovického potoka, kde s pomocí připravovaných vodních nádrží Senomaty a Šanov zajistí potřebné množství vody pro zabezpečení minimálního zůstatkového průtoku v Rakovnickém a Kolečovickém potoce a také odběry vody pro zemědělské závlahy a průmysl na Rakovnicku. Dále jednotlivé sekce přivaděče, pokud to bude požadováno v budoucnosti, umožní zajištění minimálního zůstatkového průtoku ve vodních tocích Liboc a Blšanka, popřípadě v dalších vodních tocích po trase přivaděče.

V předchozích letech byly zpracovány následující studie, které postupně upřesňovaly jednotlivá opatření z pohledu umístění, trasování, dimenzování a vodohospodářských požadavků:

- Investiční záměr pro VD Mukoděly (ENVISYSTEM, s.r.o., 08/2020)
- Studie přírodě blízkých opatření v povodí Blšanky (VD Mukoděly) (VRV a.s., 2020)
- Studie „Multikriteriální posouzení převodu vody z Ohře do vodního díla Kryry a převodu vody z Berounky do povodí Rakovnického potoka“ (Sweco Hydroprojekt a.s. + VRV a.s., 2019)
- Investiční záměr pro VD Kryry (VRV a.s., 2019)
- Studie proveditelnosti technických opatření „Přírodě blízká opatření v povodí Rakovnického potoka a Kolečovického potoka“ (Sweco Hydroprojekt a.s., 2019)
- Komplexní vodohospodářské řešení nových akumulačních nádrží v povodí Rakovnického potoka a Blšanky a dalších opatření na zmírnění vodního deficitu v oblasti (ČVUT, 2018)
- Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby VD Senomaty (Sweco Hydroprojekt a.s., 2018)
- Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby VD Šanov (Sweco Hydroprojekt a.s., 2018)
- Komplexní návrh přírodě blízkých opatření v povodí Rakovnického a Kolečovického potoka (vodní díla Senomaty a Šanov) (Sweco Hydroprojekt a.s. + VRV a.s., 2017)
- Studie proveditelnosti vodní nádrže Kryry na Podvineckém potoce (Sweco Hydroprojekt a.s. + VRV a.s., 2017)

- Investiční záměr na VD Senomaty a VD Šanov (Sweco Hydroprojekt a.s. + VRV a.s., 2016)
- Studie „Převedení vody z povodí Ohře do povodí Blšanky a Rakovnického potoka“ (Sweco Hydroprojekt a.s.+ VRV a.s., 2016)
- Studie proveditelnosti VD Senomaty (Sweco Hydroprojekt a.s., 2016)
- Studie proveditelnosti VD Šanov (Sweco Hydroprojekt a.s., 2016)
- Studie proveditelnosti vodních nádrží v povodí Rakovnického potoka (VRV a.s., 2014)
- Možnosti zmírnění současných důsledků klimatické změny zlepšením akumulací schopnosti v povodí Rakovnického potoka (VÚV T.G.M., 2012)
- Zmírnění důsledků klimatických změn pov. Rakovnického potoka (VÚV T.G.M v.v.i., 2011)

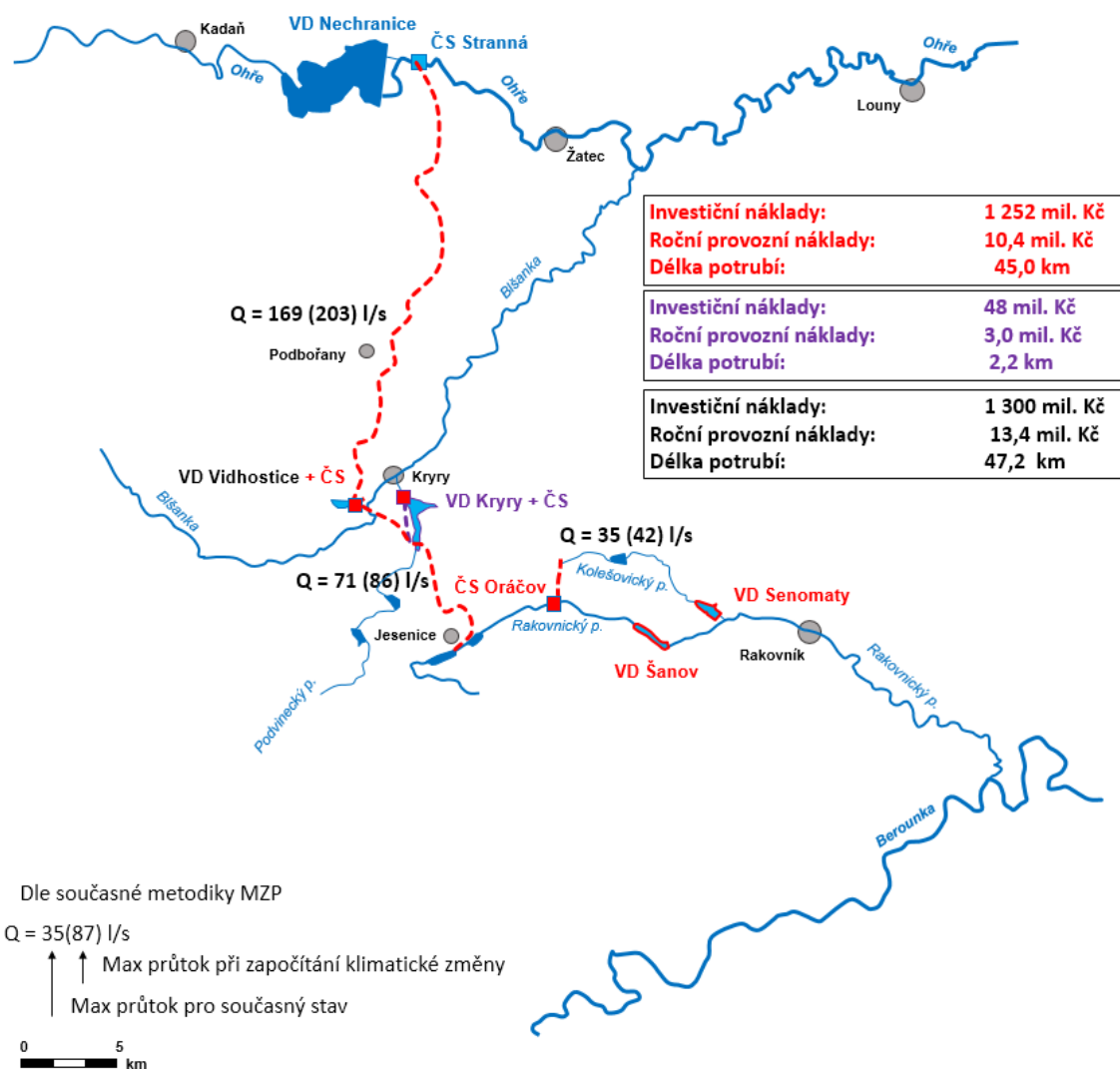
Doporučení studie z roku 2019 „Multikriteriální posouzení převodu vody z Ohře do vodního díla Kryry a převodu vody z Berounky do povodí Rakovnického potoka“ je sledovat variantu převodu vody z vodního toku Ohře z profilu Stranná. Tato doporučená varianta je označována jako Varianta VAR 7. Tato varianta v první etapě zprovozní přivaděč z Ohře pod VD Nechranice do VD Vidhostice (Přivaděč Ohře – Vidhostice), kterým je možno převádět ve vegetačním období průtok 203 l/s s vysokou spolehlivostí 100% získanou na základě analýzy denních průtoků a neomezení minimálního zůstatkového průtoku 8,0 m³/s pod odběrem.

Z VD Vidhostice pokračuje přivaděč do Velkého rybníka v Jesenici v povodí Rakovnického potoka (Přivaděč Vidhostice – Jesenice) v tomto úseku je návrhový průtok 86 l/s. Dále v druhé etapě bude na tento úsek napojeno přímo připravované VD Kryry samostatným potrubím (přípojka VD Kryry), kterým bude možno čerpat vodu z VD Kryry do povodí Rakovnického potoka, popřípadě do VD Vidhostice a připravovaného VD Mukoděly na Blšance.

Posledním přivaděčem připravovaným v první etapě je Přivaděč Oráčov – Kolečovický potok, který bude převádět vodu z Rakovnického potoka do povodí Kolečovického potoka, aby zlepšil vodní poměry v samotném Kolečovickém potoce a dále zlepšil vodohospodářskou funkci připravované nádrže Senomaty. Obdobně budou zlepšovány vodohospodářské poměry po celé délce Rakovnického potoka pod Jesenicí a připravované nádrži Šanov. Zvýšení průtoků v Rakovnickém potoce oproti přirozeným průtokům bude realizováno vypouštěním z Velkého rybníka v Jesenici, do kterého bude zaústěn přivaděč vody z Ohře.

Při zohlednění nejistot spojených s nepříznivým průběhem klimatické změny spolehlivost odběru z Ohře ve vegetačním období výrazně klesá na 84% což je ale výrazně více než za stejných podmínek u případného alternativního odběru z Berounky, kde hodnota spolehlivosti klesá na hodnotu 77,2%. Předpokládanou nižší spolehlivost samotného odběru pod VD Nechranice při zohlednění klimatické změny ve výhledovém období bude navyšovat na požadovanou úroveň připravované vodní dílo VD Kryry, které bude akumulovat ve vodnějším období mimo vegetační období vodu a tím pokrývat v sušších obdobích deficitní objemy.

Tato varianta umožňuje případné urychlení prvotního napuštění VD Kryry a dále částečné nahrazení odběru z Ohře VD Kryry. Toto nahrazení lze očekávat v období zvýšených nároků na VD Nechranice (odběry pro hydrickou rekultivaci hnědouhelných lomů, nadlepšování průtoků v Ohři při zvýšení zatížení vlivem postupující klimatické změny).



Obr. 1 Schéma Varianty VAR 7 ze studie z roku 2019 s platnými údaji k 11/2019.

Převod vody se bude realizovat ve vegetační období 1. 4 - 20. 8. - 142 dní, kdy při zohlednění zajištění minimálních zůstatkových průtoků pod odběrem, lze potenciálně přečerpávat z Ohře pro kapacitu čerpací stanice 203 l/s až 2 491 tis. m³ a při zohlednění nejistot spojených s klimatickou změnou se potenciální objem sníží na 2 148 tis. m³ pro kapacitu čerpací stanice 203 l/s. V mimovegetačním období lze potenciálně přečerpávat z Ohře pro kapacitu čerpací stanice 203 l/s až 3 785 tis. m³. Při zohlednění nejistot spojených s klimatickou změnou se potenciální objem sníží 3 406 tis. m³ pro kapacitu čerpací stanice 203 l/s. Celkové roční čerpání nepřekročí hranici 5 000 tis. m³.

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 MODIFIKACE TRAS

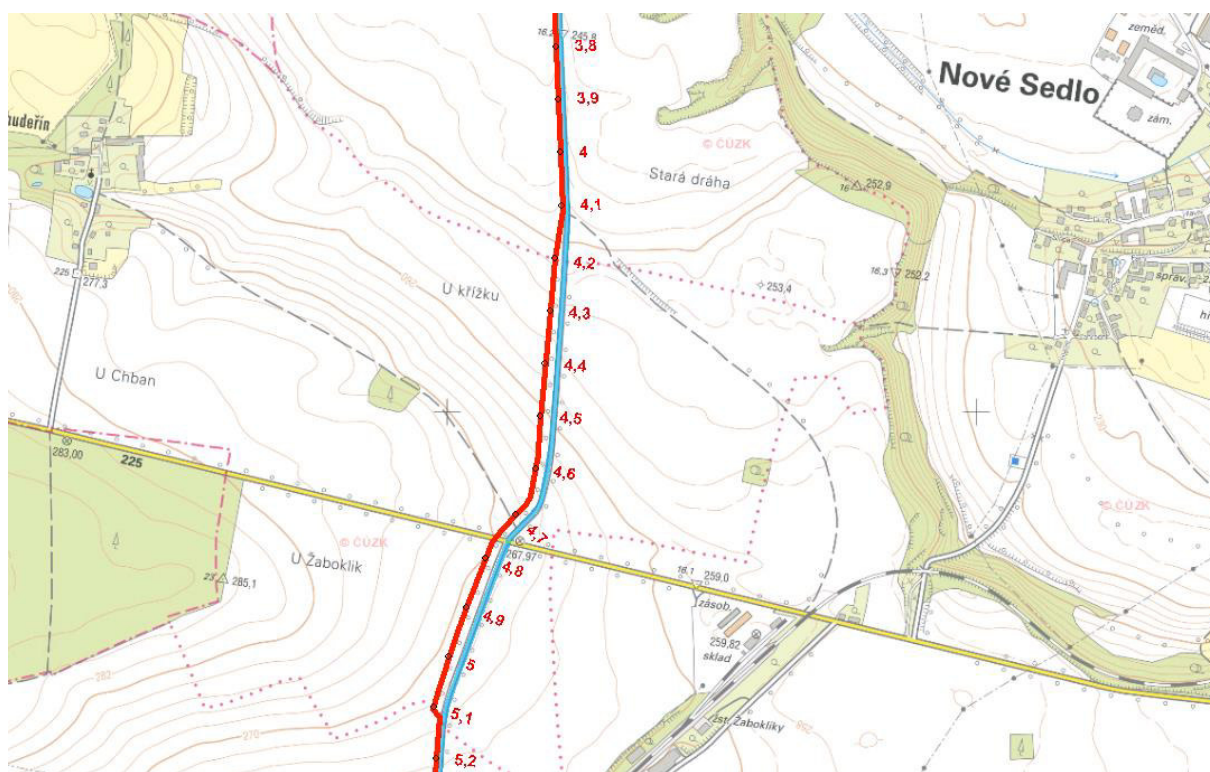
Součástí investičního záměru bylo prověření a případná modifikace tras jednotlivých přivaděčů oproti doporučení studie „Multikriteriální posouzení převodu vody z Ohře do vodního díla Kryry a převodu vody z Berounky do povodí Rakovnického potoka“ (Sweco Hydroprojekt a.s. + VRV a.s., 2019). Zásadní důvod změny (posunu trasy) bylo vyjádření Ústeckého kraje potažmo jím zřizované společnosti Správy a údržby silnic Ústeckého kraje, která nesouhlasila s umístěním přivaděče do jí spravovaných těles silnic II. a III. třídy v extravilánech. Proto se přistoupilo k posunutí trasy do vedlejších pozemků a přivaděče v těchto pozemcích kopírují krajské silnice.

Další modifikace byly provedeny po projednání jednotlivých tras se samosprávami měst a obcí. Zde nejvýznamnější modifikace proběhly ve správním území města Vroutek a města Jesenice.

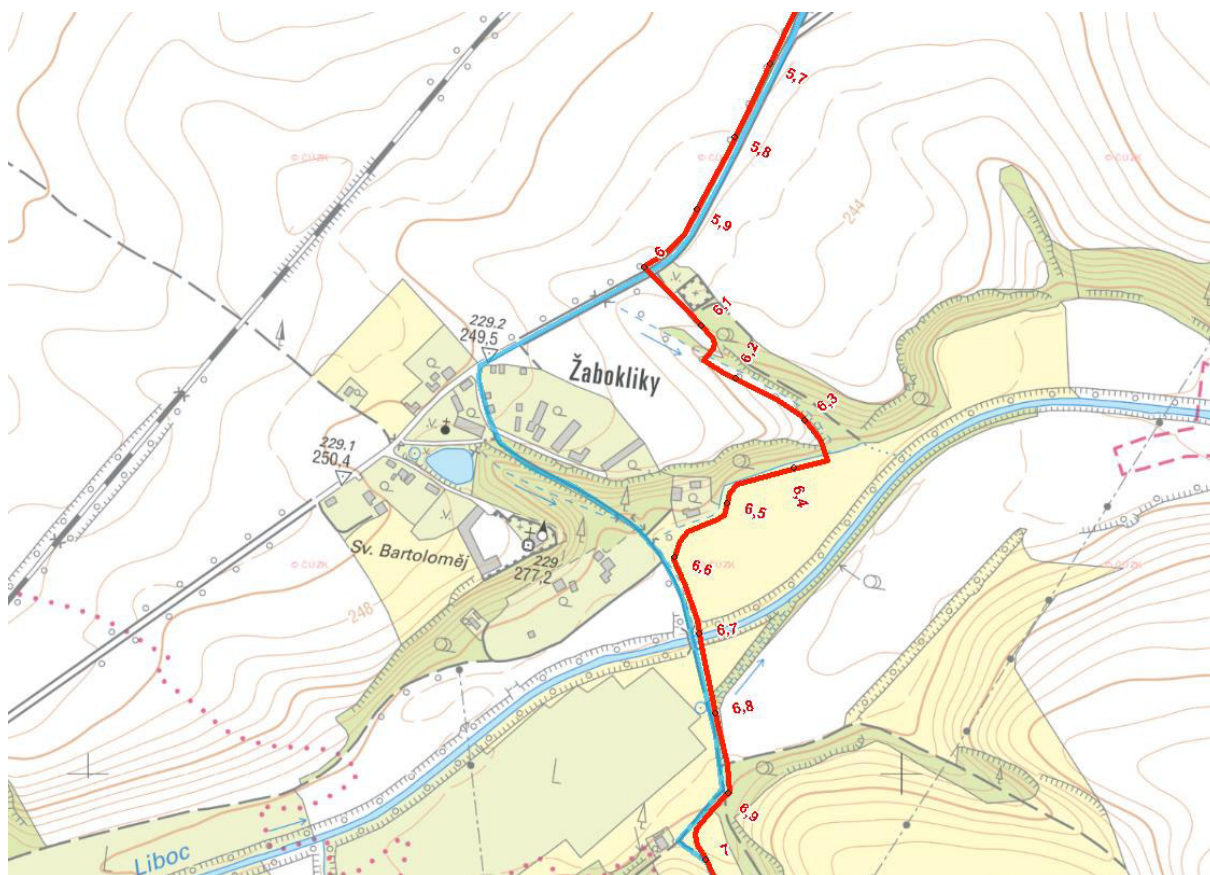
V neposlední řadě byly trasy upraveny – zpřesněny při zohlednění výhledových staveb, jako jsou výstavba dálnice D6, vodních nádrží Kryry a Mukoděly a přeložek silnic, popřípadě záměrů Státního pozemkového úřadu a obcí vyplývajících z komplexních pozemkových úprav a plánu společných zařízení, kde trasy využívají státní a obecní pozemky určené pro travní pásy, popřípadě pro polní cesty.

Porovnání změn délky přivaděčů je uvedeno v následující tabulce.

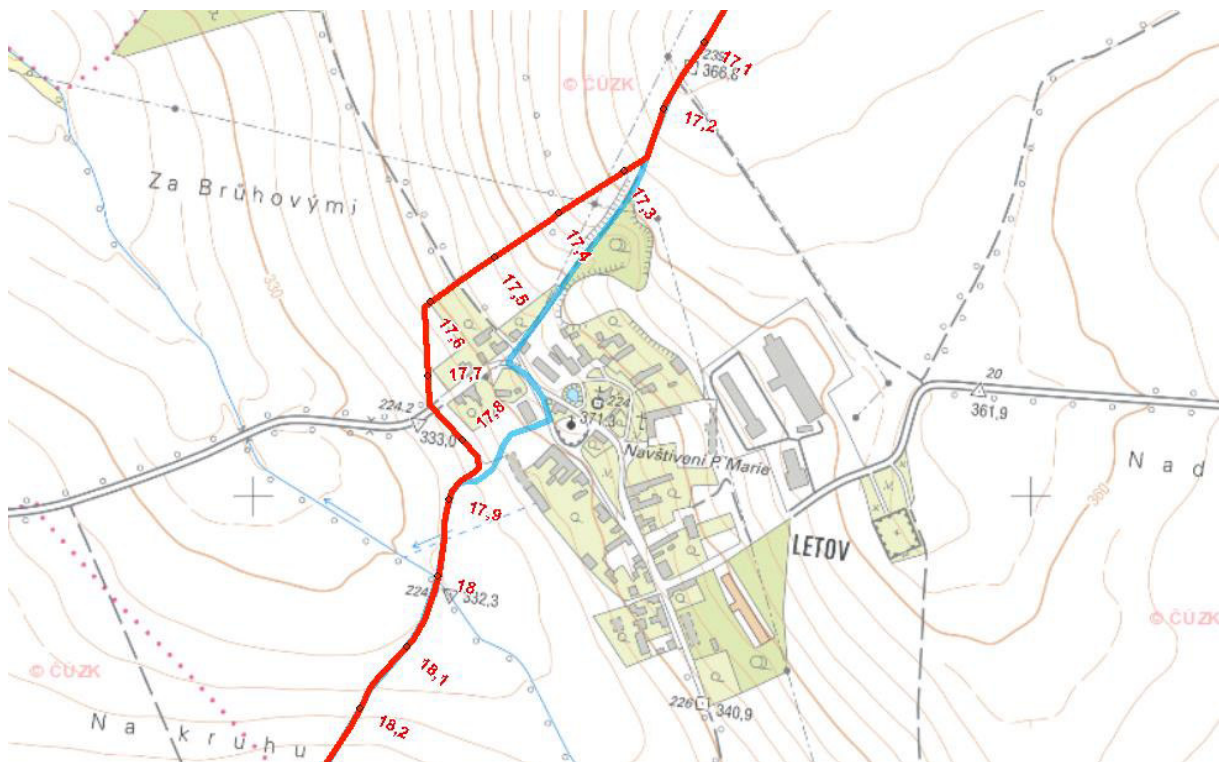
úsek	původní délka[km]	nová délka [km]
Ohře – Vidhostice	28,576	27,873
Vidhostice – Jesenice	14,536	13,839
Oráčov – Kolečovický potok	1,836	1,773
Přípojka VD Kryry	2,213	2,734
CELKEM	47,161	46,219



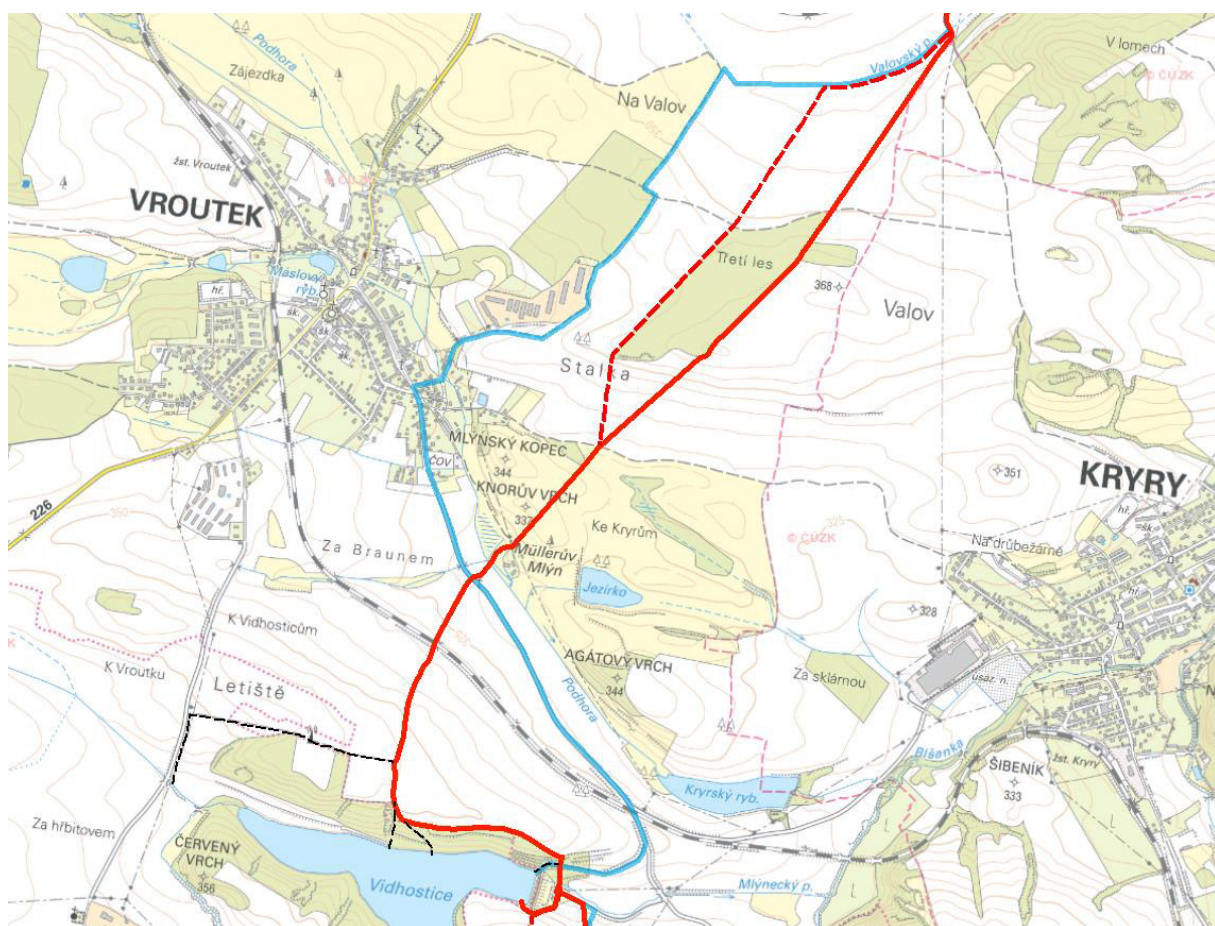
Obr. 2 Ukázka modifikace trasy u Nového Sedla (červená – nová trasa, modrá – trasa z roku 2019)



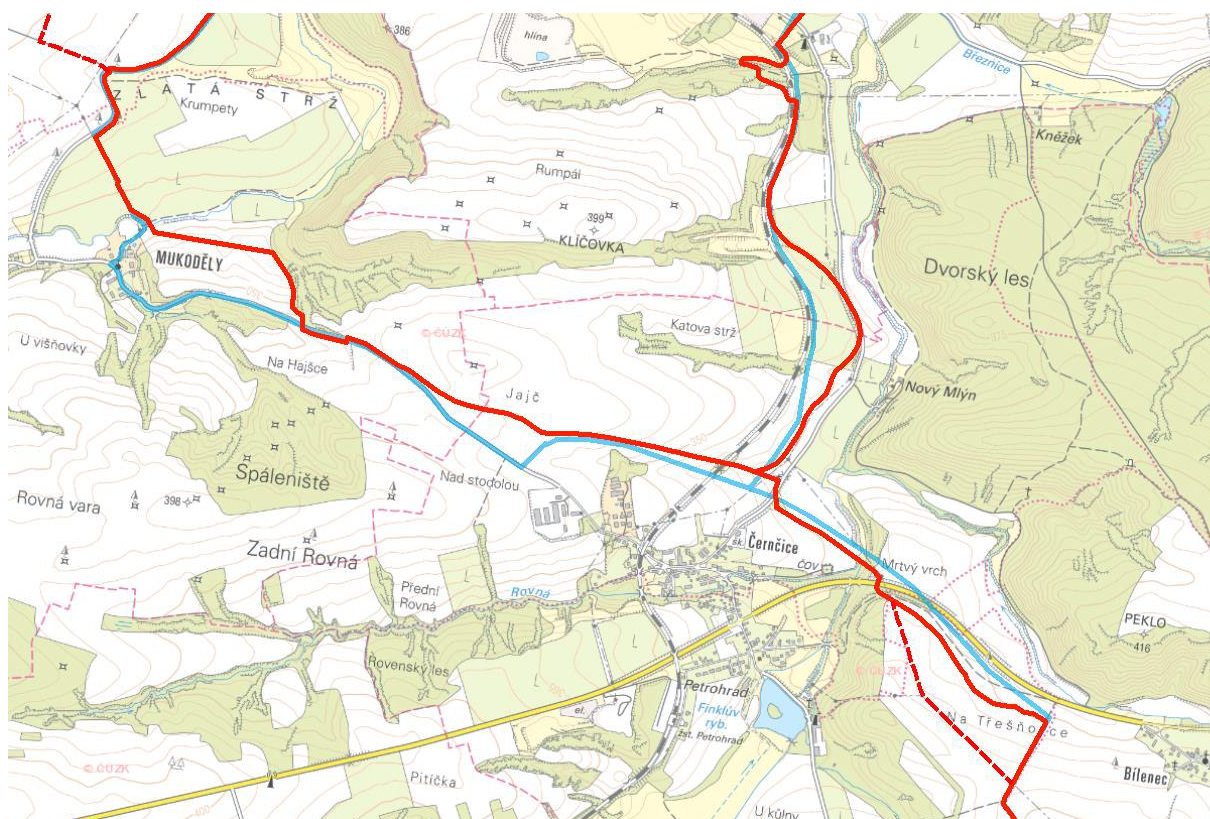
Obr. 3 Ukázka modifikace trasy u Žaboklik (červená – nová trasa, modrá – trasa z roku 2019)



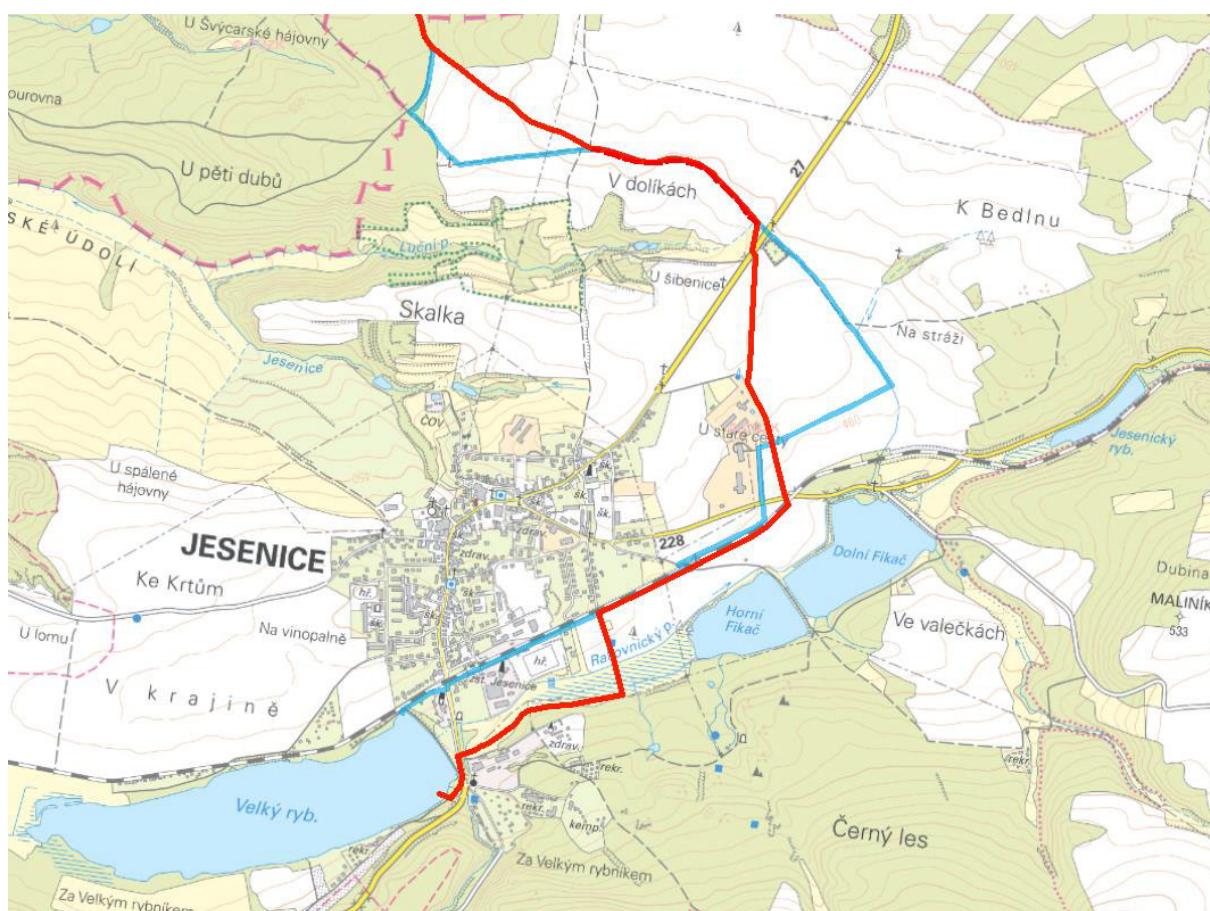
Obr. 4 Ukázka modifikace trasy u Letova (červená – nová trasa, modrá – trasa z roku 2019)



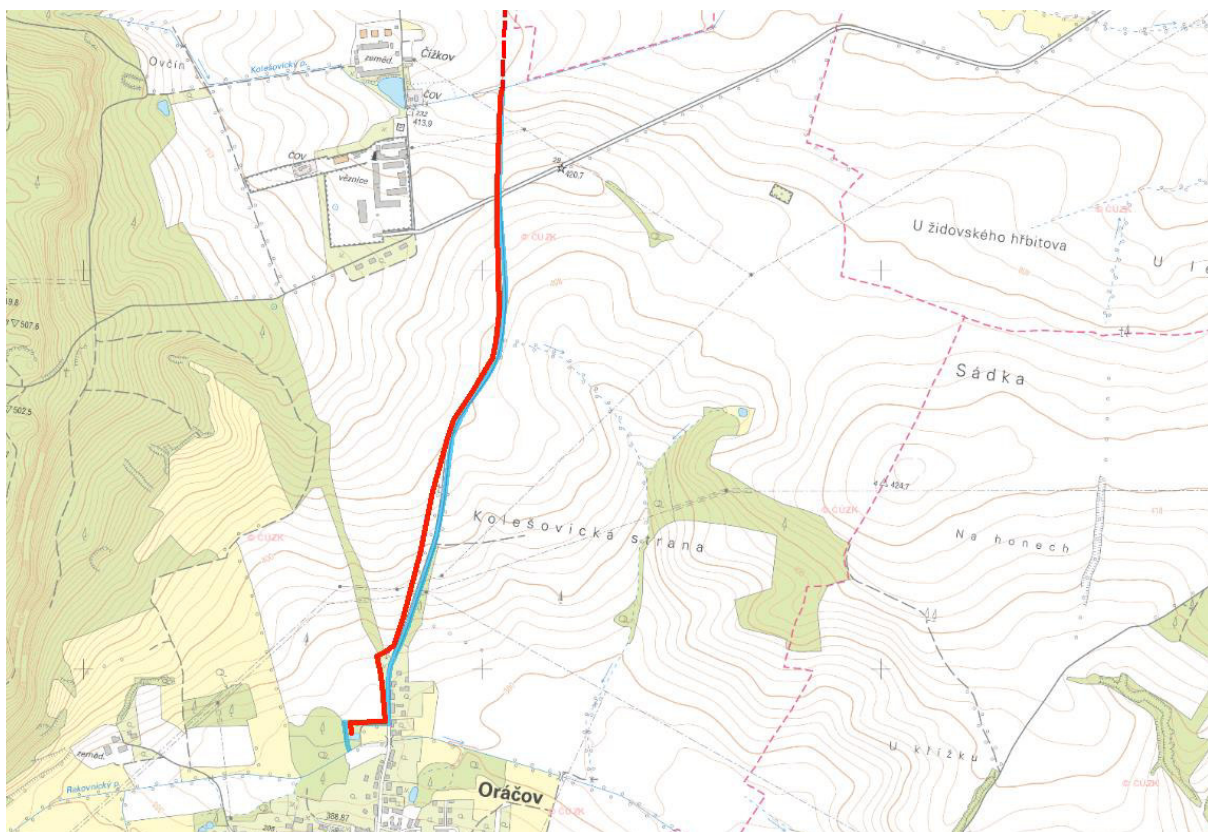
Obr. 5 Ukázka modifikace tras u Vroutku (červená – nové trasy, černá – alternativní zaústění do VD Vidhostice, modrá – trasa z roku 2019)



Obr. 6 Ukázka modifikace tras u Mukoděl, Petrohradu a Kryr (červená – nová trasa, modrá – trasa z roku 2019)



Obr. 7 Ukázka modifikace tras u Jesenice (červená – nová trasa, modrá – trasa z roku 2019)



Obr. 8 Ukázka modifikace tras u Oráčova (červená – nová trasa, modrá – trasa z roku 2019)

3.2 POPIS PŘIVADĚČŮ

Výtlačné řady budou zhotovené z tvárné litiny nebo polyethylenu. Na řadech budou umístěny vzdušnickové šachty, kalníky, armaturní šachty a měrné šachty. Přivaděče budou osazeny sekčními uzávěry, aby bylo možné vypustit části řadu.

úsek	dimenze potrubí DN	materiál
Ohře – Vidhostice	600	tvárná litina
Vidhostice – Jesenice	400	tvárná litina
Oráčov – Kolečovický p.	250	tvárná litina
Přípojka VD Kryry	400	tvárná litina

3.2.1 PŘIVADĚČ OHŘE – VIDHOSTICE

Pro přivaděč je vzhledem k tlakům navrženo pro potrubí použít tvárnou litinu. Návrhové parametry přivaděče:

maximální průtok (l/s)	254			
tlaková třída	PN25	PN16	PN10	PN10
staničení (km)	0 – 7,0	7,0-15,3	15,3-20,65	20,65-27,85

V rámci zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí bude proveden výpočet hydraulického rázu. Na základě výsledků budou upřesněny tlakové třídy potrubí.

Zařízení čerpací stanice bude umístěné ve stávajícím objektu čerpací stanice Stranná. Přivaděč bude napojen na výtlačné potrubí uvnitř objektu.

Přivaděč bude veden přes objekt ČS Vidhostice a ukončen ve výpustném objektu na VD Vidhostice. V objektu ČS Vidhostice bude umístěná malá vodní elektrárna (dále MVE) s odpadem do vývaru. Na potrubí do nádrže (výpustného objektu) bude osazen regulační ventil. Pro zajištění bezporuchového provozu MVE bude přivaděč rozdělen na dva úseky. V nejvyšším místě bude vybudována přerušovací nádrž Valovský kopec o objemu 1000 m³. Do přerušovací nádrže bude voda čerpaná z ČS Stranná. Z přerušovací nádrže bude voda natékat na MVE.

3.2.2 PŘIVADĚČ VIDHOSTICE – JESENICE

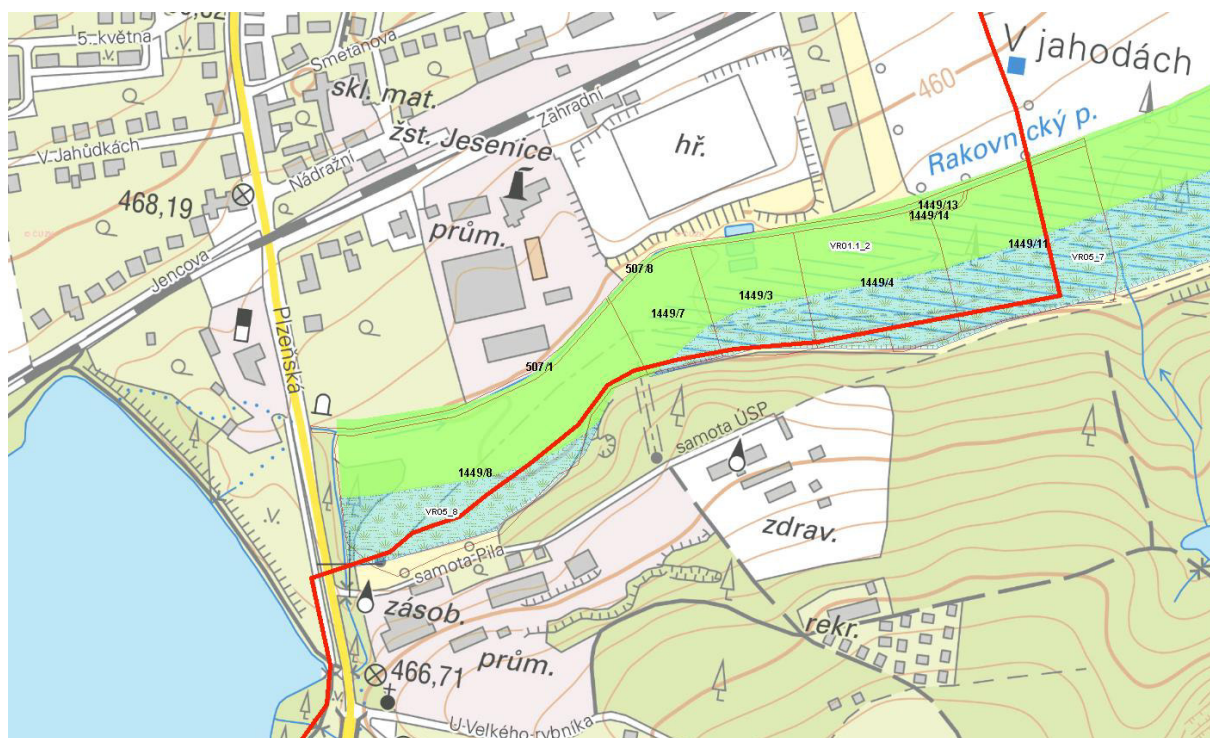
Pro přivaděč je vzhledem k tlakům navrženo pro potrubí použít tvárnou litinu. Návrhové parametry přivaděče:

maximální průtok (l/s)	113		
tlaková třída	PN25	PN16	PN10
staničení (km)	27,85-33,5	33,5-36,5	36,5-41,65

V rámci zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí bude proveden výpočet hydraulického rázu. Na základě výsledků budou upřesněny tlakové třídy potrubí.

Zařízení čerpací stanice bude umístěné v novém objektu čerpací stanice Vidhostice. Přivaděč bude napojen na výtlačné potrubí uvnitř objektu.

Přivaděč bude ukončen ve výpustném objektu v zátopě Velkého rybníku v Jesenici.



Obr. 9 Uvažovaná revitalizace Rakovnického potoka a jeho nivy a vedení trasy přivaděče v Jesenici

Tab. 1 Dotčené pozemky revitalizací a trasou přivaděče v k.ú. Jesenice u Rakovníka

pozemek – parcelní číslo	vlastník	poznámky
1449/11	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha - Žižkov	U těchto pozemků zvážit koordinaci projednání umístění přivaděče Vidhostice – Jesenice a výkupy / převody pozemků pro záměry revitalizačních opatření mezi Velkým rybníkem a Horním Fikačem.
1449/13	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha - Žižkov	
1449/14	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 15000 Praha - Smíchov	
1449/3	Sportovní klub Jesenice, z.s., Zahradní 430, 27033 Jesenice	
1449/4	Bajerová Emilie, Krtská 193, 27033 Jesenice	
1449/4	Fialová Marie, Pod Hájem 376, 43982 Vroutek	
1449/7	FINE DREAM, s.r.o., Přístavní 321/14, 17000 Praha - Holešovice	
1449/8	Město Jesenice, Mírové náměstí 368, 27033 Jesenice	
507/8	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 15000 Praha - Smíchov	

3.2.3 PŘIVADĚČ ORÁČOV – KOLEŠOVICKÝ P.

Pro přivaděč je vzhledem k tlakům navrženo pro potrubí použít tvárnou litinu. Návrhové parametry přivaděče:

maximální průtok (l/s)	44
tlaková třída	PN10
staničení (km)	0,00 – 1,78 (2,29)

V rámci zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí bude proveden výpočet hydraulického rázu. Na základě výsledků budou upřesněny tlakové třídy potrubí.

Zařízení čerpací stanice bude umístěné v novém objektu čerpací stanice Oráčov. Přivaděč bude napojen na výtlačné potrubí uvnitř objektu.

Přivaděč bude ukončen ve výpustném objektu na Kolečovickém potoce.

3.2.4 PŘÍPOJKA VD KRYRY

Pro přivaděč je vzhledem k tlakům navrženo pro potrubí použít tvárnou litinu. Návrhové parametry přivaděče:

maximální průtok (l/s)	113
tlaková třída	PN25
staničení (km)	0,00 – 2,73

V rámci zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí bude proveden výpočet hydraulického rázu. Na základě výsledků budou upřesněny tlakové třídy potrubí.

3.2.5 PROTIRÁZOVÁ OCHRANA

Při zpracování investičního záměru bylo provedeno základní posouzení. Protirázová ochrana potrubí bude tvořena kombinací zařízení:

- doběh čerpadla,
- tlakovými nádobami v objektech čerpací stanic,
- odvzdušňovacími a zavzdušňovacími ventily na přivaděčích,
- zpětnými uzávěry osazenými na přivaděčích¹,
- regulační ventil na obtoku MVE.

V rámci zpracování dalších projektových stupňů bude proveden výpočet protirázové ochrany jednotlivých přivaděčů. Systémy musí být posouzeny pro různé provozní stavy, stacionární, nestacionární, normální, výjimečné či havarijní (plnění a vypouštění řadů a potrubí, výpadek napájení elektrickou energií, selhání uzávěrů apod.).

3.2.6 ON-LINE MONITORING

U přivaděčů bude navržen on-line monitoring provozního stavu. Podél přivaděčů bude položen sdělovací kabel, jeho návrh bude respektovat délky řadů. Předpokládá se uložení optického kabelu. Informace budou přenášeny do:

- ČS Stranná u přivaděče Stranná – Vidhostice a dále na dispečink,
- ČS Stranná u přivaděče Vidhostice – Jesenice a dále na dispečink,
- ČS Oráčov u přivaděče Oráčov-Kolešovický potok.

Ve vzdušниковých šachtách je navrženo osadit měření tlaku. Pro měření tlaku v potrubí bude instalován snímač tlaku s výstupním signálem 4-20 mA.

Měření průtoku bude zajištěno minimálně:

- v objektech čerpacích stanic na výtlačích přivaděčů,
- na odbočkách ostatních odběratelů,
- na přítoku o odtoku přerušovací nádrže Valovský potok,
- na přítoku do ČS Vidhostice (nátok na MVE, obtok MVE, nátok do VD Vidhostice),
- na nátok do nádrže Mukoděly,
- na nátok do nádrže Kryry,
- vyústění do VD Jesenice.

Pro měření průtoku budou používány indukční průtokoměry s výstupním signálem 4-20 mA. U přivaděčů Stranná-Vidhostice a Vidhostice-Jesenice bude dále osazeno měření průtoku.

V objektech bez přívodu elektrické energie bude napájení měření zajištěné z baterií.

1 Nejedná se o zpětné uzávěry, které budou osazené na výtlaču jednotlivých čerpadel.

3.3 PROVOZOVÁNÍ PŘIVADĚČŮ

3.3.1 PROVOZNÍ STAVY

Pro jednotlivé přivaděče byly pro zpracování investičního záměru definovány tři základní průtoky:

- průtok pro současný stav. Tento průtok respektuje stávající klimatické podmínky,
- průtok při započítání klimatické změny.
- průtok potřebný pro proplach potrubí. Jedná se o minimální požadovaný průtok, který může být zajištěn provozem čerpadel, nebo otevřením uzávěrů u kalníků.

Průtok (l/s)	Současný stav	Klimatické změny	Proplach
Přivaděč Ohře – Vidhostice	169	203	283
Přivaděč Vidhostice – Jesenice	71	86	113
Přivaděč Oráčov – Kolečovický p.	35	42	44

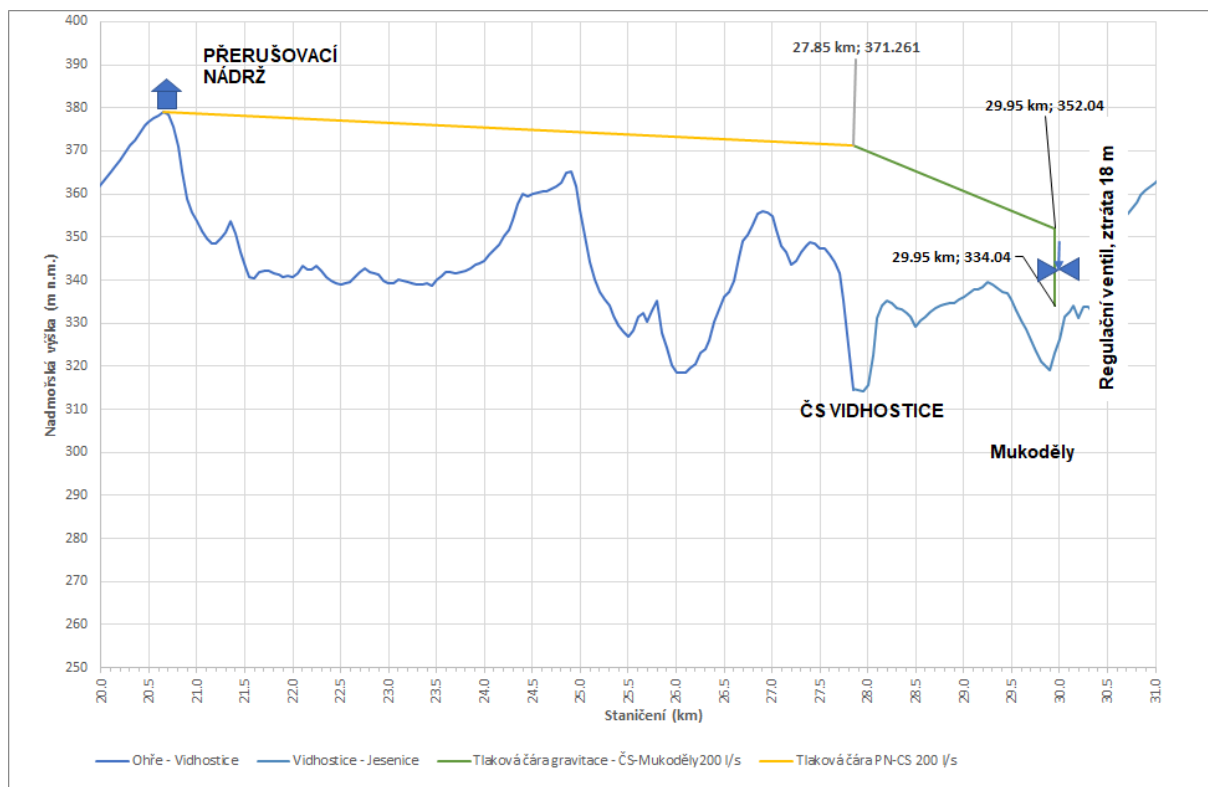
3.3.1.1 PŘIVADĚČ OHŘE – VIDHOSTICE

Výtlač z ČS Stranná bude veden do přerušovací nádrže Valovský kopec. Čerpadla v ČS Stranná budou řízena podle hladiny v přerušovací nádrži.

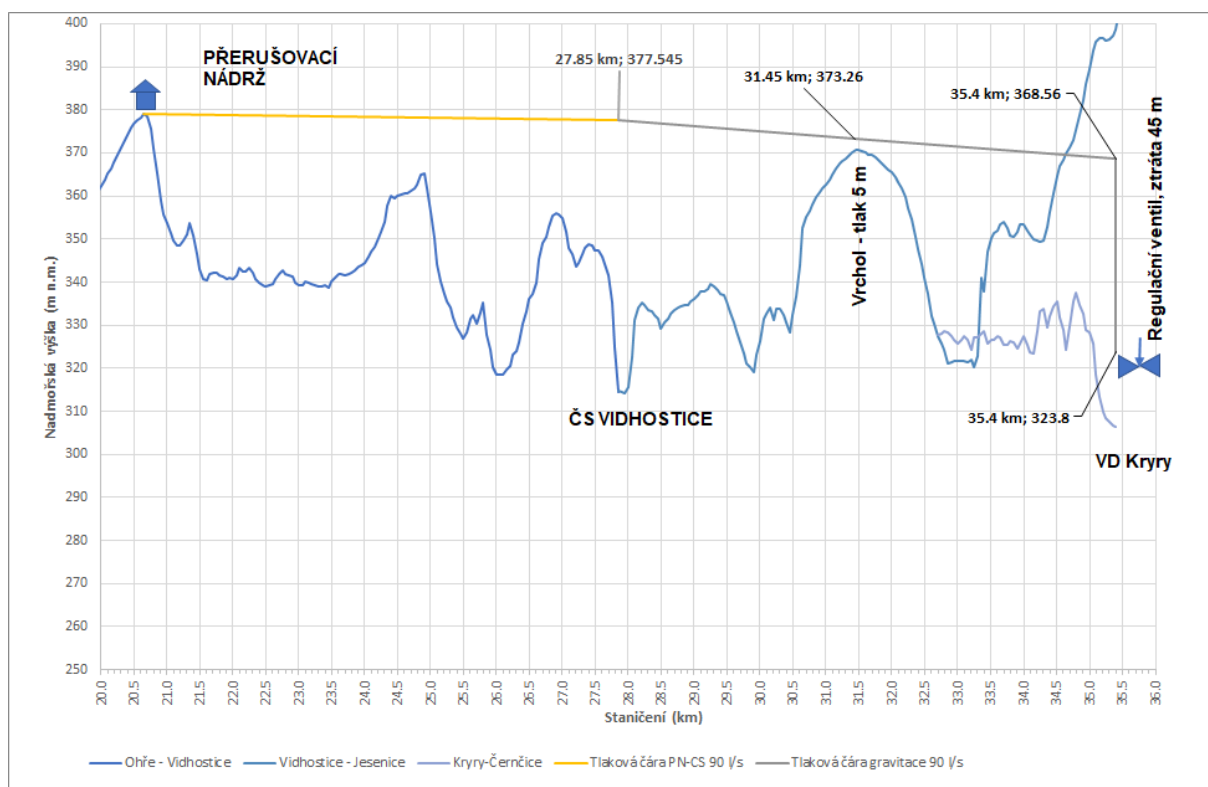
V objektu ČS Vidhostice bude možné vodu z přivaděče vést na:

- malou vodní elektrárnou a dále do sací nádrže čerpací stanice. Přebytek vody bude odtékat do Mlýneckého potoka,
- do VD Vidhostice,
- do sání čerpadel směrem na Jesenici,
- obtokem MVE a čerpadel do výtlaču ČS Vidhostice.

Při provozu obtoku MVE a ČS Vidhostice bude možné gravitačně přivádět vodu z přerušovací nádrže Valovský kopec do nádrže Mukoděly, nebo do nádrže Kryry. Nepředpokládá se současné plnění nádrže Mukoděly a Kryry. Obtokem MVE bude možné gravitačně převádět do nádrže Mukoděly průtok až 200 l/s (požadovaný průtok je 86 l/s potažmo 113 l/s pro proplach) (viz Obr. 10), do nádrže Kryry průtok cca 90 l/s (viz Obr. 11).



Obr. 10 Doprava vody z přerušovací nádrže Valovský kopec do VD Mukoděly obtokem MVE a ČS Vidhostice



Obr. 11 Doprava vody z přerušovací nádrže Valovský kopec do VD Kryry obtokem MVE a ČS Vidhostice

3.3.1.2 PŘIVADĚČ VIDHOSTICE – JESENICE

Výtlač z ČS Vidhostice bude veden do VD Jesenice. Z přivaděče bude vedena odbočka do nádrže Mukoděly a nádrže Kryry.

Čerpadla v ČS Vidhostice budou řízena na požadovaný průtok v přivaděči.

Rozstřikovací uzávěr na výtoku do nádrže Jesenice bude řízen podle tlaku v přivaděči tak, aby za provozu nedošlo k zavzdušnění řadu. Tlak v přivaděči bude měřen ve vzdušnickových šachtách. Pro řízení bude vybraná vzdušnicková šachta umístěná v nejvyšším místě přivaděče.

3.3.1.3 PŘIVADĚČ ORÁČOV – KOLEŠOVICKÝ POTOK

Výtlač z ČS Oráčov bude veden do Kolečovického potoka.

Čerpadla v ČS Oráčov budou řízena na požadovaný průtok v přivaděči.

Rozstřikovací uzávěr na výtoku do Kolečovického potoka bude řízen podle tlaku v přivaděči tak, aby za provozu nedošlo k zavzdušnění řadu. Tlak v přivaděči bude měřen ve vzdušnickových šachtách. Pro řízení bude vybraná vzdušnicková šachta umístěná v nejvyšším místě přivaděče.

3.3.2 PROVOZNÍ NÁKLADY

3.3.2.1 ČS STRANNÁ

náklady na elektrickou energii	Kč/rok	6 211 600
náklady na provoz a údržbu (opravy, materiál, ...)	Kč/rok	331 300
náklady na obsluhu	Kč/rok	
celkový odebraný příkon	MW/rok	2 070,5

Poznámky:

- nákup el. energie – 3,0 Kč/kWh
- předpokládané využití ČS 100%, tj. 142 dní trvalého provozu

3.3.2.2 ČS VIDHOSTICE

náklady na elektrickou energii	Kč/rok	2 689 200
náklady na provoz a údržbu (opravy, materiál, ...)	Kč/rok	415 250
náklady na obsluhu	Kč/rok	
prodej elektrické energie	Kč/rok	1 296 725
celkový odebraný příkon	MW/rok	896,4
celková vyrobená el. energie	MW/rok	279,5

Poznámky:

- nákup el. energie – 3,0 Kč/kWh,
- výkup el. energie – 4,6 Kč/kWh,
- předpokládané využití ČS 100%, tj. 142 dní trvalého provozu

3.3.2.3 ČS ORÁČOV

náklady na elektrickou energii	Kč/rok	506 000
náklady na provoz a údržbu (opravy, materiál, ...)	Kč/rok	215 400

náklady na obsluhu	Kč/rok	
celkový odebraný příkon	MW/rok	168,7

Poznámky:

- nákup el. energie – 3,0 Kč/kWh
- předpokládané využití ČS 100%, tj. 142 dní trvalého provozu

3.3.2.4 ČS KRYRY

náklady na elektrickou energii	Kč/rok	2 609 200
náklady na provoz a údržbu (opravy, materiál, ...)	Kč/rok	252 650
náklady na obsluhu	Kč/rok	
celkový odebraný příkon	MW/rok	869,7

Poznámky:

- nákup el. energie – 3,0 Kč/kWh
- předpokládané využití ČS 100%, tj. 142 dní trvalého provozu

3.3.2.5 NÁKLADY NA BIOLOGICKÝ MONITORING

Monitoring výskytu raka pruhovaného u ČS Stranná - 2 dny každoročně se začátkem rok před zahájením provozu	Kč/rok	30 000
Monitoring výskytu raka pruhovaného ve VD Vidhostice - 2 dny každoročně se začátkem rok před zahájením provozu	Kč/rok	30 000
Monitoring výskytu raka pruhovaného ve Velkém rybníku a v Rakovnickém potoce pod ním - 2 dny každoročně se začátkem rok před zahájením provozu	Kč/rok	30 000

3.4 POPIS HLAVNÍCH OBJEKTŮ

3.4.1 POTRUBÍ

Pro přivaděče je navrženo použít potrubí z tvárné litiny, případně z polyethylenu. Volba materiálu bude přizpůsobena dimenzím potrubí a provozním tlakům.

3.4.1.1 TVÁRNÁ LITINA

Vnitřní povrchová ochrana vodovodního potrubí bude provedena vysokopecní cementovou výstelkou. Vnější povrchová ochrana bude tvořena pokovením slitinou zinku a hliníku s minimální hmotností 400 g/m² + krycí modrá epoxidová vrstva v tloušťce min. 70 µm. Protikorozní vnější a vnitřní ochrana musí být v souladu ČSN EN 545.

Tvarovky z tvárné litiny budou podle ČSN EN 545, vně i uvnitř: těžká protikorozní ochrana odpovídající kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm.

Potrubí z tlakových trub z tvárné litiny bude spojováno hrdlovými a přírubovými spoji. Kolena, odbočky a redukce budou jištěny proti posunu zámkovými spoji podle předpisu výrobce potrubí. V místech se zvýšeným podélným sklonem potrubí, v podchodech pod vodními toky, v OP poddolovaného území, v ocelových chráničkách, budou použity zámkové spoje s návarkem.

Hrdlové tlakové trouby a tvarovky z tvárné litiny budou s těsníci pryžovými kroužky. Hrdlové spoje musí splňovat požadavky na pružné spoje.

3.4.1.2 ULOŽENÍ POTRUBÍ

Na vrchol potrubí bude připevněn vyhledávací vodič CYY 6 mm². Objekty na přivaděči budou označeny ochranně-orientačními sloupky.

3.4.2 ČS STRANNÁ

Objekt se situován na levém břehu Ohře v ř. km cca 99,2 s odběrem vody ve vzdutí jezu Stranná. Spodní stavba je z železobetonové konstrukce. Vrchní stavbu tvoří železobetonový skelet s cihelnou vyzdívkou.

Čerpací stanice Stranná je v současné době určena k napájení Průmyslového vodovodu Nechanice (dále je PVN) vodou z řeky Ohře. Čerpací stanice je uspořádána ve dvou linkách. Voda z řeky je vedena do dvou kanálů, ve kterých jsou osazené hrubé česle. Před hrubými česlemi jsou osazeny tabulové uzávěry, viz Obr. 12. Z hrubých česlí je voda přiváděna přes kanálové šoupátko na jemné česle, viz Obr. 13, a do sání čerpadel.



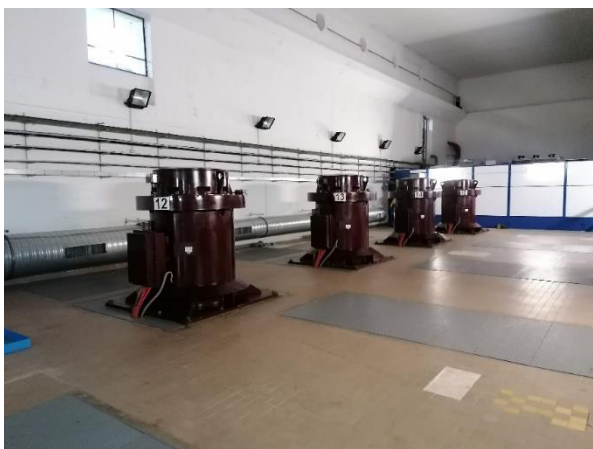
Obr. 12 Hrubé česle v nátokovém kanálu

Pro dopravu vody do PVN jsou v ČS osazena čtyři vertikální čerpadla s motory v 1. NP strojovny (viz Obr. 14) a s hydraulickou částí v 1.PP. Čerpadla jsou umístěna na pozici č. 2, 3, 4 a 5. Pozice č. 1 a 6 je v neobsazená. Výtlak každého čerpadla je veden přes komoru uzávěrů, ve které jsou jednotlivé výtlaky spojené do společných potrubí. Z čerpací stanice jsou vedeny dva výtlachné řady DN 1000 do přelivných objektů PVN. Protirázová ochrana potrubí je tvořena tlakovými nádobami, které jsou umístěné v komoře uzávěrů. Zároveň je z ČS veden výtlak DN 1200 pro dopravu vody pro zavlažování, které dnes není funkční. Toto potrubí je nyní využíváno pro dopravu vody do sousedního zemědělského družstva.

Napájení čerpací stanice elektrickou energií je zajištěné z VN a NN rozveden umístěných ve strojovně v 1. NP, viz Obr. 15 a Obr. 16 .



Obr. 13 Jemné česle



Obr. 14 Motory čerpadel v 1. NP strojovny



Obr. 15 Vstup do VN rozvodny ve strojovně



Obr. 16 Vstup do NN rozvodny ve strojovně

V rámci investičního záměru je navrženo do stávající ČS Stranná umístit čerpací stanici pro dopravu vody do VD Vidhostice. Návrhové průtoky čerpací stanice jsou následující:

- průtok pro současný stav: 169 l/s,
- průtok při započítání klimatické změny: 203 l/s,
- průtok potřebný pro proplach potrubí: 254 l/s.

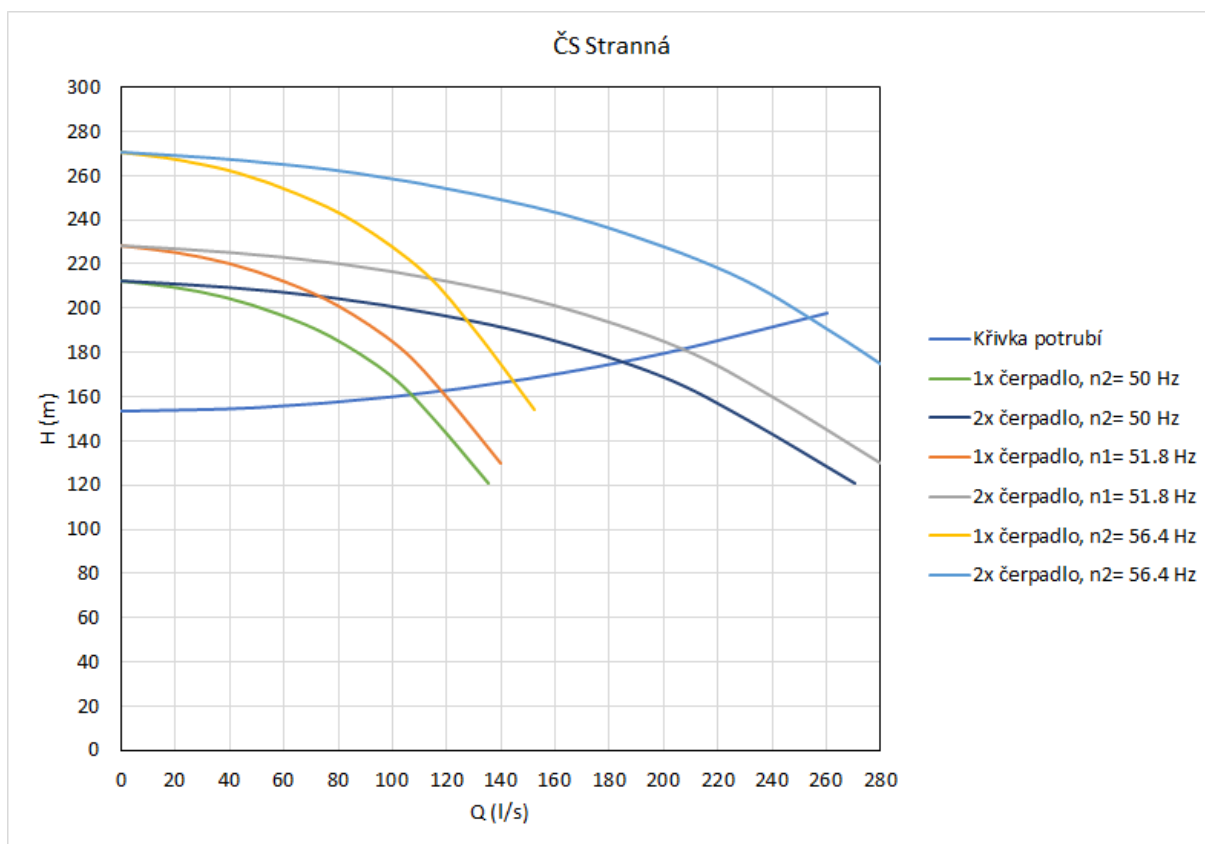
Doprava vody bude zajištěna třemi horizontálními čerpadly pracujícími v režimu 2+1. Čerpadla jsou navržena pro provoz s frekvenčním měničem v rozsahu až do 60 Hz. Návrhová křivka čerpání je zobrazena na Obr. 17.

Při návrhu čerpadel by čerpadlo mělo mít nejvyšší účinnost při celkovém průtoku čerpací stanicí 203 l/s.

Návrhové parametry čerpadla jsou:

- průtok čerpadlem: 103 l/s,
- dopravní výška čerpadla: 182 m,
- výkon na hřídeli motoru: 233,3 kW,
- jmenovité napětí: 400 V nebo 690 V,
- příkon motoru: 355 kW,
- jmenovitý proud: 620 A.

Při proplachu výtlačného řadu (průtok 254 l/s) bude mít jedno čerpadlo výkon na hřídeli čerpadla cca 310 kW. Maximální příkon čerpací stanice bude tedy cca 620 kW.



Obr. 17 ČS Stranná – návrhová křivka čerpání

V rámci výstavby bude využit nátokový kanál s jemnými česlemi č. 1 a 6. Do kanálu č. 1 budou vloženy nové česle, u kanálu č. 6 budou využity stávající česle. Nové jemné česle budou takové konstrukce, aby bylo možné pro jejich čištění využít stávající čistící stroj. Na nátoku na jemné česle v kanále č. 1 bude osazeno nové kanálové šoupátko, stávající otvor je zaslepen.

Nová horizontální čerpadla je navrženo umístit do 1. PP strojovny, dvě čerpadla v prostoru čerpadla č. 1 (viz Obr. 18) a jedno čerpadlo v místě stání čerpadla č. 6, viz Obr. 19.



Obr. 18 Prostor pro umístění dvou čerpadel



Obr. 19 Prostor pro umístění jednoho čerpadla

Výtlačk čerpadel bude veden přes komoru uzávěrů, kde bude také umístěna protirázová ochrana výtlačného řadu. Protirázová ochrana bude tvořena tlakovými nádobami. Pro doplňování vzduchu do větrníků bude navržena nová kompresorová stanice obsahující dva kompresory.

Seznam hlavních strojů a zařízení

Poz.	Popis	Počet
1	Hradítko s elektropohonem	1
2	Jemné česle	1
3a, 3b, 3c	Čerpadlo 103 l/s, 182 m	3
4a, 4b	Tlaková nádoba	2
	Kompresorová stanice	1
	Klapka s elektropohonem	7
	Transformátor 6/0,69 V	2
	Frekvenční měnič 355 kW	3

3.4.2.1 NAPÁJENÍ EL. ENERGÍÍ

Výkonová bilance nových zařízení:

- instalovaný výkon $P_i = 1079 \text{ kW}$,
- současný výkon $P_p = 647 \text{ kW}$

Ze stávající VN rozvodny 6 kV budou napájeny dva nové transformátory. Koncepce napájení nové čerpací stanice je taková, že pro nová čerpadla budou sloužit výhradně nové transformátory 6/0,69kV, v režimu 1+1 (100% záloha) a ostatní spotřebiče nn (armatury,

kompresorová stanice) budou napájeny ze stávající nn rozvodny. Transformace napětí pro napájení ČS je s ohledem na výkon čerpadel, jednoduchost zapojení a ovládání, způsob provozu a dimenzování el. zařízení stanovena na úroveň 690 V v napěťové soustavě TN.

V nn rozvodně bude osazen nový rozvaděč pro napájení čerpadel včetně kompenzačního rozvaděče. Rozvaděče s frekvenčními měniči pro napájení čerpadel budou umístěné podél stěny v 1. NP strojovny

Rozvaděč pro napájení čerpadel (6 polí) IP54/00 bude skříňový oceloplechový uzamykatelný s jednoduchými přípojnými s vnitřním temperováním a osvětlením. Rozvaděč bude vyzbrojen dvěma přívodními poli a podélnou spojkou pro možnost odstavení a servisu vybraného čerpadla při zachování provozu ostatních čerpadel. Provoz čerpadel není trvalý a v době nečinnosti budou z důvodu úspory ztrát transformátoru při chodu naprázdno odpínány čerpadla na VN straně (Na vývodu z VN rozvaděče k novým transformátorům budou vypínače.). I z tohoto důvodu budou hlavní přívodní jističe vybaveny motorovými pohony pro možnost dálkového automatického ovládání. Na přívozech do rozvaděče budou osazeny přepěťové ochrany.

Vzhledem ke skutečnosti, že je chystaná rekonstrukce elektro části stávající čerpací stanice, je potřeba při jejím návrhu ponechat v rozvaděčích rezervu pro napájení nových zařízení a v rozvodnách místo pro nové rozvaděče.

Předpokládaný seznam spotřebičů:

Poř. č.	Popis	Počet	P (kW)	Napětí Un (V)	Pozn.
1	Čerpadlo	3	355	690	Provoz s FM
2	Kompresor	2	5,5	400	
3	Kanálové šoupátko	1	1,5	400	
4	Klapka s elektropohonem	7	0,4	400	

3.4.2.2 MOŽNÁ OCHRANA PŘED ŠÍŘENÍM RAČÍHO MORU A JINÝCH PATOGENŮ

Jako ochrana před šířením račího moru a jiných patogenů je navrhovaná desinfekce UV zářením. Výhodou této metody je vysoká efektivita ochrany proti rybím patogenům, která je ověřena provozem na lososích farmách, a jednoduchý provoz. V případě použití UV záření není nutné dávkování dalších chemikálií.

UV jednotka by byla osazena na výtlačku čerpací stanice a vybavena obtokem. Z důvodu aplikace na říční vodě bude vhodné před UV jednotku umístit mikrofiltraci, velikost síta cca 0,5 mm. Umístění UV jednotky s mikrofiltrací bude mít za následek zvýšení ztrát na výtlačku čerpací stanice o cca 1,5 m. UV jednotka bude vybavena mechanickým a chemickým čištěním. Pro chemické čištění se na UV jednotku napojuje jednotka pro chemické čištění a chemikálie cirkuluje z nádrže jednotky pro čištění do UV jednotky a zpět.

Účinnost UV desinfekce musí být prověřena laboratorní provozní zkouškou. Pro správný návrh UV desinfekce je dále nutné provést roční sledování transmise, zákalu a množství nerozpuštěných látek ve vodě.

3.4.3 ČS VIDHOSTICE

Objekt ČS Vidhostice bude umístěn pod přehradou Vidhostice. Bude se jednat o nový objekt, ve kterém bude umístěná:

- malá vodní elektrárna na přítoku z přerušovací nádrže Valovský kopec (ČS Stranná),
- čerpací stanice do VD Jesenice,

- regulační uzávěr na nátoku z přerušovací nádrže Valovský kopec do VD Vidhostice,
- trafostanice,
- VN rozvodna,
- nn rozvodna.

Spodní část stavby bude tvořená železobetonovou konstrukcí, nadzemní část bude zděná.

Na přítoku z přerušovací nádrže Valovský kopec bude umístěna malá vodní elektrárna. MVE bude tvořená jednou rovnotlakou turbínou (Peltonova turbína, Bánkiho turbína apod.). Na přítoku na turbínu bude osazeno měření průtoku. Výtok z turbíny bude veden do nádrže (vývar) pod turbínou o objemu cca 30 m³. Turbína bude vybavená bezpečnostním obtokem, s regulační armaturou, vedeným do nádrže. Vývar bude vybaven dvěma přelivnými okny. Jeden přeliv, nižší, bude zaústěn do sací nádrže čerpací stanice. Na tomto přelivu bude osazeno stavítko s elektropohonem pro možnost odstavení sací nádrže. Druhý přeliv, vyšší, bude zaústěn do Mlýneckého potoka.

Návrhové parametry MVE:

- regulační rozsah průtoku: 100 – 210 l/s
- maximální průtok: 210 l/s,
- max. rozdíl hladin (statika): 65 m
- čistý spád: 54 m,
- výkon generátoru: 82 kW.

Výkon generátoru MVE je navrženo vyvést do transformátoru samostatným vedením, mimo napájení motorické elektroinstalace čerpací stanice. Trafostanice MVE bude napojena přípojkou vysokého napětí na vedení ČEZ.

Před turbínou bude zhotovená odbočka vedená do sání čerpací stanice a do VD Vidhostice. Na potrubí do VD Vidhostice bude osazen regulační ventil pro nastavení průtoku.

V ČS Vidhostice bude umístěná čerpací stanice pro dopravu vody do VD Jesenice. Návrhové průtoky čerpací stanice jsou následující:

- průtok pro současný stav: 71 l/s,
- průtok při započítání klimatické změny: 86 l/s,
- průtok potřebný pro proplach potrubí: 113 l/s.

Doprava vody bude zajištěna třemi horizontálními čerpadly pracujícími v režimu 2+1. Čerpadla jsou navržena pro provoz s frekvenčním měničem v rozsahu až do 60 Hz. Návrhová křivka čerpání je zobrazena na Obr. 20.

Při návrhu čerpadel by čerpadlo mělo mít nejvyšší účinnost při celkovém průtoku čerpací stanicí 86 l/s.

Návrhové parametry čerpadla jsou:

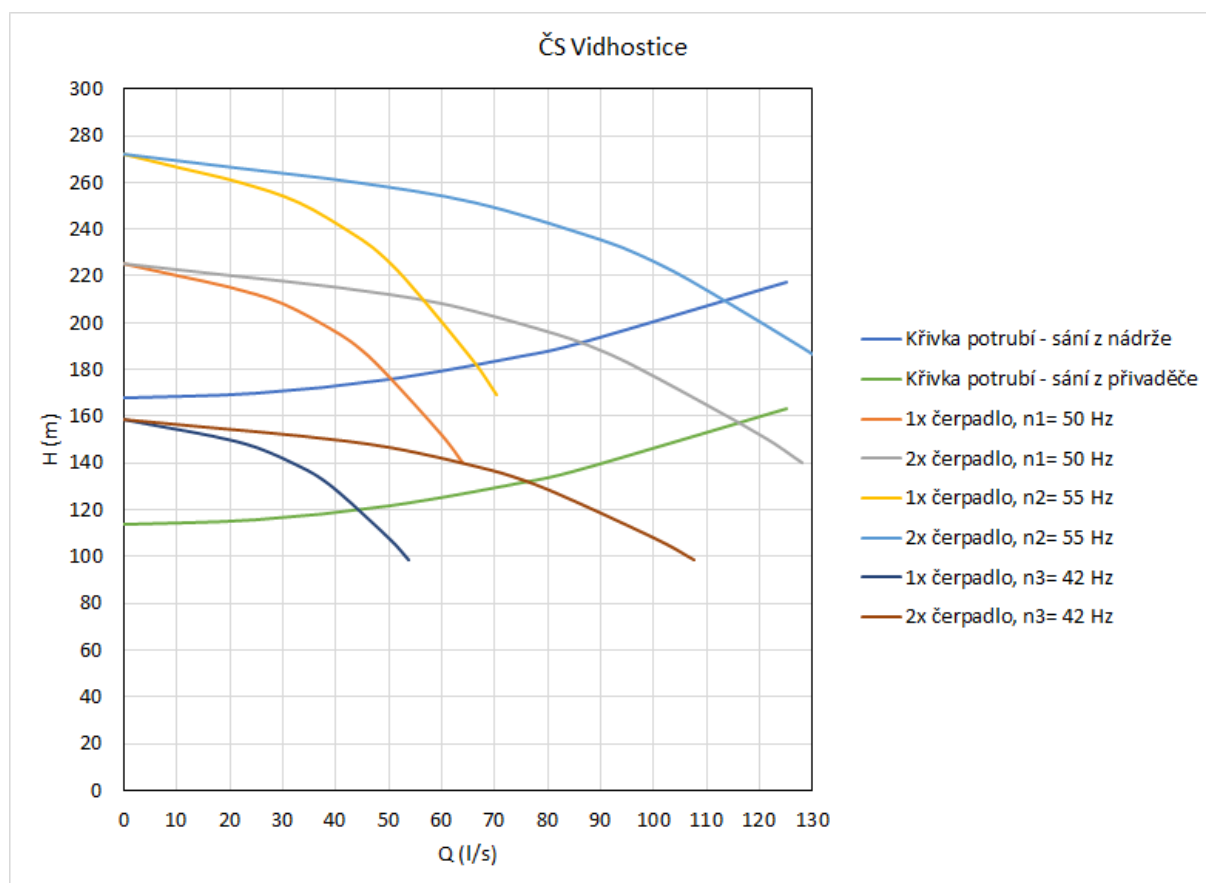
- průtok čerpadlem: 45 l/s,
- dopravní výška čerpadla: 192 m,
- výkon na hřídeli motoru: 100,5 kW,
- jmenovité napětí: 400 V,
- příkon motoru: 160 kW,
- jmenovitý proud: 275 A.

Při proplachu výtlačného řadu (průtok 113 l/s) bude mít jedno čerpadlo výkon na hřídeli čerpadla cca 146 kW. Maximální příkon čerpací stanice bude tedy cca 292 kW.

Sání čerpadel bude napojené na sací nádrž, do které bude přiváděna voda z vývaru (odpadu MVE). Zároveň bude na sací potrubí napojen:

- odběr z nádrže Vidhostice,
- obtok MVE.

Čerpací stanice tedy bude pracovat s různými tlaky v sání odpovídající hladině v sací nádrži, nebo hladině v nádrži Vidhostice nebo tlaku v přiváděči z přerušovací nádrže Valovský kopec.



Obr. 20 ČS Vidhostice – návrhová křivka čerpání

Na výtlačné potrubí čerpadel bude napojená protirázová ochrana výtlačného řadu. Protirázová ochrana bude tvořena tlakovými nádobami. Pro doplňování vzduchu do větrníků bude navržena nová kompresorová stanice obsahující dva kompresory.

Seznam hlavních strojů a zařízení

Poz.	Popis	Počet
1	Malá vodní elektrárna 210 l/s, 54 m	1
2a, 2b, 2c	Čerpadlo 45 l/s, 192 m	3
3a, 3b	Tlaková nádoba	2
4	Regulační armatura bezpečnostního obtoku MVE	1
5	Hradítko s elektropohonem	1
6	Regulační ventil 210 l/s (přítok z ČS Stranná)	1
7	Regulační ventil 90 l/s (přítok z ČS Kryry)	1
	Kompresorová stanice	1
	Klapka s elektropohonem	7
	Transformátor 22/0,4 V	2

	Frekvenční měnič 160 kW	3
--	-------------------------	---

3.4.3.1 NAPÁJENÍ EL. ENERGII

Výkonová bilance nových zařízení čerpací stanice:

- instalovaný výkon $P_i = 498 \text{ kW}$,
- současný výkon $P_p = 302 \text{ kW}$

Z VN rozvodny 22 kV² budou napájeny dva transformátory 22/0,4kV, které budou pracovat v režimu 1+1 (100% záloha). Do VN rozvodny bude přiveden vývod od transformátoru MVE.

Všechny rozvaděče budou umístěné v rozvodně nn, tj. rozvaděče pro chod a ovládání čerpací stanice a MVE.

Provoz čerpadel není trvalý a v době nečinnosti budou z důvodu úspory ztrát transformátoru při chodu naprázdno odpínány na VN straně. I z tohoto důvodu budou hlavní přívodní jističe vybaveny motorovými pohony pro možnost dálkového automatického ovládání. Na přívodech do rozvaděče budou osazeny přepěťové ochrany.

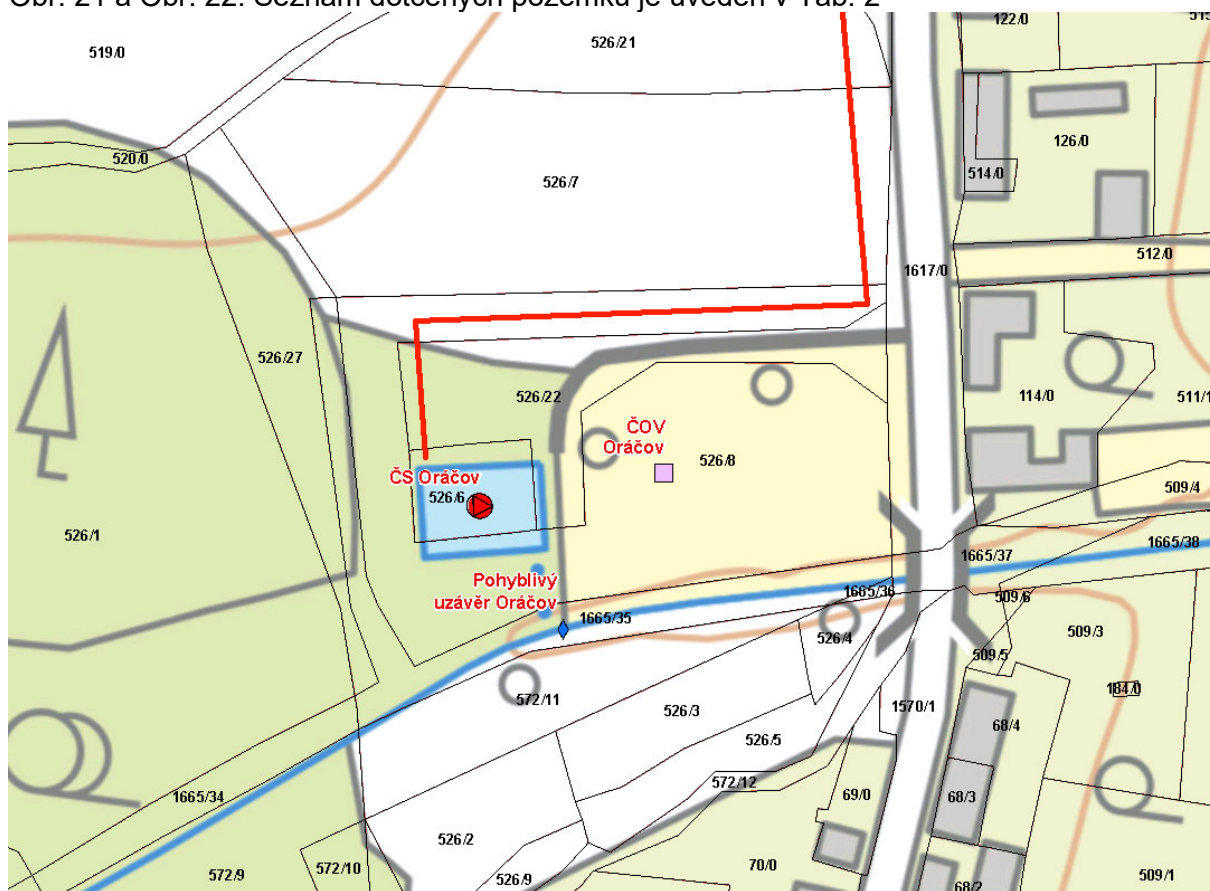
Předpokládaný seznam spotřebičů:

Poř. č.	Popis	Počet	P (kW)	Napětí Un (V)	Pozn.
1	Čerpadlo	3	160	400	Provoz s FM
2	Kompresor	2	5,5	400	
3	Kanálové šoupátko	1	1,5	400	
4	Klapka s elektropohonem	7	0,4	400	
5	Regulační uzávěry	2	0,55	400	

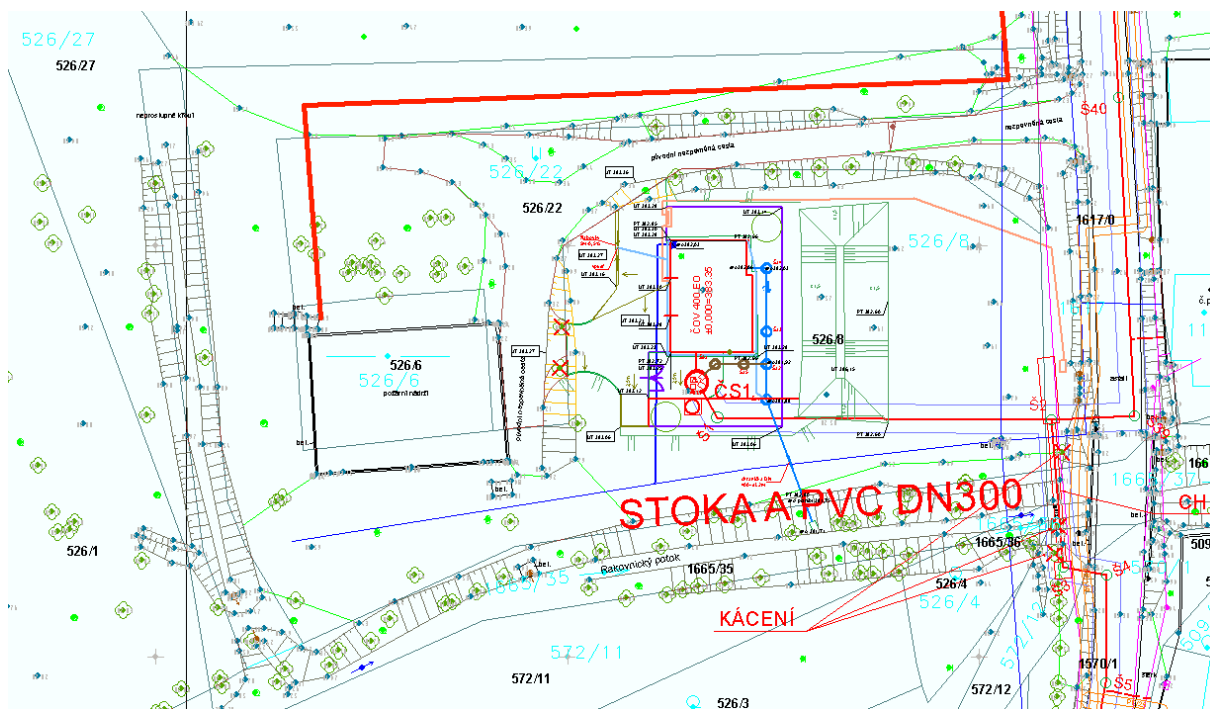
2 Při zpracování dalších projektových stupňů bude upřesněna přípojka el. energie a velikost vstupního napětí.

3.4.4 ČS ORÁČOV

Objekt ČS Oráčov bude umístěn na levém břehu Rakovnického potoka s odběrem vody v novém vzdutí jezů na Rakovnickém potoce. Orientační umístění a situace je zobrazena na Obr. 21 a Obr. 22. Seznam dotčených pozemků je uveden v Tab. 2



Obr. 21 Orientační umístění ČS Oráčov a připravované ČOV Oráčov



Obr. 22 Situace z projektové dokumentace ČOV Oráčov a vedení přiváděče Oráčov – Kolečovický p.

Tab. 2 Dotčené pozemky ČS Oráčov, vzdouvacím objektem a úpravou Rakovnického potoka v K.ú. Oráčov

pozemek – parcelní číslo	vlastník	poznámky
526/6	LUPOFYT s.r.o., č. p. 16, 27001 Chrástany	potřeba vykoupit
526/22	LUPOFYT s.r.o., č. p. 16, 27001 Chrástany	potřeba vykoupit
526/8	ČR, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	žádost o převedení části pozemku na Povodí Vltavy, státní podnik – na východní části pozemku obce Oráčov připravuje výstavbu ČOV
1665/35	ČR, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	žádost o převedení pozemku na Povodí Vltavy, státní podnik – potřeba pro výstavbu vzdouvacího objektu, odběru a pro úpravu toku
572/11	ČR, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	žádost o převedení pozemku na Povodí Vltavy, státní podnik – potřeba pro výstavbu vzdouvacího objektu a pro úpravu toku
526/27	ČR, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	dotčený stavbou ČS Oráčov a úpravou toku
1665/34	Dvůr Míče, s.r.o., č. p. 59, 26901 Nový Dům	dotčený úpravou toku

Bude se jednat o nový objekt, který bude obsahovat:

- nátokový objekt,
- sací nádrž
- čerpací stanici do Kolečovického potoka,
- trafostanici,
- VN rozvodna,
- nn rozvodna.

Spodní část stavby bude tvořena železobetonovou konstrukcí, nadzemní část bude zděná.

V nátokovém kanále z Rakovnického potoka budou umístěny hrubé a jemné česle se strojním stíráním. Mechanicky předčištěná voda bude vedena do sací nádrže čerpací stanice. Sací nádrž může být zároveň používána jako požární nádrž.

V ČS Oráčov bude umístěná čerpací stanice pro dopravu vody do Kolečovického potoka. Návrhové průtoky čerpací stanice jsou následující:

- průtok pro současný stav: 35 l/s,
- průtok při započítání klimatické změny: 42 l/s,
- průtok potřebný pro proplach potrubí: 44 l/s.

Doprava vody bude zajištěna třemi čerpadly pracujícími v režimu 2+1. Čerpadla jsou navržena pro provoz s frekvenčním měničem. Návrhová křivka čerpání je zobrazena na Obr. 23.

Při návrhu čerpadel by čerpadlo mělo mít nejvyšší účinnost při celkovém průtoku čerpací stanicí 44 l/s.

V čerpací stanici je možné umístit čerpadla do suché jímky (varianta 1) nebo ponorná čerpadla (varianta 2).

Variantu 1 předpokládá vybudování podzemní strojovny vedle sací nádrže, ve které by byly osazeny čerpadla a protirázová ochrana. Vzhledem k výkonu čerpací stanice je možné použít vertikální nebo horizontální čerpadla. V nadzemní části objektu by byla umístěna trafostanice, VN a nn rozvodna.

V případě varianty 2 by byla použita ponorná kalová čerpadla osazená přímo do sací nádrže s přisazenou armaturní komorou. V nadzemní části by potom bylo řešeno umístění protirázové ochrany trafostanice, VN a nn rozvodny.

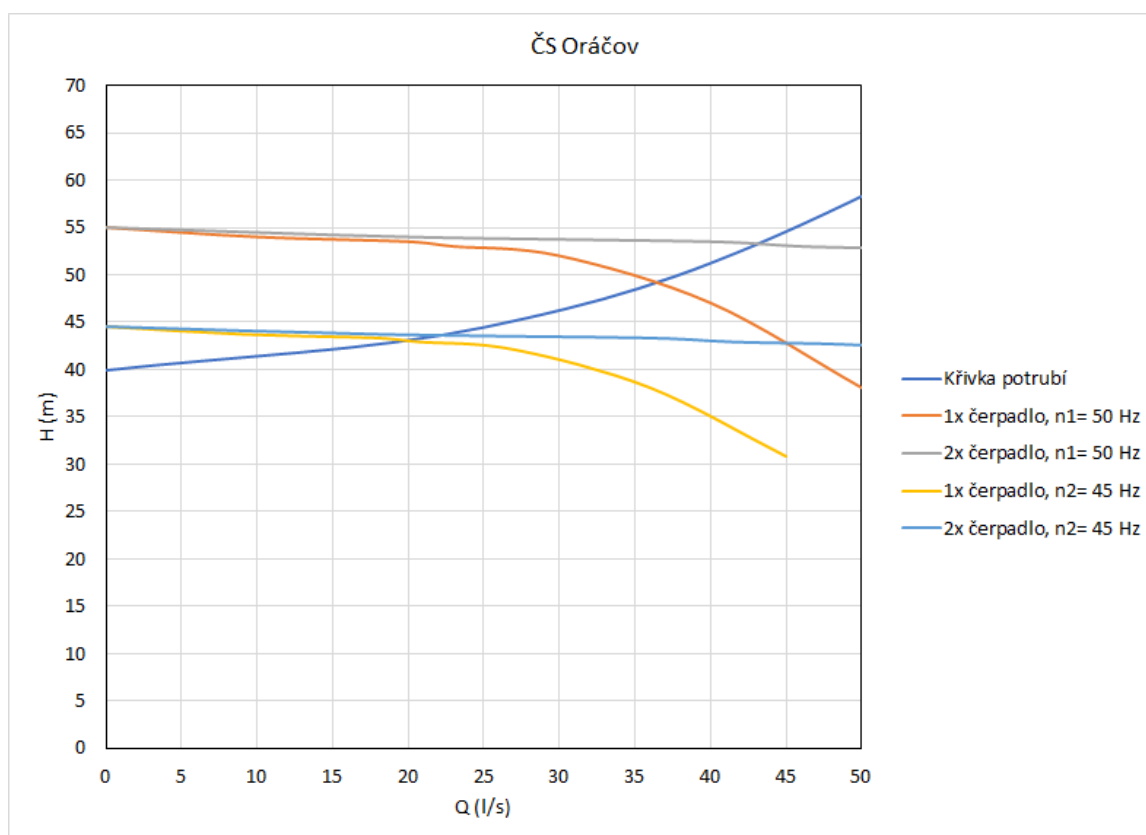
Návrhové parametry čerpadla jsou:

- průtok čerpadlem: 23 l/s,
- dopravní výška čerpadla: 53 m,
- výkon na hřídeli motoru: 18,95 kW,
- jmenovité napětí: 400 V,
- příkon motoru: 30 kW,
- jmenovitý proud: 55 A.

Na výtlačné potrubí čerpadel bude napojená protirázová ochrana výtlačného řadu. Protirázová ochrana bude tvořena tlakovými nádobami. Pro doplňování vzduchu do větrníků bude navržena nová kompresorová stanice obsahující dva kompresory.

Seznam hlavních strojů a zařízení

<i>Poz.</i>	<i>Popis</i>	<i>Počet</i>
1	Hradidlo	1
2	Hrubé česle	1
3	Jemné česle strojně stírané	1
4	Hradítko s elektropohonem	1
5a, 5b, 5c	Čerpadlo 23 l/s, 53 m	3
6a, 6b	Tlaková nádoba	2
	Kompresorová stanice	1
	Klapka s elektropohonem	7
	Transformátor 22/0,4 V	2
	Frekvenční měnič 30 kW	3



Obr. 23 ČS Oráčov – návrhová křivka čerpání

3.4.4.1 NAPÁJENÍ EL. ENERGII

Výkonová bilance nových zařízení čerpací stanice:

- instalovaný výkon $P_i = 102 \text{ kW}$,
- současný výkon $P_p = 50 \text{ kW}$

Z VN rozvodny 22 kV^3 budou napájeny dva transformátory $22/0,4 \text{ kV}$, které budou pracovat v režimu 1+1 (100% záloha).

Všechny rozvaděče budou umístěné v rozvodně nn, tj. rozvaděče pro chod a ovládání čerpací stanice a MVE.

Provoz čerpadel není trvalý a v době nečinnosti budou z důvodu úspory ztrát transformátoru při chodu naprázdno odpínány na VN straně. I z tohoto důvodu budou hlavní přívodní jističe vybaveny motorovými pohony pro možnost dálkového automatického ovládání. Na přívodech do rozvaděče budou osazeny přepěťové ochrany.

Předpokládaný seznam spotřebičů:

Poř. č.	Popis	Počet	P (kW)	Napětí U_n (V)	Pozn.
1	Čerpadlo	3	30	400	Provoz s FM
2	Kompresor	2	3,0	400	
3	Kanálové šoupátko	2	1,5	400	
4	Klapka s elektropohonem	7	0,4	400	

3 Při zpracování dalších projektových stupňů bude upřesněna přípojka el. energie a velikost vstupního napětí.

3.4.5 ČS KRYRY

Objekt ČS Kryry bude umístěn pod přehradou Kryry. Bude se jednat o nový objekt, ve kterém bude umístěná:

- čerpací stanice do VD Jesenice,
- regulační uzávěr na nátoku z přerušovací nádrže Valovský kopec do VD Kryry,
- trafostanice,
- VN rozvodna,
- nn rozvodna.

Spodní část stavby bude tvořena železobetonovou konstrukcí, nadzemní část bude zděná.

V ČS Kryry bude umístěná čerpací stanice pro dopravu vody do VD Jesenice. Návrhové průtoky čerpací stanice jsou následující:

- průtok pro současný stav: 71 l/s,
- průtok při započítání klimatické změny: 86 l/s,
- průtok potřebný pro proplach potrubí: 113 l/s.

Doprava vody bude zajištěna třemi horizontálními čerpadly pracujícími v režimu 2+1. Čerpadla jsou navržena pro provoz s frekvenčním měničem v rozsahu až do 60 Hz. Návrhová křivka čerpání je zobrazena na Obr. 24.

Při návrhu čerpadel by čerpadlo mělo mít nejvyšší účinnost při celkovém průtoku čerpací stanic 86 l/s.

Návrhové parametry čerpadla jsou:

- průtok čerpadlem: 45 l/s,
- dopravní výška čerpadla: 180 m,
- výkon na hřídeli motoru: 98 kW,
- jmenovité napětí: 400 V,
- příkon motoru: 160 kW,
- jmenovitý proud: 275 A.

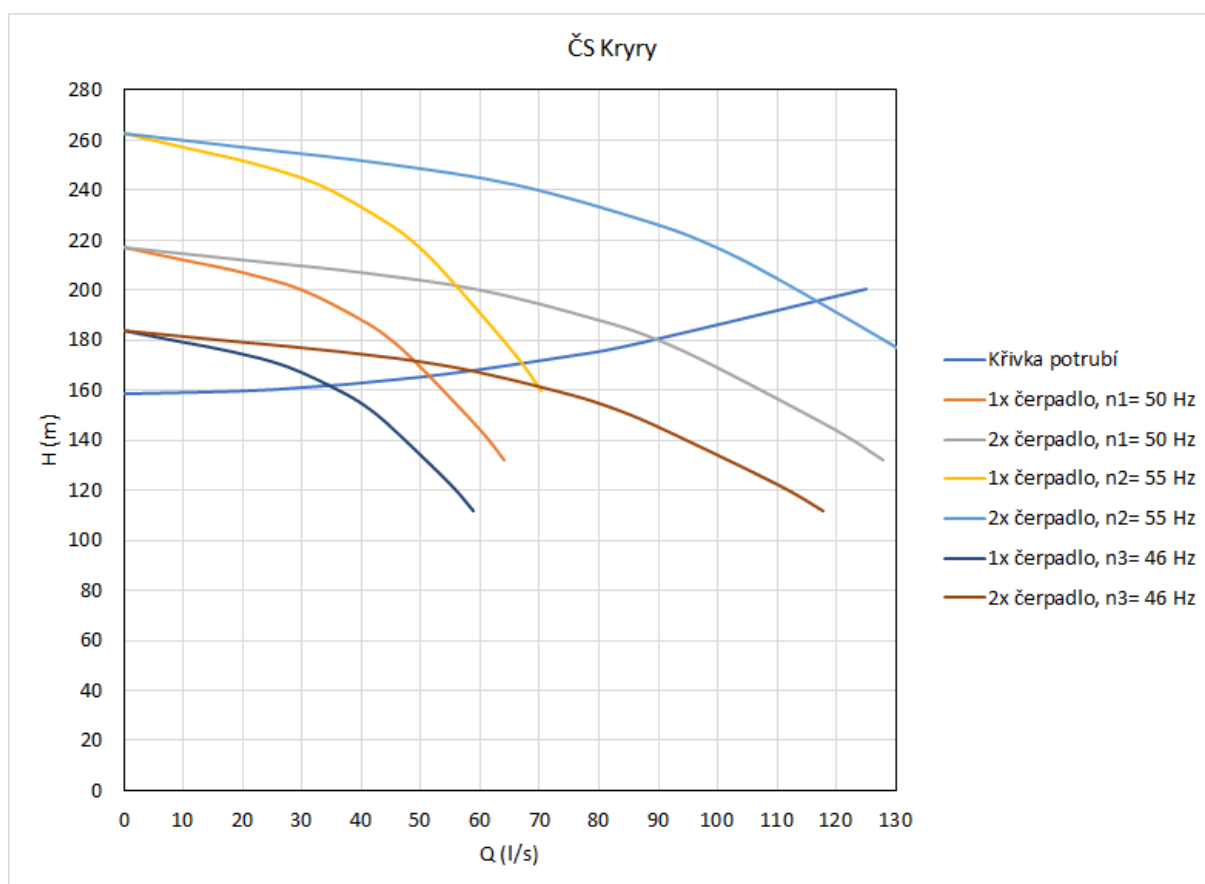
Při proplachu výtlačného řadu (průtok 113 l/s) bude mít jedno čerpadlo výkon na hřídeli čerpadla cca 143 kW. Maximální příkon čerpací stanice bude tedy cca 286 kW.

Odtok z nádrže Kryry bude z etážového odběru veden do sání čerpadel.

Na výtlačné potrubí čerpadel bude napojená protirázová ochrana výtlačného řadu. Protirázová ochrana bude tvořena tlakovými nádobami. Pro doplňování vzduchu do větrníků bude navržena nová kompresorová stanice obsahující dva kompresory.

Seznam hlavních strojů a zařízení

Poz.	Popis	Počet
1a, 1b, 1c	Čerpadlo 45 l/s, 180 m	3
2a, 2b	Tlaková nádoba	2
3	Regulační ventil 90 l/s (přítok z ČS Vidhostice)	1
	Kompresorová stanice	1
	Klapka s elektropohonem	7
	Transformátor 22/0,4 V	2
	Frekvenční měnič 160 kW	3



Obr. 24 ČS Kryry – návrhová křivka čerpání

3.4.5.1 NAPÁJENÍ EL. ENERGÍÍ

Výkonová bilance nových zařízení čerpací stanice:

- instalovaný výkon $P_i = 492$ kW,
- současný výkon $P_p = 296$ kW

Z VN rozvodny 22 kV⁴ budou napájeny dva transformátory 22/0,4kV, které budou pracovat v režimu 1+1 (100% záloha). Do VN rozvodny bude přiveden vývod od transformátoru MVE.

Všechny rozvaděče budou umístěné v rozvodně nn, tj. rozvaděče pro chod a ovládání čerpací stanice a MVE.

Provoz čerpadel není trvalý a v době nečinnosti budou z důvodu úspory ztrát transformátoru při chodu naprázdno odpínány na VN straně. I z tohoto důvodu budou hlavní přívodní jističe vybaveny motorovými pohony pro možnost dálkového automatického ovládání. Na přívodech do rozvaděče budou osazeny přepětové ochrany.

4 Při zpracování dalších projektových stupňů bude upřesněna přípojka el. energie a velikost vstupního napětí.

Předpokládaný seznam spotřebičů:

Poř. č.	Popis	Počet	P (kW)	Napětí Un (V)	Pozn.
1	Čerpadlo	3	160	400	Provoz s FM
2	Kompresor	2	5,5	400	
3	Kanálové šoupátko	1	1,5	400	
4	Klapka s elektropohonem	7	0,4	400	
5	Regulační uzávěry	1	0,55	400	

3.4.6 PŘERUŠOVACÍ NÁDRŽ VALOVSKÝ KOPEC

Území dotčené navrhovanou stavbou přerušovací nádrže se nachází v okolí Podbořan, viz Obr. 25. Nadmořská výška dotčeného území je od cca 380 m n.m. Celý areál přerušovací nádrže bude oplocen, na jižní straně bude v oplocení osazena vjezdová brána. Požadovaný pozemek areálu bude cca 40 x 50 m. Dotčené pozemky jsou uvedeny v Tab. 3.



Obr. 25 Umístění přerušovací nádrže Valovský kopec.

Tab. 3 Dotčené pozemky přerušovací nádrží Valovský kopec v k.ú. Podbořany - 723231

pozemek – parcelní číslo	vlastník	poznámky
1729/1	ČR, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	žádost o převedení pozemku na Povodí Ohře, státní podnik – potřeba pro výstavbu přerušovací nádrže – Valovský kopec, je třeba jen menší část pozemku
1729/30	Město Podbořany, Mírová 615, 44101 Podbořany	
1729/45	Římskokatolická farnost – děkanství Podbořany, Na Kopci 108, 44101 Podbořany	

Přerušovací nádrž o objemu 1000 m³ je navrhovaná jako podzemní objekt. Nadzemní část bude tvořena vstupním nástavcem. Nad nádrží bude zásyp vrstvou zeminy o mocnosti min. 0,5 m.

Přerušovací nádrž je navrhovaná jako železobetonová monolitická konstrukce. K nádrži o objemu 1000 m³ bude přisazena manipulační komora.

Přítokové a odtokové potrubí bude procházet manipulační komorou. Přítok bude ukončen přelivným kusem nad maximální hladinu.

Nádrž bude vybavená měřením hladiny s výstupním signálem 4-20 mA.

3.4.7 KALNÍKY

K odkalení potrubí jsou v nejnižších místech navrženy kalosvody. Na řadu bude svisle osazen odbočkový T-kus, dále pak koleno 90° se šoupětem a zemní soupravou. Svislá stoupavá větev bude vyvedena nad terén vedle šoupátka, chráněna betonovou skruží vysypanou štěrkem. Na konci odkalovacího potrubí bude osazen T-kus pro lepší distribuci vody během vypouštění. Pod výustní T-kus, případně i kolem betonové skruže, bude uložen štěrk fr. 100–300 mm.

V místě nadzemní vodorovné části (TP-kus) bude potrubí podepřeno podpěrou, zapřenou o betonovou skruž.

Z každé strany budou kolem objektu osazeny 4ks prostorově-orientačních sloupků.

3.4.8 VZDUŠNÍKOVÉ ŠACHTY

K odvzdušnění/zavzdušnění řadu budou osazeny vzdušníkové šachty. Místa osazení šachet bude určen výpočtem pro případ:

- napouštění řadu,
- vypouštění řadu,
- havárie na řadu.

Vzdušníkové šachty budou osazeny minimálně v nejvyšších místech (výškových lomech) a na odbočkách z hlavního řadu. Přesný počet šachet a jejich umístění bude upřesněn v projektové dokumentaci pro uzemní rozhodnutí.

V šachtě bude osazen samočinný odvzdušňovací a zavzdušňovací ventil (vzdušník). Před vzdušníkem bude na svislé stoupavé větvi osazeno šoupátko s ručním kolem. V šachtách bude dále umístěno měření tlaku.

Budou navrhovány ventily zajišťující odvzdušnění malého i velkého množství vzduchu, které se nahromadí během provozních podmínek nebo při plnění řadu. Dále vzdušník musí zavzdušnit potrubí při vypouštění řadu, nebo extra velkých odběrech.

Vzdušníkové šachty budou vysazeny buď na odbočce z řadu, nebo budou přímo na řadu. Vzdušníková šachta na řadu se bude umísťovat v místech, kde budou osazovány sekční uzávěry, měření průtoku, odbočky z řadu apod.

Stavebně budou šachty provedeny z prefabrikovaného železobetonového dna a zákrytové desky. Vstup do šachty bude zajištěn pomocí uzamykatelného poklopu s otevíráním na panty a odvětráním, nerezového žebříku a nerezových výsuvných madel. Ve dně šachty bude umístěna bezodtoká úkapová jímka. Na terénu bude šachta opatřena čtyřmi kusy prostorově-orientačních sloupků. Vzdušníková šachta bude převýšena nad okolní terén cca o 0,6 m. Z přístupové strany k poklopu bude provedeno svahování max. ve sklonu 1:2. Kolem vstupu do vzdušníkové šachty budou osazeny betonové dlaždice uložené do betonového lože.

3.4.9 VÝPUSTNÍ OBJEKTY

Výpustní objekty budou provedeny z monolitického železobetonu. V případě vyústění nad hladinu, terén, bude místo vyústění opevněno lomovým kamenem do betonu. Na terénu budou objekty opatřeny čtyřmi kusy prostorově-orientačních sloupků.

V případě umístění výpustního objektu na řadu bude na potrubí osazen sekční uzávěr. Z obou stran sekčního uzávěru bude osazena kalníková odbočka. Následně obě kalníkové odbočky budou spojeny do jedné, svisle stoupavé větve, zaústěné do betonového výpustního objektu. Odkalovací potrubí ve výpustním objektu bude zakončeno koncovou (žabí) klapkou.

Výpustní objekty na konci přivaděče do VD Vidhostice a VD Kryry budou osazen koncovou (žabí) klapkou. Potřebné uzávěry (uzavírací armatura a regulační ventil) na potrubí budou osazené v objektu čerpací stanice Vidhostice, resp. Kryry. Regulační ventily na potrubí budou řízeny tak, aby nedocházelo k zavzdušnění odběrného potrubí z přerušovací nádrže Valovský kopec.

Výpustní objekty na konci přivaděče do VD Jesenice, přivaděče do Kolečovického potoka a přivaděče do VD Mukoděly budou osazeny ručním šoupátkem a rozstřikovacím ventilem. Rozstřikovací ventil bude navržen tak, aby bylo zajištěné tlakové proudění v potrubí v celé jeho délce. V nejvyšších místech řadu nesmí dojít za provozu potrubí k jeho zavzdušnění. Rozstřikovací ventily budou vybaveny elektropohonem a budou řízeny na požadovaný tlak v nejvyšším místě přivaděče.

3.4.10 ARMATURNÍ, MĚRNÉ ŠACHTY

Armaturní a měrné šachty budou provedeny jako prefabrikované železobetonové vodotěsné konstrukce příslušných rozměrů. Vstup do šachty bude zajištěn pomocí uzamykatelného poklopu s otevíráním na panty a odvětráním, nerezového žebříku a nerezových výsuvných madel. Ve dně šachty bude umístěna bezodtoká úkapová jímka. Na terénu bude šachta opatřena čtyřmi kusy prostorově-orientačních sloupků. Kolem vstupu do armaturní šachty budou osazeny betonové dlaždice uložené do betonového lože.

3.4.11 DOTČENÁ INFRASTRUKTURA

Křížení s vodními toky, silnicemi I. a II. případně i III. třídy včetně křížení se železnicí je uvažováno řešit bezvýkopovou technologií. Upřesnění technologie bude provedeno v projektové dokumentaci pro uzemní rozhodnutí. V následující tabulce je přehled jednotlivých křížení.

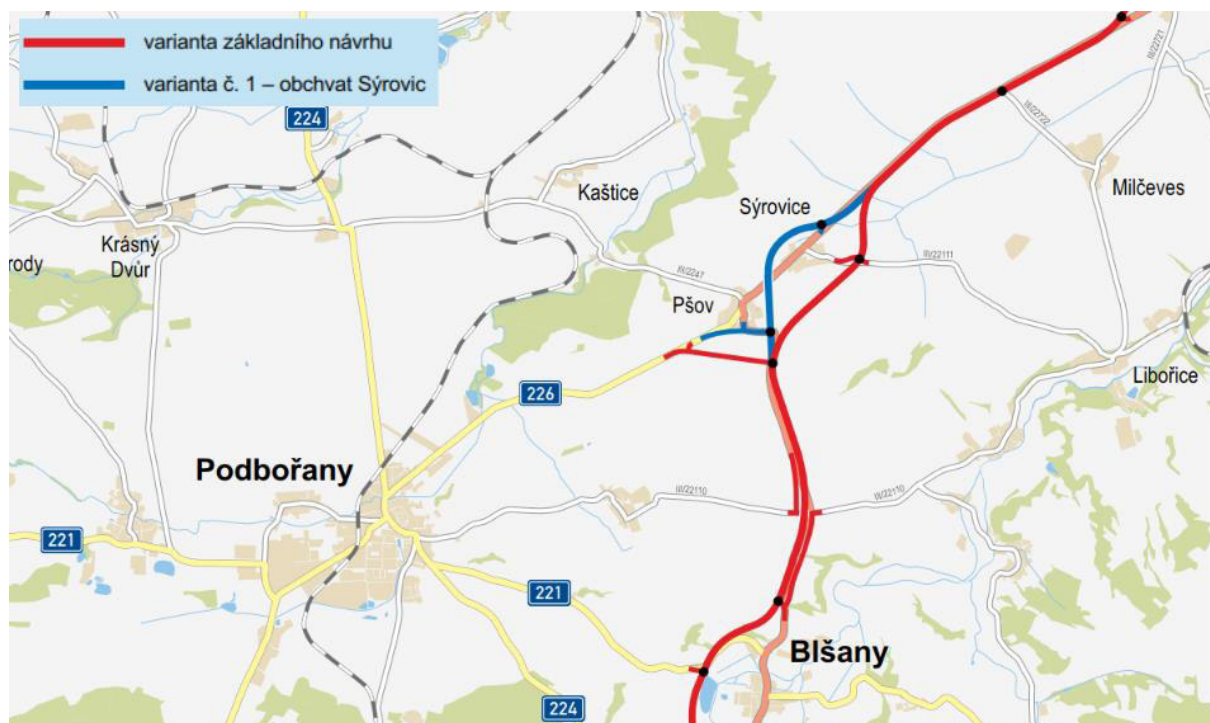
Přivaděč	Typ křížení	Popis
Ohře - Vidhostice	elektřina	(05) KM 4,789 ČEZ DISTRIBUCE - KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ
Ohře - Vidhostice	elektřina	(25) KM 25,937 ČEZ DISTRIBUCE - NN
Ohře - Vidhostice	plyn	(01) KM 0,246 GASNET VTL - PŘEDBĚŽNÁ VEKTORIZACE
Ohře - Vidhostice	plyn	(02) KM 0,900 NET4GAS - PŘIBLIŽNÁ TRASA
Ohře - Vidhostice	plyn	(03) KM 0,944 GASNET VTL - PŘEDBĚŽNÁ VEKTORIZACE
Ohře - Vidhostice	plyn	(04) KM 4,612 NET4GAS - PŘIBLIŽNÁ TRASA
Ohře - Vidhostice	plyn	(18) KM 16,979 GASNET VTL - PŘEDBĚŽNÁ VEKTORIZACE
Ohře - Vidhostice	plyn	(19) KM 17,522 GASNET VTL - PŘEDBĚŽNÁ VEKTORIZACE
Ohře - Vidhostice	plyn	(20) KM 17,613 GASNET VTL - PŘEDBĚŽNÁ VEKTORIZACE
Ohře - Vidhostice	plyn	(21) KM 19,031 GASNET VTL - PŘEDBĚŽNÁ VEKTORIZACE
Ohře - Vidhostice	plyn	(23) KM 21,404 GASNET VTL - PŘEDBĚŽNÁ VEKTORIZACE
Ohře - Vidhostice	plyn	(27) KM 26,871 GASNET VTL - PŘEDBĚŽNÁ VEKTORIZACE
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(06) KM 4,789 TELCO PRO SERVICE
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(07) KM 5,669-5,999 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ (TRASA VEDENA SOUBĚŽNĚ)
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(08) KM 6,026 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(09) KM 6,026 CETIN - NN
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(10) KM 8,688 CETIN - 3x SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(11) KM 9,117 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(12) KM 9,459 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(13) KM 9,585 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(14) KM 9,459-10,591 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ (TRASA VEDENA SOUBĚŽNĚ)
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(15) KM 10,591 CETIN - 3x SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(16) KM 15,691 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NEZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(17) KM 15,938 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NEZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(22) KM 19,034 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(24) KM 22,983 ČEZ DISTRIBUCE - KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ
Ohře - Vidhostice	sdělovací	(26) KM 26,128 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Ohře - Vidhostice	silnice	(01) KM 1,232 MÍSTNÍ KOMUNIKACE
Ohře - Vidhostice	silnice	(02) KM 1,705 KOMUNIKACE III/22519
Ohře - Vidhostice	silnice	(03) KM 2,448 KOMUNIKACE III/22519
Ohře - Vidhostice	silnice	(04) KM 3,065 ÚČELOVÁ KOMUNIKACE
Ohře - Vidhostice	silnice	(05) KM 4,758 KOMUNIKACE II/225
Ohře - Vidhostice	silnice	(07) KM 6,007 KOMUNIKACE III/22520
Ohře - Vidhostice	silnice	(08) KM 6,909 ÚČELOVÁ KOMUNIKACE
Ohře - Vidhostice	silnice	(09) KM 8,370-8,653 TRASA VEDENA V KOMUNIKACI III/22521
Ohře - Vidhostice	silnice	(10) KM 8,653-8,999 TRASA VEDENA V ÚČELOVÉ KOMUNIKACI
Ohře - Vidhostice	silnice	(11) KM 9,447 KOMUNIKACE III/22415
Ohře - Vidhostice	silnice	(12) KM 10,458 ÚČELOVÁ KOMUNIKACE
Ohře - Vidhostice	silnice	(13) KM 14,898 KOMUNIKACE III/2247

Přivaděč	Typ křížení	Popis
Ohře - Vidhostice	silnice	(14) KM 15,958 KOMUNIKACE II/226
Ohře - Vidhostice	silnice	(15) KM 15,960-16,469 TRASA VEDENA V ÚČELOVÉ KOMUNIKACI
Ohře - Vidhostice	silnice	(15A) KM 16,620 PŘIPRAVOVANÝ OBCHVAT I/27 - PŘÍBLIŽNÁ TRASA
Ohře - Vidhostice	silnice	(16) KM 17,743 KOMUNIKACE III/22110
Ohře - Vidhostice	silnice	(17) KM 18,927-19,014 TRASA VEDENA V ÚČELOVÉ KOMUNIKACI
Ohře - Vidhostice	silnice	(18) KM 19,023 KOMUNIKACE II/221
Ohře - Vidhostice	silnice	(18A) KM 19,150 PŘIPRAVOVANÝ OBCHVAT I/27 - PŘÍBLIŽNÁ TRASA
Ohře - Vidhostice	silnice	(19) KM 19,872 KOMUNIKACE II/224
Ohře - Vidhostice	silnice	(20) KM 21,718 KOMUNIKACE III/2219
Ohře - Vidhostice	silnice	(21) KM 25,438 ÚČELOVÁ KOMUNIKACE
Ohře - Vidhostice	silnice	(22) KM 26,135 KOMUNIKACE III/2241
Ohře - Vidhostice	silnice	(24) KM 27,772 MÍSTNÍ KOMUNIKACE
Ohře - Vidhostice	vodní tok	(01) KM 0,096 OHŘE
Ohře - Vidhostice	vodní tok	(02) KM 2,250 BEZEJMENNÝ TOK
Ohře - Vidhostice	vodní tok	(03) KM 6,704 LIBOC
Ohře - Vidhostice	vodní tok	(04) KM 18,005 BEZEJMENNÝ TOK (IDVT 10226772)
Ohře - Vidhostice	vodní tok	(05) KM 23,375 VALOVSKÝ POTOK
Ohře - Vidhostice	vodní tok	(06) KM 26,005 PODHORA
Ohře - Vidhostice	železnice	(06) KM 5,490 ŽELEZNIČNÍ TRATĚ Č.160
Ohře - Vidhostice	železnice	(23) KM 26,417 ŽELEZNIČNÍ TRATĚ Č.160
Vidhostice - Jesenice	elektřina	(31) KM 35,732 ČEZ DISTRIBUCE - NN
Vidhostice - Jesenice	elektřina	(40) KM 41,473 ČEZ DISTRIBUCE - NN
Vidhostice - Jesenice	kanalizace	(41) KM 41,491 KANALIZACE JESENICE
Vidhostice - Jesenice	kanalizace	(42) KM 41,528 KANALIZACE JESENICE
Vidhostice - Jesenice	kanalizace	(43) KM 41,550 KANALIZACE JESENICE
Vidhostice - Jesenice	kanalizace	(44) KM 41,633 KANALIZACE JESENICE
Vidhostice - Jesenice	plyn	(28) KM 28,031 NET4GAS - PŘÍBLIŽNÁ TRASA
Vidhostice - Jesenice	sdělovací	(29) KM 32,786 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Vidhostice - Jesenice	sdělovací	(30) KM 32,787 ČEZ DISTRIBUCE - KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ
Vidhostice - Jesenice	sdělovací	(32) KM 38,848 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Vidhostice - Jesenice	sdělovací	(33) KM 38,889 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Vidhostice - Jesenice	sdělovací	(34) KM 39,742 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Vidhostice - Jesenice	sdělovací	(35) KM 39,794 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NEZAMĚŘENÉ
Vidhostice - Jesenice	silnice	(25) KM 29,146 KOMUNIKACE III/2246
Vidhostice - Jesenice	silnice	(26) KM 30,740 KOMUNIKACE III/2245
Vidhostice - Jesenice	silnice	(27) KM 30,942 KOMUNIKACE III/2245
Vidhostice - Jesenice	silnice	(28) KM 31,718 ÚČELOVÁ KOMUNIKACE
Vidhostice - Jesenice	silnice	(30) KM 32,696 PLÁNOVANÁ PŘELOŽKA KOMUNIKACE III/2243
Vidhostice - Jesenice	silnice	(30a) KM 32,860 PLÁNOVANÁ D6
Vidhostice - Jesenice	silnice	(31) KM 33,407 KOMUNIKACE I/6, Přeložka I/6 (II/606)
Vidhostice - Jesenice	silnice	(32) KM 35,735 KOMUNIKACE III/2243
Vidhostice - Jesenice	silnice	(33) KM 38,869 KOMUNIKACE I/27
Vidhostice - Jesenice	silnice	(34) KM 39,277 ÚČELOVÁ KOMUNIKACE
Vidhostice - Jesenice	silnice	(35) KM 39,753 KOMUNIKACE II/228
Vidhostice - Jesenice	silnice	(37) KM 40,204 MÍSTNÍ KOMUNIKACE
Vidhostice - Jesenice	silnice	(38) KM 41,467 KOMUNIKACE I/27
Vidhostice - Jesenice	vodní tok	(07) KM 29,901 BLŠANKA
Vidhostice - Jesenice	vodní tok	(08) KM 33,250 PODVINECKÝ POTOK
Vidhostice - Jesenice	vodní tok	(08) KM 33,250 PODVINECKÝ POTOK
Vidhostice - Jesenice	vodní tok	(10) KM 38,750 LUČNÍ POTOK

Přivaděč	Typ křížení	Popis
Vidhostice - Jesenice	vodní tok	(11) KM 40,727 RAKOVNICKÝ POTOK
Vidhostice - Jesenice	vodní tok	(9) KM 35,750 BEZEJMENNÝ TOK (IDVT 11000534)
Vidhostice - Jesenice	vodovod	(36) KM 40,261 VODOVOD JESENICE
Vidhostice - Jesenice	vodovod	(37) KM 40,438 VODOVOD JESENICE
Vidhostice - Jesenice	vodovod	(38) KM 40,438-40,594 VODOVOD JESENICE (TRASA VEDENA SOUBĚŽNĚ)
Vidhostice - Jesenice	vodovod	(39) KM 40,594 VODOVOD JESENICE
Vidhostice - Jesenice	železnice	(29) KM 32,563 ŽELEZNIČNÍ TRATĚ Č.160
Vidhostice - Jesenice	železnice	(36) KM 39,769 ŽELEZNIČNÍ TRATĚ Č.161
Oráčov - Kolečovický p.	plyn	(46) KM 1,149 GASNET STL - PŘEDBĚŽNÁ VEKTORIZACE
Oráčov - Kolečovický p.	sdělovací	(45) KM 1,414 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NEZAMĚŘENÉ
Oráčov - Kolečovický p.	sdělovací	(47) KM 1,421 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ZAMĚŘENÉ
Oráčov - Kolečovický p.	sdělovací	(48) KM 1,658 CETIN - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NEZAMĚŘENÉ
Oráčov - Kolečovický p.	silnice	(39) KM 1,500 MÍSTNÍ KOMUNIKACE
Přípojka VD Kryry	železnice	(X1) KM 0,450 ŽELEZNIČNÍ TRATĚ Č.160 - křížení vrchem
Přípojka VD Kryry	železnice	(X2) KM 0,920 ŽELEZNIČNÍ TRATĚ Č.160 - křížení vrchem

Před výstavbu nebo během výstavby dálnice D6 v k.ú. Černčic u Petrohradu by bylo vhodné uložit část podtrubí přivaděče Vidhostice – Jesenice DN 400 do chráničky nebo umístit pouze chráničku v požadovaném rozsahu odpovídající křížení s budoucí dálnicí D6 a případně i přeložky silnice I/6. Předpokládaná délka tohoto uložení je cca 100 m.

Dále by bylo vhodné začít projednávat křížení s připravovaným záměrem ŘSD I/27 Žiželice-MÚK D6 Kolečov v oblasti Sýrovic. Na stavbu je zpracována studie výhledové trasy z roku 2007. Krajský úřad Ústeckého kraje na stavbu vydal 19. 10. 2010 kladné stanovisko EIA.



Obr. 26 Uvažované variantní vedení obchvatu silnice I/27, zdroj ŘSD.

3.4.12 BEZVÝKOPOVÉ TECHNOLOGIE

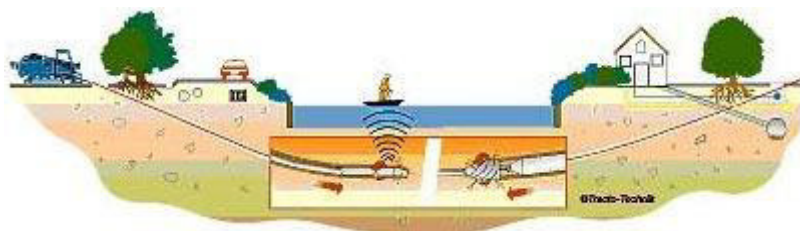
Níže jsou uvedeny příklady vhodných bezvýkopových technologií.

3.4.12.1 BERANĚNÍ OCELOVÉHO POTRUBÍ GRUNDORAM



Beranění stlačeným vzduchem razí dynamickými účinky s průraznou silou až 40 000 kN ocelové potrubí do průměru 4 000 mm a délky do 80 m do téměř všech tříd zemin bez náročného pažení pod silnicí, hrází, železnicí atd. Po dosažení cíle je zemina podle průměru potrubí pneumatically, hydraulicky nebo mechanicky odstraněna a požadované potrubí je přesně uloženo, mezikruží vyplněno. Tato metoda se také používá při stavbě tunelu vytvářením tzv. vějíře z trub.

3.4.12.2 HORIZONTÁLNÍ VRTÁNÍ S VÝPLACHEM – ŘÍZENÝ VRTNÝ SYSTÉM GRUNDODRILL



Je jedinečný s příklepovým nástrojem – kladivem. Metoda řízeného horizontálního vrtání s výplachem umožňuje bezvýkopovou a ekologickou pokládku kabelů a potrubí: v dlouhých trasách, příčné podchody silnic, dálnic, kolejí a vodních překážek (řeky, jezera, atd.) od DN 40 až po DN 600 a délky přes 500 m. Vrtná souprava s tažnou a tlačnou silou od 40 do 200 kN vrtá v zemině třídy 3 - 5, s příklepovým nástrojem do třídy 6. Pilotní vrt je přesně provrtán při použití vrtné suspenze spolu s řídicím polohovým systémem a pak pomocí rozšiřovací hlavy při jednom či více postupech rozšíření. Při tom je vyvrtán otvor, který je pažen bentonitovou suspenzí. Při zpětném zatahování vrtných trubek je zatahováno potrubí z umělé hmoty (PE-HD, PE-X, PP, atd.), litiny, oceli nebo z vláknobetonu.

4. BIOLOGICKÁ REŠERŠE

Pro potřeby tohoto investičního záměru byla zpracována biologická rešerše společností Integra Consulting s.r.o. Tato rešerše v plném znění je přílohou tohoto investičního záměru.

Níže jsou uvedeny závěry a doporučení této rešerše, která hodnotí možnost významného negativního vlivu záměru „Přivaděč vody z Ohře do nádrže Vidhostice, přivaděč z nádrže Vidhostice do Rakovnického potoka včetně přípojky z budoucí nádrže Kryry a přivaděč z Rakovnického potoka do Kolečovického potoka“ na zjištěné zvláště chráněné druhy, stanovené předměty ochrany potenciálně dotčených zvláště chráněných území a lokalit soustavy Natura 2000, přírodní parky, územní systém ekologické stability a významné krajinné prvky.

Významné negativní ovlivnění zvláště chráněných území, soustavy Natura 2000, přírodních parků, územního systému ekologické stability a významných krajinných prvků v důsledku realizace předmětného záměru se nepředpokládá (viz kapitola 5 biologická rešerše).

Na základě analýzy dat o výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů na záměrem dotčeném území získaných z Nálezové databáze ochrany přírody AOPK ČR (NDOP) lze záměr z hlediska vlivu na zvláště chráněné druhy považovat za akceptovatelný. Trasa záměru se však v řadě případů nachází v těsné blízkosti lokalit se zaznamenaným výskytem zvláště chráněných druhů, v několika případech těmito lokalitami přímo prochází. Jeví se tedy jako žádoucí požádat příslušné orgány ochrany přírody o udělení výjimky dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. z ochranných podmínek dotčených zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (viz kapitoly 6 a 7 biologická rešerše).

V tomto ohledu je však nutné brát zřetel na omezenou vypovídací hodnotu této studie (biologické rešerše), která plyne z metodiky založené výhradně na analýze nálezových dat z NDOP. NDOP obsahuje značné množství nálezových dat ze zájmového území, čímž poskytuje relevantní informaci o tamějším výskytu zvláště chráněných druhů, přesto s ohledem na proměnlivost přírodních fenoménů v čase a prostoru nelze tímto přístupem nahradit terénní průzkum území. Nelze tedy vyloučit možnost, že některé zvláště chráněné druhy, u nichž doporučujeme požádat o výjimku z ochranných podmínek, se v záměrem dotčeném území v současnosti vůbec nevyskytují či se jejich lokality posunuly do dostatečné vzdálenosti od trasy záměru, která vylučuje možnost jejich významného negativního ovlivnění. Stejně tak nelze vyloučit možnost výskytu dalších zvláště chráněných druhů v zájmovém území, které nebyly v této studii identifikovány či posunu lokalit identifikovaných druhů do blízkosti záměru, což může následně vést k jejich negativnímu ovlivnění.

V souvislosti s možným vlivem záměru na bezobratlé živočichy byla prověřena také možnost rozšíření nepůvodních druhů raků a račího moru v důsledku realizace záměru. Záměr propojí povodí Ohře a Berounky, která už byla nepůvodním rakem pruhovaným (*Orconectes limosus*) částečně invadována, a zároveň nebyl v dotovaných tocích výskyt račího moru dosud potvrzen a samotné dotované toky invazí zasaženy nejsou. V tomto ohledu tedy považujeme za zásadní prověřit možnost osazení čerpací stanice Stranná mechanickou zábranou znemožňující šíření raka pruhovaného po trase záměru a dále provádět dlouhodobý monitoring výskytu raka pruhovaného ve VD Vidhostice. Při splnění těchto podmínek se možnost rozšíření nepůvodních druhů raků a račího moru v důsledku realizace záměru jeví jako málo pravděpodobná (viz kapitola 7.1 biologická rešerše).

Se zřetelem k výše uvedeným závěrům lze při zohlednění následujících podmínek a doporučení považovat předmětný záměr z hlediska vlivů na zvláště chráněné druhy, zvláště chráněná území, soustavu Natura 2000, přírodní parky, územní systém ekologické stability a významné krajinné prvky za akceptovatelný:

1. při úpravě koryt vodních toků dbát na to, aby případné opevnění toku bylo minimální, přírodě blízké a nesmí vytvořit novou migrační bariéru pro přítomné druhy živočichů (viz kapitola 5 biologická rešerše);
2. pokládku potrubí pod dno Liboce zajistit bezvýkopovou technologií s tím, že do koryta toku nebude jakkoliv zasaženo (viz kapitola 5 biologická rešerše);
3. v k. ú. Větrušice, Petrohrad a Bílenec upravit trasy přivaděčů „Ohře – Vidhostice“ a „Vidhostice – Jesenice“ na základě terénního botanického průzkumu lokalit kozince dánského, hvězdnice zlatovlásku a prstnatce májového tak, aby nezasahovaly přímo do lokalit výskytu těchto zvláště chráněných druhů rostlin (viz kapitola 6 biologická rešerše);
4. v k. ú. Petrohrad provést terénní inventarizaci starých listnatých stromů, na které je vázaný zvláště chráněný páchník hnědý, a následně upravit trasu přivaděče „Vidhostice – Jesenice“ tak, aby takto zmapované stromy nebyly káceny (viz kapitola 7.1 biologická rešerše);
5. prověřit možnost osazení čerpací stanice Stranná mechanickou zábranou znemožňující šíření raka pruhovaného po trase záměru (viz kapitola 7.1 biologická rešerše);
6. provádět dlouhodobý monitoring výskytu raka pruhovaného ve VD Vidhostice (viz kapitola 7.1 biologická rešerše);
7. terénním průzkumem zájmového území ověřit možnost výskytu dalších (tj. v této studii neidentifikovaných) zvláště chráněných druhů ptáků v trase záměru (viz kapitola 7.4 biologická rešerše);
8. kácení dřevin a rozsáhlejší zásahy do vegetace provádět mimo období hnízdění ptáků (tj. období 1. 4. – 31. 7. kalendářního roku) (viz kapitola 7.4 biologická rešerše);
9. požádat příslušné orgány ochrany přírody o udělení výjimky dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. z ochranných podmínek dotčených zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů na základě doporučení uvedených v kapitolách 6 a 7 (biologická rešerše).

4.1 NÁVRH DALŠÍHO POSTUPU VE VAZBĚ NA ZÁKON Č. 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY (DÁLE JEN „ZÁKON“)

4.1.1 HODNOCENÍ VLIVU ZÁVAŽNÉHO ZÁSAHU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY (TZV. BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ)

Podle § 67 zákona je ten, kdo v rámci výstavby nebo jiného užívání krajiny zamýšlí uskutečnit závažné zásahy, které by se mohly dotknout zájmů chráněných podle částí druhé (obecná ochrana přírody a krajiny), třetí (zvláště chráněná území) a páté (památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů) zákona, povinen předem zajistit na svůj náklad provedení hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na tyto chráněné zájmy.

V případě pochybností o závažnosti zásahu a jeho rozsahu z hlediska zájmů chráněných zákonem může investor požádat o stanovisko příslušný orgán ochrany přírody.

Doporučujeme tedy požádat příslušné orgány ochrany přírody o stanovisko, zdali by realizací předmětného záměru mohlo dojít k dotčení zájmů ochrany přírody. Vzhledem ke skutečnosti, že se záměr nachází na území dvou krajů, bude nutné o stanovisko požádat Krajský úřad Ústeckého i Středočeského kraje. Orgán ochrany přírody vydá odůvodněné stanovisko k závažnosti zásahu a rozsahu dotčených zájmů chráněných zákonem do 30 dnů ode dne doručení žádosti. Pokud orgán ochrany přírody stanoví, že záměrem dojde k dotčení zájmů chráněných zákonem, bude nutné zpracovat „biologické hodnocení“. To orgán ochrany

přírody následně využije jako podklad pro vydání příslušného správního aktu (povolení, souhlasu či závazného stanoviska podle zákona).

4.1.2 STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY PODLE § 45I ZÁKONA

Vzhledem ke skutečnosti, že předkládaný záměr může mít dopad na lokality soustavy Natura 2000 (možný vliv na EVL Doupovské hory; viz kapitola 5), je nezbytné opatřit si stanovisko orgánů ochrany přírody podle § 45i zákona, zda je možné vyloučit významný vliv záměru na předměty ochrany a celistvost těchto lokalit. Vzhledem ke skutečnosti, že se záměr nachází na území dvou krajů, bude nutné o stanovisko požádat Krajský úřad Ústeckého i Středočeského kraje. Orgán ochrany přírody vydá odůvodněné stanovisko do 30 dnů ode dne doručení žádosti. V případě, že příslušný orgán ochrany přírody významný vliv nevyloučí, je nezbytné na své náklady zpracovat posouzení podle § 45h a § 45i zákona (tzv. naturové posouzení). Záměr se v takovém případě zároveň dostává do režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a zda bude posuzován podle tohoto zákona, se stanoví ve zjišťovacím řízení (viz dále).

4.1.3 VÝJIMKY DLE § 56 ZÁKONA Z OCHRANNÝCH PODMÍNEK DOTČENÝCH ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ

Na základě současných poznatků o výskytu zvláště chráněných druhů v zájmovém území založených na analýze nálezových dat z NDOP se jeví jako žádoucí požádat Krajský úřad Ústeckého kraje o výjimku dle § 56 zákona z ochranných podmínek pro 21 zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů vyskytujících se na území Ústeckého kraje v trase záměru či v její blízkosti. Na území Středočeského kraje je takto dotčeno 19 zvláště chráněných druhů živočichů. O výjimku z ochranných podmínek pro tyto druhy bude nutné požádat Krajský úřad Středočeského kraje.

4.1.4 SOUHLAS S REALIZACÍ ZÁMĚRU V PŘÍRODNÍM PARKU JESENICKO

Záměr se na území Středočeského kraje částečně nachází v přírodním parku Jesenicko (viz kapitola 5). Dle obecně závazné vyhlášky č. 9 Okresního úřadu v Rakovníku o zřízení přírodního parku Jesenicko na okrese Rakovník ze dne 1. 9. 1994 je však řada činností na území přírodního parku podmíněna předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody (Krajský úřad Středočeského kraje). Z hlediska předmětného záměru se jako relevantní jeví následující omezení:

- a) umísťovat a povolovat nové stavby, zejména rekreační objekty, mimo zastavěná území venkovského sídelního útvaru
- b) zřizovat, měnit či rušit vodohospodářská díla, provádět úpravu a údržbu vodních toků a jiných vodních ploch, včetně jejich revitalizace
- k) kácet mimolesní dřeviny mimo souvisle zastavěné území obce
- m) zasahovat do významných krajinných prvků a schválených územních systémů ekologické stability
- n) zřizovat a rušit veřejně přístupné účelové komunikace, stezky a pěšiny mimo zastavěná území venkovského sídelního útvaru

K provádění těchto činností bude tedy nutné získat souhlas Krajského úřadu Středočeského kraje.

4.1.5 ZÁVAZNÁ STANOVISKA K ZÁSAHŮM DO VÝZNAMNÝCH KRAJINNÝCH PRVKŮ

Dle § 77 odst. 1 písm. a) zákona vydávají závazná stanoviska k zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, obecní úřady obcí s rozšířenou působností.

Záměr se dotýká několika významných krajinných prvků (viz kapitola 5 biologická rešerše), bude tedy nutné dle územní působnosti jednotlivých obecních úřadů obcí s rozšířenou působností tyto požádat o příslušná závazná stanoviska.

4.2 NÁVRH DALŠÍHO POSTUPU VE VAZBĚ NA ZÁKON Č. 100/2001 SB., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (DÁLE JEN „ZÁKON EIA“)

Dle charakteru předmětného záměru lze uvažovat o jeho zařazení do bodu 60, 61 či 62 z přílohy č. 1 k zákonu EIA.

4.2.1 BOD 60 Z PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁKONU EIA

Bod kategorie I (podléhá posuzování vždy), příslušným úřadem je krajský úřad.

„Odběr vody a převod vody mezi povodími řek s objemem odebrané nebo převedené vody od stanoveného limitu 100 mil. m³/rok (vyjma převodu pitné vody vedené potrubím), pokud cílem tohoto převodu je zabránit případnému nedostatku vody.“

K převodu vody prostřednictvím systému přivaděčů bude docházet pouze v období od 1. dubna do 20. srpna (tj. 142 dní v roce). Maximální okamžitý odběr vody z Ohře je plánován na 0,203 m³/s, což odpovídá maximálnímu celkovému odběru cca 2,5 mil. m³ za období od 1. dubna do 20. srpna, a tedy i za celý rok.

Hodnota 2,5 mil. m³/rok je výrazně nižší než zákonem stanovený limit 100 mil. m³/rok, v důsledku čehož lze konstatovat, že záměr nenaplnuje dikci bodu 60 z přílohy č. 1 k zákonu EIA.

4.2.2 BOD 61 Z PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁKONU EIA

Bod kategorie I (podléhá posuzování vždy), příslušným úřadem je krajský úřad.

„Převod vody mezi povodími řek, vyjma převodu pitné vody vedené potrubím, pokud dlouhodobý průměrný průtok v povodí, odkud se voda převádí, přesahuje 2 000 mil. m³ za rok a objem převedené vody dosahuje nebo přesahuje 5 % dlouhodobého průměrného průtoku v místě, odkud se voda převádí.“

Dlouhodobý průměrný průtok v profilu Stranná na Ohři je 968,2 mil. m³/rok, což je méně než limitních 2 000 mil. m³/rok. Objem odebrané vody 2,5 mil. m³/rok navíc odpovídá pouze 0,26 % dlouhodobého průměrného průtoku v místě, odkud se voda převádí.

Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že záměr nenaplnuje dikci bodu 61 z přílohy č. 1 k zákonu EIA.

4.2.3 BOD 62 Z PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁKONU EIA

Bod kategorie II (zjišťovací řízení), příslušným úřadem je krajský úřad.

„Odběr vody a převod vody mezi povodími řek s objemem odebrané nebo převedené vody od stanoveného limitu 5 mil. m³/rok, nebo pokud objem odebrané nebo převedené vody dosahuje nebo přesahuje 50 % Q₃₅₅ povodí, odkud se voda odebírá nebo převádí.“

Je plánován maximální celkový odběr 2,5 mil. m³/rok, což je méně než limitní hodnota 5 mil. m³/rok. Ohře – Stranná Q₃₅₅ pak činí 4,6 m³/s, 50 % z Q₃₅₅ tak odpovídá 2,3 m³/s. Maximální okamžitý odběr vody z Ohře je však plánován na 0,203 m³/s tedy výrazně méně.

Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že záměr nenaplnuje dikci bodu 62 z přílohy č. 1 k zákonu EIA.

Je zřejmé, že předmětný záměr nenaplnuje dikci žádného z bodů přílohy č. 1 k zákonu EIA, a z tohoto pohledu tedy není záměrem ve smyslu § 3 písm. a) bodu 1 zákona EIA a nebude tak podle tohoto zákona posuzován.

Dle § 3 písm. a) bodu 2 zákona EIA se však pro účely tohoto zákona záměrem rozumí také stavby, zařízení, činnosti a technologie, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zákona o ochraně přírody a krajiny mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Pokud tedy příslušné orgány ochrany přírody ve stanoviscích podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. nevyloučí možný významný vliv záměru na předměty ochrany a celistvost soustavy Natura 2000 (viz výše), bude záměr dle § 4 odst. 1 písm. f) zákona EIA podroben zjišťovacímu řízení, které stanoví, zdali záměr podléhá posouzení vlivů na životní prostředí.

S ohledem na skutečnost, že se záměr nachází na území dvou krajů (Ústeckého a Středočeského), bylo by v takovém případě nutné nejprve požádat Ministerstvo životního prostředí o stanovení, který krajský úřad je příslušný k zajištění posuzování záměru. Následně by bylo zpracováno oznámení záměru a na jeho podkladě by bylo zahájeno samotné zjišťovací řízení dle § 7 zákona EIA.

5. PROJEDNÁNÍ

5.1 PROJEDNÁNÍ S DOTČENÝMI VLASTNÍKY

Dotčení vlastníci pozemků v zájmovém území byli obesláni dopisem s uvedeným způsobem a rozsahem dotčení, s přiloženým formulářem pro vyjádření stanoviska k návrhu (viz dále) a zpětnou obálkou pro zaslání stanoviska.

STANOVISKO VLASTNÍKA DOTČENÉHO POZEMKU

NÁZEV AKCE: „INVESTIČNÍ ZÁMĚR NA REALIZACI PŘÍVADĚČE VODY Z OHŘE DO NÁDRŽE VIDHOSTICE, PŘÍVADĚČE Z NÁDRŽE VIDHOSTICE DO RAKOVNICKÉHO POTOKA VČETNĚ PŘÍPOJKY Z BUDOUCÍ NÁDRŽE KRYRY A PŘÍVADĚČE Z RAKOVNICKÉHO POTOKA DO KOLEŠOVICKÉHO POTOKA“

INVESTOR AKCE: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha

VLASTNÍK POZEMKU: Agentura hospodaření s nemovitým majetkem MO - Oddělení územní správy
(dále jen "vlastník") nemovitého majetku Praha
Hradební 772/12
11000 Praha - Staré Město

Výše uvedený vlastník prohlašuje a svým podpisem stvrzuje, že je vlastníkem pozemků dle katastru nemovitostí parc. č.:

Kat. území	Číslo parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Barva	Délka záboru [m]	Vypořádání
619647	307/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	červená	403	věcné břemeno
619647	317	ostatní plocha	jiná plocha	červená	38	věcné břemeno

Majetkoprávní vypořádání stavby na uvedených pozemcích bude řešeno formou věcného břemene – služebnosti inženýrské sítě.

Nehodící se škrtněte(*):

A. Výše uvedený vlastník pozemků PŘEDBĚŽNĚ SOUHLASÍ s umístěním trasy přívaděče na výše uvedených pozemcích. Souhlas je podmíněn splněním následujících podmínek:

.....
.....
.....
.....

*v případě vyznačených více variant trasy přívaděče prosím uveďte Vámi preferovanou

B. Výše uvedený vlastník pozemků NESOUHLASÍ s umístěním trasy přívaděče na výše uvedených pozemcích. Nesouhlas je vydán z následujících důvodů:

.....
.....
.....

Toto vyjádření není podkladem pro rozhodování ve věci územního řízení pro umístění stavby dle §79 zákona č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu v platném znění.

Datum

Podpis vlastníka

Kontaktní údaje pro případnou další komunikaci:

Obr. 27 Vzor formuláře pro vlastníky pozemků dotčené návrhem v rámci studie

V následujících tabulkách je vidět vlastnická skladba, jak co se týče jedinečných obeslaných vlastníků, tak i dotčených pozemků. Celkový počet dotčených vlastníků je nižší než součet dotčených vlastníků jednotlivými subjekty (vlastníky). To je dáno možností, že jedinečný vlastník může vlastnit více pozemků a zároveň jedinečný pozemek může být vlastněn vícero vlastníky.

Pro přehlednost byla pro nesoukromé subjekty stanovena kategorizace vlastníků následovně.

Tab. 4 Kategorie vlastníků (vyjma soukromých subjektů)

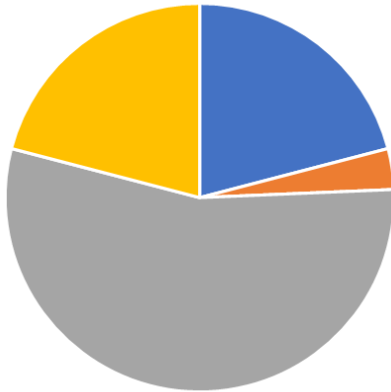
Obecní pozemky	Pozemek správce vodního toku	Pozemek v majetku kraje/státu
Město Jesenice Město Kryry Město Podbořany Město Vroutek Obec Čeradice Obec Nové Sedlo Obec Oráčov Obec Petrohrad	Povodí Ohře, státní podnik Povodí Vltavy, státní podnik	Agentura hospodaření s nemovitým majetkem MO – Oddělení územní správy nemovitého majetku Praha Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace Správa železnic, státní organizace Státní pozemkový úřad Středočeský kraj Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Ústecký kraj

Tab. 5 Oslovení vlastníci

Subjekt	Počet	Podíl [%]	
Oslovení vlastníci celkem	116	100	
Obecní pozemky	8	7	
Pozemek správce vodního toku	2	2	
Soukromý subjekt	98	84	
Pozemek v majetku kraje/státu	8	7	

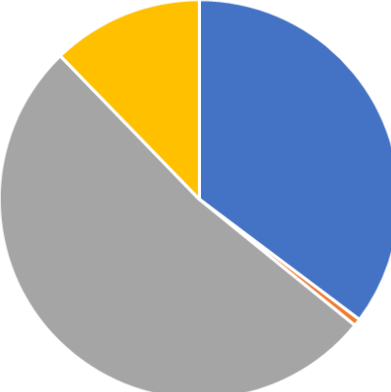
Tab. 6 Dotčené pozemky

Subjekt	Počet	Podíl [%]
Dotčené katastrální území	23	-
Dotčené pozemky celkem	490	100
Obecní pozemky	117	21
Pozemek správce vodního toku	19	3
Soukromý subjekt	307	55
Pozemek v majetku kraje/státu	117	21



Tab. 7 Dotčené pozemky –podíl záboru dle kategorizace dotčeného vlastníka

Popisky řádků	Zábor [m]	Zábor – podíl [%]
Obecní pozemky	21 805	35
Pozemek správce vodního toku	364	1
Soukromý subjekt	32 084	52
Pozemek v majetku kraje/státu	7 562	12



Na předchozích tabulkách je vidět dominance dotčení navrhovanými opatřeními soukromých subjektů, to nejen z hlediska absolutního počtu jedinečných vlastníků. Soukromé subjekty zauímají také nejvyšší podíl v dotčených pozemcích. Předchozí tabulka ukazuje podíl záboru u jednotlivých kategorií subjektů, soukromé subjekty s více jak 32 km záborů mají podíl na celkové délce 52 %, naopak podniky povodí s 364 m dosahují k jednomu procentu celkového záboru. Zábor byl počítán včetně všech variant.

Navrhovaná opatření jsou rozdělena následovně:

- Přivaděč Ohře – Vidhostice
- Přivaděč Vidhostice – Jesenice
- Přivaděč Oráčov – Kolečovický p.
- Přípojka VD Kryry

Kompletní seznam dotčených vlastníků či správců pozemků je uveden v tabulkové příloze k majetkoprávnímu elaborátu pro každé navržené opatření samostatně

5.1.1 STAV PROJEDNÁNÍ S VLASTNÍKY POZEMKŮ K 3.12.2020

Předmětem této zprávy je stručný popis postupu projednání studie s podrobnější specifikací dle jednotlivých skupin dotčených subjektů. Navrhovaná opatření v rámci studie byla projednána v první řadě s vlastníky, v případě státních pozemků se správci, dotčených pozemků.

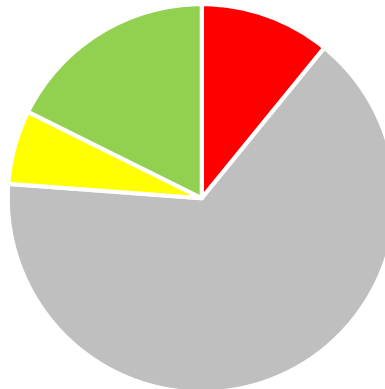
Majetkoprávní vypořádání má poskytnout objednateli a zpracovateli odpovědi na otázky týkající se především realizovatelnosti navrhovaných opatření, ale také slouží jako zpětná vazba a zdroj připomínek k navrhovaným opatřením. Stanoviska vlastníků dotčených pozemků jsou uvedena v této zprávě.

Tab. 8 Kategorizace vyjádření vlastníků

Kategorie	Popis
Nesouhlas	Alespoň jeden vlastník nesouhlasí, ostatní vyjádření se liší.
Nevyjádřil se	Alespoň jeden se nevyjádřil, ostatní souhlasí, případně souhlasí s podmínkami.
Podmíněný souhlas	Alespoň jeden souhlas s podmínkou, ostatní souhlasí
Souhlas	Všichni vlastníci souhlasí bez podmínek

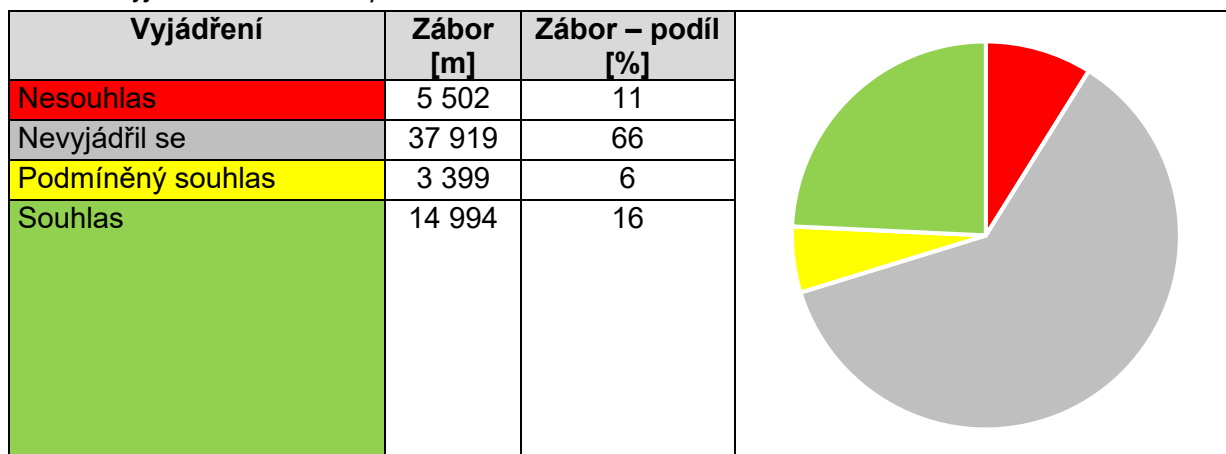
Tab. 9 Pozemky dotčené s vyjádřením vlastníků

Subjekt/Vyjádření	Počet	Podíl [%]
Oslovení vlastníci celkem	116	100
Dotčené katastrální území	23	-
Dotčené pozemky celkem	487	100
Vyjádření od vlastníků	39	33.6
Pozemky dotčené s vyjádřením	171	35.1
Nesouhlas	53	10.9
Nevyjádřil se	318	65.3
Podmíněný souhlas	30	6.2
Souhlas	86	17.7



Celkem byl v rámci studie ověřován postoj 116 dotčených vlastníků pozemků. K 3.12.2020 se vyjádřilo 39 vlastníků, což činí cca 34 % návratnost stanovisek k termínu odevzdání této etapy studie. Jednalo se o 187 vyjádření k 171 pozemkům.

Tab. 10 Vyjádření vlastníků – podíl záboru



Tab. 11 Vyjádření vlastníků – podíl záboru dle kategorizace dotčeného vlastníka

Vyjádření	Subjekt	Zábor [m]	Zábor – podíl [%]
Nesouhlas	Pozemek v majetku kraje/státu	441	0
	Soukromý subjekt	5061	11
Nevyjádřil se	Obecní pozemky	8961	9
	Pozemek správce vodního toku	352	3
	Pozemek v majetku kraje/státu	6913	20
	Soukromý subjekt	21694	34
	Soukromý subjekt	3399	6
Podmíněný souhlas	Soukromý subjekt	3399	6
	Soukromý subjekt	3399	6
	Soukromý subjekt	3399	6
	Soukromý subjekt	3399	6
Souhlas	Obecní pozemky	12844	13
	Pozemek správce vodního toku	12	1
	Pozemek v majetku kraje/státu	208	0
	Soukromý subjekt	1930	3

Z hlediska vyjádření vlastníků k záboru navržených opatření vyplývá, že markantní podíl 66 % délky záboru zůstává bez vyjádření. Podíl délky záboru souhlasným a nesouhlasným stanoviskem je poměrně obdobný 16 a 11% z celkové délky. Tabulka „Vyjádření vlastníků - podíl záboru dle kategorizace dotčeného vlastníka“ je rozšířením předchozí tabulky ve vztahu k jednotlivým subjektům.

Vyjádření jednotlivých vlastníků jsou dále předmětem této zprávy (resp. její samostatné přílohy), kde jsou přiložena jednotlivá vyjádření, která byla přehledně zpracována a vyhodnocena v rámci tabulkové a grafické části této etapy.

Pro všechna navrhovaná opatření jsou přiloženy následující přílohy

Seznam příloh

- Tabulka dotčených pozemků
- Tabulka dotčených vlastníků
- Mapy stanovisek

5.2 VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Níže je uveden seznam oslovených správců inženýrských sítí.

Tab. 12 přehled oslovených správců inženýrských sítí

Název subjektu	žádost	vyjádření	střet
ALFA TELECOM s.r.o.	odeslána	ano	ne
CC INTERNET s.r.o.	odeslána	ano	ne
CETIN a.s.	odeslána	ano	ano
ČD - Telematika a.s.	odeslána	ano	ano
ČEPRO, a.s.	odeslána	ano	ano
ČEPS, a.s.	odeslána	ano	ano
České Radiokomunikace a.s.	odeslána	ano	ne
ČEZ Distribuce, a. s.	odeslána	ano	ano
ČEZ ICT Services, a. s.	odeslána	ano	ne
Dial Telecom, a.s.	odeslána	ano	ne
GasNet, s.r.o. v zast. GridServices, s.r.o.(dříve RWE)	odeslána	ano	ano
GRAPE SC, a.s.	odeslána	ano	ne
KKS - SMS s.r.o.	odeslána	ano	ne
MERO ČR, a.s.	odeslána	ano	ne
Město Jesenice	odeslána	ano	ano
Město Kryry	odeslána	ano	ne
Město Podbořany	odeslána	ano	ano
Město Vroutek	odeslána	ano	ano
Ministerstvo obrany - Sekce ekonomická a majetková - OOÚZ	odeslána		
NET4GAS, s.r.o.	odeslána	ano	ano
Netcore services s.r.o. v zast. CNL INVEST s.r.o.	odeslána	ano	ne
OBEC BŘEZNO	odeslána	ano	ne
Obec Čeradice	odeslána	ano	ano
Obec Nové Sedlo	odeslána		
Obec Očihov	odeslána	ano	ne
Obec Oráčov	odeslána		
Obec Petrohrad	odeslána	ano	ne
OPTILINE a.s., zast. SITEL, spol. s r.o.	odeslána	ano	ne
RAVOS, s.r.o.	odeslána	ano	ano
Realitní kancelář L & L s.r.o.	odeslána	ano	ne
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	odeslána		
Správa železnic, státní organizace	odeslána		
Telco Pro Services,a.s.	odeslána	ano	ano
T-Mobile Czech Republic a.s.	odeslána	ano	ano
Türk Telekom International CZ s.r.o. v zast. CNL INVEST s.r.o.	odeslána	ano	ne

5.2.1 PODMÍNKY KŘÍŽENÍ A SOUBĚHŮ

Podmínky křížení a souběhů s inženýrskými sítěmi jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních v příloze. Níže je uveden výběr klíčových správců sítí:

5.2.1.1 ČEPRO, A.S.

Uvedený záměr kříží a nachází se v ochranném pásmu produktovodů, doprovodného kabelu, přípojek NN a šachet provozovatele ČEPRO, a.s. ochranné pásmo které je v šíři 300

m na každou stranu od osy potrubí. V ochranném pásmu produktovodu je každý povinen dodržovat podmínky stanovené zákonem č. 189/1999 Sb., (zej. § 3 odst. 4 až 11) a další podmínky s přihlédnutím k ustanovením technických norem, podle kterých je produktovod provozován, zejména ČSN 650204 a ČSN EN 14161. V zabezpečovacím pásmu produktovodu, nesmí být prováděny žádné práce nebo činnosti, jež by mohly vést k poškození produktovodu (jde zejména o provádění zemních prací).

5.2.1.2 ČEPS, A.S.

V zájmovém území se nachází nadzemní vedení přenosové soustavy. Jedná se o vedení zvn 1x 400 kV s provozním označením V411 vedoucí z elektrické stanice Hradec do elektrické stanice Výškov, vedení zvn 2x 400 kV s provozním označením V412/420 vedoucí z elektrické stanice Hradec do elektrické stanice Řeporyje, Mírovka, vedení zvn 1x 400 kV s provozním označením V430 vedoucí z elektrické stanice Hradec do elektrické stanice Chrást (viz příloha). Tato vedení požívají právní ochrany jako obecně prospěšná zařízení zřizovaná a provozovaná ve veřejném zájmu. K jejich ochraně je energetickým zákonem stanovené ochranné pásmo. Celková šířka ochranného pásma vedení V411 je cca 74m. Vedení V411 zasahuje do zájmového území v rozpětí stožárů 36 - 37. Celková šířka ochranného pásma vedení V412/420 je cca 78m. Vedení V412/420 zasahuje do zájmového území v rozpětí stožárů 44 -45. Celková šířka ochranného pásma vedení V430 je cca 74m. Vedení V430 zasahuje do zájmového území v rozpětí stožárů 39 - 41. Upozorňujeme na výskyt el. pole a magnetické indukce vedení vvn a zvn, která mají vliv na ocelová potrubí, na zabezpečovací vedení a zařízení drah, na telekomunikační obvody a další objekty v blízkosti vedení. Dále upozorňujeme, že stavby či jejich úpravy, lze v ochranném pásmu vedení přenosové soustavy provádět za předpokladu dodržení vyhovujících vzdáleností mezi stavbou a fázovými vodiči vedení vvn a zvn dle platných technických norem. Z tohoto důvodu je nezbytné odborné posouzení souběhu a křížení stavby s dotčeným vedením vvn a zvn.

5.2.1.3 ČEZ DISTRIBUCE, A. S.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV vč. a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46 odst. 5 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu (energetického nebo pro elektronickou komunikaci) kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu. V ochranném pásmu podzemního vedení je podle § 46 odst. 8 a 10 energetického zákona zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 tun. Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46 odst. 8 a 11 energetického zákona. V ochranných pásmech podzemních energetických vedení a sítí pro elektronickou komunikaci je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN EN 50423-3, ČSN 73 6005 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301, PNE 34 1050.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení nebo podzemních zařízení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s vlastníkem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Manipulovat s obnaženými kabely pod napětím je možné pouze se souhlasem vlastníka. Odkryté zařízení sítě pro elektronickou komunikaci včetně ochranné trubky (HDPE apod.) musí být řádně zabezpečeno při práci i proti poškození nepovolanou osobou.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být zástupce vlastníka kabelu / ochranné trubky vyzván ke kontrole uložení. Pokud tato organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkryt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození. Podkopané kabely sítě elektronické komunikace budou podloženy ve vzdálenosti 1,5 m a zemina pod podložením musí být řádně upěchována. Pro zavěšení kabelu nebude použito sousedních kabelů nebo potrubí. Kabelové spojky budou uloženy vodorovně na můstku. Při práci s vysazováním a podkládáním kabelů stavebník včas vyzve k přítomnosti pracovníka pověřeného společností ČEZ Distribuce, a. s.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na bezplatnou linku ČEZ Distribuce 800 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu. Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného

ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení distribuční soustavy podle § 46 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně – pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů),

- pro vodiče s izolací základní 2 metry,

- pro závěsná kabelová vedení 1 metr;

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně

- pro vodiče bez izolace 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),

- pro vodiče s izolací základní 5 metrů;

c) u zařízení sítě pro elektronickou komunikaci 1 metr od krajního vedení.

Poznámka: Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle § 46 odst. 8 a 9 energetického zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,

2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,

3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,

4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,

5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46 odst. 8 a 11 energetického zákona. V ochranných pásmech nadzemních energetických vedení a sítí pro elektronickou komunikaci je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem vodičů vysokého napětí blíže než

2 metry a u vodičů velmi vysokého napětí blíže než 3 metry (dle PNE 330000-6), pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1).

2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.

3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.

4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů (sloupů nebo stožárů).

5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.

6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.

7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí apod.), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.

8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 2 měsíce před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

9. Stavba bude situována tak, aby každá její část včetně dočasných zařízení byla vzdálena nejméně 1,5 m od osy nadzemního zařízení pro elektronickou komunikaci.

10. Do vzdálenosti 1,5 metru od osy nadzemního zařízení pro elektronickou komunikaci nebudou používány mechanismy ohrožující provoz zařízení, skladován materiál, zemina, prováděny postřiky nebo jiná činnost, která by mohla ohrozit provoz zařízení nebo jiného zařízení souvisejícího s nadzemní sítí pro elektronickou komunikaci. Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona, spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v § 46 odst. 6 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,

b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,

c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,

d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění. V ochranném pásmu elektrické stanice je podle § 46 odst. 8 a 10 energetického zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,

2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,

3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,

4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením. Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46 odst. 8 a 11 energetického zákona. V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:

5. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),

6. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,

7. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,

8. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NEBO BEZPROSTŘEDNÍ BLÍZKOSTI ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Ochranné pásmo zařízení technické infrastruktury činí 1 metr po obou stranách od potrubí nebo kabelu. V ochranném pásmu zařízení technické infrastruktury je zakázáno bez souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s., provádět činnosti, které by mohly ohrozit vodárenské, plynárenské, kanalizační nebo jiné zařízení technické infrastruktury, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo ně nesmí dojít k poškození těchto zařízení. V projektech v bezprostřední blízkosti zařízení technické infrastruktury je nutno dodržet vzájemné vzdálenosti inženýrských sítí dle ČSN 73 6005.

5.2.1.4 GASNET, S.R.O.

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nebo jeho blízkosti se NACHÁZÍ provozovaná PZ ve vlastnictví nebo správě GasNet s.r.o. - viz příloha s informativní polohou PZ a informací v legendě. Upozorňujeme, že se v zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska mohou nacházet PZ, která jsou ve fázi výstavby a

doposud nebyla předána GasNet s.r.o. k provozování. Taktéž se v zájmovém území mohou nacházet PZ jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná PZ bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví. Tato PZ NEJSOU v příloze vyznačena a nejsou předmětem tohoto stanoviska.

Toto stanovisko LZE použít pro:

- případné upřesnění polohy PZ jeho vytyčením. Vytyčení provede příslušná regionální oblast a to ZDARMA. Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Objednání vytyčení se provádí na portálu Distribuce plynu online: <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vytyceni>.

Toto stanovisko NELZE použít pro:

- jednání s orgány státní správy ve věcech územního plánování a stavebního řádu dle zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění

- územní řízení, řízení o územním souhlasu, veřejnoprávní smlouvy pro umístění stavby, zjednodušené územní řízení, ohlášení, stavební řízení, společné územní a stavební řízení, veřejnoprávní smlouvu o provedení stavby nebo oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

- realizaci stavby a rovněž nenahrazuje stanovisko k dokumentaci stavby.

Pokud chcete využít poskytnuté informace pro zpracování projektové dokumentace, sdělujeme Vám tyto další informace:

1) O poskytnutí polohy stávajících PZ ve správě GasNet, s.r.o. v digitální podobě (dgn,dwg) lze požádat prostřednictvím služby Vektorová data, která je dostupná na <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vektorova-data>. Tato služba je určena odborné veřejnosti (projekční firmy) a obcím a krajům (oblast územního plánování).

2) Projektovou dokumentaci, ve které budou zakreslena PZ dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů, požadujeme předložit k odsouhlasení podáním žádosti na portálu Distribuce plynu online <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-stanovisko>.

3) Dokumentace bude vypracována ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

4) Pokud v poskytnutých mapových podkladech naleznete informaci o PLÁNOVANÉ STAVBĚ PŘED REALIZACÍ, jedná se o situaci, kdy v zájmovém území nebo v jeho blízkosti se připravuje plynárenská stavba (rekonstrukce, nová výstavba, přeložka). V případě, že se bude jednat o připravovanou investici GasNet s.r.o., požadujeme Vaši stavbu koordinovat s naším záměrem.

5) Pokud v poskytnutých mapových podkladech naleznete informaci o PROVEDENÉ VÝSTAVBĚ, KTERÁ NENÍ UVEDENA DO PROVOZU, jedná se o situaci, kdy v zájmovém území nebo v jeho blízkosti je vybudováno PZ, které bude v blízké době uvedeno do provozu. Na tato PZ se vztahují ochranná, případně bezpečnostní pásma dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Informace o možnosti poskytnutí digitálních dat (dgn, dwg) a podmínky výdeje získáte na adrese: <http://www.gasnet.cz/cs/zadost-o-vektorova-data/>.

6) Pokud Vaše zájmové území protíná PÁSMO VLIVU ANODOVÉHO UZEMNĚNÍ SKAO, je třeba individuálního posouzení v závislosti na připravované stavbě. V tomto případě kontaktujte techniky odboru externích požadavků zákazníků: Zdeněk Kocourek, Ing. Martin

Majkut (zdenek.kocourek@gasnet.cz, martin.majkut@gasnet.cz), kteří Vám poskytnou podrobné informace.

7) V případě potřeby dalších informací k poskytnutým mapovým podkladům kontaktujte technika externích požadavků prostřednictvím Kontaktního systému <http://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/> (Stanovisko k existenci sítí a ke stavbě NEplynárenského zařízení). Toto stanovisko platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání. Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5002175084 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.

5.2.1.5 NET4GAS, S.R.O.

Dotčené sítě:

Plynárenská zařízení:

kabel protikorozní ochrany
VTL plynovod nad 40 barů DN 1400

Plynárenská telekomunikační zařízení:

Optický kabel

Podmínky:

1. Požadujeme zaslat dokumentaci, ze které bude patrný rozsah prací, zašlete našemu útvaru k odsouhlasení přes webovou podatelnu: www.net4gas.cz (Žádost o vyjádření)

2. Závazné podmínky pro zpracování projektové dokumentace:

- Projektová dokumentace musí být zpracována v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., ČSN EN 1594, ČSN 73 6005 a TPG 702 04.

- V PD (textová i výkresová část) konkretizujte, s jakými VTL plynovody a další technickou infrastrukturou NET4GAS, s.r.o. bude stavba křížena nebo dotčena.

- Do PD (textová i výkresová část) uveďte všechna relevantní ochranná a bezpečnostní pásma dotčené infrastruktury NET4GAS, s.r.o.

- V koordinačních situacích vyznačte hranici řešeného území (obvod staveniště), napojení na dopravní infrastrukturu, maximální dočasné záборы a zařízení staveniště s vyznačením vjezdu, v souladu s požadavky Vyhl. 499/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- Zpracujte detail křížení s našimi zařízeními.

- Před zahájením prací nutno ve spolupráci s příslušným technologem NET4GAS, s.r.o. provést vytyčení a ověření hloubek krytí stávajících VTL plynovodů a další dotčené technické infrastruktury ve správě NET4GAS, s.r.o.

- Místa případných přejezdů plynovodů a sdělovacích kabelů těžkou technikou v době stavby musí být zpevněna rozebíratelnými silničními panely s přesahem min. 3 m od půdorysu plynovodu a 1,5 m od sdělovacího kabelu na obě strany a je třeba zřídit taková opatření, aby jiný přejezd nebyl možný. Jízdy v podélném směru plynovodu a kabelu nejsou dovoleny – dále viz "Pokyny pro práce a činnosti třetích stran v ochranných a bezpečnostních pásmech zařízení ve správě NET4GAS, s.r.o."

- Technologický postup zemních prací vypracovaný dodavatelem stavby a parafovaný investorem stavby, pokud jsou rozdílní, musí být schválen provozovatelem VTL plynovodu (NET4GAS, s.r.o.) a to min. 30 dní před zahájením prací.

3. Potvrzujeme probíhající stavbu liniové trasy "VTL plynovod DN 1400, RU Kateřinský potok – RU Přimda". Linie trasy plynovodu je v příložené situaci vyznačena čárkovanou čarou hnědé barvy. Veškeré stavební činnosti v místech stavby musí být koordinovány.

4. Pro vaši informaci uvádíme, že ochranné pásmo tohoto plynového zařízení (dle zákona č. 458/2000 Sb. energetický zákon) bude 4 m na obě strany od půdorysu plynovodu, bezpečnostní pásmo bude široké 160 m na obě strany od plynovodu.

5. Do příložené situace jsme Vám informativně zakreslili trasu stávajících a plánovaných inženýrských sítí ve správě NET4GAS, s.r.o. Digitální data dotčených podzemních zařízení NET4GAS, s.r.o. si můžete vyžádat na emailové adrese data@net4gas.cz.

6. Ustanovením § 68 odst. (2) písm. c) energetického zákona je pro uvedený stávající plynovod stanoveno ochranné pásmo na 4 m a bezpečnostní pásmo na 160 m kolmé vzdálenosti od půdorysu plynovodu na obě strany. Ustanovením § 68 odst. (2) písm. g) energetického zákona je pro telekomunikační síť stanoveno ochranné pásmo 1 m kolmé vzdálenosti od půdorysu kabelu na obě strany.

7. Každý zásah do ochranného a bezpečnostního pásma musí být projednán s naším útvarem pro každou plánovanou akci jednotlivě.

8. V případě nedodržení podmínek našeho vyjádření se Vaší činností dopouštíte přestupku/správního deliktu dle energetického zákona.

9. V zájmovém území, které je přílohou této žádosti o doplnění dokumentace, se nacházejí plynárenská zařízení provozovaná společností NET4GAS, s.r.o. Upozorňujeme, že na daném území se mohou nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců a zařízení nefunkční/neprovozovaná.

5.3 PROJEDNÁNÍ SE SAMOSPRÁVOU

Během zpracování investičního záměru byly projednávány trasy a umístění jednotlivých přivaděčů se zástupci krajské samosprávy a státní správy a dále s

5.3.1 KRAJE

5.3.1.1 STŘEDOČESKÝ KRAJ

První schůzka se zástupci Středočeského kraje proběhla 7. 7. 2020. Této schůzky za Středočeský kraj se účastnil Ing. Miloš Petera – statutární zástupce hejtmanky a náměstek hejtmanky pro oblast životního prostředí a zemědělství a Ing. František Petrtyl - radní pro oblast dopravy. Za Středočeský kraj byli jmenováni zástupci pro otázky dopravy (Bc. Zdeněk Škaloud – vedoucí Odboru dopravy, 257280428, skaloud@kr-s.cz), majetku (Ing. Jaroslav Řikovský – vedoucí Odboru majetku a hospodářské správy, 257280299, rikovsky@kr-s.cz) a životního prostředí (Ing. Simona Jandurová - vedoucí oddělení řízení projektů v oblasti ŽP, 257280803, jandurova@kr-s.cz).

Druhá schůzka se zástupci Středočeského kraje proběhla 23. 7. 2020 s Bc. Zdeněk Škaloud – vedoucí Odboru dopravy, který obdržel potřebné podklady. Tyto podklady posléze předal zástupci SUS Středočeského kraje, který se se zpracovateli spojil a doporučil jednání na SÚS v Rakovníku, kde bylo zjištěno, že se ve výhledu nepřipravuje rekonstrukce silnice III/2283.

Dále na jednání 23. 7. 2020 bylo sděleno, že uložení potrubí podél komunikací z pohledu kraje není problém. Dalším výsledkem jednání bylo, že pozemky, které vlastní kraj a mají být v budoucnu vyměněny s městem Jesenice, lze použít za podmínky, že s uložáním potrubí do těchto pozemků bude souhlasit Město Jesenice, jako budoucí majitel pozemků, které mají být určeny pro realizaci biokoridoru.

3.9.2020 zástupce Středočeského kraje RNDr. Václav Vitner, odbor ÚP a staveb. řádu na jednání v Ústí nad Labem sdělil, že VD Šanov a VD Senomaty jsou obsaženy v projednávané 3. aktualizaci ZÚR SK. Dále že předpokládaná poloha 2 přivaděčů je známa až nyní a vzhledem k jejich poloze vždy na území jedné obce je doporučeno řešit přímo změnou územně plánovací dokumentace s městem Jesenice a obcí Oráčov.

5.3.1.2 ÚSTECKÝ KRAJ

13. 8. 2020 proběhlo přeložené jednání se zástupci Ústeckého kraje, kterého se účastnili: Jaroslav Komínek - náměstek hejtmána (pro oblast dopravy a silničního hospodářství); Jitka Sachetová - radní (kompetence - kultura a památková péče, zemědělství, životní prostředí a venkov); Ing. Monika Zeman, MBA - zástupce ředitele pro výkon přenesené působnosti, vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství; Ing. Jindřich Franěk - vedoucí odboru dopravy a silničního hospodářství; Ing. Jiří Smrčka, vedoucí oddělení pozemních komunikací a další. Bylo na jednání dohodnuto následující:

- Měla by se vytvořit pracovní skupina k celému komplexnímu projektu řešící sucho v povodí Rakovnického potoka a Blšanky (záměry VD Šanov, VD Senomaty, VD Kryry, přivaděče a přírodě blízká opatření). Členy pracovní skupiny by měli být zástupci Ústeckého a Středočeského kraje, Povodí Ohře a Povodí Vltavy. Otázka kdy a jakým způsobem tato koordinační pracovní skupina vznikne, bude průběžně řešena.
- 3. 9. 2010 od 9:30 proběhne jednání na Krajském úřadě Ústeckého kraje (KÚ) v sále 740A, kde budou představeny a konzultovány veškeré otázky týkající se budoucí stavby nejen VD Kryry, ale také přivaděčů z Ohře do nádrže Vidhostice,

Rakovnického potoka a Kolečovického potoka za přítomnosti zástupců všech relevantních odborů a oddělení KÚ.

Druhé jednání na Krajském úřadě Ústeckého kraje proběhlo 3. 9. 2020. Zápis z tohoto jednání je přílohou investičního záměru.

Postoj Správy a údržby silnic Ústeckého kraje vážně komplikuje původní představu umístění potrubí podél krajských silnic a do pozemků, na kterých jsou krajské silnice umístěny, viz příložený zápis („uložení potrubí podél tělesa komunikace i v příkopu není možné“). Na základě tohoto stanoviska byla významně modifikována trasa jednotlivých přivaděčů na území Ústeckého kraje.

KÚÚK – odbor územního plánu a stavebního řádu informoval, že bude muset proběhnout dílčí aktualizace ZÚR – k její přípravě proběhnou individuální jednání se zástupci Povodí Ohře, státní podnik.

5.3.2 OBCE A MĚSTA

Součástí investičního záměru bylo i projednání se zástupci samospráv obcí a měst. Během projednání byli zástupci obcí a měst seznámeni s navrhovanou trasou přivaděčů a na základě jejich připomínek a doporučení byly trasy přivaděčů modifikovány. V následujících kapitolách jsou uvedeny jednotlivá stanoviska obcí a měst.

5.3.2.1 BŘEZNO

S obcí nebylo jednáno z důvodu, že se celý záměr týká areálu ČS Stranná a pozemků Povodí Ohře, státní podnik.

5.3.2.2 ČERADICE

Se zástupci obce byl záměr projednán 30. 9. 2020 a 5. 10. 2020 dala obec vyjádření k záměru, který je součástí přílohy tohoto investičního záměru.

Stručně z vyjádření obce:

- v obci Větrušice doporučujeme využití varianty vedení přes obec, obec by ráda využila možnost přípojky k přivaděči vody v této obci,
- obec Kličín by ráda také využila přivaděč k vybudování přípojky, obě obce bojují s nedostatkem vody.

5.3.2.3 JESENICE

Se zástupci města byl záměr projednán 22. 9. 2020 a na základě tohoto projednání byla upravena trasa přivaděče a tato modifikace byla zaslána k projednání 24. 9. 2020. Modifikovaná trasa byla projednána 29. 9. 2020 na Radě města Jesenice s usneseními, které jsou součástí přílohy tohoto investičního záměru.

Stručně z usnesení Rady města Jesenice:

Usnesení č. 957/20:

Rada města Jesenice v návaznosti na usnesení č. 843/20 ze dne 7. 7. 2020 souhlasí s nově upravenou trasou přivaděče vody z Ohře do nádrže Vidhostice, přivaděče z nádrže Vidhostice do Rakovnického potoka vč. přivaděče z budoucí VN Kryry na území města Jesenice s tím, že potrubí je vedeno převážně v extravilánu města Jesenice s vyústěním ve Velkém rybníku u Drahoušského potoka.

(Přijato 5 hlasy)

Pro úplnost usnesení č. 843/20 z 7. 7. 2020.

Usnesení č. 843/20:

Rada města Jesenice bere na vědomí žádost firmy Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., Nábřeží 90/4, 150 00 Praha, IČ 47116901 o vyjádření k technické infrastruktuře (existence sítí) k investičnímu záměru na realizaci přivaděče vody z Ohře do nádrže Vidhostice, přivaděče z nádrže Vidhostice do Rakovnického pot. vč. př. z bud. VN. Kryry a ukládá místostarostovi prověřit vedení přivaděče dle předchozích stanovisek města Jesenice a vyvolat jednání s žadatelem o jeho trase.

(Přijato 4 hlasy)

Z uvedených usnesení vyplývá, že město Jesenice s návrhem upravené trasy přivaděče vody dle zaslaného podkladu ze dne 24. 9. 2020 souhlasí.

5.3.2.4 KOLEŠOVICE

S panem starostou byla projednána možnost využití připravované malé vodní nádrže v rámci komplexních pozemkových úprav, které by spočívalo ve využití části zásobního prostoru nádrže pro akumulaci převedené a vypuštěné vody do Kolečovického potoka vody a pro následné nadlepšování průtoků v toku pod vodní nádrží až po připravovanou VN Senomaty. Dále by bylo možno z této malé vodní nádrže čerpat vodu pro potřeby závlah přilehlých chmelnic. S tímto přístupem pan starosta projevil souhlas.

5.3.2.5 KRYRY

S městem Kryry nebyl investiční záměr pojednáván. Důvodem neprojednání je skutečnost, že celá trasa přípojky se nachází na pozemcích, které je třeba majetkoprávně vypořádat pro potřeby výstavby VD Kryry, jejíž součástí je i výstavba přípojky na přivaděč Vidhostice – Jesenice.

5.3.2.6 NOVÉ SEDLO

Se zástupci obce byl záměr projednán 30. 9. 2020 a na základě tohoto projednání byla trasa přivaděče upravena.

Konkrétní požadavky obce k trase:

- mezi ČS Stranná a obcí Číňov doporučuje obec vést vlevo od cesty, kde je pás obecního pozemku (bylo zohledněno v upravené trase)
- představené varianty v Číňově i Břežanech jsou možné
- u Žaboklik je doporučeno vést trasu východním směrem, s trasou přes vlastní intravilán obec nesouhlasí (bylo zohledněno v upravené trase)
- Trasa přivaděče není v rozporu se záměry obce Nové Sedlo a obec nemá k trasování přivaděče žádné zásadní připomínky.

5.3.2.7 ORÁČOV

Starostou byl záměr Přivaděče Oráčov – Kolečovický potok, který se celý nachází v k.ú. Oráčova projednán telefonicky s tím, že umístění čerpací stanice na levém břehu Rakovnického potoka bylo posunuto západním směrem z lokality, kde v současné době obec připravuje výstavbu ČOV Oráčov. S tímto posunutím ČS Oráčov obec souhlasí.

5.3.2.8 PETROHRAD

Se zástupci obce byl záměr projednán a na základě projednání obec 6. 10. 2020 zaslala sdělení, které je součástí přílohy tohoto investičního záměru.

Obec Petrohrad bere na vědomí návrh trasy přivaděče z nádrže Vidhostice do Rakovnického potoka včetně přípojky z budoucí nádrže Kryry. K úsekům, vedoucí přes katastry naší obce sdělujeme:

- Schéma R1 – souhlasíme s navrženou základní trasou v blízkosti silnice
- Schéma R2 – souhlasíme s navrženou základní trasou v blízkosti budoucí silnice D6
- Schéma S2 – souhlasíme s navrženou základní trasou v blízkosti budoucí silnice D6
- Schéma S3 – souhlasíme s navrženou základní trasou v blízkosti budoucí silnice D6 a dále pak polní cestou v majetku Obce Petrohrad a polní cestou navrženou KPÚ.
- Upozorňujeme na objekt v blízkosti trasy přivaděče-Boží muka, Kulturní památka rejst. č. ÚSKP 53923/5-1320
- Schéma T3 – souhlasíme s navrženou základní trasou, variantní řešení je mimo pozemky ve vlastnictví Obce Petrohrad
- Schéma U3 – na katastru Petrohrad souhlasíme s navrženým řešením

5.3.2.9 PODBOŘANY

Se zástupci města byl záměr projednán 30. 9. 2020 a na základě tohoto projednání byla upravena trasa přivaděče

Konkrétní požadavky a upozornění města k trase přivaděče:

- město Podbořany bude v případě uložení přivaděče do pozemků v jeho majetku (např. cesty apod.) požadovat zřízení věcného břemene za úplatu. Cena se pohybuje v řádu statisíců Kč za 1 km podélného vedení.
- trasa kříží několik biokoridorů
- trasa 2x kříží plánovanou trasu silnice I/27
- u variantního řešení u obce Letov – je třeba vést mimo obec – trasa přes intravilán je v konfliktu s plánovanou změnou územního plánu v obci
- doporučeno prověřit poddolovaná území v oblasti Kněžice-Neprobylice

Trasa přivaděče není v rozporu se záměry a zájmy města Podbořany a město nemá k trasování přivaděče žádné zásadní připomínky.

5.3.2.10 VROUTEK

Se zástupci města byl záměr projednán a na základě připomínek města byla trasa výrazně upravena v souladu s jejich požadavky. Změna trasy je patrná z obrázku Obr. 5 Ukázka modifikace tras u VROUTKU (červená – nové trasy, černá – alternativní zaústění do VD Vidhostice, modrá – trasa z roku 2019) v kapitole 3.1

Zaslané podklady městem jsou součástí přílohy tohoto investičního plánu.

5.4 STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD

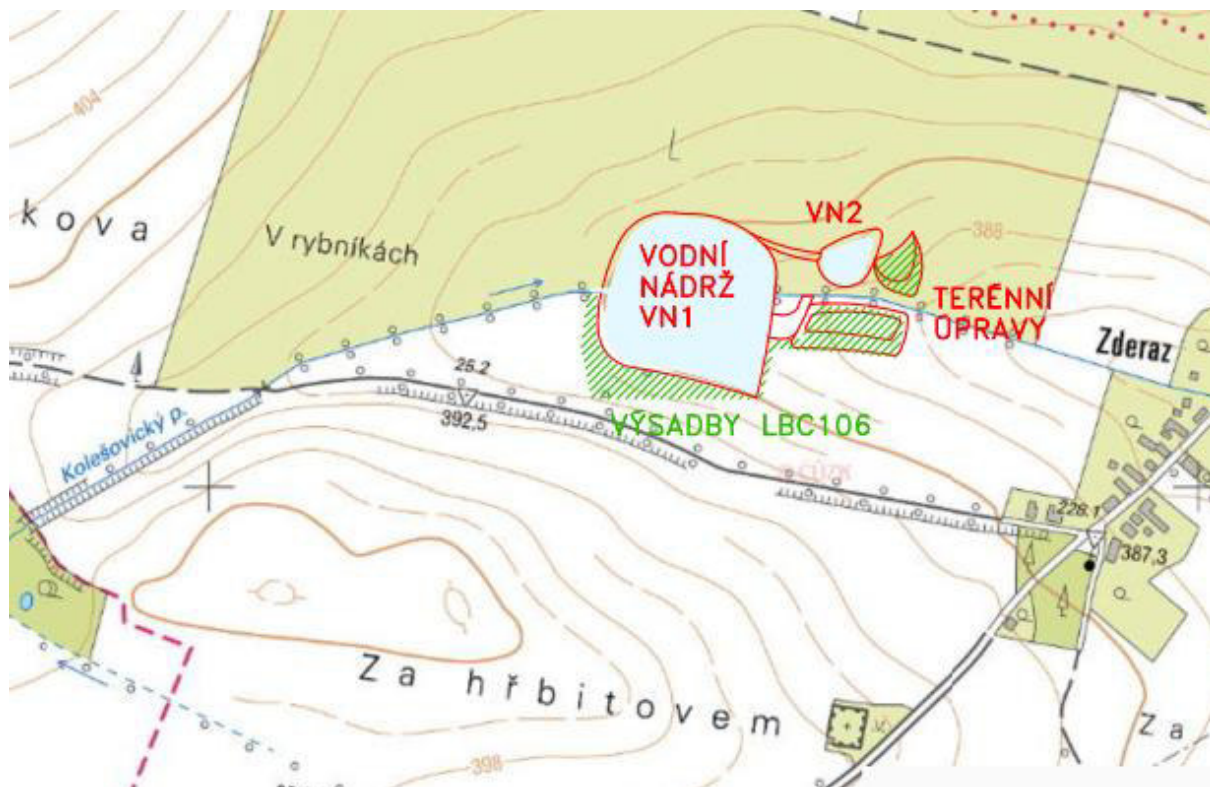
V rámci projednání byly kontaktovány pobočky Státního pozemkového úřadu (SPÚ) v Rakovníku a v Lounech. Zástupci SPÚ byli informováni o přípravě záměru a vedení tras. Dále byli požádáni o poskytnutí podkladů mající vliv na trasy přivaděčů.

Dále byla diskutováno, že stavba samotných trubních přivaděčů nebude součástí pozemků dle §509 občanského zákona, ale že na přivaděč se bude nahlížet jako na panující věc a

bude muset být uzavřena smlouva o služebnosti inženýrské sítě mezi příslušným Podnikem povodí a SPÚ.

5.4.1 RAKOVNÍK

Jednání na pobočce SPÚ v Rakovníku proběhlo 14. 7. 2020 za přítomnosti zástupce Povodí Vltavy, státní podnik – Ing. Endlichera. Pro potřeby investičního záměru byla poskytnuta část projektové dokumentace – DSP, DPS pro akci Malá vodní nádrž VN1, VN2 a biocentrum LBC 106 v k.ú. Zderaz u Kolečovic, která byla vyprojektována v rámci komplexních pozemkových úprav a v současné době má vydané stavební povolení a je připravena k realizaci.



Obr. 28 Umístění Vodní nádrže VN1 (VN Zderaz)

Dále SPÚ informoval, že v katastrálním území Jesenice u Rakovníka jsou komplexní pozemkové úpravy před zahájením. Předpokládané zahájení pozemkových úprav je koncem roku 2020.

5.4.2 LOUNY

Jednání na pobočce SPÚ v Lounech proběhlo 14. 7. 2020 za přítomnosti zástupce Povodí Ohře, státní podnik – Ing. Novotné. Dále byly předány informace o katastrálních územích z hlediska zpracování pozemkových úprav:

- Kličin: část k. ú. zpracována v KoPÚ Kněžice u Podbořan, dle zaslané situace přivaděče byla v KoPÚ parcela obce KN 190
- Větrušice: k. ú. bez pozemkových úprav
- Kryry: k. ú. po KoPÚ, právní moc 9. 6. 2010
- Stebno u Petrohradu: k. ú. po KoPÚ, právní moc 16. 3. 2015
- Břežany u Žatce: v k. ú. probíhá KoPÚ
- Číňov: v k. ú. probíhá KoPÚ

- Chudeřín: k. ú. bez pozemkových úprav
- Nové Sedlo u Žatce: v k. ú. probíhá KoPÚ
- Sedčice: v k. ú. zahájeny KoPÚ na základě žádostí vlastníků
- Žabokliky: v k. ú. zahájeny KoPÚ na základě žádostí vlastníků
- Očihov: v k. ú. zahájeny KoPÚ na základě žádostí vlastníků
- Bílenec: k. ú. po KoPÚ, právní moc 24. 5. 2012
- Černčice u Petrohradu: k. ú. po KoPÚ, právní moc 8. 12. 2011
- Petrohrad: k. ú. po KoPÚ, právní moc 7. 7. 2011
- Dolánky u Kaštic: k. ú. po KoPÚ, právní moc 3. 7. 2019
- Kněžice u Podbořan: k. ú. po KoPÚ, právní moc 24. 1. 2014
- Letov: k. ú. bez pozemkových úprav
- Neprobylice u Kaštic: v k. ú. zahájeny KoPÚ na základě žádostí vlastníků
- Podbořany: v k. ú. zahájeny KoPÚ na základě žádostí vlastníků
- Pšov u Podbořan: k. ú. po JPÚ, právní moc 18. 9. 2001 a 10. 12. 1999, bez PSZ
- Valov: k. ú. po JPÚ, právní moc 16. 4. 2003, bez PSZ
- Mukoděly: k. ú. po KoPÚ, právní moc 4. 6. 2014
- Vidhostice: k. ú. po KoPÚ, právní moc 19. 11. 2012
- Vroutek: k. ú. po KoPÚ, právní moc 6. 8. 2012

Po jednání prostřednictvím elektronické pošty byly ze strany SPÚ poskytnuty následující podklady:

- Komplexní pozemková úprava k.ú. Bílenec
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Černčice u Petrohradu
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Dolánky u Kaštic
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Kněžice u Podbořan
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Kryry
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Mukoděly
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Petrohrad
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Stebno u Petrohradu
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Vidhostice
- Komplexní pozemková úprava k.ú. Vroutek