



Bělá, Kvasiny, protipovodňová ochrana, č. akce 229180012 DPS



A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva

2020



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 02

tel: 257 110 354,
e-mail: holecek@vrv.cz

fax: 257 319 398

DOKUMENTACE K PROVÁDĚNÍ STAVBY

Bělá, Kvasiny, protipovodňová ochrana, č. akce 229180012

A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva

Zpracoval: Ing. Miroslav Holeček, Ph.D.

Schválil: Ing. Jan Cihlář
ředitel divize 02

V Praze, dne 30.6.2020

OBSAH

A	Průvodní zpráva	4
A.1	Identifikační údaje	5
A.1.1	Údaje o stavbě	5
A.1.1.a	Název stavby	5
A.1.1.b	Místo stavby	5
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	6
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	6
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6
A.2.1	Základní členění na SO (PD pro stavební povolení)	6
A.2.2	Podrobnější členění na SO (DPS)	7
A.3	Seznam vstupních podkladů	7
B	Souhrnná technická zpráva	9
B.1	Popis území stavby	9
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	9
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	9
B.1.3	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	10
B.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	10
B.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
B.1.5.a	Rozhodnutí – stavební povolení	11
B.1.5.b	Rozhodnutí – územní rozhodnutí	26
B.1.5.c	Rozhodnutí – povolení kácení dřevin (+ i opravné povolení)	27
B.1.5.d	Rozhodnutí – výjimky ze zákazů pro ZCHD (DUR)	28
B.1.5.e	Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí – souhrnné závazné stanovisko	28
B.1.5.f	Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí – závazné stanovisko – zásah do VKP	28
B.1.5.g	Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí – silniční správní úřad	29
B.1.5.h	Povodí Labe, státní podnik	29
B.1.5.i	Český rybářský svaz (29. 5. 2019)	29
B.1.5.j	Policie ČR – dopravní inspektorát Rychnov nad Kněžnou	29
B.1.5.k	Krajská správa a údržba silnic – uzavřená smlouva o výpůjčce	30
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	32
B.1.6.a	Terénní průzkum	32
B.1.6.b	Geodetický průzkum (zaměření)	34
B.1.6.c	Geologický, inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum	34
B.1.6.d	Hydrologický průzkum a hydrologické poměry	35
B.1.6.e	Rozbory přebytečných výkopových zemin (SO 06; SO 04 a SO 05; SO 01)	37
B.1.6.f	Geotechnický a statický „průzkum“	42
B.1.6.g	Inventarizace dřevin	42
B.1.6.h	Aktualizace odtokových poměrů (hydrotechnické výpočty)	43
B.1.6.i	Pasport kanalizace – souběh s SO 04	43
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů	43
B.1.7.a	Ochrana přírody a krajiny (zákon 114/1992 Sb.)	43
B.1.7.b	Vodní zákon (zákon 254/2001 Sb.)	45
B.1.7.c	Lesní zákon (zákon 289/1995 Sb.)	46
B.1.7.d	Památkový zákon (zákon 20/1987 Sb.)	47
B.1.7.e	Ostatní	47
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	47
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	48
B.1.9.a	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	48

B.1.9.b	Ochrana okolí.....	49
B.1.9.c	Vliv stavby na odtokové poměry v území.....	50
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	50
B.1.10.a	Požadavky na asanace	50
B.1.10.b	Požadavky na demolice	50
B.1.10.c	Požadavky na kácení dřevin	50
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	50
B.1.11.a	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory.....	51
B.1.11.b	Požadavky na zábory ZPF	51
B.1.11.c	Požadavky na zábory PUPFL	51
B.1.12	Územně technické podmínky	51
B.1.12.a	Napojení na stávající dopravní infrastrukturu	51
B.1.12.b	Přístup po dokončení stavby (k vodnímu toku a k realizované stavbě).....	51
B.1.12.c	Obecné požadavky	51
B.1.12.d	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	51
B.1.12.e	Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	51
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice ..	52
B.1.13.a	Věcné a časové vazby stavby.....	52
B.1.13.b	Podmiňující, vyvolané, související investice	52
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	52
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	53
B.2	Celkový popis stavby	53
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	53
B.2.1.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	53
B.2.1.b	Účel užívání stavby	53
B.2.1.c	Trvalá nebo dočasná stavba.....	53
B.2.1.d	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	54
B.2.1.e	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,.....	54
B.2.1.f	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	54
B.2.1.g	Navrhované parametry stavby	54
B.2.1.h	Základní bilance stavby.....	54
B.2.1.i	Potřeby a spotřeby médií a hmot	54
B.2.1.j	Hospodaření s dešťovou vodou.....	55
B.2.1.k	Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí.....	55
B.2.1.l	Základní předpoklady výstavby.....	58
B.2.1.m	Orientační náklady stavby.....	59
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	59
B.2.2.a	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	59
B.2.2.b	Architektonické řešení.....	59
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	59
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	59
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	59
B.2.6	Základní charakteristika objektů	60
B.2.6.a	Stavební řešení	60
B.2.6.b	Konstrukční a materiálové řešení	69
B.2.6.c	Mechanická odolnost a stabilita	70
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	70
B.4	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	70
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	70
B.5.1	Terénní úpravy.....	71
B.5.2	Použité vegetační prvky	71
B.5.3	Biotechnická opatření.....	71

B.6	Zásady organizace výstavby	71
B.6.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	71
B.6.1.a	Zásobování energiemi	71
B.6.1.b	Zásobování teplem, palivy a teplou užitkovou vodou	71
B.6.1.c	Zásobování vodou	72
B.6.1.d	Potřeby hmot	72
B.6.2	Odvodnění staveniště	72
B.6.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	73
B.6.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	74
B.6.4.a	Objekty garáží	74
B.6.4.b	Vodní tok – stávající opevnění	74
B.6.4.c	Vodní tok Andělův a Petrův jez	75
B.6.4.d	Objekty na vodním toku – lávky pro pěší	75
B.6.4.e	Dopravní infrastruktura	75
B.6.4.f	Technická infrastruktura – inženýrské sítě	76
B.6.4.g	Výčet konkrétních střetů s technickou infrastrukturou	78
B.6.4.h	Vliv na okolní pozemky	81
B.6.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	81
B.6.5.a	Ochrana okolí staveniště	81
B.6.5.b	Asanace:	82
B.6.5.c	Demolice	82
B.6.5.d	Kácení dřevin	82
B.6.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	82
B.6.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	82
B.6.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	82
B.6.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	83
B.6.9.a	Bilance zemních prací	83
B.6.9.b	Požadavky na přísun zemin	83
B.6.9.c	Požadavky na deponie zemin	84
B.6.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	85
B.6.10.a	Podmínky pro podání oznámení na Oblastní inspektorát práce (OIP)	85
B.6.10.b	Podmínka pro stanovení koordinátora, popř. koordinátorů BOZP	85
B.6.10.c	Podmínka pro zpracování plánu BOZP	85
B.6.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	85
B.6.12	Zásady pro dopravní inženýrská opatření (DIO)	85
B.6.12.a	SO 01 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku	86
B.6.12.b	SO 04 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95	87
B.6.12.c	SO 05 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úpravy toku	88
B.6.12.d	SO 06 Pravobřežní PPO zeď v ř. km cca 15,88 – 16,0	89
B.6.12.e	SO 07 Opatření na kanalizaci	89
B.6.12.f	SO 08 Dočasné příjezdy ke stavbě	91
B.6.12.g	SO 09 Vegetační úpravy	91
B.6.12.h	SO 10 Vegetační úpravy	91
B.6.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	91
B.6.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	92
B.6.14.a	Předpokládaný postup výstavby	92
B.6.14.b	Rozhodující dílčí termíny	93
B.6.14.c	Plán kontrolních prohlídek stavby	94
B.6.15	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace	94
B.6.15.a	SO 07:	94
C	Terénní pochůzka a fotodokumentace	95
D	Přílohy	95



Příloha B.1 Majetkoprávní elaborát (seznam dotčených pozemků)	95
---	----

A Průvodní zpráva

Tab. 1 Seznam zkratk a použitých symbolů

LB, PB	levý břeh, pravý břeh
VT	vodní tok
VD	vodní dílo
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
PLA	Povodí Labe, státní podnik
SZÚ	studie záplavových území
SOP	studie odtokových poměrů
ŽB	železobeton
NTL, STL, VTL	plynovod – nízkotlaký, středotlaký, vysokotlaký
DUR, DSP, DPS	stupně projektů: k územnímu řízení (DUR), ke stavebnímu řízení (DSP), k provádění stavby (DPS)
NN, VN	Nízké napětí, vysoké napětí
PPO	protipovodňová ochrana, protipovodňové opatření
ř. km, rel. ř. km	říční kilometr, relativní říční kilometr
adm. ř. km	Administrativní kilometráž (staničení toku od ústí proti proudu), starší podklad pro staničení – určení polohy na VT
DKM	Digitální kilometráž (staničení toku od ústí proti proudu). novější podklad pro staničení – určení polohy na VT
MěÚ	Městský úřad
ČEZdi	ČEZ distribuce, a.s.
CETIN	Česká telekomunikační agentura a. s.
VPR	Vzorový příčný řez
k-ce	konstrukce
KN	Katastr nemovitostí
MK	místní komunikace (popř. místní kámen – dle kontextu)
MŘ	manipulační řád
V, L, B, b	V...objem, L...délka, B...šířka (v hladině, styk v terénu), b...šířka (ve dně)
PF (PR)	Příčný profil (příčný řez)
PP	Podélný profil
PD	Projektová dokumentace
SO	Stavební objekt
SP	Studie proveditelnosti
DOSS	Dotčené orgány státní správy
TTP	Trvalý travní porost
ZPF	Zemědělský půdní fond
PUPFL (LPF)	Pozemek určený k plnění funkce lesa (Lesní půdní fond)
ČGS	Česká geologická služba
ČRS	Český rybářský svaz
MVN	malá vodní nádrž
RP	Rybí přechod
S-CHKO, CHKO	Správa chráněné krajinné oblasti, chráněná krajinná oblast
PP, PP	Přírodní památka, přírodní rezervace (maloplošné chráněné území)
OPK	Ochrana přírody a krajiny
OOP	Orgán ochrany přírody a krajiny
ZCHD	Zvláště chráněné druhy
ZOV (POV)	Zásady (plán) organizace výstavby
TDI, TDS	Technický dozor investora (stavebníka)
C30/37	Třída betonu (číslo označuje zaručenou pevnost krychlovou/válcovou).
M15	Třída malty (číslo označuje pevnost tlaku v Mpa dle ČSN EN 998-2)
LK na M (C)	Lomový kámen na maltu (cementovou)
HZS	Hasičský záchranný sbor
VSCS	Vodovodní svaz Císařská studánka, svazek obcí

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.1.a Název stavby

Bělá, Kvasiny, protipovodňová ochrana, č. akce 229180012

A.1.1.b Místo stavby

(adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Adresa, čísla popisná: Nejsou, nejedná se o obytnou stavbu. Lokalizace viz Obr. 1.

Obec: Kvasiny (576425)

Katastrální území: k. ú. Kvasiny (okres Rychnov nad Kněžnou); 678198

Parcelní čísla pozemků: viz příloha 1 (Seznam dotčených parcel)

Vodní tok

Bělá (info dle CEVT,
<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>)

Položka	Hodnota
IDVT vodní linie	10100100
Název	Bělá (do Divoké Orlice)
Druh vodní linie	vodní tok
Povodí	PLA
ISyPo ID	400069062
HEIS ID	102820000100
Aktualizace	14.11.2017

ORP

Rychnov nad Kněžnou

Stavební úřad

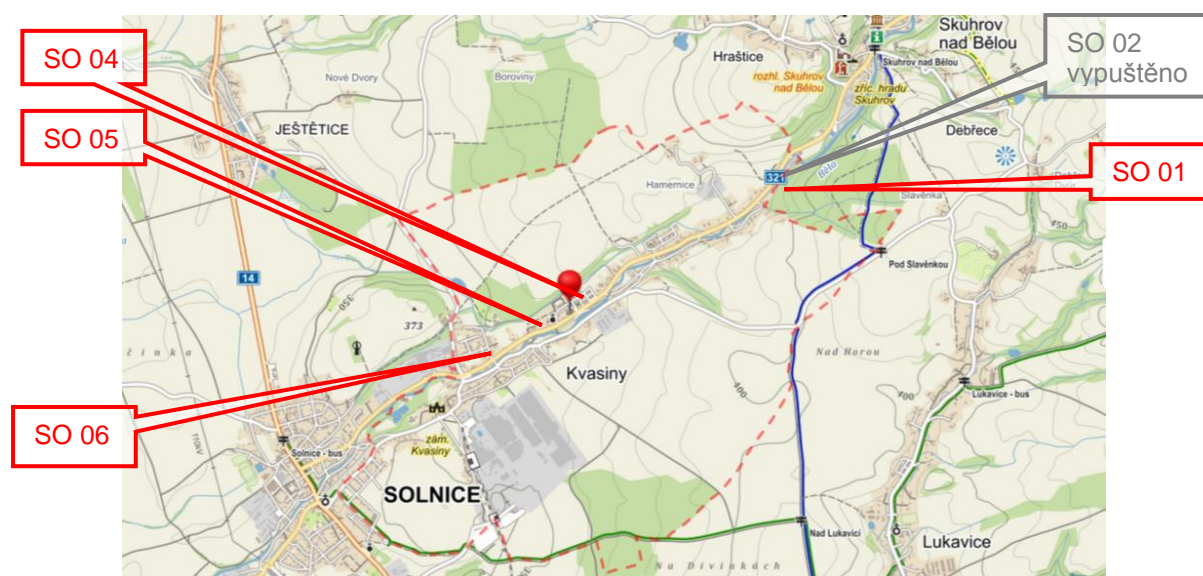
Městský úřad Rychnov nad Kněžnou – Odbor výstavby a životního prostředí (oddělení stavební úřad)

Vodoprávní úřad

Městský úřad Rychnov nad Kněžnou – Odbor výstavby a životního prostředí (oddělení životního prostředí)

Kraj

Královéhradecký



Obr. 1 Místo stavby a širší topografie území

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

(a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo b), identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo c), identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).)*

obchodní firma nebo Povodí Labe, státní podnik
název

identifikační číslo 70890005
osoby

Adresa sídla Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnícká osoba), IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla

Generální projektant Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. (zkráceně VRV, a.s.)

Adresa Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

IČ 47116901

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Hlavní projektant: Ing. Miroslav Holeček, Ph.D., ev. č. ČKAIT: 0012220

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Projektant části: Agroprojekce Litomyšl, s.r.o. (Ing. Jaroslav Jakoubek, Bc. Jakub Vodseďálek, DIS, Bc. Martin Špaček) – část D.

Projektant části: MDS projekt s.r.o. (Ing. Jan Pidima) – statické výpočty

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.2.1 Základní členění na SO (PD pro stavební povolení)

SO 01	Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku
SO 02	Neobsazeno (vypuštěno v rámci DPS)
SO 03	neobsazeno (vypuštěno v rámci DUR)
SO 04	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95
SO 05	Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úpravy toku
SO 06	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 – 16,0 (podél asfaltové místní komunikace)

SO 07	Opatření na kanalizaci (zejm. rekonstrukce spojné šachty)
SO 08	Dočasné příjezdy ke stavbě (staveništní komunikace)
SO 09	Vegetační úpravy (kácení a mýcení porostů, nové výsadby)
SO 10	Terénní úpravy na hřišti Pod Olšinou (nový SO)

A.2.2 Podrobnější členění na SO (DPS)

Pro potřeby soupisu prací bylo zvoleno podrobnější členění na pod-objekty (soupis prací dále obsahuje i objekt VON: vedlejší a ostatní náklady):

SO 01 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku

SO 01.1	Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku
SO 01.2	Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 a související úpravy toku (zpětné klapky)

SO 04 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95

SO 04.1	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95
SO 04.2	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95 (PLa)
SO 04.3	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95 (Zpětné klapky)
SO 04.4	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95 (Přístupy k toku)

SO 05 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úpravy toku

SO 05.1	Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úpravy toku
SO 05.2	Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 a související úpravy toku (PB zeď pod lávkou)

SO 06 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 – 16,0

SO 06.1	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 – 16,0
SO 06.2	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 – 16,0 (PLa)
SO 06.3	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 – 16,0 (Zpětné klapky)
SO 06.4	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 – 16,0 (Přístup k toku)

SO 07 Opatření na kanalizaci – rekonstrukce spojné šachty

SO 07.1	Opatření na kanalizaci – atypická spojná šachta
SO 07.2	Opatření na kanalizaci – rekonstrukce spojné šachty, ostatní opatření

SO 08 Dočasné příjezdy ke stavbě (staveništní komunikace)

SO 09 Vegetační úpravy (kácení a mýcení porostů, nové výsadby)

SO 09.1	Kácení a mýcení porostů
SO 09.2	Výsadby a ochrana stromů

SO 10 Terénní úpravy na hřišti Pod Olšinou

A.3 Seznam vstupních podkladů

1. Smlouva o dílo č. smlouvy objednatele D952180032, č. smlouvy zhotovitele 02-O-3932-7793/18, ze dne 31. 5. 2018 (Název akce: Bělá, Kvasiny, protipovodňová ochrana, č. akce 229180012)
2. Kvasiny – protipovodňová opatření, studie odtokových poměrů. Praha, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., 2014.
3. Územní rozhodnutí č. j. OVŽP-35926/2016-Lk ze dne 9. 3. 2017, vydal Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí

4. Opravné rozhodnutí č. j. OVŽP-8907/2017-Lk ze dne 20. 3. 2017, vydal Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí
5. Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., 2016, včetně subdodávek (IGP, statika, posouzení průsaků, biologické hodnocení)
6. Stavební povolení č. j. OVŽP-18431/2019-3405/2019-Ku ze dne 16. 9. 2019, vydal Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí
7. Dokumentace pro vydání stavebního povolení, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., 2019, včetně subdodávek (část D: Agroprojekce Litomyšl s. r. o., IGP-DSP, statika-DSP, posouzení průsaků-DUR, biologické hodnocení-DUR, inventarizace dřevin)
8. Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, v platném znění (zejména §11)
9. Hydraulika pre stavebných inžinierov. Masiar E., Kamenský J., ALFA Bratislava, 1985.
10. Vodohospodářské revitalizace a jejich uplatnění v ochraně před povodněmi; Just, T. a kol. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2005.
11. Mareš K.: Úpravy toků (Navrhování koryt), vydavatelství ČVUT, Praha 1993
12. Hydraulika. Kolář V., Patočka C., Bém, SNTL, Praha, 1983
13. Hydraulika 10, 20, Havlík V., Marešová, Vydavatelství ČVUT, Praha, 1. vydání, 1994.
14. Hrazení bystřin, J. Zuna, ČVUT, Praha, 2008. ISBN 978-80-1-04010-2
15. Vegetační doprovod vodních toků a nádrží. Šlezingr M., Úradníček L., Akademické nakladatelství Cerm, s.r.o., 2002
16. HEC-RAS, River analysis system user's manual, Brunner W., 2008
17. HEC-RAS, River analysis system hydraulic reference manual, 2008
18. Informace získané při konzultačních jednáních se zástupci obce, AOPK ČR, PLA, KSÚS ad.
19. Internetové stránky a portály geofondu, ČÚZK, veřejné správy, AOPK, ÚHUL, České geologické služby, ČHMÚ, VÚV, VÚMOP, Wikipedie a dalších.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

(zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území)

Jedná se o zastavěné území obce, který má spíše venkovský charakter s méně hustou zástavbou. Ohrožené objekty (pro bydlení) mají zpravidla charakter rodinných domů, s jedním nebo 2 nadzemními podlaží.

Významný vodní tok Bělá má charakter menší řeky, průměrný roční průtok $Q_a = 1,15 \text{ m}^3/\text{s}$ mimo jiné znamená, že vodu během výstavby bude třeba převádět buď v uzavřeném profilu s větším průřezem nebo bez zatrubnění nasměrováním vody do opačné části toku, ve kterém se pracuje (s nízkou hrázkou ze zemních nebo kamenitých materiálů a průsaky čerpat. Popř. kombinací.

Dle druhu pozemku (evidence KN) se jedná o pozemky typu vodní plocha nebo ostatní plocha.

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

(nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem)

Projekt pro provádění stavby je zpracován dle DUR a DSP a vydaného ÚR a SP. V rámci DPS došlo k rozpracování technického řešení s cílem zejména max. úspor ve smyslu uzavřené SOD a z toho vyplynuly určité úpravy (žádná z nich nemá významný vliv na ÚR, pro přehlednost je zde však uvádíme):

- SO 01: bez podstatných změn, které by mohly mít vliv na ÚR
- SO 02:
 - **opuštěno**, vzhledem k neefektivitě opatření (zvyšuje PPO z Q_{10-20} na Q_{20} , obdobného efektu bude docíleno pravidelnou údržbou toku, odstraňováním náletů a případně zapytlováním (dostatečná bude jedna řada pytlů, výška vyběžení je 10-20 cm, viz příloha Hydrotechnické výpočty DPS)
- SO 03: opuštěno již v DUR
- SO 04:
 - Po detailním hydrotechnickém 2D modelování byla odsazená část PPO (pod garážemi v linii plotu hřiště) shledána jako nadbytečná a není dále součástí projektu PPO.
 - V rámci DSP bylo dohodnuto s ohledem na ekonomické důvody snížení bezpečnostního převýšení PPO na 10 cm. To bylo důvodem k další redukci – opuštění realizace prvních 20 m zdi poblíž lávky v DKM cca 16,954 (poblíž obecního objektu ČP 129) a jeho nahrazení pouze terénní úpravou na LB pod lávkou na kótu 349,75 – 349,8 m n. m. ($0 - \approx 0,3 \text{ m}$).
 - Dle DSP je výsledná délka PPO zdi 287 m (po odečtení redukováných úseků a pilířů lávky v DKM $\approx 16,73$). Dle DUR byla délka PPO $235,5 + 198 = 433,5 \text{ m}$ (redukce o 146,5 m).

- V souvislosti s redukcí odsazené části PPO a novým SO 10 bylo opuštěno odvodnění konce PPO – v DUR SO 04-3.
- V rámci DPS byly, po změně zatěžovacích statických schémat (náraz vozidla krajně nepravděpodobný), ve spodní části SO 04 (SO 04-2) z návrhů odstraněny piloty
- Podél garáží bylo v rámci DSP navrženo trvalé záporové kotvené pažení, propojené s ŽB částí PPO zdí. Původní podchycení základů podbetonováním bylo shledáno z majetkoprávních důvodů jako problematické (majetek umístovaný na pozemek soukromých pozemků). Kotvení se za trvalý zábor nepovažuje.
- Podél kanalizace v horní části SO (SO 04-1) byly piloty ponechány (ale redukce z $\acute{a}=2$ m na $\acute{a}=3$ m). PPO se pohybuje na hranici vzdálenosti 1,5 m od vnějšího líce kanalizace (PP DN 400 v hloubce i přes 3 m) a tedy jsou respektovány požadavky provozovatele na založení PPO pod dnem kanalizace.
- SO 05: bez podstatných změn, které by mohly mít vliv na ÚR. Na LB byla dle připomínek PLA k DUR navržena opěrná zeď (v DUR rovnánina). Je třeba provádět v koordinaci s připravovanou investicí obce na bezbariérový přístup a rekonstrukcí lávky.
- SO 06:
 - Změna převýšení na 10 cm, dtto SO 04
 - Piloty redukovány (z 3 na 2, $\acute{a}=3$ m místo původních 2 m)
 - Spodní zavazující část PPO a mobilní hrazení nahrazeno operativním pytlováním (z důvodu snížení převýšení a z ekonomických důvodů)
- SO 07: bez podstatných změn, které by mohly mít vliv na ÚR. V rámci stavby bude třeba přesně stanovit polohu i výšku jednotlivých trub (řad, přípojky), aby bylo možné provést atypickou šachtu
- SO 08: bez podstatných změn, které by mohly mít vliv na ÚR.
- SO 09: Dle rozpracování technického řešení (rozsah výkopů), dle zpracované podrobné inventarizace a konzultace s odborníky (ohledně možnosti poškození vegetace) je nově navržen větší rozsah kácení a mýcení porostů.
- SO 10: nový SO (terénní úpravy v DSP, v DPS přidáno jejich odvodnění – drenáž)

B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

(v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby)

Je v souladu (vydáno ÚR i SP)

B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou známy, případně bude přiloženo v dokladové části.

B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, ale i dalších účastníků řízení, jsou uvedeny níže.

B.1.5.a Rozhodnutí – stavební povolení

1. Vytýčení sítí

Před zahájením zemních a stavebních prací bude ověřena platnost vyjádření o existenci podzemních sítí v prostoru staveniště a případné inženýrské sítě budou před zahájením zemních prací vytyčeny. Zemní práce budou provedeny dle technických dispozic správců podzemních sítí. V projektové dokumentaci jsou údaje o existenci sítí společnosti CETIN a.s., Praha 3, společnosti ČEZ Distribuce a.s., Děčín 4 – nadzemní vedení NN, nadzemní vedení VN, vodovod a kanalizace společnosti AQUA SERVIS, a.s., Rychnov n. Kněžnou, STL plynovod OC DN 50, STL plynovod PE d 110, d 40, d50 a přípojky plynu společnosti GridServices, s.r.o., Brno.

Ostatní sítě nejsou dotčeny /několikrát aktualizováno a nejsou známy nové investice v lokalitě). Výčet střetů s konkrétními vedením viz kapitola B.6.4.g (strana 78).

Stanovisko zpracovatele PD: Je podmínkou pro realizaci akce. Musí být obnoveny vyjádření k existenci sítím, pokud tyto pozbydou platnosti.

2. Podmínky společnosti CETIN – všeobecné podmínky

Viz stavební povolení / vyjádření CETIN v dokladové části.

Stanovisko zpracovatele PD: Podmínky je nutné splnit nebo dojednat řešení. S ohledem na rozsah dotčení není navržena přeložka. Při střetu se sítěmi je třeba (platí pro všechna podzemní vedení):

- 1. Přejížděné vedení ochránit položením panelů na sítě, min. v rozsahu ochranného pásma*
- 2. V ochranných pásmech provádět zemní práce bez použití mechanizace, v těsné blízkosti ručně (0,5 – 1 m, dle konkrétních vlastníků/ správců/ provozovatelů technické infrastruktury a předpisů BOZP).*
- 3. Do ochranných pásem bez projednání (a souhlasu) neumísťovat žádné stavební objekty ani výsadby*
- 4. Nad vedení neumísťovat zařízení staveniště ani dočasné deponie (bez projednání a souhlasu)*
- 5. Prostupy (křížení) provést dle požadavků konkrétních vlastníků/ správců/ provozovatelů technické infrastruktury.*

3. Podmínky společnosti CETIN – konkrétní podmínky POS (pracovník pověřený ochranou sítě)

- 1. Pro vlastní realizaci stavby musí být dodrženy veškeré podmínky ochrany, které jsou součástí platného vyjádření o existenci SEK.*
- 2. Křížení a souběh SEK s nově budovanými zábranami, jejich základy a dalšími inženýrskými sítěmi bude provedeno v souladu s ustanovením příslušné normy ČSN o prostorovém uspořádání inženýrských sítí. Stávající kabely společnosti CETIN a.s. vedoucí přes budoucí základy zábran budou uloženy do nových dělených chrániček. Chránička bude položena ve vzdálenosti 0,5m od konců základů. Před uložením*

- kabelů do chráničky přizve investor pracovníka ochrany sítě (POS) společnosti CETIN a.s. ke kontrole.
3. Při činnosti v blízkosti vedení SEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo SEK tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k SEK.
 4. Před zahájením prací v ochranném pásmu SEK, je nutno prokazatelně ověřit umístění SEK.
 5. Pokládka IS v souběhu a křížení se SEK musí být provedena, dle doporučující normy ČSN 73 6005. IS nesmí být v souběhu uloženy nad SEK.
 6. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky SEK (chráničky, desky, ochranné folie pod.). V případě poškození nebo odstranění, je povinen tyto prvky doplnit v plném rozsahu.
 7. Ke kolaudačnímu řízení (závěrečné prohlídce stavby) požadujeme doložit zápis o kontrole předmětného tel. zařízení – obnažených sítí SEK před záhozem a uložením do chrániček potvrzený pracovníkem majitele SEK společnosti CETIN a.s.
 8. Pokud nebude písemně společností CETIN stanoveno jinak, výsadba dřevin a vzrostlé zeleně v ochranném pásmu SEK je zakázána.
 9. Za předpokladu dodržení podmínek ochrany uvedených v bodech 1-8, které budou ošetřeny v rozhodnutí stavebního úřadu, nemáme k předmětné stavbě žádných dalších připomínek a souhlasíme s její realizací ve fázi DSP

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Relevantní podmínky musí být zhotovitelem dodrženy. Technické řešení DSP bylo poskytnuto jako podklad pro toto vyjádření, viz další podmínky.*
2. *Ke křížení s vedením CETIN dochází u stávající lávky SO 05 nad Andělovým jezem (oba břehy), zde bude vedení uloženo do nových dělených chrániček (položka v soupisu prací). Stávající vedení bude zajištěno a stabilizováno po dobu stavby. Obec zde plánuje úpravu levého břehu (bezbariérový přístup), součástí bude úprava lávky. Tato opatření nejsou součástí řešení PD. Je třeba koordinovat.*
3. *Respektování ochranných pásem je povinností zhotovitele akce. Jejich poloha se může u neověřených průběhů změnit.*
4. *Je třeba vytýčit sítě a případně tyto ověřit kopanými sondami*
5. *Je třeba dodržet. Pokládka nových IS není navržena.*
6. *Zhotovitel musí respektovat*
7. *Zhotovitel musí doložit tyto dokumenty*
8. *Je nutno při realizaci respektovat, po vytýčení sítí výsadby upravit*

4. Podmínky společnosti ČEZdi – vyjádření

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

- 1) zřizovat bez souhlasu vlastníka stavby či umísťovat konstrukce, 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
1. nebo ohrozit životy, zdraví či majetek osob,
- 4) provádět činnosti které by znemožňovaly nebo podstatně ztěžovaly přístup k těmto zařízením,

- 5) vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m.

Pokud stavby nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení dle § 46 odst. (8) a (11) energetického zákona.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *PD byla projednána, byl získán souhlas k navrženým řešením i souhlas s činnostmi v ochranných pásmech. S ohledem na omezenou platnost bude třeba aktualizace, k datu zahájení stavby.*
2. *dtto ad 1*
3. *Zhotovitel musí respektovat*
4. *Zhotovitel musí respektovat*
5. *není relevantní pro PD*
6. *Dále je třeba v blízkosti nadzemních vedení při využití mechanismu s větší výškou postupovat dle podmínek ČEZdi (vrtné práce SO 04 a SO 06 poblíž nadzemních vedení, zejména u křížení s nadzemním vedením VN SO 04). Pokud nebude možné splnit, budou příslušné bloky PPO (SO 04) upraveny (piloty pod VN lokálně vynechány).*

V ochranných pásmech nadzemních vedení je dále třeba dodržovat tyto podmínky:

- 1) Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 m (dle ČSN EN 50110-1).
- 2) Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoliv poloze byly všechny jejich části mimo ochranná pásma a musí být zabezpečeno vymrštění lana.
- 3) Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranném pásmu nadzemního 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. přes, pod 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 možno dodržet body 1–4, je možné požádat provozní odbor provozovatele o další řešení, pokud nejsou již tyto podmínky součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
- 8) V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutno požádat minimálně 2 měsíce před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možno též požádat o zaizolování částí vedení.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Je povinností zhotovitele dodržet (kontroluje koordinátor BOZP)*
2. *Je povinností zhotovitele zohlednit*
3. *PD byla projednána, byl získán souhlas k navrženým řešením i souhlas s činnostmi v ochranných pásmech. S ohledem na omezenou platnost bude třeba aktualizace.*
4. *Zhotovitel musí respektovat*
5. *Zhotovitel musí respektovat*
6. *Zhotovitel musí respektovat*

7. *Bude využito (např. vrtání pilot v blízkosti nadzemního VN)*
8. *Potřebu řešit vypnutí el. energie nelze vyloučit (vrtání pilot SO 04, SO 06). Je třeba projednat 2 měsíce v předstihu.*

5. Podmínky společnosti ČEZdi – souhlas s činnostmi v ochranných pásmech

1. Podmínkou pro zahájení činnosti v ochranném pásmu je platné "Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.", v daném zájmovém území tohoto souhlasu a dodržení podmínek uvedených v tomto vyjádření.
2. Souběhy a křižovatky s elektrickými vedeními musí být provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50423-3, PNE 33 0000-6 a PNE 33 3301, ČSN EN 50341- 3 pro venkovní vedení VN, ČSN 332000-5-52 a PNE 34 1050 pro kabelová vedení a ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení.
3. Jakákoliv poškození nebo mimořádné události, způsobené na elektrickém zařízení stavebníkem, musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku 800 850 860 a budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí poškozených míst může být provedeno pouze po souhlasu vydaném naší společností.
4. Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k našemu zařízení.
5. Při realizaci stavby nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 2 m od vodičů dle ČSN EN 50110-1. V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení.
6. Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů.
7. S ohledem k provádění prací v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně zhotovitele výše uvedené stavby. ČEZ Distribuce, a.s. nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou stavebníkovi následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
8. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech vedení, které jsou k nahlédnutí a ke stažení na internetových stránkách společnosti ČEZ Distribuce, a.s. (www.cezdistribuce.cz).
9. Jakékoliv události mající vliv na provoz předmětných vedení musí být neprodleně oznámena na poruchovou linku 800 850 860 nebo včas oznámeny naší společností.
10. Výjimka z OP se nevztahuje na zařízení ČEZ ICT Services, a.s.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Bylo získáno, bude třeba aktualizovat.*
2. *Nejsou řešeny nové inženýrské sítě, v případě relevantnosti musí být respektováno.*
3. *Je povinností zhotovitele zohlednit*
4. *Je subjektivní podmínkou, dle našeho názoru nedojde ke ztížení.*
5. *Vrtné soupravy se přiblíží na menší vzdálenost než 2 m. Je třeba počítat s nutností projednání vypnutí vedení při pracích v jejich blízkosti – 1x křížení (SO 04), popř.*

souběh u so 06 (nadzemní NN – nemá ochranné pásmo, ale nesmí se poškodit). Výška nadzemních silových vedení může být podstatným omezujícím prvkem a zhotovitel musí zohlednit jím používanou mechanizaci – podjezdovou výšku mechanizace – v nákladech stavby. Popř. bude projednáno s ČEZd, dle obecných podmínek, viz výše. Nerealizovatelné piloty budou případně vynechány (např. přímo pod vedením).

6. Je povinností zhotovitele zohlednit (BOZP)
7. Je povinností zhotovitele zohlednit v cenové nabídce tyto vlivy
8. Viz předchozí kapitola
9. Je povinností zhotovitele postupovat dle této podmínky

6. Podmínky společnosti AQUA SERVIS

1. Vytyčení vodovodu v zájmovém území provede AQUA SERVIS, a.s. – Pavel Gois, +420 602 771 274, kanalizace Jan Vejnar, +420 728 436 463 (vytyčení nutno objednat telefonicky nejméně deset dní předem ve všední dny od 6:00 – 14:00 hod., po tel. objednání lze objednávku vytyčení zaslat na e-mail mistr.voda@aquark.cz).
2. Při souběhu a křížení s vodovodem a kanalizací musí být dodržena minimální vzdálenost dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění (ochranné pásmo).
3. Pro prostorové uspořádání sítí technického vybavení je nutné respektovat normu ČSN 73 6005.
4. Pro konečné řešení umístění staveb, objektů, stromů, keřů, oplocení, sloupů atd. požadujeme min. boční odstup od sítí v naší správě 1,5 m. v místech křížení navrženého vedení a vodovodních nebo kanalizačních přípojek požadujeme opatřit vedení výstražnou fólií a uložit ho do ochranných betonových korýtek. Křížení je nutno řešit jako kolmá. Stavební práce budou probíhat v OP vodovodního i kanalizačního řadu s písemným souhlasem provozovatele AQUA SERVIS, a.s.
5. V místě opravy spojné šachty na kanalizaci požadujeme provést kamerovou prohlídku před samotnou stavbou a následně po dokončení.
6. Po ukončení prací v ochranném pásmu vodovodu či kanalizace požadujeme přizvat k odsouhlasení provedených povrchových úprav našeho zaměstnance. Pro kontrolu povrchových úprav v ochranném pásmu vodovodu nutno kontaktovat středisko AQUA SERVIS, a.s. v Solnici na mobil 602 933 495. Pro kontrolu povrchových úprav v ochranném pásmu kanalizace nutno kontaktovat středisko AQUA SERVIS, a.s. – Kanalizace p. Bc. Petřík na tel. 728 154 733.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. Je povinností zhotovitele zajistit vytyčení
2. *Linie SO 04 v souběhu s kanalizací respektuje. Provozovatel trvá na založení pod dnem kanalizace, aby nehrozilo nebezpečí poškození PPO linie při budoucích opravách kanalizace (projednáno v DPS). Linie PPO se zde pohybuje na hranici vzdálenosti 1,5 m od vnějšího okraje stoky PP DN 400, uložené i přes 3 metry pod povrchem terénu, proto je třeba podmínky Provozovatele splnit.*
3. *Nejsou navrženy nové sítě*
4. *Viz podmínka 2, detailní umístění PPO linie bude případně upřesněno odměřením od průběhu kanalizace a na nižší vzdálenosti bude upozorněno a projednáno. Dle situace je nejbližší vzdálenost 1,4 m (situace zaslána společnosti spolu se žádostí o projednání potřeby založení na pilotách v 04/05 2020). V rámci potřeby úspor byl redukován počet pilot (DUR, DSP á=2 m, DPS á=3 m) – podmínka je i tak splněna.*

5. *Musí být provedena.*
6. *Je povinností zhotovitele zajistit kontrolu (stejně jako v ostatních případech sítí, při obnažení podzemních vedení)*

7. Podmínky společnosti Grid Services, s.r.o.

Podmínky 1 (všeobecné základní)

1. Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu plynárenských zařízení. V tomto pásmu nesmí být umístovány žádné nadzemní stavby, prováděna skládka materiálu a výšková úprava terénu. Veškeré stavební práce nesmí narušit bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení.
2. Stavební objekty (např. hráz, základy, šachty) musí být umístěny od stávajícího plynárenského zařízení v minimální vzdálenosti 1 m.
3. Při úpravě terénu požadujeme zachovat min. krytí plynovodu 0,8 m a max. krytí 1,5 m.
4. Při pojíždění stavebními stroji požadujeme chránit plynovod před mechanickým poškozením betonovými panely, popř. ocelovými plechy o tloušťce min. 3 cm. Je vyloučeno použití těžké mechanizace přímo nad potrubím.
5. Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy plynárenského zařízení, bude toto posuzováno jako přeložka. Náklady budou hrazeny investorem stavby.
6. Před začátkem stavby musí být v místech dotyku stavby poloha plynárenského potrubí vytyčena.
7. V ochranném pásmu plynovodů (1+1 m) budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem

Podmínky 2 (upřesnění pro stavbu)

8. Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (tzn. i bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (např. trhačí práce, sesuvy půdy, vibrace apod.).
9. Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, popř. úpravy terénu prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.
10. Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek považujeme za zahájení stavební činnosti.

11. Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
12. Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.
13. Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.
14. Odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození.
15. V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.
16. Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.
17. Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zasypány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby-nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.
18. Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těžkým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 70204.
19. Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.
20. Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti,
21. Případné zřizování staveníště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak)
22. Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

23. Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

24. Stanovisko zpracovatele PD:

Dle poskytnutých podkladů nebude vedení plynu zásadně dotčeno. K zásahu do ochranného pásma dochází v případě SO 01 (blízkost vedení ve směru toku) a SO 06 (vedení v místní komunikaci, kde právě z důvodu existence vedení došlo k opuštění návrhů pevné PPO a zavázání PPO bude řešeno operativně zahrazením pytli s pískem

1. *Je povinností zhotovitele respektovat.*
2. *Projektem je a při realizaci musí být respektováno.*
3. *Musí být respektováno v případě potřeby, TÚ nad plynem se nepředpokládají.*
4. *Mimo veřejné komunikace se neočekává přejezd nad plynem mechanizací. Pokud k tomu dojde, musí být ochráněno dle podmínek*
5. *Nepředpokládá se potřeba přeložky plynovodu*
6. *Musí být provedeno vytýčení*
7. *Musí být respektováno (ruční práce 1 m na obě strany od vytýčeného plynovodu)*
8. *Zhotovitel musí respektovat toto sdělení*
9. *Zhotovitel musí respektovat toto sdělení a dodržet podmínky Grid Services*
10. *Musí být provedeno vytýčení a respektováno (dtto 6)*
11. *Musí být dodrženy*
12. *Je povinností zhotovitele zajistit*
13. *Je třeba respektovat a práce provádět ručně (dtto 7)*
14. *Je třeba zabezpečit obnažené sítě ochránit*
15. *Nepředpokládá se použití bezvýkopová technologie*
16. *Je povinností zhotovitele respektovat.*
17. *Je povinností zhotovitele respektovat, ale nepředpokládá se obnažení plynovodu*
18. *Je povinností zhotovitele respektovat, ale nepředpokládá se obnažení plynovodu*
19. *Je povinností zhotovitele respektovat, ale nepředpokládá se obnažení plynovodu*
20. *Je povinností zhotovitele respektovat.*
21. *Je povinností zhotovitele respektovat. Zařízení staveniště v PD není navržena na sítích technické infrastruktury*
22. *Při přejezdu (nepředpokládá se) musí být použity panely*

8. Podmínka vodoprávního úřadu

Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené ve vodoprávním řízení právnickou osobou oprávněnou k provedení stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti podle zvláštních předpisů.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Stavba bude realizována dle DPS, která je rozpracováním DSP a není s ní v rozporu, i přes určitá upřesnění (vypuštění SO 02, redukce pilot dle změny schémat zatížení). Bude řešeno buď jako změna stavby před dokončením, nebo v rámci DSPS.*

9. (Povodí Labe)

1. V prováděcí dokumentaci stavby bude upřesněn druh kamene pro úpravy koryta toku (zdi, záhozy, rovinaniny).
2. Současně bude dořešeno umístění zpětných klapek na kanalizacích zaústěných do vodního toku a řešených v rámci PPO.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Po projednání na výrobním výboru 12/2019 s uvážením podmínky závazného stanoviska OŽP RnK („bude použit kámen místní provenience“) není uveden konkrétní druh kamene. Použitý kámen musí splnit:*
 - *Kámen musí vyhovovat ČSN EN 13383 (kámen pro vodní stavby), přičemž zásadním požadavkem je v případě zdravé horniny nasákavost/mrazuvzdornost. Od požadavku z ostatních parametrů může být, při souhlasu objednatele a projektanta, upuštěno, bude-li se jednat o zdravou horninu, jejíž obecné petrografické vlastnosti jsou dobré (např. většina vyvrělých hornin):*
 - Tab. 8: objemová hmotnost (průměrná hmotnost 10 zkoušených kusů > 2,3 t/m³, objemová hmotnost nejméně 36 kusů ze 40 zkoušených > 2,2 t/m³)
 - Tab. 9: minimální odolnost proti porušení – pevnost v tlaku v kategorii CS₆₀ (průměrná pevnost v tlaku 9 vzorků >60 MPa, po vyloučení nejnižší hodnoty z 10 vzorků, pevnost v tlaku ne více než 2 vzorky z 10 vzorků <40 MPa)
 - Tab. 10: odolnost proti otěru v kategorii M_{DE=20} (Součinitel mikro-Deval M_{DE} <20). Požadavky platí pro horní vrstvy kamene, které jsou vystaveny otěru sedimentů a plavenin.
 - **Tab. 12: nasákavost musí být menší než 0,5 %, v případě vyšší nasákavosti posouzení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování dle kapitoly 9 ČSN EN 13383-2 s vyhodnocením dle tabulky 13 v kategorii FTA (Pouze jeden z první desítky zkoušených kusů může mít více než 0,5 % ztráty hmotnosti nebo vytvoření otevřených trhlinek, ale žádný z dalších zkoušených kusů nesmí již mít více než 0,5 % ztráty hmotnosti nebo vytvoření otevřených trhlinek).**
 - *Další požadavky dle ČSN EN 13383:*
 - *Mimo pevnosti v tlaku dle tab. 9 je důležitou vlastností kamene neporušenost bloku (prvku). Kámen nesmí mít viditelné nespojitosti (trhliny, žilky, stylolitové tenké žíly, vrstevnatost, břidličnatost, odlučnost, jednotlivé styky, pukliny apod., které mohou být příčinou rozlomení při nakládání, vysypání nebo ukládání). Dle přílohy B:*
 - *v místě stavby se jedná o nepříznivé podmínky, které mohou podporovat porušení kamene (dle tabulky C.1 kontinentální klima a částečně nebo zcela nasyceny čerstvou vodou).*
 - *petrografické zatřídění horniny může přímo vyloučit vhodnost horniny jako kamene pro vodní stavby*
 - *Tab. 15: Rozpadavost pro horniny sopečného původu (např. některé čediče) v kategorii SBA (Maximálně jeden kus z prvních zkoušených kusů a ani jeden z dalších zkoušených kusů nemůže vykazovat známky „rozpadavosti“)*

- *Barva: není dle normy podkladem pro odmítnutí jakéhokoliv materiálu.*
- *Požadavky dle ČSN EN 13383 (resp. doplňujících ON)*
 - *U lomového kamene (**netříděný, tříděný, záhozový, regulační, soklový**, kyklopský), kopáků, haklíků nejsou na závadu vzhledové vady (shluky, pecky, žíly). U kvádrů pouze pokud to projekt zakazuje.*
 - *Zvětralinová kůra v lící ploše u **soklového** a kyklopského kamene, haklíků, kopáků (s výjimkou neupravených kopáků) a kvádrů není přípustná.*
- *Bude použit kámen barvou a druhem shodný s kamenem stávajícím, dle požadavku VKP na použití kamene místní provenience“*
- *Pro každý typ konstrukce (záhozy, rovnaniny, zdivo) bude použit 1 typ, resp. druh kamene*
 - *platí pro viditelné části konstrukcí (do základových a rubových částí zdiva z LK – neviditelné části – bude možné použít část vybouraných prvků ze současných konstrukcí tak, aby bylo docíleno úspor)*
- *V DSP bylo uvedeno (příklad): pro zděné konstrukce (obkladové zdivo SO 02, zdivo SO 05) se předpokládá použít litická žula. Pro ostatní konstrukce z LK je možné využití mastského amfibolitu (nejbližší zjištěný kamenolom). Při projednání byla dále diskutována skutečná žula, která byla též v okolí použita (a tedy má se za to, že se jedná o kámen místní provenience).*

2. *DPS upřesňuje ve výkresové dokumentaci (část D) vzorový výkres zpětných klapek*

10. Podmínka vodoprávního úřadu

1. Před zahájením stavby musí být zpracován a projednán havarijní a povodňový plán a projednán

Stanovisko zpracovatele PD:

1. Stavebník, resp. jím vybraný zhotovitel musí zajistit a projednat

11. Podmínka vodoprávního úřadu

1. Min. 14 dnů před zahájením prací v korytě toku bude informován hospodář MO ČRS Skuhrov nad Bělou – pan Rudolf Zounar tel. 776260370, aby bylo možné slovit obsádku ryb v dotčených úsecích.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. Stavebník, resp. jím vybraný zhotovitel musí zajistit

12. Podmínka vodoprávního úřadu

1. Vlastníci přístupových a dotčených pozemků, vlastníci dotčených kanalizačních přípojek budou min. 14 dnů předem informováni o zahájení prací a dohodnuty požadavky vyplývající z jejich stanovisek (přístup k vodě, postup prací apod.)

Stanovisko zpracovatele PD:

1. Stavebník, resp. jím vybraný zhotovitel musí zajistit

13. Závazné stanovisko VKP

1. Veškeré stavební práce dotýkající se koryta vodního toku, břehů a pobřežních partií budou probíhat v souladu s předloženou projektovou dokumentací.

2. Transport stavebního materiálu nebude prováděn korytem vodního toku. V korytě vodního toku nebude hromaděn ani zásobně navážen žádný stavební materiál (např. kámen, štěrk, betonové směsi).
3. Stavebními pracemi nesmí dojít k znečištění vodního toku ropnými ani jinými nebezpečnými látkami, nebude docházet ke splavování stavebního materiálu a promývání cementových směsí do vodního toku.
4. Pro stavbu bude použit kámen místní provenience. Veškerý demoliční a nevyužitý materiál bude průběžně odstraňován z koryta vodního toku a z terénu mimo staveniště odvezen.
5. Zařízení staveniště podél vodního toku nebude zasahovat mimo označená místa stavby.
6. Zahájení stavby bude předem v dostatečně dlouhé době (3 týdny) oznámeno MO ČRS. Bude dohodnuto slovení všech vodních živočichů.
7. O kácení dle zpracované „Inventarizace dřevin“ bude požádáno u příslušného orgánu ochrany přírody a krajiny dle ust. §8/zákona. Veškeré činnosti dotýkající se zeleně musí probíhat v souladu s ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (původní ČSN DIN 18 920).
8. Před zahájením stavby bude provedeno nutné kácení přípustných dřevin. Podmíněně přípustné kácení ostatních dřevin dle zpracované „Inventarizace dřevin“ bude realizováno postupně s vyvoláním potřeb stavby a bude odsouhlaseno na kontrolních dnech stavby.
9. Pro výběr dřevin, realizaci kácení zeleně a případné následné zásahy do dřevin bude zajištěn odborný dendrologický dozor.
10. Káceny budou pouze přípustné dřeviny označené reflexní barvou při zahájení stavby, tedy nutné kácení vyvolané stavbou. Před zahájením stavby (při předání staveniště) bude dohodnuta schůzka s realizátorem kácení dřevin, zástupcem Obecního úřadu Kvasiny a dendrologického dozoru pro upřesnění kácení a označení přípustných dřevin dle zpracované „Inventarizace dřevin“. Kácení je možné pouze v době vegetačního klidu.
11. Při kácení jednotlivých stromů nedojde k poškození olámání okolních dřevin.
12. V návaznosti na odstraněné stromy bude následně provedena doplňující náhradní výsadba.
13. Veškeré zásahy do terénu budou prováděny šetrně s ohledem na stávající pokryvnou a vzrostlou zeleň.
14. Stavební činností nebude nadměrně snižována a ani oslabována ekologicko-stabilizační funkce VKP vodního toku a nebude nad míru únosnosti zasahováno do biotické i biotické složky přírody.
15. Termín ukončení prací ve vodním toku se stanovuje na 15.10. běžného roku, tj. před zahájením migrace pstruhů potočních k rozmnožování.
16. Vzniklé změny během stavby, kterými by mohly být dotčeny zájmy ochrany přírody a krajiny budou průběžně orgánu ochrany přírody oznámeny. Bude oznámeno předání staveniště a datum zahájení stavby s uvedením stavební firmy a stavebního a dendrologického dozoru.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. Je povinností zhotovitele postupovat podle schválené PD (DSP), která bude dopracována v rámci DPS
2. Je povinností zhotovitele postupovat v rámci TOV tak, aby bylo splněno
3. Zhotovitel musí postupovat při stavbě tak, aby bylo splněno. V rámci převádění vody bude vodní tok hrázkou oddělen od pravého břehu, kde budou prováděny stavební činnosti, popř. bude zatrubněn (skluzy SO 01 a SO 05) a nedojde ke kontaktu vody a stavebních materiálů / promývání cementových směsí. Před zahájením stavby musí být zpracován a projednán havarijní (a povodňový) plán
4. Bude použit kámen barvou a druhem shodný s kamenem stávajícím, dle požadavku VKP na použití kamene místní provenience“. Další požadavky na kámen viz výše komentář podmínky Povodí Labe
5. Je povinností zhotovitele stavby respektovat
6. Zhotovitel musí oznámit a zajistit slovení vodních živočichů.
7. Bylo vydáno povolení – podmíněný souhlas s kácením dřevin. Je povinností zhotovitele postupovat v souladu s uvedenými předpisy.
8. Je povinností zhotovitele stavby dodržet a kácení povolené podmíněně nejprve projednat. Projektant je přesvědčen, že s ohledem na stísněné manipulační podmínky bude třeba v převážné, resp. spíše naprosté většině případů podmíněně povolených dřevin tyto odstranit.
9. Musí být zajištěn odborný dendrologický dozor (s výhodou lze navázat na inventarizaci nebo požádat obec o součinnost místního odborníka, v jehož gesci je údržba zeleně).
10. Musí být postupováno podle tohoto bodu, souvisí s bodem 8 a 9. Kácení **pouze** v době vegetačního klidu (cca 1.11. – 31.3.). Pro podmíněně kácené dřeviny lze jednat o výjimce (pokud se při postupující stavbě ukáže nutnost i kácení podmíněně povoleného stromu).
11. Musí být postupováno tak, aby nedošlo k poškození okolních dřevin. je navrženo směrové kácení, v jednotkách případů nelze vyloučit potřebu postupného kácení.
12. Projekt navrhuje výsadby, s ohledem na stísněné prostory (PPO, tok, sítě) omezeně. Protože není náhradní výsadba konkrétněji definována, má se i z ekonomických důvodů za to, že navržené výsadby jsou dostatečné. Může být operativně doplněno obcí, např. i po posouzení obecním zahradním architektem.
13. Je povinností zhotovitele stavby postupovat v souladu s podmínkou
14. Pokud bude stavební činnost provedena v souladu s PD, má se za to, že tato podmínka je automaticky splněna – bylo projednáno
15. Je **podstatnou skutečností** – termínovým omezením nutným zohlednit v délce stavby a harmonogramu stavebních prací. Není uveden konec ukončení, bude třeba projednat a má se za to, že je jím konec kalendářního roku.
16. Je třeba zohlednit v ZOV, oznámit zahájení stavby a zajistit komunikaci a konzultace. Zvat orgán ochrany přírody na KD.

14. Závazné stanovisko – silniční správní úřad

1. Po dobu výstavby nesmí být znečišťovány silnice ani místní komunikace, případně znečištění musí být ihned odstraněno.
2. O uzavírku silnice (částečnou nebo úplnou) včetně případné objízdné trasy dle § 24 zákona 13/1997 O pozemních komunikacích (dále jen zákon o PK) si zhotovitel prací

zažádá silniční správní úřad MěÚ Rychnov nad Kněžnou, včetně podání žádosti o zvláštní užívání dle § 25 odst. 6 písm. c)3 zákona o PK – a to 30 dní před zahájením prací na příslušné žádosti.

3. O uzavírku nebo zvláštní užívání místních komunikací si zhotovitel zažádá silniční úřad obce Kvasiny.
4. O veškeré dopravní značení pro celou stavbu, případně její úseky, si zhotovitel stavby podá návrh na přechodnou úpravu provozu všech užitých pozemních komunikací silniční úřad MěÚ Rychnov nad Kněžnou (zároveň se žádostí o uzavírku v daném termínu) dle §77 zákona 361/2000 Sb. O provozu na PK.
5. Dočasná zařízení staveniště a dočasné deponie na pozemních komunikacích (i účelových) je nutné předem projednat s vlastníky těchto komunikací (plánované rekonstrukce, stavby za inkriminovanými místy, nutnost průjezdu apod.).
6. Deponie materiálu u výjezdů na silnici II/321 a místní komunikace je třeba přesunout z rozhledových poměrů křižovatek (parc. č. 2307, u č.p. 129).
7. Případné poškození užitých komunikací bude nahlášeno vlastníkovi a uvedeno do stavu dle dohody a podmínek stanovených vlastníkem ve stavebním řízení

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Je povinností zhotovitele postupovat podle schválené PD (DSP), která je dopracována do podoby DPS*
2. *Zhotovitel musí v předstihu projednat uzavírku komunikace, a to na **konkrétní termín dle jím zpracovaného harmonogramu**. Stejně tak musí zajistit povolení zvláštního užívání komunikace (SO 01 – silnice 2. třídy ve vlastnictví kraje a správě KSÚS). Příslušným úřadem je zde MěÚ Rychnov, silniční správní úřad ORP. V DSP se předpokládala v souvislosti s realizací SO 02 úplná uzavírka pro nákladní automobily, vzhledem k opuštění tohoto SO 02 se situace zjednodušuje a bude třeba max. dočasně jednosměrný střídavý provoz podél SO 01.*
3. *Zhotovitel musí v předstihu projednat uzavírku komunikace, a to na **konkrétní termín dle jím zpracovaného harmonogramu**. Stejně tak si musí zajistit povolení zvláštního užívání komunikace SO 06 – místní komunikace ve vlastnictví obce. Popř. i SO 04, zde se však jedná o kamenitou cestu a potřebu zvláštního užívání projektant nepředpokládá. Nelze vyloučit potřebu DIO v rámci SO 07 (provizorní přečerpávání splašků a realizace atypické šachty.*
4. *Zhotovitel upřesní dopravně inženýrská opatření (DIO) dle údajů uvedených v části B.8 Souhrnné technické zprávy, jím zpracovaného harmonogramu prací (doba a termín) a zásad organizace výstavby a tento projedná se silničními správními úřady (souvisí s předchozími body)*
5. *Je povinností zhotovitele postupovat dle podmínky a projednat mezideponie s vlastníky*
6. *Deponie byly v rámci DSP navrženy na plochy SO 10. Ostatní dílčí mezideponie nesmí bránit rozhledovým poměrům, popř. dalším obecně technickým podmínkám na využívání území*
7. *Je povinností zhotovitele respektovat a případně zajistit opravu*

15. Vyjádření – Krajská správa a údržba silnic

1. o povolení k provádění prací si zhotovitel zažádá min. 30 dní před plánovaným zahájením prací

2. při stavbě protipovodňové zdi dojde k zásahu do tělesa silnice II/321 v nezbytně nutném rozsahu (pravý jízdní pruh)
3. uvedením Pozemku (silničního pozemku) do provozuschopného stavu se rozumí v případě zásahu do vozovky silnice obnovení všech jejích konstrukčních vrstev, počínaje zařízením asfaltových vrstev do pravidelného obrazce s přesahem min. 50 cm na všechny strany a znovu vybudování konstrukčních vrstev vozovky, v souladu s platnými TP a TKP staveb pozemních komunikací, vydaných MDS ČR. Dojde k obnově povrchu v polovině šíře vozovky v délce rozsahu. Zemní plán bude zhutněná dle TP 146 (modul přetvárnosti 50 Mpa), budou provedeny min. 2 statické zkoušky hutnění
4. nedojde k zúžení vozovky
5. vzniklé spáry budou proříznuty a zaláty flexibilní zálivkou
6. odvodnění předmětného úseku vozovky bude zajištěno osazením (příp. úpravou, rozšířením) dostatečného počtu dešťových vpustí s vyústěním do řeky
7. dopravní značení (přechodné, případně trvalé) bude nákladem investora odborně osazeno dle Stanovení ODSH MÚ Rychnov nad Kněžnou
8. souhlasíme s kácením stromů a keřů v zájmovém území dle PD
9. případné poškození krajské silnice nebo silničního příslušenství během stavby bude okamžitě ohlášeno správci komunikace a nebude-li při kontrole na místě rozhodnuto jinak, neprodleně uvedeno do bezchybně funkčního stavu
10. po dokončení prací včetně terénních úprav a úklidu budou zásahy do silničních pozemků a okolí silnice správcem komunikace protokolárně převzaty
11. výstavbu, provoz a údržbu budovaných zařízení zajistí jejich majitel (provozovatel) takovým způsobem, který neomezí možnost údržby silnice. Pokud mu vlastním nedodržením této podmínky vznikne činností údržby silnice škoda, nemá nárok na její uplatnění
12. v případě vzniku škody na opěrné zdi (např. dopravní nehoda), oprava bude zajištěna investorem výstavby zdi
13. opravu závad nebo skrytých vad, zjištěných během záruční doby 36 měsíců od předání, zajistí svým nákladem vypůjčitel (definitivně nebo provizorně dle ročního období) do 10ti dnů od jejich nahlášení

Stanovisko zpracovatele PD:

1. Je povinností zhotovitele postupovat podle schválené PD (DSP), která bude dopracována v rámci DPS
2. Protože bylo z projektu vyřazeno SO 02, silnice II. třídy bude stavebními zásahy dotčena minimálně (opotřebení z provozu) nebo vůbec.
3. Oprava komunikace musí být provedena dle těchto podmínek, s ohledem na vypuštění SO 02 však nebude třeba.
4. S ohledem na vypuštění SO 02 není relevantní, nedojde k úpravě silnice.
5. Je povinností zhotovitele zohlednit při opravě (viz výše, SO 02 opuštěno, není již relevantní)
6. Viz výše, SO 02 opuštěno, není již relevantní, odvodnění bude bez změny. Pouze je zachováno osazení zpětné klapky na silniční propustek DN 600 nad novou lávkou nad SO 01
7. Viz výše, SO 02 opuštěno, není již relevantní

8. *není podmínka.*
9. *Je podmínkou pro zhotovitele.*
10. *Je třeba protokolárně předat dotčené plochy ve vlastnictví kraje – KSÚS*
11. *Je konstatováním, které musí stavebník / investor respektovat*
12. *Viz výše, SO 02 opuštěno, není již relevantní*
13. *Je konstatováním, které musí stavebník / investor respektovat Je mimořádnou situací, nelze zohlednit v soupisu prací.*

16. Podmínka vodoprávního úřadu

1. stanovení kontrolních prohlídek stavby
 - a) při provádění základních prací v jednotlivých řešených úsecích koryta toku
 - b) při odkrytí základové spáry opěrných zdí
 - c) v průběhu betonáže opěrných zdí
 - d) po možné povodňové situaci v povodí vodního toku Bělá
 - e) závěrečná prohlídka dokončené stavby

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Je povinností zhotovitele zajistit účast SÚ (v rámci KD)*

17. Podmínka vodoprávního úřadu (resp. OŽP – orgánu odpadového hospodářství)

1. V průběhu stavebních prací bude vedena evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu ustanovení § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Její kopie, včetně kopií o předání odpadů oprávněným osobám, bude předložena na MěÚ Rychnov nad Kněžnou – oddělení životního prostředí po dokončení stavby před vydáním kolaudačního souhlasu.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Je povinností stavebníka, resp. jím vybraného zhotovitele – stavebního podnikatele*

18. Podmínka vodoprávního úřadu

1. Stavbu lze trvale užívat pouze na základě uděleného kolaudačního souhlasu, o který je povinen stavebník požádat podle ustanovení § 122 stavebního zákona č. 183/2006 Sb., po provedení závěrečné kolaudační prohlídky stavby.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Musí být takto postupováno*

19. Podmínka vodoprávního úřadu

1. Stavba bude dokončena ve lhůtě do 31.12.2022.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *V případě nemožnosti dodržet termín musí být v předstihu žádáno o prodloužení platnosti stavebního povolení.*
2. *O prodloužení musí být žádáno i v případě, že stavba nebude zahájena do 2 let od nabytí právní moci stavebního povolení (17.10.2019) (SP: „Pokud nebude stavba do*

dvou let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí zahájena, pozbývá toto povolení platnosti podle § 115 odst. 4) zák. č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).“

B.1.5.b Rozhodnutí – územní rozhodnutí

Uvedeny jsou vybrané podmínky, které nebyly v rámci stavebního řízení uvedeny nebo aktualizovány.

A. (MěÚ Rychnov nad Kněžnou, správa lesů)

1. Nejmenší vzdálenost od lesních pozemků je 8 m

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Bude dodrženo*

B. Správa a údržba silnic

1. Souhlasem se stavbou je uzavření smlouvy ú výpůjčce, uzavření této smlouvy však není povolením k provádění stavebních prací.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Smlouvu s KSÚS uzavřela obec Kvasiny*

C. Obec Kvasiny

1. V DSP bude mobilní PPO U Hasičské zbrojnice posunuto k lávce.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Protože došlo k významnému zkrácení PPO podél hřiště na Olšinách, projektant považuje podmínku za neaktuální. SO 04 obsahuje 2x úsek s mobilním hrazením*

D. Královéhradecká provozní a.s.

1. Stavební prvky budou založeny na plošných základech a funkce umělého kanálu „Dlouhá strouha“ nebude úpravami dotčena

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Funkce Dlouhé strouhy nebude dotčena.*
2. *Plošné založení linií PPO je z technického hlediska neproveditelné, stabilita konstrukce musí být zajištěna i při případné mimořádné povodni a obnažení linie PPO – plošné základy by mohly být podemlety a dojít ke kolapsu PPO. Pro maximální zachování proudění vody z Bělé do podzemních kolektorů, v současném suchu velmi aktuální, byla stavba navržena na pilotách, přičemž v rámci DPS došlo ještě k jejich výrazné redukci nebo úplnému vypuštění. SO 02, nejvíce „nepropustný“ úsek, byl z projektu vyřazen.*

E. Český rybářský svaz

1. Po realizaci provést srovnávací biologické hodnocení po nahrazení klasického řešení jezové zdrže novým řešením (balvanitý skluz).

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Musí být zohledněno a zajištěno, nebude-li dohodnuto jinak. Svým způsobem se jedná o monitoring, známý při stavbách rybích přechodů.*

F. Stavební úřad

3. Při projektování nutno respektovat stavební zákon a prováděcí vyhlášky.
4. Investor si zajistí pro zpracování PD vytyčení podzemních vedení přímo v terénu a dodrží podmínky správců jednotlivých sítí.
5. Před započítím prací požádá stavebník Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí o vydání stavebního povolení. Do této doby musí být vyřešeny všechny majetkoprávní záležitosti, týkající se stavebních pozemků.

Stanovisko zpracovatele PD:

3. *Je respektováno*
4. *Vytyčení bylo provedeno pro vodovod podél SO 01, v ostatních případech postačuje vytyčení před zahájením stavby (bud' střety s nadzemními vedeními, nebo řešitelné střety s podzemními vedeními)*
5. *Bylo vydáno a dořešeno do uspokojivého stavu.*

B.1.5.c Rozhodnutí – povolení kácení dřevin (+ i opravné povolení)

za těchto podmínek:

- při kácení nedojde k ohrožení sousedních pozemků - kácení provede způsobilá osoba
- při kácení nedojde k poškození okolních stromů, které nejsou určeny ke kácení
- k pokácení dojde v době vegetačního klidu
- stromy s evidenčními čísly 114, 115, 117, 118, 333, 346, 347 budou pokáceny, bude-li kácení nevyhnutelně nutné k realizaci stavby, v případě kácení těchto stromů je třeba doložit dendrologický posudek
- nejpozději 14 dní před zahájením kácení budou stromy ke kácení označeny reflexní barvou a o tomto kroku bude informován Obecní úřad Kvasiny
- náhradní výsadba uvedená v projektu „Bělá, Kvasiny, protipovodňová ochrana, č. akce 229180012“ bude rodem odpovídat stávající zeleni, přípustné stromy jsou jasan ztepilý, jilm horský, javor klen, olše lepkavá, stromy je třeba sázet v balu nebo kontejneru s obvodem stromu minimálně 14 cm měřeno ve výšce 130 cm, výsadbu všech dřevin je třeba provést vhodným způsobem odpovídajícím nárokům dané dřeviny

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Je podmínkou pro zhotovitele. Viz výše podmínky stavebního povolení – závazného stanoviska – souhlas se zásahem do významného krajinného prvku (stavební povolení – závazné stanovisko VKP)*
2. *Je podmínkou pro zhotovitele. Viz výše stavební povolení – závazné stanovisko VKP*
3. *Je omezující termínovou podmínkou. Viz výše stavební povolení – závazné stanovisko VKP (kácení provést předpoklad konec října – konec března)*
4. *Musí být zohledněno a musí být zajištěn dendrologický posudek (dozor, viz výše SP – ZS VKP)*
5. *Musí být označeno v terénu (dendrologický dozor / zpracovatel inventarizace s případnou spoluprací projektanta a obce)*
6. *Požadavky na náhradní výsadbu, nutno zohlednit v soupisu prací. Po dobu stavby zajistit údržbu a péči o výsadbu, po dokončení se předpokládá že obstará obec.*

B.1.5.d Rozhodnutí – výjimky ze zákazů pro ZCHD (DUR)

1. Zahájení stavebních prací v korytě toku bude nejméně 14 dní předem oznámeno Českému rybářskému svazu, Východočeský územní svaz Hradec Králové, Kovová 1121, 500 03 Hradec Králové, IČ: 00434141.
2. Za dohledu odborně způsobilé osoby, která je držitelem výjimky dle ust. §56 ZOPK pro přenos příslušného druhu zvláště chráněného živočicha, nebo jiné odborně způsobilé osoby, před vlastním zahájením stavebních prací ve vodním toku bude dotčený úsek toku a cca 20 m nad i pod ním proloven agregátem a případní nalezení jedinci zvláště chráněných druhů odloveni a přeneseni proti proudu téhož toku na vhodné místo nedotčené stavbou. Rovněž budou prohlédnuty i odtěžované sedimenty a z nich sesbírány případně nalezené minohy (larvy mihule potoční) a ty rovněž přeneseny na vhodné místo téhož toku.
3. Dostupnými technickými opatřeními a pravidelnou kontrolou staveniště bude zajištěno, aby při provádění prací nedocházelo ke zbytečnému zraňování a úhynu zvláště chráněných druhů živočichů. Dojde-li v průběhu provádění prací k uvěznění živočichů v prostoru staveniště, zajistí žadatel vytvoření únikových cest pro živočichy nebo jejich odlovení či odchycení a přenos dle bodu 2.
4. O provedení záchranného přenosu bude vedena písemná evidence obsahující počet odlovených jedinců a dále místo, na které došlo k přemístění, která bude po provedení prací bezodkladně předána krajskému úřadu.
5. Kácení v rámci vegetačních úprav (SO 09) bude provedeno mimo vegetační období tj. od 1. 11. do 31. 3. následujícího roku

Stanovisko zpracovatele PD:

1. Je povinnost investora, popř. jím vybraného zhotovitele oznámit zahájení prací ČRS.
2. Je třeba zajistit provedení transferu před i během realizace (projekt, soupis prací, zjištění odborně způsobilé osoby).
3. Zásady organizace prací (ZOV) je třeba přizpůsobit požadavku na možnost vytvoření únikové cesty pro ZCHD i další živočichy
4. Stavebník musí zajistit vedení evidence
5. Je třeba zohlednit do přípravy akce a ZOV – kácení musí být provedeno mimo vegetační období

B.1.5.e Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí – souhrnné závazné stanovisko

Podmínky jsou součástí stavebního povolení a byly již komentovány. Podmínka státní správy lesů je komentována v rámci splnění podmínek ÚR.

B.1.5.f Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí – závazné stanovisko – zásah do VKP

Podmínky jsou součástí stavebního povolení a byly již komentovány.

B.1.5.g Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí – silniční správní úřad

Podmínky jsou součástí stavebního povolení a byly již komentovány. Správní orgán se odkazuje na stanovisko vydané k DUR.

B.1.5.h Povodí Labe, státní podnik

Podmínky jsou součástí stavebního povolení a byly již komentovány.

B.1.5.i Český rybářský svaz (29. 5. 2019)

Požadujeme zachování pokud možno přirozeného reliéfu dna toku s možností úkrytu pro ryby v břehových partiích tak, aby i po realizaci akce byly dotčené části toku obyvatelné pro ryby a jiné vodní živočichy. Dále požadujeme dva týdny před započítáním prací v korytě toku informovat telefonicky hospodáře MO ČRS Skuhrov pana Rudolfa Zounara tel. 776 260 370, aby bylo možné slovit obsádku ryb v dotčených úsecích toku.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Do dna bude zasaženo pouze na pravém břehu v důsledku opevnění břehů (SO 04, 06), balvanité skluzy budou co nejdrsnější => považujeme za splnění podmínky. Pro mihule jsou v rámci SO 05 navrženy tišiny nad SO 05*
2. *Navržené kamenné prvky – záhozy a rovnániny – zajistí úkryty pro vodní živočichy ve spárách, které nebudou souvisle vyplněny štěrkem, pouze vyklínovaný úlomky kamenů.*
3. *Oznamovací povinnost stanoví přímo stavební povolení a dále závazné stanovisko – VKP.*

B.1.5.j Policie ČR – dopravní inspektorát Rychnov nad Kněžnou)

Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje, Dopravní inspektorát v Rychnově nad Kněžnou jako příslušný orgán ve smyslu ustanovení § 16 odst. 2 písm. b) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích po posouzení Vámi zaslané projektové dokumentace z hlediska bezpečnosti silničního provozu nemá závaznějších připomínek ke stavebnímu řízení (*souhlasíme s vydáním stavebního povolení*), pokud budou dodrženy ustanovení souvisejících předpisů a norem v platném znění (např. zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb, ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích, ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, atd.).

Při výstavbě protipovodňové ochrany zhotovitel učiní taková vhodná opatření, aby nedocházelo ke znečištění dotčených silnic a místních komunikací vyjíždějícími vozidly ze staveniště.

Před zahájením stavebních prací je nutné, pokud stavbou dojde k omezení silničního provozu, předložit k posouzení návrh dopravně inženýrského opatření (umístění PDZ) včetně termínu a harmonogramu prací.

Stanovisko zpracovatele PD:

1. *Je třeba dodržet zákon o pozemních komunikacích a související předpisy. Z nich vychází již výše citované podmínky silničního správního úřadu, popř. Krajské SÚS.*

2. Je povinností zhotovitele zajistit čistotu (shodně SP, vyjádření silničního správního úřadu, KSÚS)
3. Po zpracování harmonogramu výstavby a konkretizování termínu je třeba předložit DIO (přechodná úprava značení, částečné a úplné uzavírky, objízdné trasy), tak jak to požaduje vedle PČR DI i silniční správní úřad (je vhodná součinnost projektanta, např. v rámci autorského dozoru). Základní informace o navržených dopravně inženýrských opatřeních viz PD (B.8 Souhrnné technické zprávy – zásady organizace výstavby). Konkrétně může provést až zhotovitel (nyní termín není znám, akce bude ještě posuzována v rámci dotačního titulu, soutěžena apod.).

B.1.5.k Krajská správa a údržba silnic – uzavřená smlouva o výpůjčce

2. Vypůjčitel provede stavbu na vypůjčených pozemcích svým nákladem podle předložené PD, vypracované firmou Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 4, 150 56 Praha5 – Smíchov, IČ 147116901 (zak. č. 2879/002), v souladu s příslušnými předpisy a požadavky Půjčitele, zejména:
 - Při stavbě protipovodňové zdi dojde k zásahu do tělesa silnice II/321 v nezbytně nutném rozsahu (pravý jízdní pruh).
 - Zásah bude povolen rozhodnutím silničního správního úřadu, který rovněž stanoví přechodné i příp. trvalé dopravní značení.
 - K zásahu bylo vydáno vyjádření Ministerstva průmyslu a obchodu č.j. 47520/16/61700 z 22.9.2016.
 - Podmínky zásahů a souvisejících záborů silničních pozemků budou upřesněny nájemní smlouvou, uzavřenou min. 1 měsíc před zahájením prací. Stavebník předloží žádost s rozsahem a termíny zásahů (záborů) silničních pozemků, příslušné úhrady dle sazebníku KH kraje budou zaplacený před zahájením prací. Před splněním těchto podmínek je jakákoliv stavební činnost v silničním pozemku nepřipustná.
 - Kromě odsouhlasených a v nájemní smlouvě uvedených případů nesmí Investor výstavby ani přechodně používat jiné silniční pozemky - týká se rovněž skládky materiálu nebo zeminy, manipulace a odstavení mechanismů, zřizování pomocných konstrukcí ap.
 - Uvedením Pozemku (silničního pozemku) do provozuschopného stavu se rozumí v případě zásahu do vozovky silnice obnovení všech jejích konstrukčních vrstev, počínaje zaříznutím asfaltových vrstev do pravidelného obrazce s přesahem min. 50 cm na všechny strany a znovu vybudování konstrukčních vrstev vozovky, v souladu s platnými TP a TKP staveb pozemních komunikací, vydaných MDS ČR, v rozsahu:

○ ACO 11 (ABS I)	5 cm ...	v polovině šířky vozovky
○ ACL 22 (ABVH II)	7 cm ...	s přesahem 20 cm na obě strany nad rýhou u OK I
○ ACP 22 (OK I)	8 cm ...	s přesahem 20 cm na obě strany nad rýhou z SC I
○ S I (SC I)	15 cm ...	s přesahem 20 cm na obě strany nad rýhou ze ŠP
○ ŠP	25 cm ...	v šířce výkopu

Jako zásypový materiál (pod konstrukcí vozovky) lze použít pouze materiály uvedené v čl.6. TP 146 - vytěženou zeminu z výkopu nelze na zásyp použít pokud není uvedena v citovaném čl. 6.

Stmelené podkladní vrstvy konstrukce musí být provedeny ve větší šířce, než jakou mají pod nimi ležící vrstvy nestmelené, resp. vlastní rýha

- obnovu konstrukčních a krytových vrstev vozovky provede firma specializující se na tyto práce
- zemní plášť bude zhutněná dle TP 146 (modul přetvárnosti 50 Mpa), budou provedeny min. 2 statické zkoušky hutnění.
- Po celou dobu provádění prací až do definitivního předání odpovídá stavebník plně za bezpečnost účastníků silničního provozu v místě provádění prací a za škody, způsobené jim vlivem zhoršené sjízdnosti (schůdnosti). Rovněž ručí za stav a funkčnost použitého dopravního značení (i příp. objízďka) a nepřetržitý úklid případných nečistot z přilehlých částí komunikace.
- Nedojde ke zúžení vozovky.
- Vzniklé spáry budou proříznuty a zalaty flexibilní zálivkou.

- Odvodnění předmětného úseku vozovky bude zajištěno osazením (příp. úpravou, rozšířením) dostatečného počtu dešťových vpustí s vyústěním do řeky.
 - Dopravní značení (přechodné, případně trvalé) bude nákladem investora odborně osazeno dle Stanovení ODSH MÚ Rychnov nad Kněžnou.
 - Podmínky případného nezbytného záboru (zásahu) přilehlé vozovky budou upřesněny nájemní smlouvou, uzavřenou před zahájením prací - investor předloží rozsah a termíny záboru (zásahu). V případě zásahu do vozovky budou obnoveny všechny její konstrukční vrstvy v souladu s platnými TP a TKP staveb pozemních komunikací, vydaných MDS ČR.
 - Souhlasíme s kácením stromů a keřů v zájmovém území dle PD
 - Investor zajistí svým nákladem zaměření zastavěných pozemků a vypracování geometrického plánu rozdělení stavbou zasažených parcel.
 - Vypůjčitel předloží geometrický plán ke kontrole a odsouhlasení půjčiteli před schválením geom. plánu Katastrálním úřadem
 - Případné poškození krajské silnice nebo silničního příslušenství během stavby bude okamžitě ohlášeno správci komunikace a nebude-li při kontrole na místě rozhodnuto jinak, neprodleně uvedeno do bezchybně funkčního stavu.
 - Po ukončení prací včetně terénních úprav a úklidu budou zásahy do silničních pozemků a okolí silnice správcem komunikace protokolárně převzaty.
 - Výstavbu, provoz a údržbu budovaných zařízení zajistí jejich majitel (provozovatel) takovým způsobem, který neomezí možnost údržby silnice. Pokud mu vlastním nedodržením této podmínky vznikne činnost údržby silnice škoda, nemá nárok na její uplatnění.
 - V případě vzniku škody na opěrné zdi (např. dopravní nehoda), oprava bude zajištěna investorem výstavby zdi.
 - Opravu závad nebo skrytých vad, zjištěných během záruční doby 36 měsíců od předání, zajistí svým nákladem vypůjčitel (definitivně nebo provizorně dle ročního období) do 10ti dnů od jejich nahlášení.
3. Vypůjčitel odpovídá Půjčiteli za škody, které by vznikly v souvislosti s užíváním pozemků podle této smlouvy, ať už jsou způsobeny jím samým, popř. osobami třetími, které by se zdržovaly v prostoru s jeho vědomím nebo souhlasem.
4. Vypůjčitel se zavazuje nejpozději do **30 dnů** od vyhotovení Půjčitelem schváleného geometrického plánu skutečného provedení stavby předložit cestou Půjčitele, správci vlastníka nemovitosti uvedeném v čl. I. žádost o převod pozemků se všemi náležitostmi.
V opačném případě bude Vypůjčiteli vypočtena a fakturována náhrada za užití pozemků ke stavebním pracím a náhrada za uložení stavby na pozemku Královéhradeckého kraje, podle platných „Postupů pro uzavírání smluv ve věci zvláštního užívání silnic, silničních pozemků a pozemků ve vlastnictví Královéhradeckého kraje“ a Sazebníku Královéhradeckého kraje.

Stanovisko zpracovatele PD:

Protože došlo k vypuštění SO 02 z projektu pro svou neefektivitu, podstatná část připomínek již není aktuální.

1. *Požadavek na provedení stavby dle DUR není zcela korektní, stavbu nelze dle DUR provést. Byla zpracována DSP a tato předložena KSÚS. Zástupce KSÚS (inspektor pan Rjabak) konstatoval, že trvají na podmínkách dle DUR. Tato podmínka však není právně vynutitelná, je v rozporu s legislativou a má se za to, že KSÚS souhlasí s DSP.*
2. *Zásah (zvláštní užívání komunikace) musí být povolen silničním správním úřadem, je součástí stavebního povolení a musí být po konkretizaci doby uzavírek a prací projednáno (včetně DIO, uzavírek, přechodné úpravy značení, podkladem pro rozhodnutí je i vyjádření Policie ČR. Zásady DIO uvádí kapitola B.8 Souhrnné zprávy DSP)*
3. *Je třeba uzavřít nájemní smlouvu min. 1 měsíc před zahájením prací. Nájemní smlouva se uzavírá na konkrétní období => zajistí zhotovitel akce. Předpokládané plochy záborů viz projekt (Příloha B.1 – majetkoprávní a záborový elaborát). Došlo k jejich snížení oproti DSP/DUR (opuštění SO 02).*

4. *Investor, resp. zhotovitel musí respektovat zákaz užívání jiných ploch než v nájemní smlouvě uvedených.*
5. *Technické požadavky na opravu komunikace již není relevantní (opuštění SO 02)*
6. *Úklid musí být prováděn, jakož i ostatní opatření související s provozem na pozemních komunikacích (bezpečnost zejména).*
7. *Geometrický plán a oddělení pozemku a jeho převod na obec již byl proveden (2017/2018).*
8. *Ostatní podmínky je nutné respektovat, odlišnosti projednat*

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

(geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

B.1.6.a Terénní průzkum

Terénní průzkum je součástí každé přípravy stavby a dle potřeby probíhá opakovaně. Výstupem je mimo jiné fotodokumentace, popř. ověření dat z geodetického zaměření, detailní posouzení některých míst, diskuze navržených opatření apod. V rámci DUR proběhlo několik místních šetření. V průběhu DSP bylo provedeno za účasti projektů, PLA, obce Kvasiny a KSÚS dne 18. 9. 2018.



Obr. 2 SO 02 – Stísněné poměry podél toku na PB (nad SO 01, původně SO 02). Pohled proti proudu



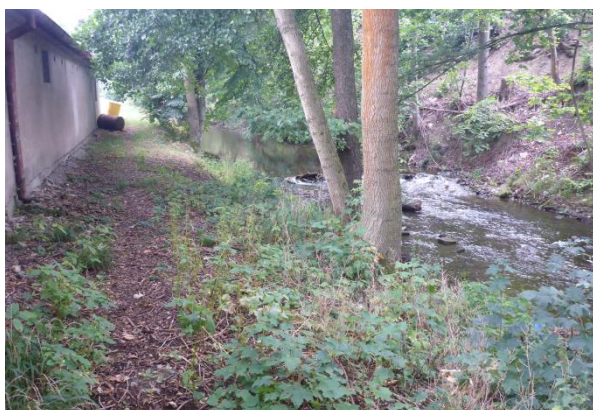
Obr. 3 SO 01 – Petrův jez k rekonstrukci, rozšíření pravého břehu, úprava opevnění a nivelety dna (SO 01)



Obr. 4 Rozšíření pravého břehu v místě Petrova jezu (SO 01). Pohled proti proudu



Obr. 5 Spojná šachta navržená k zásadní rekonstrukci (SO 07), na PB PPO zeď (SO 04)



Obr. 6 SO 04 – Garáže na LB (p. p. č. 1411/2), navrženo přisazení PPO k objektům. Pohled proto proudu



Obr. 7 SO 04 – Lávka, linie PPO (SO 04) na tuto bude (musí) navazovat. Pohled proto proudu



Obr. 8 SO 04 – Objekty (garáže) poblíž hřiště na PB. Černou plechovou přístavbu nutno během stavby odstranit.



Obr. 9 Hřiště na PB Andělova jezu, povodňové domky



Obr. 10 SO 05 – Andělův jez navržený k rekonstrukci.



Obr. 11 PB v místech navržené PPO zdi (SO 06)



Obr. 12 Obnovená lávka nad Petrovým jezem (rozhraní SO 01 a opuštěného SO 02). GZ doměrek 2018, pohled proto proudu



Obr. 13 Mostek nad SO 02 (vlastní PPO ochrana na LB), zúžení toku Doměrek 2018, pohled proto proudu



Obr. 14 Vytýčení vodovodu na LB podél SO 01 (doměrek 2018)



Obr. 15 Mostek pod SO 01. Doměrek 2018, pohled proto proudu

B.1.6.b Geodetický průzkum (zaměření)

- Zaměření bylo provedeno na podzim 2015 společností Geospol, s.r.o., Pulická 104, 518 01 Dobruška.
- v únoru byl proveden doměrek 1.
- v létě 2018 byl proveden pro potřeby DSP a aktualizaci hydraulického modelu doměrek 2.

B.1.6.c Geologický, inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum

DUR:

Byl proveden inženýrsko geologický průzkum pod vedením společnosti INGES s.r.o. (autorizovaný geolog ing. Soukup). Součástí závěrečné zprávy je i hydrogeologický posudek (ing. Koroš). V rámci DUR byly provedeny zejména jádrové vrty a nálevová zkouška. IGP DUR je základním podkladem pro provedení doplňující IGP – DSP.

DSP:

Doplňující IGP byl proveden (společnost Inset, s. r. o.) se zaměřením na vykreslení geologických profilů – bylo provedeno geofyzikální měření podél linií PPO. Pro kalibraci byl v místech SO 04 proveden 1 ověřovací průzkumný jádrový vrt, který byl na rozdíl od DUR odsazen od vodního toku. Závěry průzkumu (podrobně viz samostatná příloha DSP):

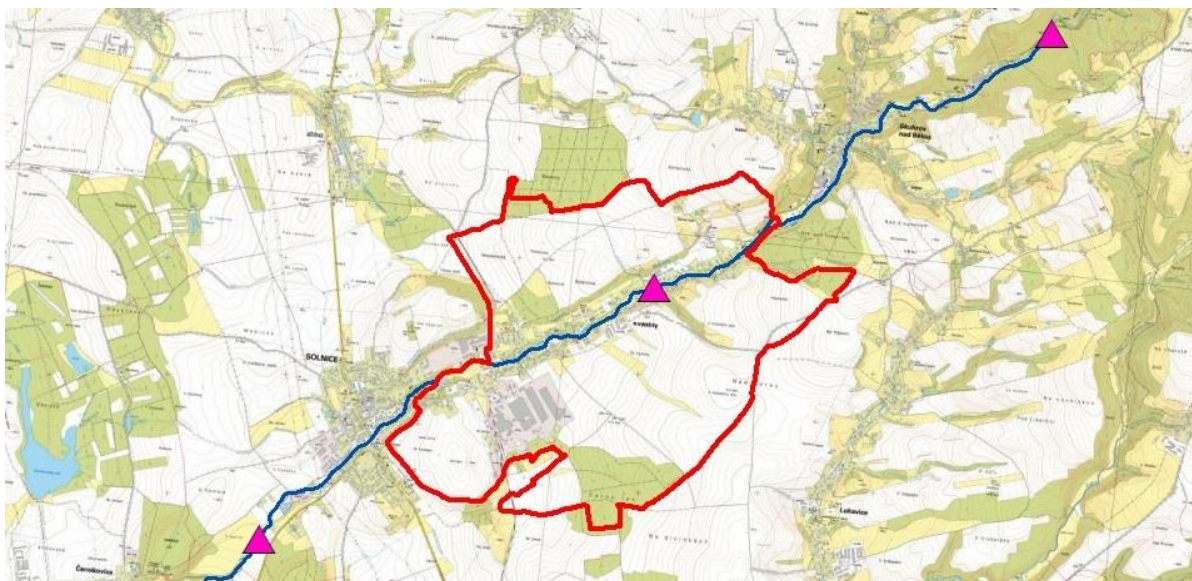
- Skalní podloží v oblasti SO 02 je pestřejší, než bylo doposud interpretováno, kromě fylitů byly nad silnicí nalezeny výchozy křemitých metatrachytů. Na základě geofyzikální interpretace byla vyčleněna dvě tělesa. Svrchní pokryv krystalickým horninám zajišťují pouze štěrkovité náplavy Bělé. Jejich mocnost je velmi rozkolísaná od několika dm po 2 m. Skalní podloží je v ploše nesouvislé. Dílčí prohlubně jsou pravděpodobně způsobeny lokálním zahlubováním Bělé do podkladu. Hranice R5/R4 (důležitá pro pilotážní práce) je více méně konstantní a pohybuje se okolo 2,5 m pod skalním podložím.
- Skalní podloží na profilu SO 04 se nachází v nejvyšších hloubkách. I v daném případě je morfologie podloží ovlivněny fluvialními procesy Bělé. Mocnost pokryvu je víceméně konstantní a pohybuje se okolo 5 m pod terénem. Na sv. konci se pevnostní rozhraní R5/R4 nachází konstantně v úrovni 2 m pod zastižením skalního podloží (7 m pod terénem). V jv. části se pak mocnost mírně až zcela zvětralého podloží snižuje až na pár decimetrů.
- V oblasti SO 06 se nachází skalní podloží v přibližné hloubce 3 m pod terénem. Pevnostní rozhraní ale nekopíruje průběh svrchního zvětrání. Mocnost zvětralých slínovců měkčích než R4 tak kolísá mezi jedním až třem metry.
- Oblast SO 05, která byla hodnocena především z důvodu rekonstrukce Andělova jezu, se nachází jako jediná na levém břehu Bělé. Skalní podloží se zde blíží až k současnému terénu. Mocnost svrchních navážek je očekávána kolem jednoho metru. Pevnostní rozhraní R5/R4 se nachází přibližně v hloubce 3 m pod terénem a jeho průběh převážně kopíruje průběh rozhraní.
- Z příčného řezu na tok Bělé pod Andělovým jezem vyplývá, že pod málo mocnou vrstvou náplavů se bude nacházet skalní podloží odpovídající pevnosti slínovců R4/R3. Únosné skalní podloží by se na základě archivního vrtu KV 2 a geofyzikálního měření mělo nacházet v úrovni 341 m n. m.

B.1.6.d Hydrologický průzkum a hydrologické poměry

Pro potřeby zpracování studie odtokových poměrů byla využita data viz Obr. 16.

Hydrologický profil	Datum pořízení	Říční kilometr	Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	Třída přesnosti
nad Proložským potokem	2012	19.700	19.5	39.2	73.7	124	II
Kvasiny	2012	17.366	20.3	40.9	76.8	129	I
pod Solnicí - 13.0 DKM	2012	13.000	21.8	43.0	79.7	132	II

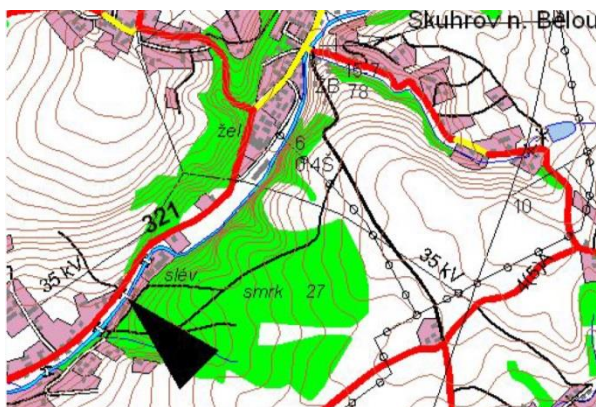
Obr. 16 N-leté průtoky využité v Mapování rizik, studii odtokových poměrů (ČHMÚ, 2012) a též pro lokalitu SO 01/SO02 (prostřední řádek).



Obr. 17 Umístění profilů, využitých v rámci studie odtokových poměrů

Nedaleko řešeného území v obci Skuhrov nad Bělou se nachází hlásný profil ČHMÚ, jehož evidenční list je veřejně dostupný prostřednictvím webových stránek ČHMÚ (viz Obr. 18).

- Staničení: 18,45 km
- Plocha povodí: 53 km²
- Nula vodočtu 373,73 m n. m.
- SPA I (bdělost) 90 cm (20,4 m³/s, cca Q₅)
- SPA II (ostrážitost) 115 cm (33,6 m³/s, cca Q₁₀)
- SPA III (ohrožení) 135 cm (46 m³/s, cca Q₂₀ – Q₅₀)



N-leté průtoky:	Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
[m ³ s ⁻¹]	6,35	20,2	29,3	59,1	76,3

Obr. 18 Hlásný profil ČHMÚ – Skuhrov nad Bělou. Bez změny k 11/2018

Pro potřeby zpracování projektové dokumentace byly objednány M-denní průtoky a N-leté průtoky k profilu mostu v cca DKM ř. km 16,005.

Vodní tok
Správce vodního toku
Číslo hydrologického pořadí
Plocha povodí k zájmové oblasti:
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek
Průměrný dlouhodobý roční průtok
Třída přesnosti hydrologických dat

Bělá
Povodí Labe, státní podnik
1-02-01-0600-0-00
cca 57,95 km² (ČHMÚ)
1097 mm
1,16 m³.s⁻¹
II.

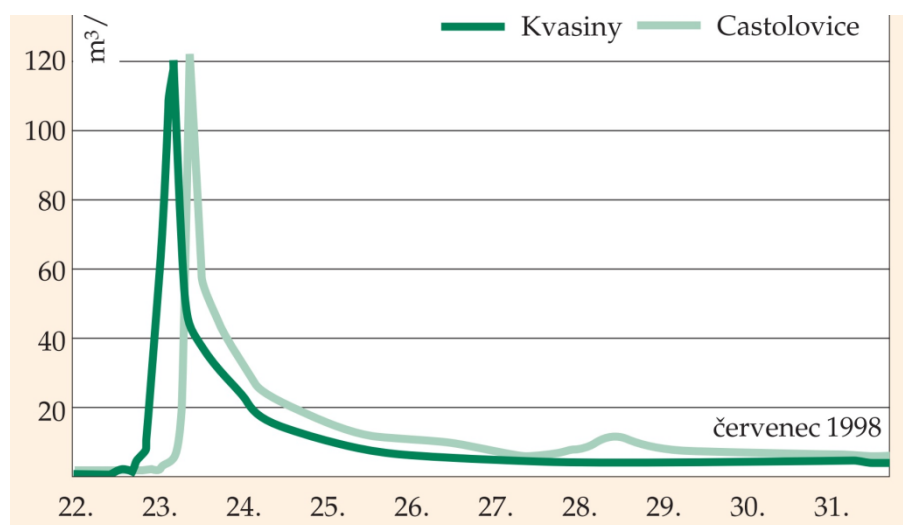
Tab. 2 N-leté průtoky dle ČHMÚ (profily Kvasiny, 2015)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N [m ³ /s]	6,88	11,9	21,3	30,7	42,3	61,3	78,8

Tab. 3 M-denní průtoky dle ČHMÚ (profily Kvasiny, 2015)

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_{Md} [l/s]	2,68	1,82	1,39	1,11	0,926	0,746	0,641	0,528	0,436	0,338	0,261	0,172	0,044

V rámci SOP byl v rámci rešerše archivních materiálů (Vyhodnocení povodně 1998, PLA) dohledán hydrogram povodňové vlny, viz Obr. 7. Kulminační průtok $Q_{07/1998} = 120 \text{ m}^3/\text{s}$ vysoce přesahuje $Q_{100} = 78,8 \text{ m}^3/\text{s}$ (+52 %, odhadem se mohlo jednat o 500letou vodu).



Obr. 19 Povodňová vlna 07/1998

B.1.6.e Rozbory přebytečných výkopových zemin (SO 06; SO 04 a SO 05; SO 01)

A. Rozbory výkopku ve smyslu přebytečných zemin dle Vyhlášky 294/2005 Sb.

Za účelem prověření kvality přebytečných výkopových zemin pro jejich využití/odstranění byly zpracovány rozbor zemin pro ověření možností nakládání s odpady (viz i závěry z testování, které jsou součástí dokladové části):

1. Vyhláška 294/2005 Sb.: využití na povrchu terénu (v rozsahu Tabulky 10.1 a 10.2)
2. Vyhláška 294/2005 Sb.: odstranění na skládce (V rozsahu přílohy 2 a 4)

Rozbory provedla společnost EMPLA AG, s. r. o. (řešitel Ing. Bláha). Z výsledků plyne:

1. SO 06 (viz Tab. 4):

- a. Využití na povrch terénu: Testovaný směsný vzorek překročil limity ve 3 ukazatelích: Arsen, PAU a uhlovodíky C_{10-40} . Dle přílohy 11 tedy není možné zeminu využít na povrch terénu, a to i přes to, že v testech akutní ekotoxicity zemina vyhověla sloupci I a II a výluhy jsou třídy I a zemina vyhovuje i tabulce 4.1.

Využití na povrch terénu je možné pouze při detailním do-průzkumu, kdy může být zjištěna lokální (bodová) vysoká koncentrace uvedených prvků (ekotoxická i výluhy prokázaly dobrou kvalitu zeminy), která ovlivnila směsný vzorek.

Pro potřeby projektu se s využitím na povrch terénu mimo stavbu neuvažuje. Pro potřeby stavby je možné zeminu využít v souladu s §2 odstavce 3 zákona o odpadech, jelikož zeminu lze považovat za inertní (ekotoxická i výluhy jsou velmi dobré – zjištěné nadlimitní obsahy lze označit za v zemině pevně vázané).

- b. Skládkování: Vyluhovatelnost je třídy I dle tabulky 2.1, zemina vyhovuje Tabulce 4.1. Je možná její likvidace na všech typech skládek (počínaje S-IO).

Tab. 4 Rozbory výkopových zeminy – lokalita SO 06

Tabulka č. 10.1 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1
As	mg/kg suš.	13,8	10
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1
Cr	mg/kg suš.	60,8	200
Hg	mg/kg suš.	0,055	0,8
Ni	mg/kg suš.	20	80
Pb	mg/kg suš.	9,55	100
V	mg/kg suš.	18	180

Tabulka č. 10.1 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	27	6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	445	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2

2. SO 04 (střední lokalita v okolí a nad Andělovým jezem, viz Tab. 5):

- a. Využití na povrch terénu: Testovaný směsný vzorek překročil limity v ukazateli Arsen (nevýrazně).

Překročení Arsenu je v České republice nejčastějším problémem. V testech akutní ekotoxicity zemina vyhověla sloupci I i II a výluhy jsou třídy I a zemina vyhovuje i tabulce 4.1, což dokladuje mimo vyšší obsah Arsenu dobrou kvalitu zeminy. Zvýšené pozadí zemin Arsenu v okolí lokality (Kvasiny) se nepotvrdilo (zjištěno pod 3 mg/kg), což potvrzuje domněnku, že se jedná o starší sedimenty vzniklé splachy výše v povodí Orlických hor, kde se dá čekat vyšší obsah Arsenu (viz Obr. 20).

Pro potřeby projektu se s využitím na povrch terénu mimo stavbu se neuvažuje s tím, že je vhodné při realizaci za účelem nižších nákladů:

- Při realizaci lze prověřit možnost uložení zeminy z této lokality v místě se zvýšeným přirozeným pozadím Arsenu (to je legitimní možnost, viz odstavec 5 přílohy 11 vyhlášky 294/2005 Sb.). V rámci DPS ale žádná lokalita nezjištěna
- Využití na povrch terénu je možné pouze při detailním do-průzkumu, kdy může být zjištěna lokální (bodová) vysoká koncentrace uvedených prvků (ekotoxická i výluhy prokázaly dobrou kvalitu zeminy), která ovlivnila směsný vzorek.

Pro potřeby stavby je možné část přebytků využít pro terénní úpravy hřiště Na Olšinách (SO 10), do zásypů apod. (převažuje štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy).

- b. Skládkování: Vyluhovatelnost je třídy I dle tabulky 2.1, zemina vyhovuje Tabulce 4.1. Je možná její likvidace na všech typech skládek (počínaje S-IO).

Tab. 5 Rozbory výkopových zeminy – lokalita SO 04 a SO 05

Tabulka č. 10.1 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1
As	mg/kg suš.	14,4	10
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1
Cr	mg/kg suš.	44,1	200
Hg	mg/kg suš.	0,102	0,8
Ni	mg/kg suš.	15,8	80
Pb	mg/kg suš.	26,1	100
V	mg/kg suš.	46,2	180

Tabulka č. 10.1 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	1,97	6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	137	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2

3. SO 01 (horní lokalita v okolí a nad Petrovým jezem, viz Tab. 6):

- a. Využití na povrch terénu: Testovaný směsný vzorek překročil limity v ukazateli Arsen a uhlovodíky C₁₀₋₄₀. Dle přílohy 11 tedy není možné zeminu využít na povrch terénu, a to i přes to, že v testech akutní ekotoxicity zemina vyhověla sloupci I i II a výluhy jsou třídy I a zemina vyhovuje i tabulce 4.1.

Využití na povrch terénu je možné pouze při detailním do-průzkumu, kdy může být zjištěna lokální (bodová) vysoká koncentrace uvedených prvků (ekotoxicita i výluhy prokázaly dobrou kvalitu zeminy), která ovlivnila směsný vzorek.

- b. Pro potřeby projektu se s využitím na povrch terénu mimo stavbu neuvažuje. Pro potřeby stavby je možné zeminu využít v souladu s §2 odstavce 3 zákona o odpadech, jelikož zeminu lze považovat za inertní (ekotoxicita i výluhy jsou velmi dobré – zjištěné nadlimitní obsahy lze označit za v zemině pevně vázané).
- c. Skládkování: Vyluhovatelnost je třídy I dle tabulky 2.1, zemina vyhovuje Tabulce 4.1. Je možná její likvidace na všech typech skládek (počínaje S-IO).

Tab. 6 Rozbory výkopových zeminy – lokalita SO 01

Tabulka č. 10.1 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1
As	mg/kg suš.	20,3	10
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1
Cr	mg/kg suš.	57,1	200
Hg	mg/kg suš.	0,142	0,8
Ni	mg/kg suš.	17,7	80
Pb	mg/kg suš.	21,5	100
V	mg/kg suš.	35,4	180

Tabulka č. 10.1 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	2,93	6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	435	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2

B. Rozbory výkopku ve smyslu materiálu vytěženého z koryt vodních toků dle Vyhlášky 294/2005 Sb.

V rámci DUR byly provedeny rozbory materiálu ze zdrží jezů SO 01 a SO 05. I v rámci těchto rozborů bylo zjištěno nadlimitní množství Arsenu, viz Tab. 7 a (Tab. 8). Rozbory dle Tab. 10.2 (Ekotoxicita) **vyšla OK** v obou sloupcích. Jediným nadlimitním prvkem byl **Arsen**, což lze vysvětlit přirozeným zvýšeným obsahem Arsenu v Orlických horách a orlickém podhůří, viz Obr. 20. Tyto limity ve 3 ze 4 provedených rozborů navíc vyhověly Tabulce 10.3 Vyhlášky 294/2005 Sb., v platném znění. Arsen, je nejproblematictější prvek pro celou Českou republiku.

Výkopek vzniklý v souvislosti s rekonstrukcí jezů lze označit za „materiál vytěžený z vodních nádrží, vodních ploch a koryt vodních toků vzniklý převážně erozí půdy, s výjimkou materiálu, který byl těžen jako říční materiál“ (§2 písmeno e) Vyhlášky 294/2005 Sb., v platném znění. Pro tento materiál projektant předpokládá, pro potřebu stanovení nakládání s odpady, možnost jeho využití dle přílohy 11 odstavce 6 (Tab. 10.3 je splněna, mimo to ekotoxicita vyšla dobře, ve všech případech). Nebylo testováno Baryum, není důvod předpokládat nadlimitní množství a bude testováno při realizaci (mimo to příloha 11 připouští překročení až 3 limitů, takže i pokud by bylo překročeno, s ohledem na výsledky zejména ekotoxicity by neměl být problém s využitím). Porovnání výsledků rozborů předmětného materiálu z koryta vodního toku viz Tab. 7 a Tab. 8.

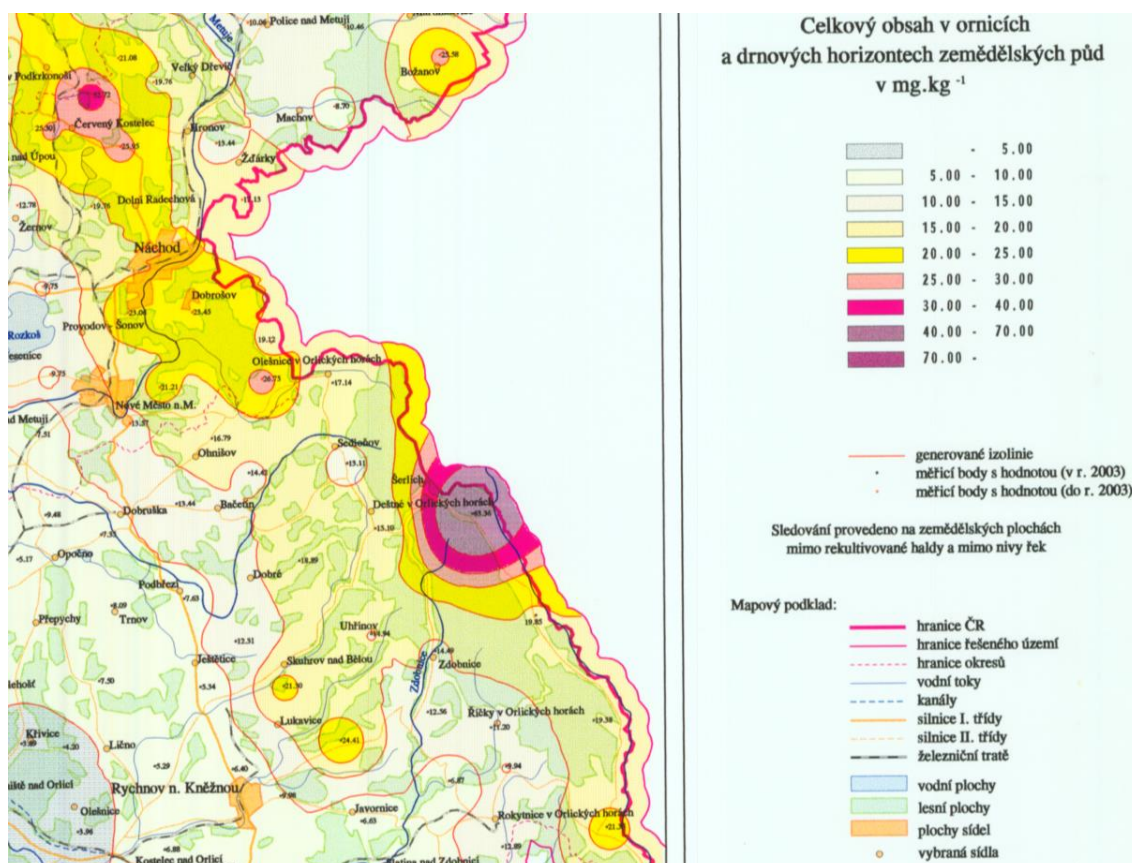
Tab. 7 Rozbory materiálu ze zdrží, kde dojde k odstranění materiálu dna s cílem vyrovnání sklonu – Anděluv jez (SO 05)

Zdrž Andělova jezu (SO 05)	ZJIŠTĚNO	VYHOVUJE 257/2009 Příloha 1	VYHOVUJE 257/2009 Příloha 3, běžné	VYHOVUJE 294/2005 Příloha 10.1	VYHOVUJE 294/2005 Příloha 10.3	VYHOVUJE 294/2005 Příloha 4.1
UKAZATEL	mg/kg sušiny	ZPF	ZPF-půda	zemina	materiál z vodního toku	skládka I-O
Zn	91	ANO	ANO	nesledováno	ANO	nesledováno
Ni	28	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
Pb	10	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
As	24 a 28	NE	NE	NE	NE	nesledováno
Cu	26	ANO	ANO	nesledováno	ANO	nesledováno
Hg	0.1	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
Cd	0.3	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
V	43	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
Co	11	ANO	ANO	nesledováno	ANO	nesledováno
Ba	netestováno	nesledováno	nesledováno	nesledováno	doplnit	nesledováno
Be	1	ANO	ANO	nesledováno	ANO	nesledováno
C10-C40	100	ANO	nesledováno	ANO	ANO	ANO
BTEX	0	ANO	nesledováno	ANO	ANO	ANO

PAU	0.437	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
PCB	0.001	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Cr	41	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
DDT	0	ANO	nesledováno	nesledováno	nesledováno	nesledováno
EOX	0.21	nesledováno	nesledováno	ANO	ANO	nesledováno
Skelet 2-4mm	6	ANO	nesledováno	nesledováno	nesledováno	nesledováno
Skelet nad 4mm	2.6	NE	nesledováno	nesledováno	nesledováno	nesledováno

Tab. 8 Rozbory materiálu ze zdrží, kde dojde k odstranění materiálu dna s cílem vyrovnání sklonu – Petrův jez (SO 01)

Zdrž Petrova jezu (SO 01)	ZJIŠTĚNO	VYHOVUJ E 257/2009 Příloha 1	VYHOVUJ E 257/2009 Příloha 3, běžné	VYHOVUJ E 294/2005 Příloha 10.1	VYHOVUJ E 294/2005 Příloha 10.3	VYHOVUJ E 294/2005 Příloha 4.1
UKAZATEL	mg/kg sušiny	ZPF	ZPF-půda	zemina	materiál z vodního toku	skládka I-O
Zn	103	ANO	ANO	nesledováno	ANO	nesledováno
Ni	35	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
Pb	10	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
As	38 a 25	NE	NE	NE	≈ANO	nesledováno
Cu	35	ANO	ANO	nesledováno	ANO	nesledováno
Hg	0.1	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
Cd	0.3	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
V	60	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
Co	13	ANO	ANO	nesledováno	ANO	nesledováno
Ba	netestováno	nesledováno	nesledováno	nesledováno	doplnit	nesledováno
Be	1.1	ANO	ANO	nesledováno	ANO	nesledováno
C10-C40	100	ANO	nesledováno	ANO	ANO	ANO
BTEX	0	ANO	nesledováno	ANO	ANO	ANO
PAU	0.44	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
PCB	0.001	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Cr	50	ANO	ANO	ANO	ANO	nesledováno
DDT	0	ANO	nesledováno	nesledováno	nesledováno	nesledováno
EOX	0.2	nesledováno	nesledováno	ANO	ANO	nesledováno
Skelet 2-4 mm	10.4	ANO	nesledováno	nesledováno	nesledováno	nesledováno
Skelet nad 4 mm	16.1	NE	nesledováno	nesledováno	nesledováno	nesledováno



Obr. 20 koncentrace **Arsenu** v ZPF dle Vácha a kol. (Soubor map zátěže zemědělských půd potenciálně rizikovými prvky a perzistentními organickými polutanty. VÚMOP, 2007)

B.1.6.f Geotechnický a statický „průzkum“

V rámci zpracování DUR bylo provedeno předběžné statické posouzení a geotechnický návrh jednotlivých liniových prvků, za současného zhodnocení průsakových poměrů 2D modelem. Geotechnické posouzení a návrh zpracoval autorizovaný geotechnik Ing. L. Terš, průsakové poměry posoudil doc. Dr. Ing. P. Fošumpaur (ČVUT Praha).

V rámci DSP byl řešen podrobnější statický návrh, resp. ověření závěrů DUR, které nebyly dokladovány. Podkladem pro upřesněné statické posouzení byl mimo jiné i doplňující IGP včetně geofyzikálního měření. Výsledky návrhů jsou vesměs obdobné jako v DUR, a to i s ohledem na konstrukční požadavky (maximální délka dilatačního bloku apod.).

V rámci DPS byl doplněn průsak pod SO 06, na podkladě zpřesněného technického řešení (doc. Dr. Ing. P. Fošumpaur (ČVUT Praha)). Byly aktualizovány statické výpočty, s ohledem na změněné technické řešení.

B.1.6.g Inventarizace dřevin

Inventarizaci dřevin provedl v rámci DSP, na podkladě geodetického zaměření a jeho doměrků, Bc. Jan Motl (spol. Valášek & Motl). Geodetické zaměření bylo doplněno o menší solitéry a zejména o souvislé porosty. Výsledkem jsou tabulky solitérů a souvislých porostů s uvedením základních informací, které slouží pro potřeby:

1. aktualizace žádosti o povolení kácení dřevin, dle rozpracované projektové dokumentace
2. Soupis prací (odstranění kmenů, pařezů atd.).

B.1.6.h Aktualizace odtokových poměrů (hydrotechnické výpočty)

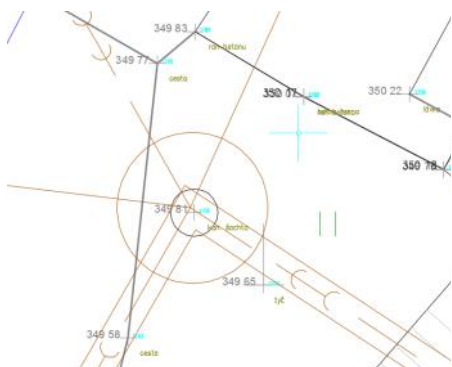
V rámci DSP byl aktualizován 1D model a sestaven 2D model v oblasti SO 04 a SO 05, pro detailní zkoumání odtokových poměrů v lokalitě. Jedná se o samostatnou přílohu PD, součástí je i posouzení nevymílacích rychlostí – ověření stability konstrukcí. Viz příloha B.2.1.

V rámci DPS je proveden dodatek k Hydrotechnickým výpočtům formou samostatné přílohy B.2.2, kde je řešen vliv opuštění SO 02 na odtokové poměry. Jak bylo konstatováno již v DUR, opuštěním SO 02 dojde ke snížení N-letosti protipovodňové ochrany z cca N=20 let na N = 10-20 let (N=10 let je ještě převedena bez rozlivů). Opuštění SO 02 bude kompenzováno:

- pravidelnou údržbou vodního toku: odstraňování nánosů a náplavů, a zejména odstraňování hustých náletů (jednotlivé solitéry lze připustit, nesmí však významněji zasahovat pod břehové hrany
- operativním zapytlováním pravého břehu při povodni (1 řada pytlů je dostatečná, jelikož rozlivy mají hodnotu cca 5 – 20 cm, i když na větší délce.

B.1.6.i Pasport kanalizace – souběh s SO 04

Pro určení hloubky založení linie PPO (SO 04) a návrhu rekonstrukce spojné šachty (SO 07) byla v rámci DUR provedena pasportizace kanalizace. Hloubka dna kanalizace se pohybuje od cca 3,3 m (spojná šachta navržena k rekonstrukci, zvýšený terén poblíž lávky) do cca 2,65 m (spojná šachta poblíž garáží níže po směru toku).



Obr. 21 Pasport kanalizace

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

(Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

B.1.7.a Ochrana přírody a krajiny (zákon 114/1992 Sb.)

Velkoplošná a maloplošná zvláště chráněná území

Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území (velkoplošná nebo maloplošná ZCHÚ dle zákona 114/1992 Sb., v platném znění). Nejbližším maloplošným ZCHÚ je přírodní památka Skuhrov – Benátky. Nejbližším velkoplošným ZCHD je CHKO Orlické hory.

Natura 2000

Řešené území nezasahuje do soustavy NATURA 2000. Orgán ochrany přírody vyloučil již během projednání SOP možnost ovlivnění soustavy NATURA 2000 (17. 9. 2014, značka 14049/ZP/2014-Čr).

Památné stromy

Záměrem nebudou dotčeny památné stromy.

Významné krajinné prvky

Záměrem budou dotčeny významné prvky, taxativně uvedené v zákonu 114/1992 Sb., v platném znění – vodní tok a jeho údolní niva.

Záměrem nebude dotčen registrovaný VKP (Zámecký park v Kvasinách).

Územní systém ekologické stability

Poblíž řešeného území (SO 01 při hranici s k. ú. Skuhrov nad Bělou) se nachází regionální biocentrum RBC 1920 Slavěnka (v souladu se Zásadami územního rozvoje).

Vodní tok Bělá je součástí lokálního biokoridoru nebo biocentra (územní plán – v situaci uvedeno LBK 1, v textu LBC1 Bělá) Bělá (viz Obr. 22).

Zvláště chráněné druhy

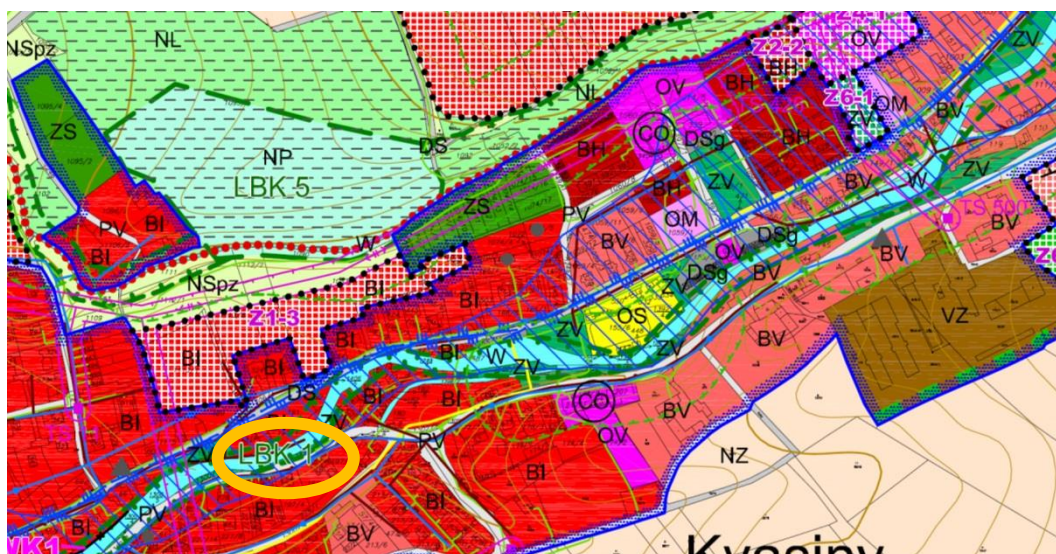
Dle databází orgánů ochrany přírody a krajiny se ve vodním toku nacházejí min. tyto zvláště chráněné druhy živočichů (ZCHD):

- mihule potoční
- střevle potoční
- vranka obecná

Dle provedeného biologického průzkumu bylo zjištěno v prostoru budoucího staveniště a jeho okolí 6 zvláště chráněných druhů:

- **mihule potoční** (kriticky ohrožená, nachází se v náplavech zejména nad Andělovým jezem)
- **vranka obecná** (ohrožená)
- **slepýš křehký** (silně ohrožený)
- **ještěrka obecná** (silně ohrožená)
- **lejsek šedý** (ohrožený)
- vydra říční (silně ohrožená, pouze migrační trasa, stavební záměr ji neovlivní)

V rámci DUR bylo zpracováno hodnocení zákona ve smyslu zákona 114/1992 Sb., toto bylo jedním z podkladů pro následné řízení o výjimkách. V rámci žádosti o výjimky a následného řízení bylo vydáno rozhodnutí – povolení výjimek pro tučně zvýrazněné výše uvedené druhy. Střevle potoční nebyla předmětem zjištění biologického hodnocení a ani předmětem rozhodnutí (databáze OOP jsou zpravidla vztaženy k větším územním celkům – jiný úsek toku Bělé).



LBC 1	Bělá	Tok s břehovými porosty místy procházející zastavěným územím, koryto přirozené i regulované, pod Solnicí široká zorněná niva
		Návrh: údržba a doplnění břehových porostů, pod Solnicí zatravnění nivy

Obr. 22 Územní plán – ÚSES podél Bělé

B.1.7.b Vodní zákon (zákon 254/2001 Sb.)

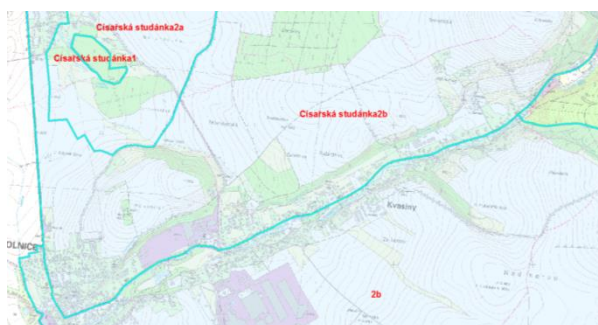
Chráněné oblasti přirozené akumulace povrchových vod (CHOPAV)

Lokalita leží v CHOPAV Východočeská křída (nařízení vlády ČSR č. 85/1981 Sb.)

Ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ, dříve PHO)

Dle Územního plánu (popř. dalších podkladů, např. HEIS VÚV TGM Praha) se řešené území nachází:

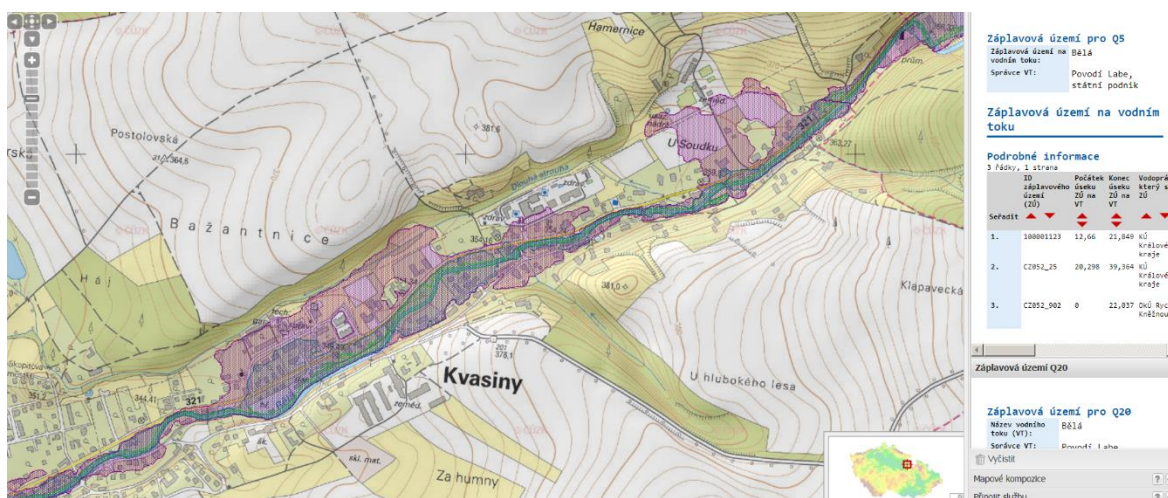
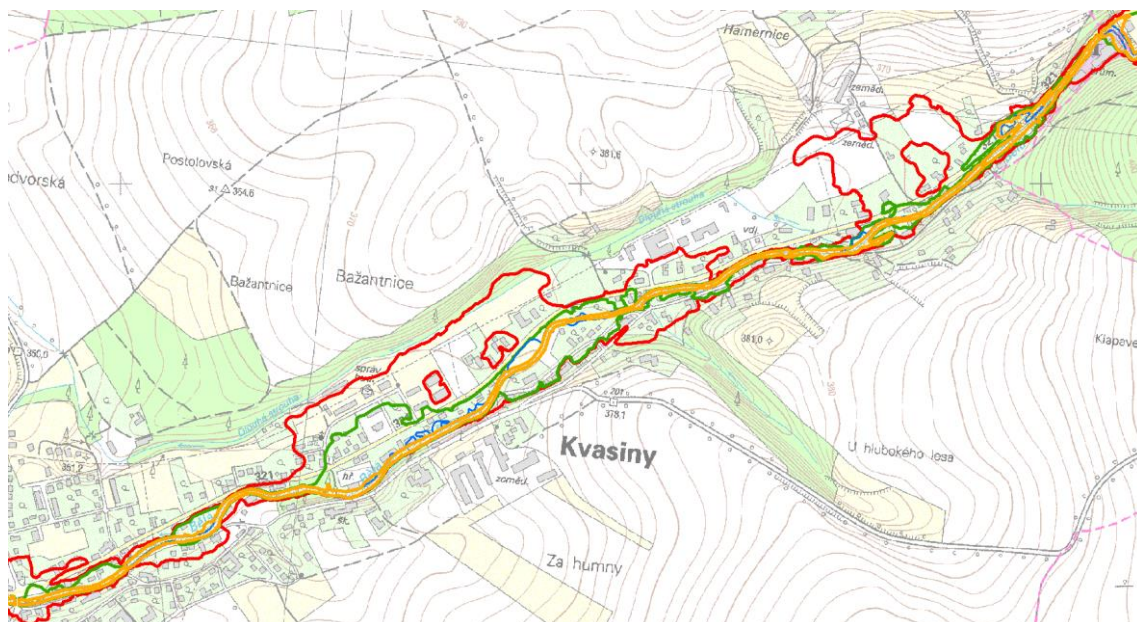
- v širším pásmu (2b dle GIS HEIS VÚV TGM Praha) tohoto OPVZ (II. pásmo) – Císařská studánka
- v ochranném pásmu II. stupně (PHO 2.b) vodního zdroje Litá. Na to upozorňuje i společnost Královéhradecká provozní a. s., která požaduje na nutnost dodržení zejména bodu 3 podmínek ochrany (vyžaduje se kladné vyjádření hydrogeologa, dle vydaného rozhodnutí o vyhlášení), Kladné vyjádření hydrogeologa je uvedeno v provedeném inženýrsko-geologickém průzkumu. Návrhy technického řešení byl rovněž proveden tak, aby nedošlo k přerušení komunikace podzemní vody s tokem.



Obr. 23 OPVZ dle DIBAVOD

Obr. 24 OPVZ Litá (poskytnula
Královéhradecká provozní, a.s.)**Stanovená (vyhlášená záplavová území (ZÚ)**

Na řece Bělé bylo v řešené lokalitě stanoveno záplavové území včetně aktivní zóny. ZÚ vyhlásil Krajský úřad Královéhradeckého kraje 16.3. 2017 pod č. j. KÚKHK – 35/ŽP/2017-7 (viz <https://voda.gov.cz/portal/cz>). Byla stanovena i aktivní zóna, tu je možné stáhnout z jiného zdroje (portál VÚV TGM, DIBAVOD)

Obr. 25 Stanovená záplavová území Q₅, Q₂₀, Q₁₀₀ (geoportal.gov.cz)Obr. 26 Stanovená záplavová území Q₅, Q₂₀, Q₁₀₀ včetně aktivní zóny (oranžově, DIBAVOD)**B.1.7.c Lesní zákon (zákon 289/1995 Sb.)**

Stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Stavba se nachází v pásmu do 50 m od PUPFL: p. č. 120/1, k. ú. Kvasiny, p. č. 723/4 a 723/6, k. ú. Skuhrov nad Bělou. V rámci DUR byl vydán souhlas s dotčením lesních pozemků.

B.1.7.d Památkový zákon (zákon 20/1987 Sb.)

Na území obce jsou dle seznamu kulturních památek zapsány některé objekty. Vzhledem k řešenému území (vodní tok) to jsou:

- 25190/6 – 2320 struhy – vodní dílo (Dlouhá strouha)

Nepředpokládá se ovlivnění tohoto nebo jiných objektů této kategorie (stavbou nebo jejím umístěním).

Územní plán dále uvádí některé další historicky a architektonicky významné stavby, s ohledem k řešenému území je to např. mlýn p. č. 17 a jeden z mostů. Nepředpokládá se ovlivnění těchto nebo jiných objektů této kategorie (stavbou nebo jejím umístěním).

Protože se jedná o intravilán obce, téměř s jistotou se jedná o území s potenciálními možnými archeologickými nálezy. Při pracovní činnosti v území s potenciálními možnými archeologickými nálezy, v souladu se zněním zákona č.20/1987 Sb. O státní památkové péči, zák. č. 242/1992 Sb., zák. č. 50/1976 a jeho novel a dalších zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:

- oznámit v době záměru stavební činnosti Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci (příslušnému Ústavu památkové péče) provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít smlouvu s oprávněnou organizací. Tento výzkum podle zákona č. 20/1987 hradí investor. Písemné oznámení konkrétního data zahájení zemních prací je nutné podat nejméně 30 dnů před zahájením prací.
- archeologický nálezy, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být oznámen Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu.

B.1.7.e Ostatní

- Nejsou známy údaje o dalších územních limitech. Např. z pohledu poddolovaných území (báňský zákon) se nejbližší poddolované území nachází cca 1 km východně (Lukavice – železná ruda).
- Limity území představují též stavby technické infrastruktury. Jedná se o kanalizaci, vodovod, plynovod, sdělovací vedení, silová vedení, veřejné osvětlení.
- Limity území představují též stavby dopravní infrastruktury. Ochranná pásma dopravních staveb nejsou v zastavěném území zpravidla stanovena. Zde silnice II/321).

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Jedná se o stavbu vodního hospodářství, která zasahuje do vodního toku. Na vodním toku jsou vodoprávně stanovena záplavová území včetně aktivní zóny, viz kapitola B.1.7.b (16.3. 2017 pod č. j. KÚKHK – 35/ŽP/2017-7).

Poddolované ani jiné obdobně chráněné území se v lokalitě nevyskytuje (viz kapitola B.1.7.e.).

B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

B.1.9.a Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní účinky při provádění stavby je nutné omezit vhodnou organizací výstavby, respektováním podmínek obsažených ve vyjádřeních/stanoviscích/rozhodnutích dotčených orgánů, šetrným přístupem zhotovitele při použití vhodných technologií.

Při realizaci stavby bude okolí a okolní stavby dočasně nepříznivě ovlivněny zejména hlukem a prachem, v nezbytném časovém a prostorovém rozsahu nelze vyloučit určitá omezení okolních pozemků.

Trvalé negativní ovlivnění staveb a pozemků se nepředpokládá. Známým negativem je zhoršení odtokových poměrů za navrženými liniemi PPO, z tohoto důvodu je navrženo podélné odvodnění linií PPO se svedením do vodního toku skrz prostupy v PPO linii. Mimo to bylo prokázáno (viz příloha hydrotechnické výpočty), že morfologicky má území sklon souběžně s vodním tokem, v příčném směru je spíše rovina – vlivem antropogenní činnosti a navážek).

- Části pozemků dotčených stavbou musí být uvedeny do původního nebo vlastním pozemku odsouhlaseného stavu.
- Pozemky dotčené stavbou viz samostatná příloha PD:
- Stavby dotčené stavbou:
 - Vodní dílo: Andělvův jez. Dle aplikace PLA <http://igis.pla.cz/gisypo/Main.aspx> se jedná o opuštěné vodní dílo.
Je navrženo odstranění objektu a jeho nahrazení balvanitým skluzem (souvislé opevnění dna s plynulým navázáním na nadjezí a podjezí).
 - Vodní dílo: Petrův jez. Dle aplikace PLA <http://igis.pla.cz/gisypo/Main.aspx> se jedná o opuštěné vodní dílo.
Je navrženo odstranění objektu a plynulé navázání nadjezí a podjezí, s opevněním břehů a stabilizačními pásy.
 - Objekty garáží, ke kterým bude linie PPO (SO 04) přisazeno (objekty na st. p. č. 345 – 358, st. p. č. 388-390).
PPO tyto objekty částečně ochrání, budou ovlivněny pozitivně. Srážkové vody ze střechy budou směřovány do vodního toku. Určitý negativní vliv lze očekávat při provádění stavby.
 - Stávající opevnění toku bude rekonstruováno.
 - Dotčení sítí technické infrastruktury a návrhy na jejich ochranu během stavby uvádí kapitola B.6.4.f. Obecně platí, že při křížení s nově navrženým liniovým PPO musí být podzemní vedení uloženo do průchodky (chráničky) dle požadavků provozovatele nebo vlastníka (s přesahem, utěsněním, protahovacím lankem apod.). Při souběhu je PPO navrženo tak, aby při případné rekonstrukci vedení (týká se kanalizace – SO 04) byla zajištěna jeho stabilita (požadavek na založení pilot min. do úrovně dna kanalizace).
 - Případně povrchy komunikací, prováděním stavby. S ohledem na opuštění SO 02 málo významné a pouze mimořádné (poškození z nedbalosti apod.).

Podmínkou uvedení stavby do provozu je:

- kvalitní provedení všech prací v souladu se schválenou projektovou dokumentací, včetně splnění podmínek uvedených ve stavebním povolení
- plochy dotčené stavbou budou po provedených stavebních pracích uvedeny do původního stavu, popř. rekultivovány nebo uvedeny do vyhovujícího provozuschopného stavu.
- při realizaci budou přijata taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod závadnými látkami – ropné látky, sanační materiály, nátěrové hmoty apod. Tato opatření mají být uvedeny v havarijním plánu.
- předání a převzetí stavby investorem včetně předání příslušných dokladů prokazujících kvalitu použitých materiálů, provedených zkoušek (stavební deník, zápisy, revizní zprávy, protokol o převzetí, provedení archeologického výzkumu, doklady o nakládání se vzniklými odpady, kontrolní zkoušky, popř. další)
- budou předány plány skutečného provedení stavby se zákresy případných změn odsouhlasených projektantem, investorem, popř. i stavebním (vodoprávním) úřadem
- zajistit šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a minimalizovat plochu zařízení staveniště.
- při výběru dodavatele stavby zohledňovat i jeho odpovědný přístup k ochraně životního prostředí
- stavební práce provádět v souladu se souvisejícími normami a legislativou.
- Při všech pracích, které budou prováděny v rámci stavby, dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy BOZP.
- nakládání s odpady bude prováděno dle zákona o odpadech, vyhlášky MŽP Katalog odpadů a vyhlášky MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů). V případě nakládání s více než 100 kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních odpadů za rok je třeba každoročně podat hlášení příslušné obci s rozšířenou působností.
- při využívání vstupních materiálů a surovin dbát maximální hospodárnosti a zamezit plýtvání a zbytečným ztrátám (např. využití přebytečných výkopků a vybouraných konstrukcí do nových konstrukcí).
- po dokončení stavby všechny mechanismy a dopravní prostředky provozovatele určené k údržbě stavby musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude průběžná kontrola, aby bylo zabráněno možnému úkapu/úniku závadných látek do půdy nebo vod. V obslužných mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje
- zajistit pěstební péče o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch
- zajistit výkon technicko bezpečnostního dohledu nad vodními díly a provádět pravidelnou údržbu

B.1.9.b Ochrana okolí

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následujícím způsobem:

- Je třeba zachovat přístup vozidlům hasičů, policie, zdravotnické záchranné službě (složky IZS).

- Maximalizovat kapacitu a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací. Omezující je únosnost příjezdových komunikací.
- Zajistit šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo prostor staveniště a minimalizovat plochu zařízení staveniště (v rámci možností).
- Udržovat pořádek na okolních plochách, neznečišťovat komunikace.
- Při výběru dodavatele stavby zohledňovat i jeho odpovědný přístup k ochraně životního prostředí.
- Dodržovat podmínky dotčených orgánů státní správy.
- Dodržovat bezpečnostní předpisy.
- Po ukončení stavby odstranit všechna zařízení staveniště, vrátit povrchy a staveniště do původního stavu nebo rekultivovat.

B.1.9.c Vliv stavby na odtokové poměry v území

Řeší samostatná příloha hydrotechnické výpočty (1D model pro všechny SO, 2D model a posouzení nebezpečí zatopení vnitřními vodami pro SO 04, SO 05) – příloha B.2.1. Příloha B.2.1 posuzuje vliv opuštění SO 02 na odtokové poměry.

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

B.1.10.a Požadavky na asanace

Nejsou.

B.1.10.b Požadavky na demolice

Dojde k odstranění stávajících opěrných zdí v okolí jezů a rozebrání záhozů na pravém břehu.

Menší část rozebranych kamenných konstrukcí bude možné použít pro konstrukce nové (záhozy, soklové zdivo – zejm. základové zdivo, popř. i a rubové zdivo).

B.1.10.c Požadavky na kácení dřevin

Po rozpracování projektové dokumentace a na podkladě provedené inventarizace (viz B.1.6.g) byl určen potřebný rozsah kácení dřevin, které jsou v konfliktu s navrženými konstrukcemi a výkopy s nimi spojenými. Kácení bylo povoleno v rámci samostatného rozhodnutí obce (plus opravné povolení). Kácení řeší i závazné stanovisko – zásah do VKP.

Konkrétně je ke kácení navrženo 121 solitérů (54 solitérů v parametrech vyžadující povolení) a celkem 948 m² souvislých (zapojených) porostů (608 m² v plochách nad 40 m²). V několika případech je navrženo pokácet nemocné nebo mrtvé jedince, jako preventivní opatření (ochrana stavby před pádem).

Podrobnější výčet viz kapitola B.2.6.a (SO 09). Mohou být dotčeny i některé další stromy, tyto musí být během stavby ochráněny (obednění, plot) a při zásahu do jejich kořenového systému musí být odborně ošetřeny.

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

B.1.11.a Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory

Jsou uvedeny v příloze této zprávy (Záborový a majetkoprávní elaborát).

B.1.11.b Požadavky na zábory ZPF

Nejsou.

B.1.11.c Požadavky na zábory PUPFL

Zábory PUPFL nejsou. Stavba se nachází ve vzdálenosti do 50 m od PUPFL:

- pozemek p. č. 723/1 k. ú. Skuhrov nad Bělou (pravý břeh Bělé, SO 01)
- pozemek p. č. 120/1 k. ú. Kvasiny (levý břeh Bělé, SO 04)

B.1.12 Územně technické podmínky

(zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

B.1.12.a Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Je možné po stávajících státních a místních komunikacích – bez změny oproti současnému stavu. Napojení stavby na dopravní infrastrukturu včetně stanovení zásad pro dopravně inženýrská opatření uvádí kapitola B.6.12 na straně 85.

B.1.12.b Přístup po dokončení stavby (k vodnímu toku a k realizované stavbě)

V rámci provozu a běžné údržby je možný přístup z veřejných komunikací, popř. po cestách a nezpevněných plochách. Pro umožnění přístupu k vodnímu toku v souvislosti s jeho údržbou jsou v PPO zdech navrženy prostupy, které budou hrazeny mobilním hrazením.

B.1.12.c Obecné požadavky

Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů. Dodavatel musí dbát na čistotu automobilů a stavebních strojů při výjezdu na silnice a místní komunikace, popř. navrhnout a realizovat opatření, které znečištění komunikací minimalizuje a odstraní. Jednotlivé úseky budou řádně označeny podle platných předpisů a v případě potřeby osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a ostatní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech.

V případě potřeby je třeba veškeré zásahy do komunikací projednat se jejich vlastníky nebo správci, se silničním správním úřadem a s Policií ČR – dopravním inspektorátem.

B.1.12.d Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Není třeba.

B.1.12.e Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Není třeba.

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

B.1.13.a Věcné a časové vazby stavby

Věcné vazby:

- Zajištění dodávek potřebných materiálů a stavebních hmot
- Dostatečné pracovní kapacity a strojová výbava vybraného zhotovitele
- Zajištění financování akce (podmínky dotačních titulů apod.)

Časové vazby:

- Požadavky dotčených orgánů a třetích osob. Zejména termínová omezení orgánů ochrany přírody:
 - kácení v době vegetačního klidu
 - sled činností pro ochranu živočichů
 - provádění průzkumů
 - ukončení prací 15.10. běžného roku – migrace pstruhů
- Požadavky na projednání přístupů, zvláštních užívání pozemních komunikací a částečných uzavírek (silniční správní úřady ORP a obce)

B.1.13.b Podmiňující, vyvolané, související investice

Podmiňující investice:

Nejsou.

Vyvolané investice:

Nejsou (rekonstrukce šachty SO 07 je součástí PPO – zamezení zatopení ochráněných nemovitostí z kanalizace).

Související investice:

Obec Kvasiny připravuje tyto záměry, které je třeba s řešenou stavbou koordinovat:

1. Projekt bezbariérového přístupu k ZŠ včetně rekonstrukce lávky.
Úzce souvisí s SO 05, jelikož pilíře (opěry) nové lávky jsou a budou navazovat na rekonstruované opevnění toku.
2. Projekt nového povrchu hřiště na p. p. č. 155/6, k. ú. Kvasiny.
Může mít vliv na SO 08 – dočasný příjezd ke stavbě. Předpokládá se, že nový povrch bude ochráněn uvedenou skladbou provizorní komunikace (separační textilie, kamenivo, panely. S ohledem na požadavek obce na odvodnění SO 10 se předpokládá, že stavba bude posunuta po dokončení SO 10.

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Viz příloha č. 1 Majetkoprávní elaborát – seznam dotčených pozemků.

B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Není, vznik ochranného pásma není řešen.

B.2 Celkový popis stavby

Jedná se o stavbu, jejíž účelem je ochrana obce před povodněmi ve vybraných lokalitách, do úrovně cca Q_{20} (dle ČHMÚ, platné v době objednání dat, 2015).

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

(u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí)

V DPS došlo k vyřazení SO 02 ze stavby, vzhledem k neefektivitě z pohledu zvýšení PPO.

V případě SO 04, SO 06, SO 07 se jedná o novou stavbu.

SO 01 a SO 05 (jezy) PD považuje též jako novou stavbu, změny jsou zásadní (původní jezy budou odstraněny a nahrazeny novou konstrukcí s odlišnou funkcí).

V případě SO 08 se jedná o dočasnou stavbu (příjezdová komunikace k SO 05).

V případě SO 09 se jedná o vegetační úpravy (kácení a nové výsadby), jako součást navržených stavebních objektů (vyvolané kácení, náhradní výsadby).

B.2.1.b Účel užívání stavby

Hlavním účelem stavby a jejího užívání je ochrana před škodlivými účinky velkých vod.

Dle vyhlášky 414/2013 Sb., v platném znění (o vodoprávní evidenci), přílohy 4:

- číselníku 03 (Vodní díla) je možné stavbu zařadit jako vodní dílo:
 - 410 - přehrady, hráze a jezy (§ 55 odst. 1 písm. a) vodního zákona)
 - 414 jez (2 jezy navržené k odstranění nebo k rekonstrukci jejich snížením)
 - 420 - stavby upravující, měnící nebo zřizující koryta vodních toků včetně terénních úprav (§ 55 odst. 1 písm. b) vodního zákona)
 - 421 úprava koryta a břehů (úprava toku v souvislosti s odstraněním nebo rekonstrukcí 2 jezů)
 - 450 - stavby na ochranu před povodněmi (§ 55 odst. 1 písm. d) vodního zákona)
 - 453 ochranné hráze (liniové ŽB PPO zdi)
- číselníku 11 (účel užití vodního díla) je možné stavbu zařadit jako:
 - 08 ochrana před povodněmi a ostatními škodlivými účinky vod

B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou vydány a jejich potřeba se nepředpokládá.

B.2.1.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Komentáře podmínek závazných stanovisek i dalších dokladů 3. osob viz kapitola B.1.5.

B.2.1.f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

(Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

Jedná se o vodní dílo dle zákona 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon). Vybraná vodní díla mohou být chráněna ochranným pásmem. Potřeba stanovení ochranného pásma se v tomto případě nepředpokládá.

B.2.1.g Navrhované parametry stavby

(zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.).

Navrhované parametry stavby lze charakterizovat v případě liniových opatření nejlépe délkou (délka např. břehových opevnění se proti úpravám v toku může mírně lišit), podrobněji výměrami (viz část D., popř. soupis prací):

- SO 01: $L \approx 71$ m (dle podélného profilu, rovnanina na PB ≈ 83 m)
- SO 04: $L \approx 287$ m (podél zdi odvodnění), mobilní hrazení 2x3 m
- SO 05: $L \approx 62$ m (dle podélného profilu, na LB ve spodní části + 7,3 m rovnaniny), 4 ks tišin v nadjezí
- SO 06: $L \approx 133$ m (podél zdi odvodnění), mobilní hrazení 3 m.
- SO 07: Rekonstrukce šachty 1 ks
- SO 08: Dočasný objekt (panelová komunikace)
- SO 09: vegetační úpravy (kácení a výsadby)
- SO 10: $\approx 3,6$ tisíc m^2 , $\approx 1,3$ tisíc m^3

B.2.1.h Základní bilance stavby

(potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Třída energetické náročnosti budov není řešena (stavba vodního hospodářství).

B.2.1.i Potřeby a spotřeby médií a hmot

Po dokončení stavby potřeby a spotřeby média a hmot nejsou. Potřeby a spotřeby během realizace viz kapitola B.6.1.

B.2.1.j Hospodaření s dešťovou vodou

Dešťovou vodu bude třeba v první řadě bezpečně odvádět tak, aby nedošlo k poškození konstrukcí v průběhu prací (viz kapitola B.6.2). Její využití se nepředpokládá, a to ani pro kropení betonu, popř. jinou technologickou (záměsovou) vodu. Předpokládá se odvedení dešťové vody do vodního toku nebo její odčerpání ze stavební jámy (normální i kalová čerpadla).

Během stavby bude řešeno převádění vody hrázkováním (v levé polovině toku) v kombinaci se zatrubněním (jezy) a čerpáním.

B.2.1.k Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Po dokončení stavby bude produkce odpadů zanedbatelná (žádná), emise nejsou.

Během výstavby je investor, resp. vybraný zhotovitel povinen respektovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky 381/2001 Sb. (katalog odpadů), v platném znění, Vyhláška 294/2005 Sb. (o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu). Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Po dopracování soupisu prací ukazuje výsledné bilance odpadů typu 170504 Obr. 27 a Tab. 10, DPS uvažuje pouze s trvalou deponií mimo stavbu pro materiál vytěžený z vodního toku (využití na povrch terénu). Bilance ostatních významných odpadů (viz níže) ukazuje Tab. 11

V rámci stavby vzniknou ve větších množstvích stavební odpady zejména kategorie 17 dle Katalogu odpadů.

1. Přebytečné materiály charakteru zemin (katalogové číslo 17 0504, zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03), viz i výsledky provedených rozborů, odstavec B.1.6.e na straně 37):
 - Přebytečný materiál vytěžený z vodního toku, pro který se předpokládá jeho využití dle vyhlášky 294/2005 Sb., přílohy 11 odstavce 6. Jedná se o přebytečný výkope ze stavebních objektů SO 01, SO 05 a částečně i SO 04 (uvažována cca 1/3, výkopy zasahující do vodního toku).
 - Přebytečný materiál vytěžený z okolí vodního toku. Pro tyto materiály se předpokládá jejich využití v rámci SO 10, přebytky budou odstraněny dle platné legislativy.

Část zemin bude využito ke zpětným zásypům a terénním úpravám (zejména SO 10) na stavbě, v souladu s §2 odstavce 3 zákona o odpadech. Protože v testech akutní ekotoxicity dle Tabulky 10.2 vyhlášky 294/2005 Sb. všechny 3 vzorky vyhověly ve sloupci II i I (přísnější) a protože výsledky výluhů vyšly též dobře (třída vyluhovatelnost I – nejnižší), lze předpokládat, že se jedná o inertní nekontaminovanou zeminu.

2. Vybourané konstrukce – zdivo z LK na MC, popř. dlažby dle TPE (opevnění SO 05). Dle katalogu odpadů se bude jednat o č. 17 09 04 (Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03). Jedná se o běžné stavební inertní konstrukce, není důvod předpokládat jejich kontaminaci. Část kamene bude možné po očištění a vytřídění využít do základového zdiva a rubu nových opěrných zdí (odhadem 50 %), popř. do záhozů.
3. Vybourané konstrukce – beton, železobeton (konstrukce jezů). Dle katalogu odpadů se bude jednat o č. 17 01 01 (Beton).
4. Zásahy do komunikací – odstraněný svrchní asfaltobeton. Dle katalogu odpadů se bude jednat o č. 17 03 02 (Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01).

5. Odstraněná vegetace (stromy, keře)- Dle katalogu odpadů se bude jednat o č.02 01 03 (Odpad rostlinných pletiv), popř. 20 02 01 (Biologicky rozložitelný odpad, z kategorie komunální odpad). Eventuelně se může jednat o 17 02 01 (Dřevo) – větve a kmeny. Předpokládá se, že hroubí bude využito, stejně tak i větve použitelné k topným účelům. Nevyužitelné zbytky budou uloženy do kompostárny, popř. drceny na štěpku. Nebo na skládku.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat, uvádí Tab. 9. S odpady je nutné nakládat v souladu s platnou legislativou. To platí zejména pro nebezpečné odpady (jedná se pouze např. o prázdné obaly čisticích prostředků apod., viz Tab. 9, odpady katalogové číslo 15 01 10, 15 02 02).

Projektant provedl šetření o možnosti likvidace vytěžených zemin a dalších vzniklých odpadů a navrhl možné řešení jejich likvidace (viz kapitola B.6.8 zjištěné informace jsou přiložené v dokladové části). Zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD (stav skládek ev. pozemků – naplněnost), popř. může do své nabídky uvažovat vlastní způsob likvidace v souladu s platnou legislativou (zejména zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění). Zhotovitel zajistí veškeré podklady (aktuální rozboru zeminy, budou-li nad rámec zpracovaných v rámci PD vyžadovány, aktuální rozboru pozadí, biologické průzkumy pozemků pro uložení, smluvní záležitosti s majiteli pozemků pro uložení atd.), které budou nutné pro realizaci stavby. PD předpokládá-pouze do průzkum Barya a ověření Arsenu.

Tab. 9 Druhy odpadů, které mohou vznikat během výstavby

Katalog. číslo	Název	Kategorie
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O

17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

Nakládání s odpady (shromažďování, skladování, a využívání nebo zneškodňování) bude do kolaudačního rozhodnutí povinností zhotovitele stavby, poté bude za veškeré odpady zodpovědný původce. V kolaudačním řízení se předpokládá předložení dokladů o nakládání s odpady: ty musí být evidovány i pro případnou kontrolu České inspekce životního prostředí.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katalogové číslo a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – Odboru životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (např. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Dle § 9a odstavce 1 zákona odpadech je třeba uplatňovat tuto hierarchii při nakládání s odpady:

1. předcházení vzniku odpadů,
2. příprava k opětovnému použití,
3. recyklace odpadů,
4. jiné využití odpadů, například energetické využití,
5. odstranění odpadů.

Dle odstavce 2 se od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Odstranění odpadů je dle hierarchie až poslední možnost. I z tohoto důvodu je navrženo maximální možné využití zemin na povrchu terénu.

Tab. 10 Bilance odpadů katalogové číslo 17 0504 - rekapitulace

Celkem výkopek bez rozlišení	4614	m³
Z toho zpětně využito (odvoz na a z MD)	2653	m³
Z toho materiál vytěžený z vodního toku (SO 01, SO 05 a 1/3 SO 04)	2011	m³
Odvoz na trvalou deponii	1961	m³

SO	VÝKOP (m ³)	NÁSYP (m ³)	PŘEBYTEK (m ³)	PŘEBYTEK: MATERIÁL Z VÝKOPŮ (m ³)	PŘEBYTEK: MATERIÁL Z VODNÍHO TOKU (m ³)	POPIS VŠE 17 0504 DLE KATALOGU ODPADŮ)
SO 01	978	22	956		956	Materiál z vodního toku, využitelný dle přílohy 11 odst. 6. Dno a břehy vodního toku Bělé - rekonstrukce Petrova jezu
SO 04	1 792	775	1 018	678	339	1/3 přebytků považováno za materiál z vodního toku, využitelný dle přílohy 11 odst. 6 (výkopy pro zához na PB Bělé) Ostatní k využití do SO 10 nebo k odstranění
SO 05	863	147	716		716	Materiál z vodního toku, využitelný dle přílohy 11 odst. 6. Dno a břehy vodního toku Bělé - rekonstrukce Andělova jezu
SO 06	529	82	447	447		K využití do SO 10 nebo k odstranění.
SO 07	86	76	10	10		K využití do SO 10 nebo k odstranění.
SO 10	366	1 551	-1 185	-1 185		
Σ	4 614	2 653	1 961	-50	2 011	

Přebytečný materiál z vodního toku se předpokládá využít na povrch terénu, předpoklad využití TÚ obce Hřibiny. 1 961 m³. Ostatní materiál 170504 bude využit v rámci stavby na 1) Rekultivace povrchu (kulturní vrstvy, bilance kladná, 2) Zásypy a násypy (přebytečné zeminy z ostatních stavebních objektů, 3) terénní úpravu SO 10

Obr. 27 Balance odpadů katalogové číslo 17 0504 (materiály vytěžené z vodního toku a ostatní zeminy)

Tab. 11 Balance ostatních odpadů

Druh	MJ	CELKEM
beton	m ³	36
železobeton	m ³	14
asfalt, živice, stabilizované kamenivo	m ³	10
stavební suť (LK+MC)	m ³	108
odpady z kácení (hroubí)	t	90
odpady z kácení (větvě)	t	72
odpady z kácení (pařezy)	t	18

B.2.1.I Základní předpoklady výstavby

(časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba není členěna na etapy.

Doba realizace stavby (přípravné práce, stavební práce)

do 12 měsíců

(předpoklad souběžně prováděných prací na všech 3 lokalitách)

Projektová příprava pro možnost zahájení stavby v roce:

2020 nebo později

B.2.1.m Orientační náklady stavby.

Dle soupisu prací.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není řešeno, jedná se o stavbu vodního hospodářství.

B.2.2.b Architektonické řešení

(kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Bylo řešeno v rámci DSP. Stavba vodního hospodářství, za podmínku architektonickou lze označit požadavek na použití kamene místní provenience (závazné stanovisko VKP). Je předepsáno použít kámen barvou a druhem shodný s kamenem stávajícím, dle požadavku VKP na použití kamene místní provenience.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje provozní soubory ani žádné technologické celky.

V provozu bude třeba běžná údržba a kontrola.

Pro SO 01, SO 05 se bude údržba týkat činnosti v rámci zprávy toku, jelikož se objekty nacházejí ve vodním toku. Po době udržitelnosti přejde SO 04, SO 06 SO 09 do vlastnictví navrhovatel (obci Kvasiny), povinnosti správy o majetek přejde na obec.

SO 07 (rekonstrukce šachty) se předpokládá předat do provozu správci kanalizaci (Aquaservis) a do vlastnictví Svazku obcí (Císařská studánka). V průběhu povodně bude oprávněn k manipulaci s uzávěry subjekt zmocněný povodňovým orgánem (obce, místní HZS).

Bude-li stavba zařazena do kategorie z hlediska výkonu TBD (dle vyhlášky 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění), bude třeba ustanovit subjekt pro výkon TBD.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

(Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením)

Stavba nevyžaduje bezbariérový přístup.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovat a udržívat navrženou stavbu budou oprávnění pracovníci investora, popř. vybraná specializovaná firma (např. správce vodního toku, hasičský záchranný sbor). Zaměstnanci musí být řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a provozních povinností.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.6.a Stavební řešení

Je zřejmé z detailně rozpracované části D. Dokumentace objektů. Technické řešení bylo navrženo s uvážením zejména těchto skutečností:

- Účelem navržených opatření je zamezení rozlivů do zastavěného území pro návrhový průtok.
 - význam chráněného území – typ zástavby (zástavba venkovského charakteru).
 - ochrana pro vyšší N-letost je technicky velmi těžko proveditelná
- Převýšení opatření liniových nadzemních PPO zdí (SO 04 a SO 06) bylo po projednání na výrobním výboru zvoleno v souladu s vyhláškou 590/2002 Sb. a v souladu s požadavkem max. úsporného řešení (negativní hodnocení strategického experta pro DUR) zvoleno jako 10 cm (dle vyhlášky pro návrhové povodně nižší, než je N=100 let se převýšení volí do 0,5 m).
- Technické řešení podzemní části bylo zvoleno s ohledem na minimalizaci ovlivnění podzemního proudění – Bělá je významným regionálním zdrojem, který dotuje podzemní vody (zvodně) a celá stavba se nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů.
- Dle §11 odstavce 1 vyhlášky 590/2002 SB., v platném znění, se *"se zabezpečuje ochranná hráz proti porušení při jejím přelévání"*. Pro ŽB zdí nehrozí porušení stability vzdušného svahu erozí. V rámci DSP byly provedeny aktualizované hydrotechnické výpočty (viz samostatná příloha), součástí bylo i 2D neustálené proudění. Bylo zjištěno, že pro povodně vyšší, než návrhová dojde k zatopení chráněné oblasti „shora“ a tedy při vyšších přepadech přes zdi již bude pravděpodobné povrch zatopený a případné přepady budou utlumeny. Na vzdušném líci zdí bude proveden souvislý rigol z betonových tvárnic, toto opatření je odolné proti přepadu vody, stejně tak i zpevněné povrchy komunikací. Erozí budou ohroženy zatravněné a nezpevněné plochy, tyto budou muset být případně obnoveny (zpevnění těchto ploch by vedlo ke zhoršení odtokových poměrů – vyšším odtokům při srážkách a vyšším nákladům stavby).
- Odvodnění chráněné oblasti za zdmi (řešení vnitřních vod). V rámci hydrotechnických výpočtů bylo prokázáno, že realizací PPO linií nedojde k výraznému přirozenému zhoršení odtokových poměrů a nebezpečí tvorby „bazénu“. Morfologicky má území sklon cca shodný se sklonem toku, v příčném směru (kolmo na tok) se jedná o cca rovinu (vlivem antropogenních navážek – zvyšování nivy v rámci rozvoje obce). Simulacemi bylo prověřeno, že po opadnutí povodně (nebo konci intenzivního deště) dojde k přirozenému odvodnění i po realizaci PPO zdí SO 04.

Jako odvodnění je navrženo osazení rigolů podél PPO linií v kombinaci s dešťovými vpustmi. Dešťové vpusti bude možné využít pro přečerpávání vnitřních vod z chráněného území do řeky:

- demontáž ocelové vtokové mříže (krumpáč)
- montáž mobilního čerpadla, dovezeného jednotkami hasičů.
- dočasné čerpání vody přes linii PPO
- Stávající dešťové výustě do toku budou zachovány a osazeny zpětnými klapkami.
- Požadavky na lomový kámen uvádí odstavec B.1.5.a, bod 9 (**Povodí Labe**) na straně 19.

SO 01 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku

Staničení stávajícího jezu dle DKM je 18,276 ($\Delta L_{\text{adm-DKM}} = 582$ m.). Stávající jez bude odstraněn a niveleta toku bude vyrovnána. Současně bude rozšířen pravý břeh toku. V souvislosti s úpravou nivelety dna bude rekonstruován i levý břeh, aby byla zajištěna stabilita břehů a dalších objektů. Břehy budou opevněny rovinaninou z lomového kamene. Dno bude zabezpečeno proti zahloubení soustavou balvanitých pasů, na konci bude zhotovena stabilizační tůň s funkcí vývaru. Ve dně bude zhotovena stěhovavá kyneta pro koncentraci nízkých průtoků. Rozšířený pravý břeh bude proveden jako berma tak, aby bylo zabráněno zanášení toku. Celková délka úpravy dna je 66 m, délka opevnění na LB je 71 m, délka opevnění na PB je 83 m. Sklon nivelety dna je 1,2 %. K technickému řešení podrobněji část D.2.01 a TZ.



Obr. 28 Petrův jez (dle info bývalý profil ČHMÚ)

SO 02 Pravobřežní opěrná zeď v DKM ř. km cca 18,35 - 18,43

Pro neefektivitu vyřazeno.

SO 04 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95

Liniové PPO je situováno na pravý břeh Bělé. Opatření tvoří nadzemní a podzemní ŽB část, podél souběhu s kanalizací PP DN400 ještě podzemní vrtané piloty DN 600. V místech, kde výkopy zasáhnou do břehu vodního toku, je navržen tento břeh stabilizovat záhozem z LK. V km 0,181 – 0,228 (≈ 47 m) bude konstrukce nové zdi přisazena ke stávajícím objektům garáží. Zde bude použita kombinace ŽB zdi, mikro záporového pažení a kotev. K technickému řešení podrobněji část D.2.04 a TZ.

SO 05 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úpravy toku

Staničení stávajícího jezu dle DKM je 16,514 ($\Delta L_{\text{adm-DKM}} = 591$ m.). Stávající jez bude odstraněn a niveleta toku bude vyrovnána. V souvislosti s úpravou nivelety dna je nutné rekonstruovat i opevnění obou břehů. Levý břeh je dle požadavků PLA (provoz) opevněn v celé délce zdíkem z lomového kamene na maltu cementovou. Na levém břehu lze očekávat skalní výchozy, skutečný rozsah opevnění může být po očištění a obnažení levého břehu upřesněn při realizaci. Pravý břeh bude opevněn těžkou kamennou rovinaninou, v okolí opěry stávající lávky bude provedeno zdívo z LK na MC. Pata pravého svahu podél rovinaniny bude opevněna velmi těžkými balvany hmotnosti 1 – 2 t (střední rozměr zrna $d_s \approx 1$ m). Dno bude provedeno jako soustava těžkých balvanitých pasů a záhozu z LK 80-200 kg. Na konci bude zhotovena stabilizační tůň s funkcí vývaru. Ve dně bude modelována snížená část – kyneta šířky cca 1 m a hloubky cca 20 cm – která bude koncentrovat minimální průtoky. Celková délka úpravy

dna je 62 m, délka opevnění na LB je 69,3 m. Sklon nivelety dna je 3,9 %. Plochu dna nadjezí doplňují tišiny z LK s jemnozrnným substrátem, jako kompenzační opatření pro mihuli. K technickému řešení podrobněji část D.2.05 a TZ.



Obr. 29 Andělův dvojstupňový jez

SO 06 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 –16,0 (podél asfaltové místní komunikace)

Technické řešení je obdobné SO 04, mírně odlišné jsou rozměry – menší hloubka podzemní části PPO. PPO založeno na pilotách $\phi=2$ m. K technickému řešení podrobněji část D.2.06 a TZ.

SO 07 Opatření na kanalizaci

Kanalizační systém a výusti do toku

Dle zjištění má obec Kvasiny jednotnou kanalizaci, přičemž profily stok jsou s ohledem na odvádění i dešťových vod spíše méně kapacitní. Zjištěné odlehčovací komory a dešťové odlehčovače se nacházejí na toku:

- v DKM ř. km cca 17,355 zleva (otevřené vyústění + trubní vyústění DN 800)
 - v DKM ř. km 16,464 zprava (DN 500 beton), cca 50 m pod Andělovým jezem
 - v DKM ř. km 15,993 zleva pod mostkem
1. **V lokalitě SO 01** je kanalizace DN 300 (PP) vedena na pravém břehu v silnici II/321, cca v úrovni nové lávky se oddaluje do místní komunikace. Na levém břehu kanalizace není.

Nad lávkou ústí do toku zprava propustek DN 550 dle GZ (atypický rozměr, nutno ověřit, pravděpodobně půjde o DN 500 se zkosením). Na levém břehu kanalizace není, pouze byly zaměřena 1 trubní výusti DN 150.
 2. **V lokalitě SO 04** se SV okraji (začátek linie PPO) nachází spojná šachta, do které je z levého břehu Bělé zaústěna kanalizační stoka DN 300 (kamenina), z pravého břehu ze silnice II/321) stoka DN 400 (PP) a 2 kanalizační přípojky. Stoka pokračuje v souběhu s řekou Bělou až k objektům garáží. Zde se místní komunikace oddaluje a u objektu HZS (ČP 426) se vrací zpět do hlavní silnice II/321. S tou vede dále v souběhu až k lokalitě SO 05 a SO 06, pravděpodobně až do města Solnice.

Na pravém břehu bylo geodetem zaměřeno celkem 5 výustí, dvě v úseku od lávky ke garážím, 3 v okolí objektu ČP 426 (místní HZS). Do toku bude pravděpodobně ústít

více dešťových výustí (s ohledem na vegetaci/zanesení obtížně identifikovatelná, dešťovou výust' lze očekávat u každé nemovitosti min. 1x: ČP 199, ČP 198, ČP 185, ČP 184 (společný pozemek s ČP 183 - st. p. 282). Pro ČP 183 a ČP 179 byly výusti identifikovány 2x DN200). Celkový počet výustí je uvažován jako 5 (nalezené) + 4 (očekávané) = 9 ks.

3. **V okolí Andělova jezu (SO 05)** nebyly identifikovány trubní výustě.
4. V lokalitě SO 06 kanalizace vede v kanalizace v silnici II/321 (pravý břeh) i v souběžné místní komunikaci (levý břeh). Pod mostkem je dešťové odlehčení.

Na pravém břehu nebyly geodetem zaměřeny dešťové výusti (vegetace), při zimní terénní pochůzce byly identifikovány z druhého břehu výustě do toku z přilehlých nemovitostí (celkem 5 ks, předpoklad DN 150 – DN 200).

Na levém břehu nebyly identifikovány vpusti, na zvýšené souběžné asfaltové komunikaci se nacházejí kanalizační vpusti a je možné, že ústí do toku.

Navržená osazení zpětných klapek (zahrnuto so jednotlivých SO):

Lokalita SO 01: Osazení zpětní klapky na zjištěné výusti DN 150 a osazení klapky na stávající silniční propustek DN 600 nad lávkou (původně SO 02), jako prevence nátoky vzduté vody při povodni do chráněného území.

Lokalita SO 04: Dešťové výusti na pravém břehu budou osazeny zpětnými klapkami (předpoklad: 9 ks), a to v rámci SO 04. Dále je navržena rekonstrukce spojně šachty, SO 07 – viz níže

Lokalita SO 05: bez opatření.

Lokalita SO 06: Dešťové výusti na pravém břehu budou osazeny zpětnými klapkami (předpoklad: 5 ks).

Rekonstrukce spojně šachty na začátku SO 04, na pravém břehu Bělé pod lávkou poblíž ČP 129.

Do šachty je zaústěn přítok DN 400 PP, pod vodním tokem vede shybka/křížení DN 300 (kamenina, pravděpodobně obetonovaná nebo v chrániče), která do šachty rovněž ústí. Do šachty ústí 2 kanalizační přípojky (DN 150) z ČP 129 (do dna v hloubce cca 3,2 m) a z ČP 199 (do stěny, v hloubce cca 14,7 m). Dálkoměrem byla změřena hloubka šachty 3,25 m pod poklopem, stejně tak i ostatní šachty po směru toku (hloubka kanalizace oproti terénu postupně mírně klesá až na cca 2,7 m v okolí garáží).

Navržena je rekonstrukce této šachty na novou atypickou spojnou šachtu. V rámci DPS je uvažováno s výrobou prefabrikované šachty a jejím dovozem a osazením. Důvodem je předpoklad urychlení výstavby. Rizikem je potřeba přesné znalosti a zadání rozměrů do výroby. Tyto lze odměřit v rámci stávající šachty a zpracovat výkresově do detailu. Výusti jsou viditelné. K technickému řešení podrobněji část D.2.07 a TZ.

V šachtě bude osazen uzávěr DN 400. Uzávěr bude při povodňových situacích uzavřen. Bude proveden nový povodňový odtok do řeky. Odtok bude osazen uzávěrem. Vyústění bude otevřeno pouze při povodňových průtocích s cílem nezhoršit situaci v úsecích nad šachtou, vlivem uzavření stávajícího kanalizačního odtoku PP DN 400. Otevřením povodňového odtoku bude směr proudění vody dán vyšší tlakovou výškou (≈ hladinou vody). V případě zatopení kanalizace v místech výše proti proudu bude tlaková výška dána cca hladinou rozlivu v tomto místě. Hladina se směrem po proudu snižuje (viz hydrotechnické výpočty, samostatná příloha), a tedy hladina v místě nového vyústění bude nižší než proti směru toku => tlakové proudění

povodňovým vyústěním bude směrem do toku. Průtok Q se odvodí z Bernoulliho rovnice, zjednodušeně je dán vztahem:

$$Q = \mu_v \cdot S \cdot (2 \cdot g \cdot \Delta H)^{0,5},$$

kde μ_v ... je součinitel výtoku otvorem ($\mu_v = \varphi \cdot \varepsilon$, φ je rychlostní součinitel, ε je součinitel zúžení, μ_v je možno uvažovat = 0,65, velké otvory se zúžením ze všech stran)

S ... je průtočná plocha kruhového potrubí DN 400 (0,126 m²)

ΔH ... je rozdíl tlakové výšky v horním a spodním průřezu (pro spojitě nádoby výška hladiny v horním posuzovaném průřezu a v místě vyústění).

g ... je gravitační zrychlení

Velikost hodnot ΔH bude proměnná – dle hladiny vody a dle přeteklých kanalizačních vod, viz Tab. 12 (pro srovnání též kapacity pro DN 500). Kapacita DN 400 při proudění o volné hladině (Manningova rovnice) je při sklonu 2 ‰ a drsnosti $n=0,012$ cca 320 l/s.

Tab. 12 Kapacita odtoku DN 400 ze spojně šachty při různých hodnotách tlakové výšky

ΔH (m)	Q_{DN400} (l/s)	Q_{DN500} (l/s)
0.1	114	179
0.5	256	400
1	362	565

Reálně to bude pro návrhovou povodeň znamenat, že se voda v kanalizaci, pokud nebude přečerpávána (s touto možností se reálně počítá) vzduje při přítoku do kanalizace ve výšce uvedených průtocích o příslušnou ΔH . Hladina vody pro H_{Q20} (viz hydrotechnické výpočty) je pod mostem v místě vyústění DN 400 = 349,65 m n. m., tedy pro přítok 250 l/s dojde ke vzdutí v kanalizaci (včetně neuzavřených napojených řadů a přípojek výše na kanalizaci) na kótu \approx 350,05 m n.m. Odtok do toku DN 400 bude při povodních otevřen, za běžného provozu bude uzavřen. Vypouštění vody z kanalizace do toku bude mimořádnou událostí.

Protože do spojně šachty ústí 2 kanalizační přípojky, je potřeba i tyto opatřit povodňovým uzávěrem. Takto bude zabráněno zatopení těchto 2 objektů z kanalizace. ČP 129 je obecní, ČP 199 (198) bude třeba informovat o uzavřené přípojce během povodně.

Realizace rekonstrukce šachty za provozu

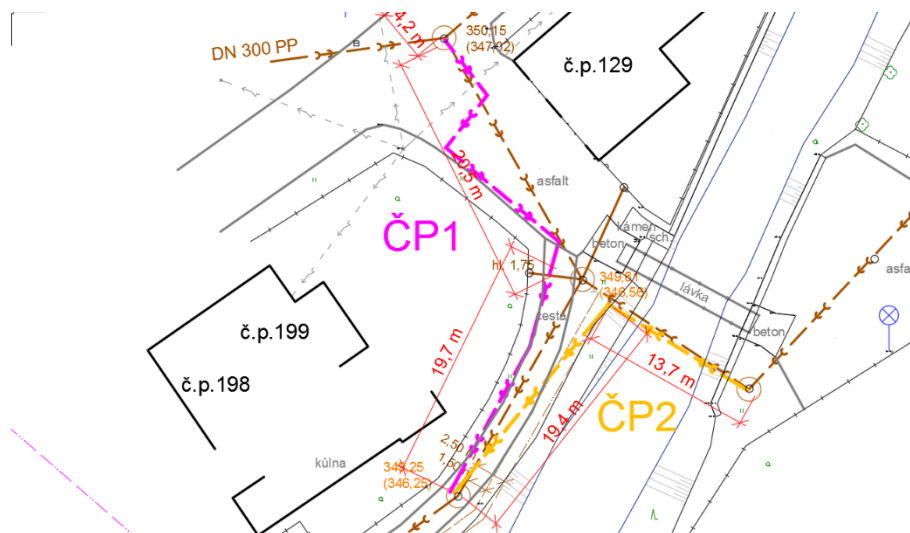
Při realizaci bude třeba zabezpečit odtok odpadních vod. Nejbližší šachty proti proudu odpadních vod budou utěsněny (nafukovací vak) a bude zajištěno provizorní přečerpání odpadních vod během rekonstrukce níže po směru toku odpadních vod – provizorní čerpání. Bude třeba realizovat 2 provizorní čerpání (např. pomocí příslušenství HZS):

- Provizorní čerpání 1 (PČ1) směrem z šachty na hlavní silnici II/321, šachta poblíž ČP 129. Délka přečerpávání cca 50 m (včetně svislých částí v šachtách).
- Provizorní čerpání 2 (PČ2) směrem z šachty na levém břehu Bělé (shybka). Délka přečerpávání do 40 m (včetně svislých částí v šachtách), při předpokladu umístění požární hadice přes vodní tok. Při vedení hadice po lávce délka cca 50 m.

K provizornímu čerpání bude třeba použít odpovídající vybavení (dostatečně výkonné kalové čerpadlo – výška výtaku cca 3,5 m, diesselagregát, požární hadice délky cca 50 m (2x), popř. další příslušenství dle potřeby. Alternativně může být přítok odpadních vod řešen jinak, např. čerpáním do přistavené akumulární nádrže (nádrží, včetně záložní). Vzhledem k organizaci výstavby je třeba reálně uvažovat s většími délkami přečerpávání. Viz Obr. 30.

V případě PČ1 je třeba uvažovat s případným dopravně inženýrským opatřením (schválení Policií ČR – dopravním inspektorátem), viz kapitola B.1.12.a, strana 51 (SO 07).

Minimalizace doby provizorního čerpání je jeden z důvodů snahy o redukci doby výstavby a návrhu použití prefabrikované šachty.



Obr. 30 Schéma potřeby provizorního čerpání ČP1 a ČP2 během realizace.

SO 08 Dočasné příjezdy ke stavbě (staveništní komunikace)

S výjimkou SO 05 bude pro přístup k jednotlivým SO použito místních a státních komunikací. Pro přístup k SO 05 je jediným relativně snadno dostupným příjezdem do dané lokality příjezd přes stávající park, resp. hřiště. Zde se již nachází stávající sjezd, který bude pro potřeby stavby (těžká mechanizace) dočasně zpevněn. Příjezd bude mimo to sloužit i pro SO 10 a navrhované plochy zařízení staveniště a mezideponie na hřišti (budou-li vlastníkem pozemku – obcí Kvasiny – schváleny).

Sjezd bude proveden z podkladních sypaných vrstev (hrubozrnná frakce 63-125 a pískové lože). V blízkosti sjezdu na hlavní silnici a nad podzemními vedeními a kořeny blízkých stromů budou dále umístěny silniční panely (kolejnicově, s mezerou uprostřed). Na styku se terénem bude umístěna separační geotextilie. K technickému řešení podrobněji část D.2.08 PD a TZ.

SO 09 Vegetační úpravy (kácení a mýcení porostů, nové výsadby)

Stavební objekt je členěn na 2 pod-objekty:

- Kácení dřevin (popř. ochrana dřevin – obednění, oplocení, bude dořešeno v prováděcí dokumentaci). SO 09-1.
- nové výsadby (SO 09-2). Prostory pro výsadby jsou značně omezené. Pokud bude nařízena náhradní výsadba, měla by být směřována mimo blízké okolí navržených konstrukcí. Převzaty jsou návrhy dle DUR.

SO 09-1 Kácení dřevin

Tab. 13 Kácení a mýcení porostů. Solitéry, souhrn.

Počet (ks)	Z toho o>80 cm (ks)
121	54 + 2 (SO 10)

Tab. 14 Kácení a mýcení porostů. Porosty, souhrn.

Plocha (m ²)	Z toho plocha > 40 m ²
948	608

Tab. 15 Kácení a mýcení porostů. Solitéry, odstraňované pařezy. 2x pařez ponechán (stopy po mravencích), 1x společná pařez D=80 cm (stromy číslo 365 a 366)

	Celkem (ks)	Pařez <10 cm	Pařez 10-20 cm	Pařez 20-30 cm	Pařez 30-40 cm	Pařez 40-50 cm	Pařez 50-60 cm	Pařez 60-70 cm	Pařez 70-80 cm	Pařez 80-90 cm	Pařez >90 cm
Celkem	118	3	16	23	24	13	14	10	4	7	4
List.	112	3	14	21	22	13	14	10	4	7	4
Jehl.	6	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0

Tab. 16 Kácení a mýcení porostů. Solitéry, odstraňované kmeny včetně vícekmennů, listnaté

Počet kmenů	Kmen <10 cm	Kmen 10-20	Kmen 20-30	Kmen 30-40	Kmen 40-50	Kmen 50-60	Kmen 60-70	Kmen 70-80	Kmen 80-90	Kmen 90-100	Celkem / kmen
1	5	38	34	16	12	6	3	1	0	0	115
2	4	16	5	3	0	0	0	0	0	0	28
3	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	10
4	0	4	1	22	1	1	1	0	0	0	30
5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Celkem (ks)	12	65	43	41	13	7	4	1	0	0	186

Tab. 17 Kácení a mýcení porostů. Solitéry, odstraňované kmeny včetně vícekmennů, jehličnaté

Počet kmenů	Kmen <10 cm	Kmen 10-20	Kmen 20-30	Kmen 30-40	Kmen 40-50	Kmen 50-60	Kmen 60-70	Kmen 70-80	Kmen 80-90	Kmen 90-100	Celkem / kmen
1	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	6

Stupeň vyspělosti lesa	Průměr kmenů	Průměrný počet stromů na 1 ha		
		hustý	střední	řidký
Velmi malý	přes 10 do 16 cm	1 390	830	380
Malý	přes 16 do 24 cm	850	520	290
Střední	přes 24 do 30 cm	520	340	160
Starý	přes 30 cm	520	200	80

Solitéry 10-20 (ks)
14

Obr. 31 Kácení a mýcení porostů – počet solitérů D=10-20 cm, zahrnutých při inventarizaci plošně v porostech

Ve výkresech D.2.09 (1-3) je vyznačena vegetace navržená ke kácení, na podkladě GZ a inventarizace (s výjimkou SO10 – 4 ks na PB násypu). Zde jsou rovněž vyznačeny dřeviny navržené k ochraně (35 ks). V ochranném prostoru těchto dřevin:

- výkopy musí být prováděny ručně a maximálním ohledem na obnažené kořeny (ztižené vykopávky)
- kořeny v konfliktu se stavbou budou šetrně odstraněny a ošetřeny (zahradníkem). V žádném případě nesmí být kořeny např. strojně trhány (poškození kořenů do hloubky mnoha decimetrů až metrů za hranou výkopu). ČSN 83 9061 (Ochrana stromů porostů)

a vegetačních ploch při stavebních pracích) stanovuje kořenovou zónu a kořenový prostor u stromů a vymezuje další podrobnosti ochrany dřevin.

- Stromy budou chráněny obedněním (individuální ochrana) nebo oplocením (souvislá ochrana)
- Postupovat dle příslušných ČSN (ochrana stromů) nebo např. metodických pokynů AOPK.

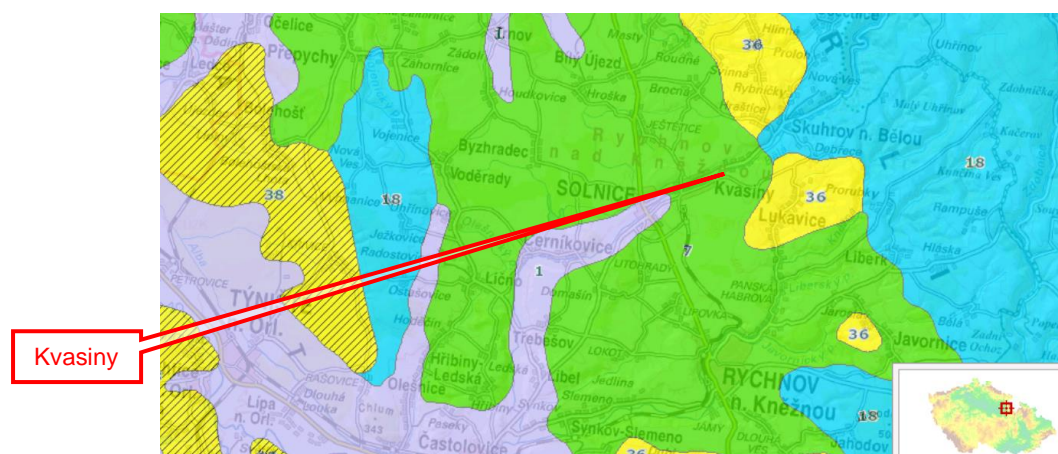
V rámci SO 10 jsou navrženy ke kácení 4 ks jehličnatých dřevin, které nebyly součástí inventarizace (jsou zohledněny výše v tabulkách). K ochraně jsou navrženy 2 stromy.

SO 09-2 Nové výsadby

Prostory pro nové výsadby jsou omezené. Proto se tato PD omezuje spíše na výsadby keřových porostů. Nové výsadby jsou navrženy i jako nové výsadby. K výsadbě musí být použity výhradně domácí druhy (např. dle potenciální přirozené vegetace, viz (Neuhäuslová a kol., 1997) popř. dle požadavku orgánu přírody a krajiny. Dle mapy potenciální přirozené vegetace se lokalita nachází v mapovací jednotce 7 Černýšová dubohabřina (*Melampyrum nemorosi-Carpinetum*), viz Obr. 32. Diagnostické a stále druhy mapovací jednotky viz Tab. 18. Prostorové možnosti jsou pro jednotlivé SO následující:

1. SO 01: jsou navrženy výsadby na hraně koryta pravého břehu (p. p. č. 7. vlastníkem je obec Kvasiny). Z prostorových důvodů převážně keřové patro.
2. SO 04: jsou navrženy výsadby za linií PPO (SO 04-1) v místech s řídkou vegetací. Z prostorových důvodů převážně keřové patro.
3. SO 05: je navržena výsadba 3 solitérů na pravém břehu (alejové stromy – doplnění parkové pokácené zeleně). Na levém strmém břehu není navržena výsadba – strmé svahy. Postupem času dojde ke zmlazení javorů.
4. SO 06: jsou navrženy výsadby na hraně koryta pravého břehu. Z prostorových důvodů převážně keřové patro.

Celkem je navrženo 9 ks dřevin (solitérů) a 48 ks keřů, viz Tab. 19. Sortiment dřevin vychází z (Neuhäuslová a kol., 1997) z Tab. 18.



Obr. 32 Mapa potenciální přirozené vegetace

Tab. 18 Diagnostické a stále druhy mapovací jednotky (počet snímků 434)

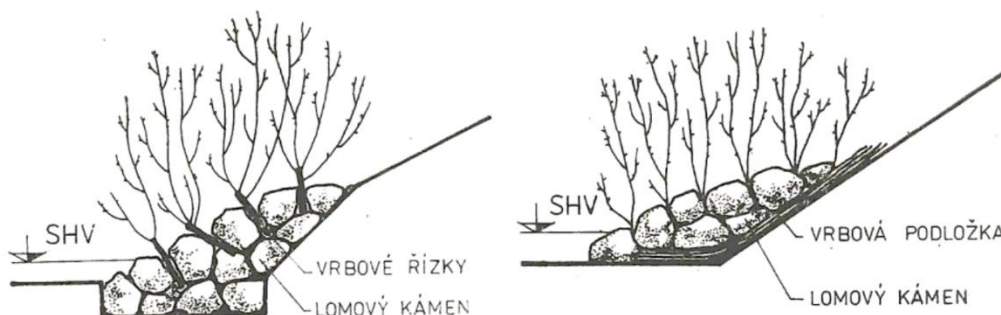
Český název	Latinský název		Český název	Latinský název	
Stromové patro (E₃)		(%)	Keřové patro (E₂)		(%)
Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	79	Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	47

Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	76	Líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	34
Dub letní	<i>Quercus robur</i>	45	Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	33
Lípa malolistá (srdčitá)	<i>Tilia cordata</i>	31	Lípa malolistá (srdčitá)	<i>Tilia cordata</i>	31
Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	16	Svída krvavá	<i>Swida sanguinea</i>	29
Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	15	Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	25
Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	8	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	15
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	7	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	14
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7	Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	9
Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	6	Jeřáb břek	<i>Sorbus torminalis</i>	8
Topol osika	<i>Populus tremula</i>	6	Ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	7
Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	5	Brslen evropský	<i>Euonymus europea</i>	6
			Dřín obecný	<i>Cornus mas</i>	5
			Řešetlák počistivý	<i>Rhamnus catharticus</i>	5
			Jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	4
			Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	4
			Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	2
			Střemcha obecná	<i>Padus avium</i>	2

Tab. 19 Navržené výsadby

Stavební objekt	Stromy (ks)	Keře (ks)	Sortiment stromy	Sortiment keře
SO 01	3	22	olše (dle požadavků povolení, původně dub)	líška, habr, svída, jeřáb, kalina, ptačí zob
SO 04	2	15	jilm (dle požadavků povolení, původně habr)	líška, habr, svída, jeřáb, kalina, ptačí zob
SO 05	3		jasan	
SO 06	1	11	javor	líška, jeřáb, kalina, ptačí zob
CELKEM	9	48		

V rámci DSP bylo navrženo též ozelenění břehu podél garáží. Ze stabilitních důvodů bylo shledán tento způsob jako nedostatečný. Celý břeh bude odkopán a znovu proveden. I při nejlepším hutnění se stále jedná o nekonsolidovaný násyp v prvních letech silně zranitelný i na menší povodně. Proto je tato část navržena k opevnění záhozem z LK s urovnáním líce. Zához bude v tomto úseku proveden jako oživený (výplň vybraných spár mezi kameny humózní zeminou a do nich vsadit vrbové řízky).



Obr. 23 - Kamenný zához s vrbovými řízkami, vrbový zához na vrbové podložce (NOVÁK, IBLOVÁ, ŠKOPEK; 1986)

Obr. 33 Oživený zához

B.2.6.b Konstruktivní a materiálové řešení

Konstruktivní řešení:

- Bourací práce: Odstranění stávajících konstrukcí (bourání zdiva, betonu, ŽB)
- Zemní práce: (odstranění zemin, manipulace, odvozy a přemístění, zásypy a násypy)
- Zakládání: Vrtání otvorů pro ŽB piloty, ŽB piloty a ŽB dřík, základové konstrukce (základové opěrné patky ze záhozu pod niveletou dna, základové zdivo, kotvy s injektáží kořene)
- Vodorovné konstrukce (záhozy, rovnaniny, podkladní betony)
- Svislé konstrukce: Zdivo z LK, Těžké rovnaniny ve sklonu max. 1:0,75, ŽB konstrukce PPO zdí
- Trubní vedení: dešťové vpusti
- Komunikace: podsypy ŠD, geotextilie, silniční panely
- Kotvy s injektáží kořene (SO 04), záporové pažení
- Ostatní: vegetační prvky

Materiálové řešení:

- lomový kámen tříděný (záhozy, rovnaniny)
 - Bude použit kámen barvou a druhem shodný s kamenem stávajícím, dle požadavku VKP na použití kamene místní provenience“
 - Pro každý typ konstrukce (záhozy, rovnaniny, zdivo) bude použit 1 typ, resp. druh kamene
 - platí pro viditelné části konstrukcí (do základových a rubových částí zdiva z LK – neviditelné části – bude možné použít část vybouraných prvků ze současných konstrukcí tak, aby bylo docíleno úspor)
 - kámen bude ve vybraných parametrech vyhovovat ČSN EN 13383 (min. mrazuvzdornost, pevnost, objemová hmotnost)
 - možné lomy: Mastý, Litice, popř. další
- lomový kámen soklový (pro soklové/rezné zdivo)

- dtto, kámen pro záhozy a rovinaniny
- rozměry dle bývalé ON 72 1861

Druh lomového kamene	Tvar a úprava	Označení	Rozměry v cm	
pro zdivo soklové	nepravidelný – jedna až dvě plochy lomově rovné; jednotlivé kusy jsou jen ulomené nebo palicí rozpojené bez další úpravy	LK/S	tloušťka	15 – 30
			ostatní rozměry	20 – 60

Obr. 34 ON 72 1861 kámen pro soklové zdivo (SO 05)

- kamenivo (podsypy, povrchy)
- trouby, šachtice uličních vpustí
- beton
- betonářská výztuž
- Zápory, pažnice, kotvy (SO 04 - garáže)
- vegetační prvky

B.2.6.c Mechanická odolnost a stabilita

Statický návrh konstrukcí (SO 04 2x, SO 05 zdivo z LK, SO 06) tvoří samostatná příloha, zpracovaná subdodavatelsky.

Posouzení stability konstrukcí – nevymílacích rychlostí je provedeno v rámci samostatné přílohy hydrotechnické výpočty (B.2).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Není.

B.4 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Viz kapitola B.1.12.a. Po stávajících místních a státních komunikacích, v případě provozu i po dalších pozemcích typu ostatní plocha.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1 Terénní úpravy

Terénní úpravy souvisí se stavebními objekty. Ve všech případech pod úrovní terénu nové konstrukce nahradí stávající zeminu.

- V případě liniových PPO (SO 04, SO 06) se jedná o drobné terénní úpravy v okolí linií – zdí (urovnání terénu a úpravy území po dokončení stavebních prací) plus nahrazení zeminy novými konstrukcemi.
- V případě rekonstrukce jezů (SO 01, SO 05) je navržena úprava stávajícího průběhu terénu v důsledku svahování břehů koryt vodního toku (a kamenné rovnání). Je navržena úprava nivelety toku, s odstraněním výkopku ze dna.
- Na plochách s kulturní vrstvou bude sejmuta ornice, ta bude vhodně dočasně deponována (max. výška 1,5 m, při krátkodobém skládkování max. 2,5 m) a při dokončovacích pracích využita k rekultivaci území.

S přebytečnou zeminou musí být nakládáno jako s odpadem (využití odpadu nebo odstranění, viz zákon o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky). V případě využití zeminy v místě stavby (resp. v blízkém okolí nových objektů v rámci staveniště) lze nekontaminovanou zeminu využít - §2 odstavec 3 Zákona o odpadech.

B.5.2 Použité vegetační prvky

Pro (náhradní) výsadby budou použity pouze domácí druhy (např. dub, olše, jasan), popř. dle požadavků orgánů ochrany přírody a krajiny. Z prostorových důvodů je navržena v současnosti pouze výsadba 10 ks stromů s doplněním keřového patra. Solitéry budou provedeny jako výsadby s balem, popř. kontejnerové. K realizaci výsadeb během stavby by měl být přizván obecní (zahradní) architekt.

B.5.3 Biotechnická opatření.

Nejsou řešena.

B.6 Zásady organizace výstavby

B.6.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

B.6.1.a Zásobování energiemi

Spotřeba energie není významným parametrem stavby a je obtížně odhadnutelná. Na staveništi se předpokládá občasné použití mobilního diesselagregátu na výrobu elektrické energie (nejedná se o stacionární zdroj znečištění ve smyslu přílohy 2 zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší). Potřeba energie se též předpokládá při odvodnění staveniště (čerpání) popř. pro zajištění osvětlení (provizorního) stavby apod. V okolí se nachází technická infrastruktura (vedení NN), po dohodě s provozovatelem lze tento zdroj energie využít.

Žádný ze stavebních objektů nebude v rámci provozu nutně zásobovat energiemi.

B.6.1.b Zásobování teplem, palivy a teplou užitkovou vodou

Spotřeba paliv, tepla a teplé užitkové (TUV) vody během výstavby se nepředpokládá. Výjimku představuje použití paliv (nafta, benzin) jako pohon mechanizačních prostředků a pro mobilní

diesselagregát). Malá množství TUV bude třeba použít pro hygienické účely, pokud nebude hygiena zajištěna jinak, např. po dohodě s obcí.

B.6.1.c Zásobování vodou

Splaškové a odpadní vody budou zneškodňovány zhotovitelem v rámci zařízení staveniště. Bude použito mobilních toalet. Pitná voda bude na staveniště dovážena. Lze požádat obec o spolupráci ve věci poskytnutí základních hygienických služeb.

V rámci stavby vznikají nároky na technologickou vodu (kropení betonu, záměsová voda, oplach dopravních prostředků pro omezení znečištění státních komunikací). Tu bude nutné dovážet v cisternách.

B.6.1.d Potřeby hmot

Potřeba hmot (stavebních materiálů) a jejich zajištění je věcí ekonomické rozvahy zhotovitele. Na stavbě jsou navrženy obvyklé stavební hmoty, které mohou být získány v okolních betonárnách, šterkovnách a lomech (viz např. server <http://www.betonserver.cz/>), informace úřadů, internetové stránky okolních obcí a měst, popř. výrobky na objednávku apod.

Souhrnné informace dle výkazu výměr viz Tab. 20.

Tab. 20 *Bilance materiálů*

Typ	tis. m ³
Výkopy	4.61
Zpětné potřeby (násypy, zasypy, TÚ)	2.65
Bourání – beton, železobeton, zdivo, asphalt	0.23
ŽB/piloty/beton (m3)	0.64
Zdivo z LK na MC	0.24
Kamenivo	0.23
Záhozy/LK	1.26
Rovnaniny/LK	0.69
komunikace (podklad – kamenivo)	0.19
Komunikace (asfalt)	0.01
CELKEM	10.8
Výztuž (tuny)	33.0

B.6.2 Odvodnění staveniště

Řádné odvodnění staveniště je věcí zhotovitele stavby. V rámci jím používaných technologií zhotovitel navrhne vlastní řešení na odvodnění stavby, popř. ověří níže uvedené navržené projektové řešení.

Ve smyslu TNV 75 2103 (Úpravy řek) lze vodní tok Bělá na průtoku Kvasinami označit za řeku. Proudění je převážně říční, $Q_{90d} = 1,39 \text{ m}^3/\text{s} > 0,6 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{330d} = 0,26 \text{ m}^3/\text{s} > 0,15 \text{ m}^3/\text{s}$. Průměrný dlouhodobý roční průtok $Q_a = 1,16 \text{ m}^3/\text{s}$ ($\approx Q_{120d}$), $Q_{180d} = 0,75 \text{ m}^3/\text{s}$.

Vodu bude během výstavby nutné převádět buď v uzavřeném profilu s větším průřezem nebo bez zatrubnění zájmkováním ve formě hrázky – nasměrováním vody do opačné části toku, ve kterém se pracuje. Popř. kombinací. Stavební práce, které dotknou větší část plochy vodního toku, by měly být prováděny ve vhodném hydrologickém období (mimo zvýšené průtoky). Bude třeba sledovat hydrologickou situaci a předpověď, v případě nárůstu průtoků bude

postupováno dle povodňového a havarijního plánu (vyklizení staveniště, kontrolované zatopení otevřených výkopů, následné odčerpání vody z výkopů).

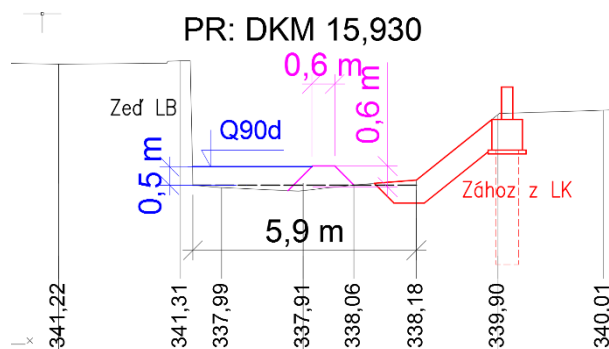
Jako návrhový průtok pro převedení vody je zvolen průtok $Q_{90d} = 1,4 \text{ m}^3/\text{s}$, který je v průměru dosažen nebo překročen cca 90 dnů v roce, což je cca 1/4 roku. Při vyšších průtocích je třeba postupovat dle povodňového plánu, viz výše.

Zatrubnění toku se předpokládá v případě SO 05 a SO 01 (stavební úpravy v celé šířce dna toku). Sklon zatrubnění bude cca shodný s navrženým sklonem nivelety dna. Na vtoku do potrubí dojde ke vzduťi vody – hydraulicky se jedná cca o propustek (vtok do zúženého průřezu skrz zúženou hloubku y_c), Tab. 21 shrnuje základní parametry. Pro převedení vody potrubím je navrženo použít troubu DN 800 (drsnost n odpovídá oceli), vodu je třeba na vtoku vzdout na cca 1 m – na vtoku bude provedena provizorní zemní hrázka výšky 1,2 m, s opevněním návodního svahu kamenem frakce min. 0,1 m (získaného z výkopů nebo dovezeným). Ten bude následně použit např. do dna (zához) nebo pro zásypy.

Tab. 21 Převedení vody potrubím

SO	n	Sklon i_0 (%)	DN	$Q_{\text{kapacitní}}$ (m^3/s)	$H_{\text{vtok, vzduťi}}$
SO 01	0.012	1.1	800	1.5	1
SO 01	0.012	1.1	1000	2.7	0.8
SO 05	0.012	3.5	800	2.7	1
SO 05	0.012	3.5	1000	4.86	0.8

Pro SO 04, 05 (07) je navrženo přesměrování vody k levému břehu pomocí zemní hrázky (schéma viz Obr. 35) tak, aby bylo možno provést založení záhozu z LK ve výkopu v patě dna. Případné průsaky budou odtékat ve směru sklonu toku a dle potřeby mohou být čerpány. Rozměry hrázky mohou být mírně upraveny dle potřeby stavby.



Obr. 35 Schéma převádění vody pro SO 04 a SO 06. Dočasná zemní hrázka (jímka) s přesměrováním vody k levému břehu.

Odvodnění výkopů (zdí z LK a ŽB zdí PPO)

Prosáklá nebo dešťová voda bude gravitačně svedena do spodní části výkopu (sklon výkopu je po směru toku souhlasně se sklonem rybího přechodu) a bude přečerpána zpět do vodního toku.

B.6.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Je shodné s napojením území na dopravní infrastrukturu, viz kapitola B.1.12.a.

B.6.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní účinky při provádění stavby je nutné omezit vhodnou organizací výstavby, respektováním podmínek obsažených ve vyjádření dotčených orgánů, šetrným přístupem zhotovitele při použití vhodných a moderních technologií. Zásady, které je třeba dodržovat při ochraně okolí, uvádí kapitola B.1.9.b.

Dále je třeba postupovat dle vyjádření účastníků řízení (zejm. vlastníků technické infrastruktury). Realizací záměru budou ovlivněny pozemky sousedící se současným vodním tokem. Na konci stavby je třeba dotčené pozemky uvést do projektem předepsaného nebo původního stavu. V případě potřeby je třeba provést rekultivaci travních porostů apod. Při znečištění nebo poškození přístupových cest musí být tyto bez zbytečného odkladu vyčištěny nebo opraveny, přičemž při poškození pozemních komunikací musí být toto vždy projednáno s jejich vlastníky nebo správci.

Budou ovlivněny tyto stavby:

- Objekty garáží, k nimž bude PPO (SO 04) přisazeno
- Vodní tok:
 - Stávající opevnění (nábřežní zdi u jezů, záhozy)
 - Anděluv a Petrův jez – budou zrušeny
 - Objekty – lávky pro pěší
- Dopravní infrastruktura – pozemní komunikace
- Technická infrastruktura – inženýrské sítě
 - Včetně stávajících dešťových vyústění do toku

Budou ovlivněny tyto pozemky:

- Viz příloha Seznam dotčených pozemků

B.6.4.a Objekty garáží

K objektům garáží na st. p. p. č. 345 – 358 a 388 – 390, k. ú. Kvasiny, bude přisazeno SO 04. Dle sdělení zástupce obec nelze předpokládat kvalitní založení objektů. PPO zeď bude od objektů oddělena nopovou fólií, která má funkci hydroizolační a zároveň umožňuje proudění vzduchu a odpařování vysrážené vlhkosti/ zateklé vody, případně s doplněním dalších prvků (filtrační geotextílie směrem k rubu PPO. bude rozhodnuto po odkrytí konstrukce).

Objekty může ovlivnit i blízké vrtání otvorů pro záporny a kotvy. Proto musí být objekt pasportizováno.

Po dokončení bude objekt ovlivněn pozitivně – nachází se v chráněném území a PPO zajistí jeho ochranu pro návrhový průtok.

B.6.4.b Vodní tok – stávající opevnění

Dle podkladů (technicko provozní evidence, převzata z SOP) je evidováno toto opevnění, jedná se o opevnění v okolí Andělova jezu (SO 05):

- č. 54 (kamenná dlažba; opravena 1998), podjezí PB
- č. 55 (kamenná zeď na MC; porušený základ), okolí jezu PB
- č. 56 (kamenná zeď na MC; značné poruchy), okolí jezu LB

Nebylo zjištěno, komu opevnění patří, a proto se předpokládá, že je součástí pozemku, na kterém se nachází (Povodí Labe ani obec Kvasiny se k vlastnictví „DHM“ v rámci DUR nepřihlásili).

Rozebrané záhozy mohou být částečně využity pro nové záhozy (větší balvany) nebo zásypy (menší kameny a kamenivo).

B.6.4.c Vodní tok Andělov a Petrův jez

Vlastnictví Andělova jezu – vodního díla – není známé. Na levém břehu Andělova jezu se nachází torzo původního náhonu, který však již není funkční. Povolení k nakládání s vodami pro MVE/mlýn dle dostupných informací není. Pro potřeby PD se předpokládá, že jez – vodní dílo nezapsané v katastru nemovitostí – je součástí pozemku, který patří podniku Povodí Labe, státní podnik. Jez pozbyl svou funkci (snad s výjimkou stabilizační funkce, avšak za cenu nižší kapacity), bude odstraněn a nahrazen balvanitým skluzem.

Vlastnictví Petrova jezu dle dostupných informací (viz dokladová část – sdělení Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových) – bylo „přiděleno“ obci Kvasiny. Jez pozbyl svou funkci (snad s výjimkou stabilizační funkce, avšak za cenu nižší kapacity), bude odstraněn a nahrazen balvanitým skluzem.

B.6.4.d Objekty na vodním toku – lávky pro pěší

Ovlivněny budou tyto objekty na vodním toku – lávky pro pěší:

Nová lávka nad Petrovým jezem (viz Obr. 12, str.34, DKM 18,349)

Z důvodu opuštění SO 02 bude lávka ovlivněna minimálně.

Stávající lávka u objektů garáží (Obr. 7, str. 33, DKM 16,7285)

Na betonový pilíř této lávky, který je dostatečně vysoký vzhledem k hladině při návrhové povodni Q_{20} bude ze dvou stran navázána ŽB zeď stavebního objektu SO 04 (v rámci DUR děleno na SO 04-1 – linie PPO nad lávkou a SO-2 – linie PPO pod lávkou). Zeď bude od stávajícího ŽB pilíře konstrukčně oddělená – dilatace. Lávka nebude při správné organizaci výstavby ovlivněna. Možnost překonání vodního toku přes lávku bude nedotčena.

Stávající lávka u nad Andělovým jezem (Obr. 10, str. 33, DKM 16,5325)

Pro tuto lávku obec Kvasiny připravuje projekt zásadní rekonstrukce, pro potřeby zajištění bezbariérového propojení obou břehů Bělé. Levý břeh tvoří poměrně strmý svah, na lávku zde bude navazovat rampa, která přímo ovlivní nově navržené opevnění na levém břehu. Projekt lávky (dle informace obce projektová příprava po delší odmlce obnovena) by měl navázat na navržené opevnění v rámci tohoto projektu doplnit (pravděpodobně bude potřeba vyšší, popř. robustnější opevnění). Nejpozději při realizaci by měla být dořešena koordinace.

B.6.4.e Dopravní infrastruktura

Dotčená dopravní infrastruktura:

Silnice II/321

Z důvodu vypuštění SO 02 bude komunikace ovlivněna jen běžným provozem a dopravními omezeními.

Místní komunikace (na p. p. č. 1385/1 a dalších p. č.)

Místní komunikace bude ovlivněna realizací SO 06. Dočasné zásahy z důvodu výkopů budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Předpokládá se tato skladba zpevněné komunikace:

- ACO 11 – 40 mm
- ACP 16+ 70 mm
- VŠ 170 mm
- ŠD 200 mm

Ostatní místní komunikace (cesty)

Asfaltobetonem nezpevněná cesta podél linie SO 04. Bude obnoven povrch (kamenivo – viz Obr. 5, str.32).

B.6.4.f Technická infrastruktura – inženýrské sítě.

Stavba zasahuje do ochranných pásem inženýrských sítí. V případě zásahu do ochranných pásem nebo křížení s jednotlivými inženýrskými sítěmi se musí postupovat dle vyjádření správců sítí, legislativních předpisů, popř. příslušných ČSN (zejména ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními).

V rámci DUR byli osloveni tito správci/vlastníci podzemních vedení. Tučně jsou znázorněny ty subjekty, které mohou být záměrem ovlivněny. Tyto subjekty byly osloveni v rámci zpracování ohledně existence sítí opakovaně při zpracování DSP

1. **Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN, dříve O₂ Czech Republic a.s.)**
2. České Radiokomunikace a.s.
3. **ČEZ Distribuce, a. s. (ČEZdi)**
4. ČEZ ICT Services, a. s.
5. Královéhradecká provozní, a.s.
6. Ministerstvo obrany – Sekce ekonomická a majetková – Oddělení ochrany územních zájmů
7. **Obec Kvasiny**
8. **GasNet, s.r.o. (dříve RWE)**
9. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
10. T-Mobile Czech Republic a.s.
11. Vodafone Czech Republic a.s.
12. **AQUA SERVIS Rychnov nad Kněžnou, a.s. (Aguaservis)**

V rámci DSP byli osloveni:

13. MERO ČR a.s. (bez dotčení)

Změny ve vedení oproti DUR:

Porovnáním s původními zákresy nebyly, s výjimkou níže uvedeného, zjištěny změny ve vedení technické infrastruktury. Dle informace zástupců obce se v zájmové lokalitě v nedávné době neuskutečnily žádné nové pokládky sítí. Zjištěné změny

1. Zákres nadzemního vedení NN ČEZdi (šikmé křížení DKM ř. km 18,36) bylo uvedeno do souladu se skutečností
2. Byl získán podrobnější podklad průběhu podzemního vedení veřejného osvětlení (VO) od obce Kvasiny.
3. Byl vytyčen vodovod na levém břehu Bělé, v souběhu s SO 01. Vodovod se nachází na druhé straně cesty a nebude záměrem zásadně dotčen.

Dojde ke střetu / zásahu do ochranných pásem s touto technickou infrastrukturou:

1. CETIN
 - nadzemní sdělovací vedení
 - podzemní sdělovací vedení
2. ČEZ Distribuce, a.s.
 - nadzemní vedení NN
 - nadzemní vedení VN
3. RWE GasNet, s.r.o.
 - podzemní vedení STL
4. AQUA SERVIS Rychnov nad Kněžnou, a. s. (resp. vlastník: Vodovodní svaz Císařská studánka, svazek obcí, dále jen VSCS)
 - kanalizace jednotná
 - vodovod

Ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení, u kterých dojde ke křížení nebo souběhu se stavbou, musí být respektována. Před započítáním stavebních prací je nutné stanovit jejich průběh (vytýčení).

Velikost ochranných pásem jsou příslušnými právními předpisy stanovena jako:

- Vodovody a kanalizace do resp. nad DN 500 (zákon 274/2001 Sb., §23, odst. 3):
 - 1,5 m od vnějšího líce resp. 2,5 m od vnějšího líce potrubí nebo stoky na každou stranu
 - v případě uložení vedení v hloubce větší než 2,5 m pod terénem se velikost ochranného pásma zvyšuje o 1 m, pokud je průměr potrubí větší než 200 mm
- komunikační vedení (zákon 127/2005 Sb., §102, odst. 2)
 - 1,5 m po obou stranách krajního vedení
- Silové nadzemní kabely nad 1 kV a do 35 kV (zákon 458/2000 Sb., §46, odst. 3):
 - pro vodiče bez izolace 7 m
 - pro vodiče s izolací základní 2 m
 - pro závěsná kabelová vedení 1 m
- Elektrické stanice (zákon 458/2000 Sb., §46, odst. 6):
 - u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva
 - stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním příívodem 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,
- Plynárenská zařízení (zákon 458/2000 Sb., §68, odst. 2):
 - NTL a STL plynovody a přípojky v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu
 - ostatní plynovody 4 m na obě strany od půdorysu
 - technologické objekty 4 m od půdorysu

V případě, že během stavby dojde ke střetu s neznámým podzemním vedením, musí být zastaveny stavební práce a neprodleně spravena příslušná autorizovaná osoba (stavební dozor, technický dozor investora, správce stavby). Vždy musí být postupováno dle požadavků příslušných správců a sítě před zahájením stavby vytyčit.

B.6.4.g Výčet konkrétních střetů s technickou infrastrukturou

Jednotlivá liniová PPO opatření (04, 06) mají přiřazeno vlastní staničení (viz situace), vzhledem k poloze vodního toku je použito staničení DKM.

- **SO 01 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku**

- DKM ř. km 18,321: Křížení s nadzemním vedením NN (ČEZdi)

Ochrana vedení: technologická kázeň, respektování vyjádření ČEZdi, není navrženo zvláštní technické opatření. Vedení je viditelné.

- DKM ř. km 18,280 - 18,331: souběh s vodovodem na levém břehu (Aquaservis RK a. s.). Vodovod byl vytýčen (08/2018, p. Gois) a zaměřen (GEOSPOL Dobruška, s. r. o.) a je situován v cestě na vzdálenějším okraji od vodního toku

Ochrana vedení: Přeložka ani jiné speciální opatření se nepředpokládá, vodovod je umístěn na druhé straně cesty, ochranné pásmo nebude zemními pracemi dotčeno, pouze z důvodu přístupu k toku. Na rozdíl od kabelových vedení bývá vodovod umístěn min. 1 m hluboko (nezámrzná hloubka), při tomto krytí se předpokládá i dostatečné roznesení napětí v důsledku přístupu těžší mechanizace.

- DKM ř. km 18,260 - 18,275: blízkost podzemního vedení STL (GasNet), dle zákresu stavba mimo ochranné pásmo.

Ochrana vedení: technologická kázeň, respektování vyjádření RWE, není navrženo zvláštní technické opatření. Konec stavby dle zákresu sítí 3 m od křížení – OP by nemělo být dotčeno.

- **nad SO 01 (původní SO 02)**

- DKM ř. km 18,36: Křížení s nadzemním vedením NN (ČEZdi, zákres narovnan proti DUR se skutečností). Střet z důvodu trvajícím návrhem na osazení zpětné klapky na DN 600

Ochrana vedení: technologická kázeň, respektování vyjádření ČEZdi, není navrženo zvláštní technické opatření.

- DKM ř. km 18,36: Vyústění odvodnění komunikace (DN 600).

Ochrana vedení: Vyústění bude respektováno. Je navrženo osazení zpětné klapky na vyústění. Alternativa – zamezení nátoky vody do chráněného území na druhé straně ulice (pytlování).

- **SO 04 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95**

- km 0,0 (začátek PPO – zavázání do terénu, DKM ř. km cca 16,953): Blízký sloup nadzemního vedení NN (ČEZdi) – "uzel" (4 kabely).

Ochrana vedení: Z důvodu redukce převýšení PPO bylo pevné zavázání v těchto částech opuštěno a bude dle potřeby řešeno operativně zapytlváním. Bez reálného dotčení stožáru NN.

- km 0,014 (DKM ř. km cca 16,952): křížení s podzemním sdělovacím vedením (CETIN)

Ochrana vedení: podzemní pevná část spojená s mobilním hrazením byla z důvodu redukce převýšení zdí (ekonomika) opuštěna a vedení nebude reálně stavebním objektem SO 04 dotčeno.

- km 0,015 (DKM ř. km cca 16,951): křížení s kanalizační přípojkou DN 150 (Aqua Servis Rychnov nad Kněžnou, VSCS – část přípojky na veřejném pozemku)

Ochrana vedení: podzemní pevná část spojená s mobilním hrazením byla z důvodu redukce převýšení zdí (ekonomika) opuštěna a vedení nebude reálně stavebním objektem SO 04 dotčeno.

- km 0,015 (DKM ř. km cca 16,951): zásah do ochranného pásma šyby DN 300 (Aqua Servis Rychnov nad Kněžnou, VSCS)

Ochrana vedení: Dotčení ochranného pásma řadu vedoucího do kanalizační šachty závazáním PPO linie do upraveného terénu. PPO zeď se předpokládá provést až po rekonstrukci šachty SO 07 a výusti. Stoka je umístěna dostatečně hluboko (3 m). Při správné organizaci výstavby nebude zásadně dotčeno – v rámci objektu SO 07 jsou navrženy úpravy vyústění.

- km 0,018 (DKM ř. km cca 16,95): křížení s kanalizací PP DN 400 (Aqua Servis RK, VSCS)

Ochrana vedení: podzemní pevná část spojená s mobilním hrazením byla z důvodu redukce převýšení zdí (ekonomika) opuštěna a vedení nebude reálně stavebním objektem SO 04 dotčeno.

- km 0,018 – 0,16 (ř. km cca 16,80 – 16,94): souběh s kanalizací PP DN 400 (Aqua Servis RK, VSCS)

Ochrana vedení: Půdorysně musí být vnější konstrukce linie PPO umístěna min. 1,5 m od vnějšího okraje trouby DN 400 (1,7 m od osy). Linii PPO nutno založit tak, aby nebyla stabilita linie PPO ohrožena při případné rekonstrukci kanalizace. Ta je uloženo cca 3 m pod terénem. Založení linie PPO se předpokládá jako kombinace spojitého podzemního ŽB základu a velko-profilových podzemních pilot DN 600 á = 2 m. Piloty zajistí stabilitu PPO i při realizaci paženého výkopu při budoucí rekonstrukci kanalizace, jelikož jsou založeny pod úroveň dna kanalizace.

- km 0,067 (DKM ř. km cca 16,9): Křížení s nadzemním vedením VN (ČEZdi)

Ochrana vedení: technologická kázeň, respektování vyjádření ČEZdi, není navrženo zvláštní technické opatření. Při velké výšce mechanizace případně projednán vypnutí elektřiny. V případě potřeby bude upraven technický návrh a např. pilota přímo pod vedení vypuštěna.

- km 0,23-0,25 (ř. km cca 16,72 – 16,74): 2x blízké stožáry VO dle v roce 2016 digitálně poskytnutých zákresů stožárů VO obcí). Kabely k těmto stožárům zakresleny dle zákresů poskytnutých 2018 nejsou.

Ochrana vedení: zvýšená opatrnost v blízkosti VO, vytýčení před výkopovými pracemi.

Z důvodu redukce délky PPO nejsou další vedení dotčena.

- **SO 05 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úpravy toku**

- ř. km 16,41: křížení se sdělovacím vedením (CETIN), který vede v nadzemní chráničce těsně pod lávkou

Ochrana vedení: Bude řešena v rámci projektu rekonstrukce lávky. Kabel bude dotčen v důsledku zemních prací – rekonstrukci opěrných zdí. Musí být po obnažení stabilizován (vyvěšen, uchycen, podepřen apod.). Při správné organizaci práce a technologické kázni a dodržení podmínek správce bez významného dotčení.

- ř. km 16,41: křížení se vedením VO (obec Kvasiny), který kříží řeku v místě lávky

Ochrana vedení: dtto sdělovací kabel viz výše.

- **SO 06 Pravobřežní PPO zeď v ř. km cca 15,88 –16,0**

- km 0,0 – 0,007: Křížení a souběh s podzemním vedením STL (RWE)

Ochrana vedení: jedná se o střet v místě zavázání linie PPO v místě zpevněné místní komunikace (=> potřeba mobilního hrazení). Z těchto důvodů je navrženo řešit tuto zavazující část PPO operativně pomocí pytlů s pískem/jiným plnivem (nízká hladina vody). Stavebně tedy nedojde k ovlivnění STL plynovodu.

- km 0,004: Křížení s nadzemním vedením NN (ČEZdi)

Ochrana vedení: technologická kázeň, respektování vyjádření ČEZdi, není navrženo zvláštní technické opatření.

- km 0,052: Křížení s nadzemním vedením NN (ČEZdi)

Ochrana vedení: technologická kázeň, respektování vyjádření ČEZdi, není navrženo zvláštní technické opatření.

- **SO 07 Opatření na kanalizaci**

Tento stavební objekt zahrnuje zásadní rekonstrukci šachty na pravém břehu Bělé (ř. km 16,953).

- Dotčeny jsou všechny kanalizační vedení včetně 2 ks přípojek. Jmenovitě přítok PP DN 400, přítok KAM DN 300 (pod vodním tokem), odtok PP DN 400, 2x přípojka DN 150. S opravou těchto stok se uvažuje v rámci rekonstrukce, ve všech případech budou koncové části trub nahrazeny novými.
- Je dotčeno ochranné pásmo sdělovacího kabelu (CETIN) – vzdálenost 1,5 m od kabelu bude dotčena zemními pracemi. Vlastní umístění rekonstruované atypické spojné šachty nezasahuje do ochranného pásma kabelu.

Ochrana vedení: technologická kázeň, respektování vyjádření správce, stabilizace, vedení a provádění prací pouze po nezbytně krátkou dobu.

- **SO 08 Dočasné příjezdy ke stavbě (staveništní komunikace)**

(panelová komunikace pro příjezd k Andělovu jezu, popř. navrženým plochám zařízení staveniště. Dočasný objekt).

- sjezd ze silnice II/321: Křížení s nadzemním vedením NN (ČEZdi)

Ochrana vedení: technologická kázeň, respektování vyjádření ČEZdi, není navrženo zvláštní technické opatření

- 2x křížení s podzemním sdělovacím vedením (CETIN), 9 a 14 m od začátku (vpusti)

Ochrana vedení: bude zajištěna konstrukcí panelové komunikace při přejezdu (podsyp z kameniva a silniční dílce/panely).

- **SO 09 Vegetační úpravy**

Kácení v blízkosti nadzemních vedení je třeba provést jako směrové, v případě bezprostřední blízkosti je třeba provést kácení po částech.

Nové výsadby je třeba provést mimo ochranné pásmo nadzemních vedení. Stromy je třeba sázet v dostatečné vzdálenosti od nadzemních vedení (min. 5 m od krajního vodiče / kabelu).

- **SO 10**

- Sdělovací kabel pod stávající dráhou z kameniva.

Ochrana vedení: Kabel bude dotčen z důvodu zvýšení terénu (0-0,5 m). Dle ČSN 73 6005 je nejmenší dovolené krytí sdělovacích kabelů 0,4 m, obvyklé krytí kabelů potom 0,6 – 1,5 m. Při předpokladu uložení kabelu pod zemí v nezámrazné hloubce 0,8 m bude max. hloubka uložení kabelu po zvýšení úrovně terénu 1,3 m, což by mělo být akceptovatelné. Bude záležet na pracovníku pověřeném ochranou sítě společnosti CETIN (POS).

- Vodovodní přípojka k bývalým „kioskům“

Ochrana vedení: Přípojka není využívána. Zvýšení terénu její případnou obnovu neznemožní (pouze bude třeba zvýšit armaturní šachty). Ke střetu může dojít z důvodu požadavku obce na odvodnění ploch. Pokud bude v přímém střetu, bude třeba přípojku zrušit nebo přeložit (odvodnění je gravitační).

B.6.4.h Vliv na okolní pozemky

Při realizaci stavby bude okolí a okolní stavby dočasně nepříznivě ovlivněny zejména hlukem a prachem, v nezbytném časovém a prostorovém rozsahu nelze vyloučit určitá omezení okolních pozemků.

Trvalé negativní ovlivnění pozemků se nepředpokládá. Části pozemků dotčených stavbou musí být uvedeny do původního nebo vlastníkem pozemku odsouhlaseného stavu. Positivním vlivem stavby bude jejich zvýšená protipovodňová ochrana, určitým negativem bude zhoršení odtokových poměrů při extrémních povodních. Zhoršení nebude významné, jelikož je navrženo odvodnění prostoru za zdí – je předmětem posouzení v rámci hydrotechnických výpočtů, samostatná příloha PD.

B.6.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

B.6.5.a Ochrana okolí staveniště

Obvod staveniště musí být (před zahájením stavby) zřetelně označen a zabezpečen:

- výkopy s nebezpečím pádu zábranami v souladu s předpisy BOZP
- ostatní části staveniště ohraničeny min. páskou s výstražnými cedulkami „Staveniště – zákaz vstupu – nebezpečí úrazu“.

B.6.5.b Asanace:

Požadavky na asanace nejsou.

B.6.5.c Demolice

V rámci bouracích prací je třeba především:

- Zabezpečit stabilitu výkopů
- Dodržet hygienické limity (hluk, prach)
- Vybourané hmoty budou likvidovat dle zákona o odpadech (využití na stavbě nebo recyklace jejich odvezením do recyklačního centra).
- Zabezpečit pravidla BOZP

B.6.5.d Kácení dřevin

Kácení dřevin je popsáno v kapitole B.1.10.c. Zvláštní požadavky na ochranu okolí během kácení nejsou.

Protože se jedná i intravilánu v případě možnosti poškození objektů a staveb je třeba kácení provést jako směrové, v případě bezprostřední blízkosti je třeba provést kácení po částech.

B.6.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pozemky dotčené stavbou viz příloha 1.

B.6.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

B.6.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zajištění skládek a likvidace odpadů je povinností investora, resp. jím vybraného zhotovitele (toho, kdo je dle zákona o odpadech původce odpadů). Aktuální situace se může v době realizace akce na jednotlivých skládkách (úložištích, zařízeních) změnit, a proto je třeba níže uvedené informace považovat za informativní, s možností jejich neplatnosti v době realizace.

Při stavbě vzniknou odpady popsané v kapitole B.2.1.k. (katalogové číslo, množství, popis). Hlavní produkovaná množství odpadů a předpokládaný / navržený způsob nakládání s nimi viz Tab. 22.

Tab. 22 Produkované množství odpadů

Popis odpadu dle katalogu odpadů	Množství	Způsob likvidace
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 (včetně sedimentu z vodního toku)	4,6 tis. m ³ (z toho 2 tis. m ³ materiál z vodního toku)	<ul style="list-style-type: none"> materiál z vodního toku je navrženo využít na povrch terénu v souladu s odstavcem 6 přílohy 11 vyhlášky 294/2005 Sb. ostatní přebytky budou dle zpracované bilance (viz Tab. 10) využity pro zásypy/násypy a terénní úpravy SO 10 (§2 odstavec 3 zákona o odpadech)
17 01 01 Beton / železobeton	36 / 14 m ³ (vybourané betonové a ŽB konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> odvoz do recyklačního centra (oprávněná osoba)
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	108 m ³ (vybourané zdivo z LK / dlažby)	<ul style="list-style-type: none"> odvoz do recyklačního centra (oprávněná osoba)
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01)	10 m ³ (dotčené povrchy komunikací)	<ul style="list-style-type: none"> odvoz do recyklačního centra (oprávněná osoba)
02 01 03 Odpad rostlinných pletiv (popř. 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad)	180 t (kácené porosty SO 09)	<ul style="list-style-type: none"> oprávněná osoba (kompost) nebo využití (palivo, řezivo, kompost)

V rámci výstavby se předpokládá produkce i dalších odpadů. Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat, uvádí Tab. 9 (str. 56). S výjimkou odpadů uvedených v Tab. 22 se jedná o zanedbatelná množství, která mohou vznikat v souvislosti s každou stavební činností, resp. v souvislosti s činností pracovníků a člověk obecně. To platí zejména pro nebezpečné odpady (jedná se pouze např. o prázdné obaly čisticích prostředků apod.). Bez ohledu na množství musí být tyto odpady likvidovány v souladu se zákonem o odpadech.

B.6.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Níže uvedené údaje o množstvích budou upřesněny v rámci dopracování projektu a výkazu výměr.

B.6.9.a Bilance zemních prací

(řádově zaokrouhleně, přesněji viz jiné odstavce nebo soupis prací, resp. výkazy výměr)

Objem přebytečných materiálů 170504 $\approx 4,6$ tis. m³

Zpětně využitý materiál 1705 04 (včetně TÚ) $\approx 2,6$ tis. m³

Odvoz na trvalou deponii $\approx 2,0$ tis. m³

Vybourané konstrukce (beton, ŽB, asfalt, stavební suť) $\approx 0,2$ tis. m³

(Významná část navržena k využití na stavbě, uvedené množství je odhadem o odvážených množstvích na trvalou deponii (recyklační skládku))

B.6.9.b Požadavky na přísun zemin

Nejsou, potřeby zemin budou kryty přebytečným výkopkem ze stavby.

Jako stavební materiál – lomový kámen – je navrženo použít kámen místní provenience (např. litická žula, lom Mastý, v Bělé byla použita i skutečská žula). Bude se jednat o cca 0,25 tis. m³ lomového kamene (zdivo), 1,26 tis. m³ (záhozy), 0,69 tis. m³ (rovnaniny) – celkem cca 2,2 tis. m³ (cca 5,7 tis. tun při $V_{ro} = 2,6 \text{ t/m}^3$). Kamenivo drobnějších frakcí (<125 mm, cca 0,23 tis. m³) bude dovezeno z okolních štěrkoven a lomů.

Bude třeba zajistit přísun betonu (cca 0,64 tis. m³), Dále podkladové kamenivo do obnovovaných konstrukcí vozovek (cca 0,19 tis. m³) a malá množství asfaltbetonu (cca 10 m³).

B.6.9.c Požadavky na deponie zemin

Dočasné deponie

Dočasně bude deponován materiál, který bude možné zpětně využít do nových konstrukcí:

- Odstraněný lomový kámen z vybouraných dlažeb a zdiva, využitelný na stavbě
- Výkopová zemina použitelná do zásypů a pro terénní úpravy (přednostně hrubozrnější materiál nebo materiál širší zrnitosti).

Zpětně využito (zemina + kulturní vrstvy) ≈ 2,65 tis. m³

Dále bude třeba dočasně deponovat větší množství lomového kamene (průběžný odběr a skladování – cca 2,7 tis. m³). Viz předchozí odstavec.

Dočasné deponie budou dohodnuty s obcí (navrhovatel akce), v jejímž zájmu je akci realizovat (včetně minimalizace nákladů). Protože je nově navrhována terénní úprava (SO 10) na hřišti na Andělovém jeze, předpokládá se, že hlavní mezideponie bude v této lokalitě (předpoklad, po provedení HTÚ tak, aby bylo možno z části stavby odvážet a rovnou po hutněných vrstvách ukládat do vymezeného prostoru). Obcí požadované odvodnění bude provedeno až na závěr. Vzdálenosti jednotlivých SO od hlavní uvažované mezideponie viz Tab. 23. Tyto vzdálenosti mimo jiné určují vzdálenosti pro volbu položek v rámci přesunů hmot (soutpis prací).

Tab. 23 Vzdálenosti jednotlivých SO od hlavní mezideponie (SO 10)

SO	01	04	05	06	07	08	09	10
km	1.5-2.0	0.2	0.15	0.75	0.3	0.1		0.05

Trvalé deponie

Objem přebytečného materiálu 17 0504 (materiál vytěžený z vodního toku) ≈ 1,96 tis. m³

Vybourané konstrukce ≈ 0,17 tis. m³
(celkové přebytečné množství, velká část materiálu se uvažuje jako vyzískaný zpětně použit)

Materiály – odpady – budou trvale deponovány v souladu s platnou legislativou (viz kapitola B.6.8). Pro potřeby oceněného soupisu prací a projektu se předpokládají tyto deponie (**zhotovitel může zvolit libovolné jiné řešení v souladu se zákonem o odpadech**, jelikož projektové předpoklady se mohou do doby realizace změnit => v rámci zadávacího řízení je povinností zhotovitele zjistit aktuální možnosti deponií, které jsou v lokalitě dosti omezené):

1. Pro využití přebytečného materiálu z vodního toku (katalogové číslo 170504) – deponie v obci Hřibiny (terénní úprava), max. 4 000 tun. Dle provedené bilance by toto množství mělo dostačovat (těsně).

2. V případě větších přebytků bude třeba vozit přebytečné odpady 170504 do EKOLA České Libchavy (Prvních 500 tun s řádově nižším poplatkem za uložení)
3. Recyklační centrum v jižní části Rychnova nad Kněžnou provozuje společnost KENVI CZ. Sem se předpokládají vozit všechny ostatní materiály, s výjimkou odstraněných pařezů a kmenů (kácení porostů, SO 09)
4. Pařezy se předpokládají postupně navážet do technických služeb Rychnov nad Kněžnou
5. Kmeny se předpokládají odvézt do dřevozpracujícího závodu. Nejbližší zjištěná pila je pila Sedloňov. Pokácená vegetace je vlastnictvím vlastníků pozemků, a tedy bude záležet i na jejich požadavcích („majoritním“ vlastníkem jsou investor Povodí Labe a Navrhovatel obec Kvasiny. Nejjednodušším nakládáním s dřevní hmotou bude ponechání této k využití obcí (např. pro topné účely apod.).

B.6.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

B.6.10.a Podmínky pro podání oznámení na Oblastní inspektorát práce (OIP)

V případech, kdy při realizaci stavby (§ 15 odstavec 1 zákona 309/2006 Sb.):

- a) je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- b) přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa bydliště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Vzhledem k rozsahu stavby bude nutné podat oznámení o zahájení prací na OIP.

B.6.10.b Podmínka pro stanovení koordinátora, popř. koordinátorů BOZP

Protože bude třeba ohlásit stavbu na OIP dle podle § 15 odst. 1 zák. č. 309/2006 Sb., je **třeba stanovit koordinátora BOZP** (již v DSP byl stanoven).

B.6.10.c Podmínka pro zpracování plánu BOZP

Plán BOZP byl v rámci DSP zpracován. Před zahájením stavby bude aktualizován dle technologií užívaných vybraným zhotovitelem

B.6.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou řešeny.

B.6.12 Zásady pro dopravní inženýrská opatření (DIO)

Tato kapitola shrnuje (dle SO):

1. možnosti příjezdů na staveniště

2. stanovuje zásady pro dopravně inženýrská opatření – přechodnou úpravu provozu

K příjezdu k jednotlivým stavebním objektům budou využity stávající státní a místní veřejné komunikace a cesty. Přístup ke stavbě je řešen rozdílně pro jednotlivé stavební objekty. Přístup ke stavbě i po jejím dokončení je obdobný – stejné přístupové trasy.

B.6.12.a SO 01 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku

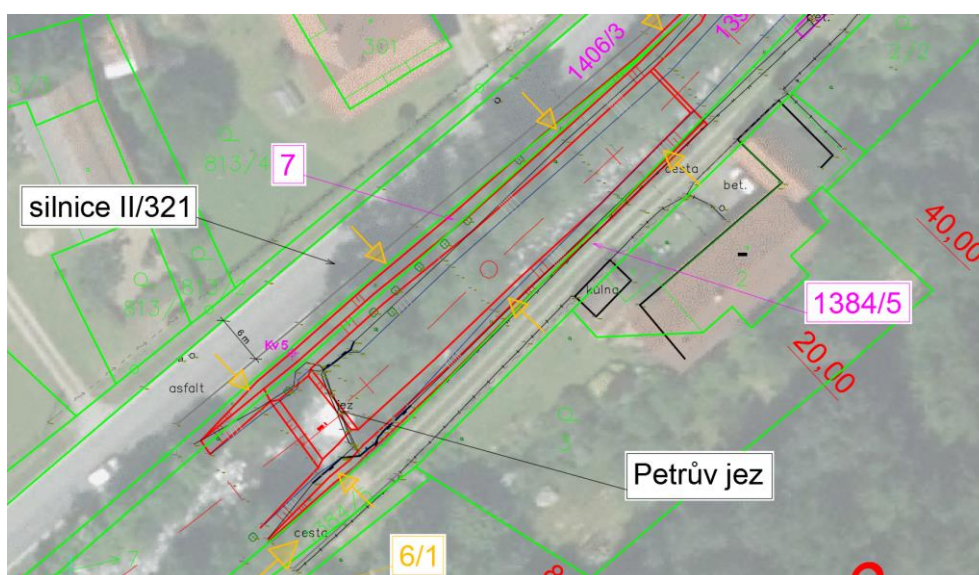
Vodní tok je veden mezi silnicí II/321 na pravém břehu toku a nezpevněnou cestou ve vlastnictví obce Kvasiny (navrhovatele) na levém břehu. Vlastní práce budou prováděny pomocí vhodných mechanismů především z vodního toku. Pro příjezd (přísun a odvoz materiálů) bude využita přednostně cesta ve vlastnictví obce Kvasiny (nutno prověřit únosnost dle mechanizace zhotovitele), avšak pro kvalitní provedení prací je třeba přístupu i z pravého břehu toku (od silnice II/321), zejména v souvislosti s navrženými úpravami (rozšíření) pravého břehu. Nutnost dopravního omezení posoudí budoucí zhotovitel stavby dle detailního plánu organizace výstavby a jeho možností (nelze vyloučit, že navržené práce bude možné realizovat pouze z levého břehu). Viz Obr. 36. Na levém břehu je třeba zachovat příjezd k nemovitostem. Pokud bude třeba využít části silnice II/321: bude třeba zajistit:

- povolení zvláštního užívání komunikace
- žádat o stanovení přechodného značení (DIO)
- žádat o částečnou uzavírku (jednosměrný provoz).

Pro přístup z levého břehu se nepředpokládá potřeba navrhnout/přijmout dopravně inženýrská opatření (dále jen DIO). Musí být umožněn průjezd vlastníkům nemovitostí, pro něž je tato cesta jedinou příjezdovou.

Pro přístup z pravého břehu bude postupováno v souladu s:

- požadavky silničního správního úřadu (ORP Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí, oddělení silniční úřad a úřad územního plánování)
- požadavky Policie ČR – Dopravního inspektorátu
- požadavky vlastníka komunikace (krajská SÚS)
- TP 66 "Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (dále jen TP).

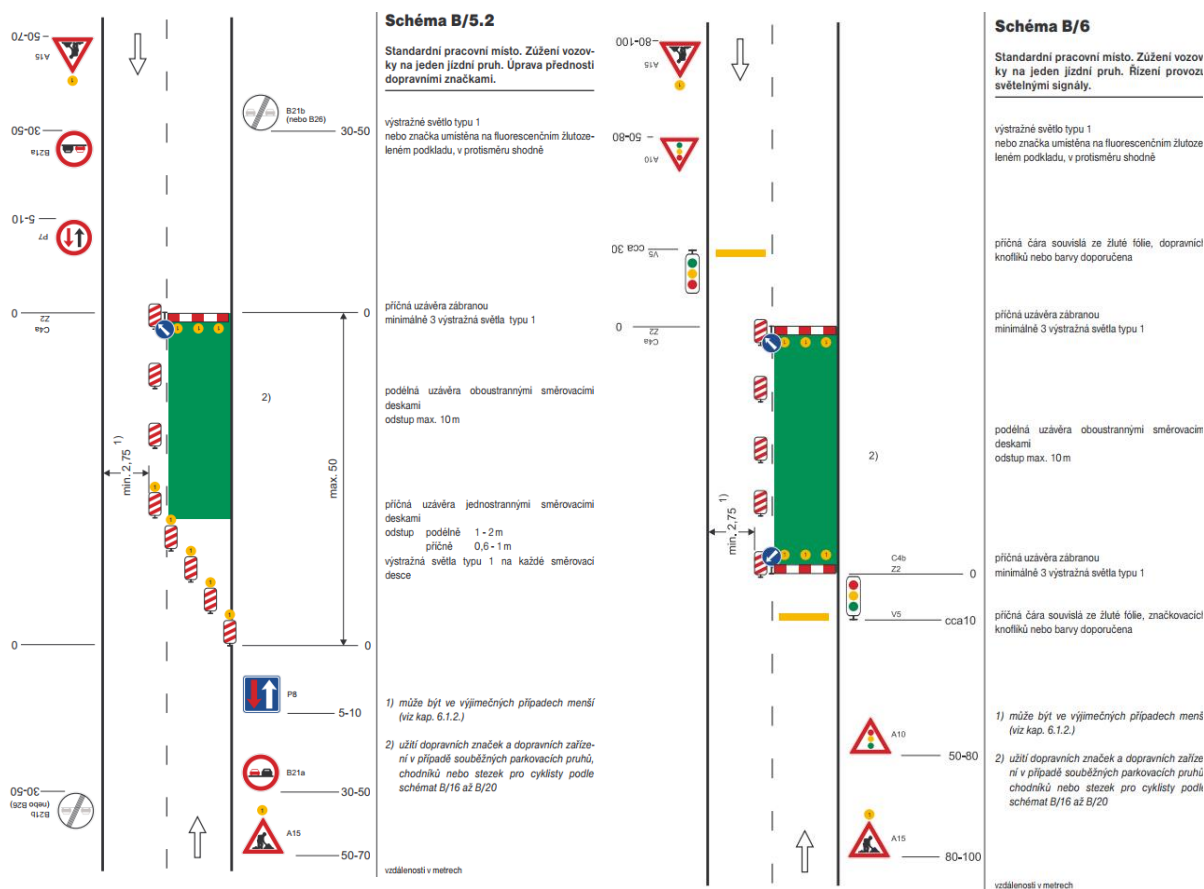


Obr. 36 Situace přístupů k SO 01

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ DIO (bude-li třeba, bylo již předmětem dokumentace ke stavebnímu povolení a zasláno silničnímu správnímu úřadu, KSÚS a PČR DI):

Vzhledem k parametrům silnice II. třídy (2 pruhy, šířka jízdního pruhu min. 2,75, dle zaměření šířka vozovky kolísá od $s_{min.} = 5,6$ do 6 m) je navrženo dočasné zúžení vozovky na 1 pruh. Předpokládá se přijetí DIO dle schématu B/5.2 TP (zúžení vozovky na 1 pruh) – viz Obr. 37, „pracovní záběr“ je zde max. 50 m, z důvodu viditelnosti protijedoucích automobilů. Popř. schéma B/5.1 (zúžení vozovky na 1 pruh). Vhodné, avšak nákladnější je schéma b/6 (zúžení vozovky na 1 pruh, řízení provozu světelnými signály – viz Obr. 38).

Výsledný návrh DIO bude zvolen s ohledem na požadavky Policie ČR DI, popř. silničního správního úřadu. Bude třeba žádat o zvláštní užívání pozemní komunikace po dobu výstavby dle zákona 13/1997 SB., o pozemních komunikacích, v platném znění.



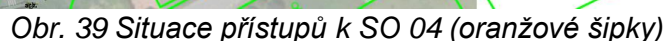
Obr. 37 SO 01 návrh DIO – přístup z PB (silnice II/321): schéma B/5.2 (délka prac. záběru do 50 m)

Obr. 38 SO 01 návrh DIO – přístup z PB (silnice II/321): schéma B/6 (délka bez omezení – semafor)

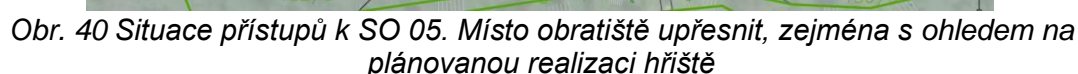
B.6.12.b SO 04 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95

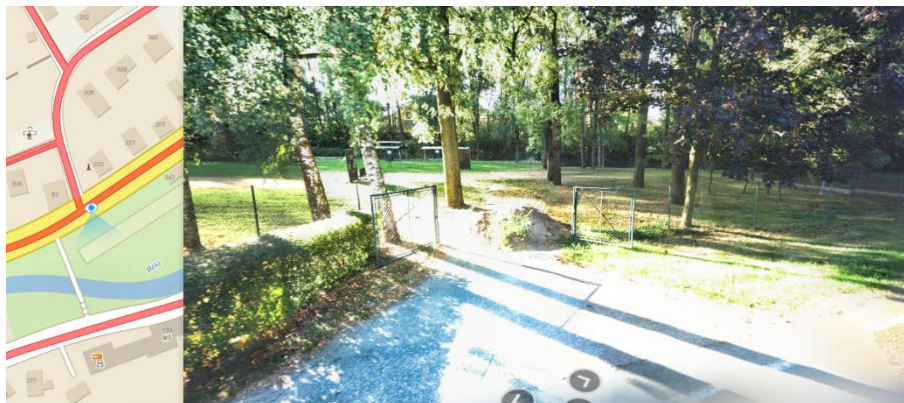
Přístup k SO je možný po nezpevněné kamenité místní komunikaci (cestě) vedoucí podél vodního toku od garáží u hasičské zbrojnice k lávce (Obr. 39) a dále po zpevněné asfaltové místní komunikaci vedoucí ke garážím a dále na hřiště.

Co se týká návrhu **DIO**, předpokládá se přechodná změna dopravního značení po dobu stavby formou označení výjezdů na hlavní silnici II/321 svislým dopravním značením IP22 (Změna místní úpravy provozu na pozemních komunikacích) s textem „POZOR – výjezd vozidel ze stavby“ s doplňkovou tabulkou informující o dnech vyjíždění vozidel na silnici II/263. Celkem v počtu 2x2 ks (2, západní a východní část).



Co se týká návrhu **DIO**, předpokládá se přechodná změna dopravního značení po dobu stavby formou označení výjezdů na hlavní silnici II/321 svislým dopravním značením IP22 (Změna místní úpravy provozu na pozemních komunikacích) s textem „POZOR – výjezd vozidel ze stavby“ s doplňkovou tabulkou informující o dnech vyjždění vozidel na silnici II/263. Celkem v počtu 2 ks.



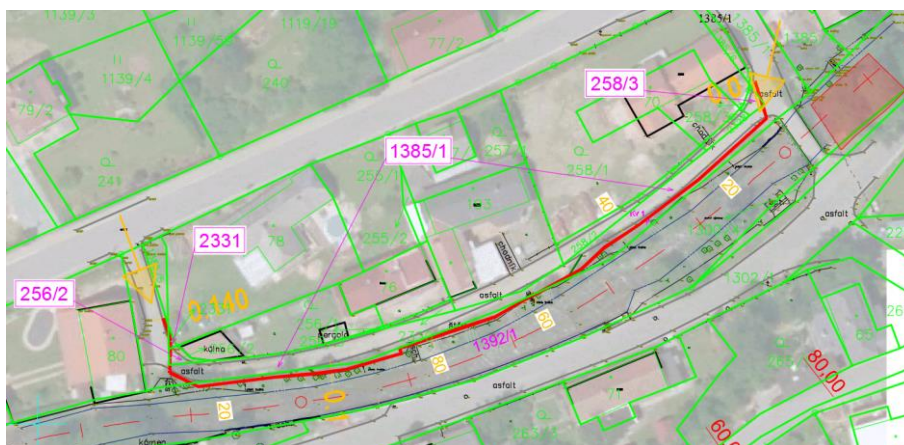


Obr. 41 Stávající sjezd, bude využit pro přístup na hřiště

B.6.12.d SO 06 Pravobřežní PPO zeď v ř. km cca 15,88 –16,0

Liniová PPO zeď je umístěna na pravém břehu Bělé v souběhu s místní komunikací, po které je k SO možný přístup.

Co se týká návrhu **DIO**, předpokládá se přechodná změna dopravního značení po dobu stavby formou označení výjezdů na hlavní silnici II/321 svislým dopravním značením IP22 (Změna místní úpravy provozu na pozemních komunikacích) s textem „POZOR – výjezd vozidel ze stavby“ s doplňkovou tabulkou informující o dnech vyjíždění vozidel na silnici II/263. Celkem v počtu 2x2 ks (2 možné výjezdy, západní a východní část). „Západní“ sjezd bude využitelný pouze pro lehkou mechanizaci, vzhledem k malé šířce místní komunikace.



Obr. 42 Situace přístupů k SO 06

B.6.12.e SO 07 Opatření na kanalizaci

Opatření na kanalizaci spočívá v rekonstrukci spojné šachty na východním začátku SO 04, v blízkosti ČP 129. Šachta se nachází u neuzpevněné místní komunikace na pravém břehu vodního toku.

Bude třeba řešit min. přechodný návrh dopravního značení, popř. související. S ohledem na krátkodobý charakter omezení na silnici se nepředpokládá potřeba povolení zvláštního užívání, ale bude záviset na harmonogramu a technologiích vybraného zhotovitele.

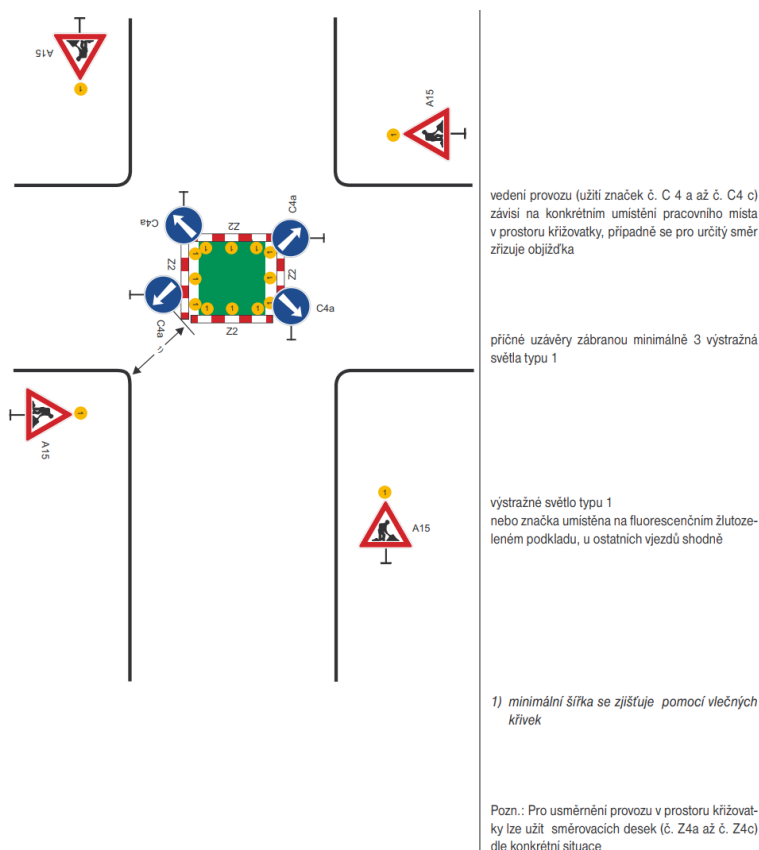
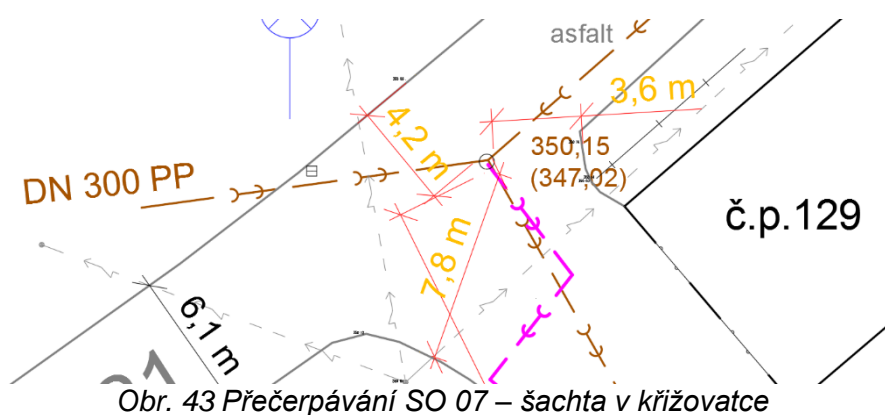
Co se týká návrhu **DIO**:

Varianta 1: ideálním řešením bude pouze krátkodobé dopravní omezení, kdy poučené a způsobilé osoby (v každém směru provozu 1) provede krátkodobou „šikanu“ projíždějících vozidel (ideálně po konzultaci se silničním správním úřadem nebo PČR DI), v souvislosti

s realizací provizorního čerpání a v souvislosti s potřebou příjezdu těžké mechanizace (nákladní automobil, jeřáb) pro osazení prefabrikované šachty (hmotnosti 10 – 15 tun, dle konkrétního návrhu tl. stěny výrobce). V komunikaci umístěná hadice pro přečerpávání vody bude ochráněna nájezdy. Silnici bude třeba označit běžně užívaným dopravním značením (překážka na komunikaci, snížení rychlosti na 20 km/hod přes překážku a práce na silnici)

Varianta 2:

Do šachty, která je umístěna uprostřed hlavní silnice II/321, bude osazeno kalové čerpadlo a požární hadice vyvedená směrem k klávce a dále níže do další šachty na kanalizaci (přečerpávání naznačeno fialově na Obr. 43). Z hlediska provozu na pozemních komunikacích se jedná o křižovatku (i když intenzita odbočení na místní komunikaci bude zanedbatelná), proto bude třeba postupovat dle **schématu B/14.2 dle TP 66**. Rychlost v pruhu bližším k vodnímu toku bude snížena na 20 km /hod. (aby nebyla poškozena požární hadice, která bude přejížděna – nutno tuto zabezpečit (stabilizované nájezdy).



*Obr. 44 Předpokládaná podoba DIO (dle TP schéma B/14.2)***B.6.12.f SO 08 Dočasné příjezdy ke stavbě**

Tento "objekt" zajišťuje přístup k SO 05, SO 10, k zařízení staveniště a mezideponiím. Staveništní komunikace je navržena ve stávající trase sjezdu na pozemky hřiště, sjezd bude dočasně zpevněn zpevnění pro možnost pojezdu těžké techniky:

- V délce cca 27 m silničními panely na podsyp z ŠD, v úseku sjezdu ze silnice II/321 až za nový povrch hřiště, který na p. p. č. 155/6 obec Kvasiny bude v blízké době realizovat.
- Dále se bude jednat o zpevnění kamenivem – ŠD 0-64 v tl. 30 cm (rychlost pohybu mechanizace 10 km/hod)
- V obou případech bude podklad tvořit separační geotextílie na zhuťné podloží s odstraněnou humózní vrstvou (mimo zpevněné plochy).

Nepředpokládá se potřeba projednání zvláštního užívání silnice (zábor komunikace II. třídy, zpevnění bude provedeno směrem od hřiště.), jelikož se jedná o stávající sjezd (Obr. 41). Bude-li třeba zábor silnice, je třeba jej projednat s příslušnými subjekty (silniční správní úřad, krajská SÚS, Policie ČR DI). A dle potřeby výjezd a sjezd doplnit o detailní úpravy.

B.6.12.g SO 09 Vegetační úpravy

Přístup ke stromům, které je nutno z důvodu kolize se stavbou odstranit/ochránit/sanovat, bude řešen stejně jako přístup k vlastním stavebním objektům, viz předchozí kapitoly. To platí i pro nové výsadby.

B.6.12.h SO 10 Vegetační úpravy

Přístupové cesty k objektu jsou shodné s SO 04 (z místní komunikace poblíž garáží a SO 05 (pro který je navržen zvláštní dočasný objekt SO 08 – vnitrostaveništní komunikace).

B.6.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

(provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

1. Stavbu bude třeba provádět při nejistotě hydrologické situace s proměnlivou intenzitou vlivu průtoků. Je třeba vodu převádět a se zařízením pro převádění vody v určitých případech operativně manipulovat dle potřeby. Zhotovitel by měl být pojištěn pro případ škod vlivem povodňové situace. Potřeba převádění průtoků (a odvodnění staveniště) je řešeno v kapitole B.6.2. Musí být zpracován povodňový plán a aktivně sledovat vývoj hydrologické situace (v povodí nad).
2. Cílem změny koncepce řešení SO 07 (prefabrikovaná atypická šachta místo monolitu) je urychlení výstavby a zvýšení kvality (prefabrikace minimalizuje možné odchylky a technologické pochybení při výstavbě). Pokud bude navržené řešení shledáno jako problematické, bude navrženo alternativní řešení (návrat k monolitu).
3. Celkově lze staveništní poměry charakterizovat jako stísněné (v intravilánu běžné). Zhotovitel by měl mít zkušenosti (reference) s podobným typem akce – stavba vodního hospodářství v intravilánu.

B.6.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Detailní harmonogram stavby předloží vybraný zhotovitel akce v rámci výběrového řízení.

B.6.14.a Předpokládaný postup výstavby

Postup výstavby bude v chronologickém pořadí zahrnovat tyto činnosti:

1. Přípravné práce

- inženýrská činnost
- Projednání dopravně inženýrských opatření a zvláštních užívání dle harmonogramu zhotovitele
- smluvní dojednání
- zajištění dodávek materiálů, ověření možnosti prefabrikace SO 07
- Zajištění přístupů

2. Stavba (práce na stavebních objektech)

1. Příjezdy ke stavbě a realizace přechodné úpravy značení (DIO)
2. Dle možností zhotovitele práce na stavebních objektech, přednostně po směru toku tak, aby již dokončené objekty nebyly negativně ovlivněny prováděním stavby výše.
 1. SO 01
 2. SO 05
 3. SO 04
 - Přednostně realizovat části stavby nad a pod lávkou (podél garáží v blízkosti hasičské zbrojnice). Zde jsou velmi stísněné prostory a je třeba tyto SO dokončit tak, aby později dokončené části jejich realizaci ještě více neomezovaly.
 - Současně s těmito realizovat přednostně i SO 07
 4. SO 06

Přípustné a pravděpodobně nutné je s ohledem na potřebu minimalizovat dobu výstavby provádění všech 3 úseků současně (1. úsek SO 01, 2. úsek SO 04, SO 07, SO 05, 3. úsek SO 06). Vzhledem k rozsahu je nutné zahájit přednostně práce na SO 04. Minimalizace doby výstavby je v zájmu obce, ale i ostatních zúčastněných stran, avšak nesmí být na úkor kvality.

3. Dokončovací práce (úpravy dotčených ploch a rekultivace)

4. Ukončení a vyhodnocení akce (kolaudace, administrativa)

Podmínkou uvedení stavby do provozu je:

- kvalitní provedení všech prací v souladu se schválenou projektovou dokumentací, včetně splnění podmínek uvedených ve stavebním povolení
- plochy dotčené stavbou budou po provedených stavebních pracích uvedeny do původního stavu, popř. rekultivovány nebo uvedeny do vyhovujícího provozuschopného stavu.

- při realizaci budou přijata taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod závadnými látkami – ropné látky, sanační materiály, nátěrové hmoty apod. Tato opatření mají být uvedeny v havarijním plánu.
- předání a převzetí stavby investorem včetně předání příslušných dokladů prokazujících kvalitu použitých materiálů, provedených zkoušek (stavební deník, zápisy, revizní zprávy, protokol o převzetí, provedení archeologického výzkumu, doklady o nakládání se vzniklými odpady ad.)
- budou předány plány skutečného provedení stavby se zákresy případných změn odsouhlasených projektantem a stavebním (vodoprávním) úřadem
- zajistit šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a minimalizovat plochu zařízení staveniště.
- při výběru dodavatele stavby zohledňovat i jeho odpovědný přístup k ochraně životního prostředí
- stavební práce provádět v souladu se souvisejícími normami a legislativou.
- Při všech pracích, které budou prováděny v rámci stavby, dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy BOZP.
- nakládání s odpady bude prováděno dle zákona o odpadech, vyhlášky MŽP Katalog odpadů a vyhlášky MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů). V případě nakládání s více než 100 kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních odpadů za rok je třeba každoročně podat hlášení příslušné obci s rozšířenou působností.
- při využívání vstupních materiálů a surovin dbát maximální hospodárnosti a zamezit plýtvání a zbytečným ztrátám
- po dokončení stavby všechny mechanismy a dopravní prostředky provozovatele určené k údržbě stavby musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude průběžná kontrola, aby bylo zabráněno možnému úkapu/úniku závadných látek do půdy nebo vod. V obslužných mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje
- zajistit pěstební péče o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch
- zajistit výkon technicko bezpečnostního dohledu nad vodními díly a provádět pravidelnou údržbu

B.6.14.b Rozhodující dílčí termíny

Omezením pro stavbu jsou zejména tyto podmínky zjištěné v rámci projednání:

A. TERMÍNOVÉ POŽADAVKY, OVLIVŇUJÍCÍ HARMONOGRAM PRACÍ:

1. kácení vegetace

- Dle rozhodnutí krajského úřadu (OŽP – výjimky pro ZCHD):

Kácení je nutné provést mimo vegetační období, to je od 1. 11. do 31.3.

- Dle rozhodnutí obce Kvasiny (povolení kácení dřevin) a závazného stanovisko OŽP MěÚ Rychnov nad Kněžnou (zásah do VKP):

Kácení dojde v době vegetačního klidu (≈ dtto kraj)

2. Provádění prací ve vodním toku

- Dle závazného stanovisko OŽP MěÚ Rychnov nad Kněžnou (zásah do VKP):
Práce ve vodním toku budou ukončeno 15.10. běžného roku, tj. před zahájením migrace pstruhů potočních k rozmnožování.

3. Práce omezující pozemní komunikace

- Dle závazného stanovisko odboru dopravy MěÚ Rychnov nad Kněžnou:
O případnou uzavírku je třeba požádat **min. s 30denním předstihem**. Tento požadavek lze rozšířit i na případné žádosti o povolení zvláštního užívání pozemní komunikace a povolení – stanovení změny dopravního značení. Žádat je třeba na konkrétní termíny. Dle zkušeností se jedná o termíny minimální, spíše je třeba uvažovat 6 – 8 týdnů.

4. Platnost stavebního povolení a termín dokončení stavby

- Dle vodoprávního povolení stavby OŽP MěÚ Rychnov nad Kněžnou
Stavba bude dokončena ve lhůtě do 31.12.2022. *(Pokud nebude možné splnit, je třeba žádat o prodloužení.*
Platnost stavebního povolení jsou 2 roky (Pokud nebude stavba do dvou let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí zahájena, pozbývá toto povolení platnosti podle § 115 odst. 4) zák. č. 183/2006 Sb., stavební zákon).

5. ČEZ distribuce a.s. – případné vypnutí el. proudu

- Dle vyjádření ČEZdi:
V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutno požádat **minimálně 2 měsíce před požadovaným termínem**. V případě vedení nízkého napětí je možno též požádat o zaizolování částí vedení.

B.6.14.c Plán kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídky budou provedeny na vyžádání vodoprávního úřadu. **Dle vydaného stavebního povolení (bod 16):**

- a) při provádění základních prací v jednotlivých řešených úsecích koryta toku
- b) při odkrytí základové spáry opěrných zdí
- c) v průběhu betonáže opěrných zdí
- d) po možné povodňové situaci v povodí vodního toku Bělá
- e) závěrečná prohlídka dokončené stavby

Popř. dle potřeby.

B.6.15 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

B.6.15.a SO 07:

- Bude dopracován návrh prefabrikované šachty SO 07. Na základě výkresu tvaru, který je součástí DPS, podnik vyrábějící prefabrikáty (např. Prefa, Betonika, B& BC) dopracuje návrh (statický výpočet => tl. stěny a tl. zákrytové desky. Ještě před tím budou dopřesněny přesné rozměry (výškové i směrové) jednotlivých otvorů (prostupů) ve stěnách šachty včetně úhlů křížení. Pro případ netěsností (nelze vyrobit na mm

přesně) budou prostupy dodatečně utěsněny (např. bentonitovým páskem vně konstrukce – toto prostředí bude s vysokou pravděpodobností saturované podzemní vodou. Popř. jiným způsobem (těsnícím elastickým melem apod.)

C Terénní pochůzka a fotodokumentace

Terénní pochůzka v rámci DPS byla provedena 16. 12. 2019 (po výrobním výboru 1). V rámci DUR a DPS bylo budoucí staveniště navštíveno vícekrát (mimo jiné i v rámci pasportizace kanalizace) a pořízeno větší množství fotografií. Fotografie budou odevzdány v elektronické formě na elektronickém nosiči (cd/dvd). Vybrané fotografie viz odstavec B.1.6.a, strana 32.

V rámci DPS v území neproběhla žádná akce nebo činnost, která by měla vliv na projektovou dokumentaci.

D Přílohy

Příloha B.1 Majetkoprávní elaborát (seznam dotčených pozemků)

Příloha B.1 Majetkoprávní elaborát (Seznam trvale a dočasně dotčených pozemků)**Projekt: Bělá, Kvasiny, protipovodňová ochrana, č. akce 229180012**

Katastrální území: Kvasiny (okres Rychnov nad Kněžnou); 678198

parcels KN č.	výměra parcely [m ²]	druh pozemku/ způsob využití	Součástí je stavba	BPEJ	předpokládaný trvalý zábor [m ²]	předpokládaný dočasný zábor [m ²]	předpokládaný celkový zábor [m ²]	LV	vlastník; spoluvlastník (hospodář / nájemce)	adresa	Část stavby umístěné na pozemku	způsob ochrany nemovitosti:	Omezení vlastnických práv	Poznámka.:
1392/1	33 619	vodní plocha / koryto vodního toku přirozené nebo upravené			2 734	1 895	4 629	34	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik)	Vita Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	SO 01, SO 04, SO 05, SO 06, SO 07, SO 08, SO 09, D	rozsáhlé chráněné území	Věcné břemeno (podle listiny)	
1406/14	373	ostatní plocha/ostatní komunikace			11	47	58	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 01, D	rozsáhlé chráněné území	-	odděleno od p. p. č. 1406/3
6/1	151	ostatní plocha/ostatní komunikace			0	1	1	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	Př (SO 01), D	rozsáhlé chráněné území	-	
7/2	148	ostatní plocha/ostatní komunikace			88	38	126	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 01, D	rozsáhlé chráněné území	-	p.č. rozdělen v mezidobí DSP-DPS
1406/3	6 445	ostatní plocha/silnice			0	190	190	245	Královéhradecký kraj (Správa silnic Královéhradeckého kraje)	Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové (Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové)	D, Př (SO 01)	rozsáhlé chráněné území	-	SO 02 opuštěno, jen dočasné záборы a příjezdy k SO 01
1384/11	70	ostatní plocha/ostatní komunikace			19	57	76	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 01, D, Př (SO 01)			odděleno od p. p. č. 1384/5
1384/5	628	ostatní plocha/ostatní komunikace			0	168	168	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D, Př (SO 01)			
st. 270	337	zastavěná plocha a nádvoří	ČP 129		0	41	41	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	Př (SO 04, SO 07)	rozsáhlé chráněné území	-	Na pozemku fyzicky umístěna místní komunikace
147/3	106	ostatní plocha/ostatní komunikace			0	62	62	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D, Př	rozsáhlé chráněné území	-	
147/5	46	ostatní plocha/ostatní komunikace			15	28	43	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 04, SO 07, D, Př	rozsáhlé chráněné území	-	
146/3	441	ostatní plocha/neplošná půda			372	43	415	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 04, SO 07, D	rozsáhlé chráněné území	-	

parcels KN č.	výměra parcely [m ²]	druh pozemku/ způsob využití	Součástí je stavba	BPEJ	předpokládaný trvalý zábor [m ²]	předpokládaný dočasný zábor [m ²]	předpokládaný celkový zábor [m ²]	LV	vlastník; spoluvlastník (hospodář / nájemce)	adresa	Část stavby umístěné na pozemku	způsob ochrany nemovitosti:	Omezení vlastnických práv	Poznámka.:
146/1	1 004	ostatní plocha/neplodná půda			0	600	600	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D, Př (SO 04)	rozsáhlé chráněné území	-	
1411/3	100	ostatní plocha/ostatní komunikace			0	89	89	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D	rozsáhlé chráněné území	-	
st. 345	23	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	152	Podstavek Vojtěch, DiS.	č. p. 232, 51702 Kvasiny	D - přisazení PPO linie k objektům. Dočasné dotčení: demontáže okapů při vrtání pilot popř. vrtání přes objekty, ztracené bednění a stabilizace prostoru pod základy (podezdívka)	rozsáhlé chráněné území		sousední stavby, stavbou: přisazením PPO linie k objektům; a při stavebních pracích: zajištění výkopu - záporové pažení s případným kotvením pro minimalizace deformací/prasklin, demontáž a zpětná montáž okapů, pohyb stavební techniky v blízkosti
st. 346	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	195	Linhart Miloš	č. p. 233, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 347	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	82	SJM Šremr Václav a Šremrová Ladislava	č. p. 232, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 348	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	83	Šulhová Dagmar	č. p. 19, 51745 Chleny		rozsáhlé chráněné území		
st. 349	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	46	Macháň Václav	č. p. 232, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 350	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	72	Daničková Pavlína	č. p. 250, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 351	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	909	SJM Pachovský Ladislav a Pachovská Alžběta	č. p. 344, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 352	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	74	SJM Bárta Ladislav a Bártová Alena	č. p. 251, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 353	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	75	Zimová Helena	č. p. 233, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 354	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	694	SJM Poslušný Miloš a Poslušná Ivana	č. p. 260, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 355	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	232	Poslušný Miloš	č. p. 260, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		

parcels KN č.	výměra parcely [m ²]	druh pozemku/ způsob využití	Součástí je stavba	BPEJ	předpokládaný trvalý zábor [m ²]	předpokládaný dočasný zábor [m ²]	předpokládaný celkový zábor [m ²]	LV	vlastník; spoluvlastník (hospodář / nájemce)	adresa	Část stavby umístěné na pozemku	způsob ochrany nemovitosti:	Omezení vlastnických práv	Poznámka.:
st. 356	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	77	Židová Marie	č. p. 232, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 357	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	78	Roudnická Lenka	Pražská třída 567/149, Kukleny, 50004 Hradec Králové		rozsáhlé chráněné území		
st. 358	22	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	79	Podstavková Jana	č. p. 232, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 388	20	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
st. 390	21	zastavěná plocha a nádvoří	garáž		0	0	0	140	Sedloňová Drahomíra	č. p. 233, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území		
1411/2	289	ostatní plocha/ostatní komunikace			106	161	267	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 04, D	rozsáhlé chráněné území	-	
st. 331	509	zastavěná plocha a nádvoří			0	274	274	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D, Př (SO 04)	rozsáhlé chráněné území	-	
2345	51	ostatní plocha/jiná plocha			35	13	48	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 04, D	rozsáhlé chráněné území	-	
1411/1	470	ostatní plocha/ostatní komunikace			0	458	458	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	Př (SO 04)	rozsáhlé chráněné území		
155/16	132	ostatní plocha/neplodná půda			62	74	136	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 04, D	rozsáhlé chráněné území	-	Plocha kresby/celk. záboru > plocha výměry dle KN (nesoulad)
155/5	974	ostatní plocha/neplodná půda			0	727	727	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D, Př (SO 04, SO 10)	rozsáhlé chráněné území		
155/7	394	ostatní plocha/jiná plocha			0	62	62	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D, Př (SO 04, SO 10)	rozsáhlé chráněné území		
155/17	118	ostatní plocha/jiná plocha			33	58	91	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 04, SO 10, D	rozsáhlé chráněné území	-	V DUR dotčeno umístěním SO 04-2
155/15	183	ostatní plocha/jiná plocha			154	14	168	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 10, D	rozsáhlé chráněné území	-	Oproti DUR nově dotčeno: SO10 (terénní úprava)

parcela KN č.	výměra parcely [m ²]	druh pozemku/ způsob využití	Součástí je stavba	BPEJ	předpokládaný trvalý zábor [m ²]	předpokládaný dočasný zábor [m ²]	předpokládaný celkový zábor [m ²]	LV	vlastník; spoluvlastník (hospodář / nájemce)	adresa	Část stavby umístěné na pozemku	způsob ochrany nemovitosti:	Omezení vlastnických práv	Poznámka.:
1392/4	77	ostatní plocha/jiná plocha			58	43	101	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 10, D	rozsáhlé chráněné území		Oproti DUR nově dotčeno: SO10 (terénní úprava). Plocha kresby/celk. záboru > plocha výměry dle KN (nesoulad)
155/6	3 918	ostatní plocha / sportoviště a rekreační plocha			3 324	431	3 755	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 10, D, Př-SO 08, ZS/MD	rozsáhlé chráněné území	Věcné břemeno (podle listiny)	Oproti DUR nově dotčeno: SO10 (terénní úprava)
155/13	465	ostatní plocha / sportoviště a rekreační plocha			14	9	23	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 10, D	rozsáhlé chráněné území	Věcné břemeno (podle listiny)	V DUR dotčeno umístěním SO 04-2, v DSP terénní úpravou SO 10
st. 302	41	zastavěná plocha a nádvoří	objekt občanské vybavenosti		0	12	12	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	Př-SO 09	rozsáhlé chráněné území	-	Na pozemku fyzicky umístěn stáv. vstup na hřiště
st. 446	38	zastavěná plocha a nádvoří	bez čp / č. ev., průmyslový objekt		38	0	38	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 10, D	rozsáhlé chráněné území	-	Oproti DUR nově dotčeno: SO10 (terénní úprava)
st. 447	69	zastavěná plocha a nádvoří	bez čp / č. ev., průmyslový objekt		69	0	69	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 10, D	rozsáhlé chráněné území		Oproti DUR nově dotčeno: SO10 (terénní úprava)
st. 448	39	zastavěná plocha a nádvoří	bez čp / č. ev., průmyslový objekt		39	0	39	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 10, D	rozsáhlé chráněné území		Oproti DUR nově dotčeno: SO10 (terénní úprava)
155/9	57	ostatní plocha/jiná plocha			6	55	61	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 10, D	rozsáhlé chráněné území	-	Oproti DUR nově dotčeno: SO10 (terénní úprava). Plocha kresby/celk. záboru > plocha výměry dle KN.
155/10	41	ostatní plocha/jiná plocha			4	32	36	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 05, SO 10, D, Př-SO 08	rozsáhlé chráněné území	-	
155/14	313	ostatní plocha/jiná plocha			9	130	139	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 05, D, Př-SO 08	rozsáhlé chráněné území	-	V DUR SO 04-3
1392/5	13	ostatní plocha/jiná plocha			0	12	12	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny		rozsáhlé chráněné území	-	

parcels KN č.	výměra parcely [m ²]	druh pozemku/ způsob využití	Součástí je stavba	BPEJ	předpokládaný trvalý zábor [m ²]	předpokládaný dočasný zábor [m ²]	předpokládaný celkový zábor [m ²]	LV	vlastník; spoluvlastník (hospodář / nájemce)	adresa	Část stavby umístěné na pozemku	způsob ochrany nemovitosti:	Omezení vlastnických práv	Poznámka.:
155/1	714	ostatní plocha/jiná plocha			0	48	48	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D	rozsáhlé chráněné území	-	
155/12	592	ostatní plocha/jiná plocha			0	215	215	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D, Př-SO 08	rozsáhlé chráněné území	-	
156/9	151	ostatní plocha/zeleň			35	34	69	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 05, D	rozsáhlé chráněné území	-	
1398/5	62	vodní plocha / koryto vodního toku přirozené nebo upravené			21	44	65	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 05, D	rozsáhlé chráněné území	-	Plocha kresby/celk. záboru > plocha výměry dle KN (nesoulad)
1406/1	18 569	ostatní plocha/silnice			0	5	5	245	Královéhradecký kraj (Správa silnic Královéhradeckého kraje)	Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové (Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové)	Př - SO 08	rozsáhlé chráněné území	-	Stávající sjezd - příjezd na hřiště, pozemek dočasně dotčen po dobu úpravy sjezdu
182/8	286	ostatní plocha/jiná plocha			0	18	18	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D	rozsáhlé chráněné území	-	
156/3	1 174	ostatní plocha/zeleň			0	81	81	10001	obec Kvasiny	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D	rozsáhlé chráněné území	-	
1385/1	332	ostatní plocha / ostatní komunikace			0	287	287	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 06, D, Př (SO 06)	rozsáhlé chráněné území		
1385/7	222	ostatní plocha / ostatní komunikace			0	143	143	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 06, D, Př (SO 06)	rozsáhlé chráněné území		odděleno od p. p. č. 1385/1
1385/8	142	ostatní plocha / ostatní komunikace			90	36	126	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 06, D, Př (SO 06)	rozsáhlé chráněné území		odděleno od p. p. č. 1385/1
1385/10	26	ostatní plocha / ostatní komunikace			11	13	24	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 06, D, Př (SO 06)	rozsáhlé chráněné území		odděleno od p. p. č. 1385/1
1385/9	127	ostatní plocha / ostatní komunikace			0	87	87	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 06, D, Př (SO 06)	rozsáhlé chráněné území		odděleno od p. p. č. 1385/1
256/2	11	ostatní plocha / ostatní komunikace			2	9	11	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 06, D	rozsáhlé chráněné území		

parcels KN č.	výměra parcely [m ²]	druh pozemku/ způsob využití	Součástí je stavba	BPEJ	předpokládaný trvalý zábor [m ²]	předpokládaný dočasný zábor [m ²]	předpokládaný celkový zábor [m ²]	LV	vlastník; spoluvlastník (hospodář / nájemce)	adresa	Část stavby umístěné na pozemku	způsob ochrany nemovitosti:	Omezení vlastnických práv	Poznámka.:
2331	3	ostatní plocha / ostatní komunikace			2	1	3	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	SO 06, D	rozsáhlé chráněné území		
258/3	11	ostatní plocha / ostatní komunikace			0	8	8	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D			
2328	15	ostatní plocha / ostatní komunikace			0	10	10	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D			
258/2	62	ostatní plocha / ostatní komunikace			0	39	39	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D			
st. 193	389	zastavěná plocha a nádvoří	ČP 132		0	50	50	190	Thér Zdeněk	č. p. 132, 51702 Kvasiny	D			Na pozemku fyzicky umístěna místní komunikace
2330	15	ostatní plocha / ostatní komunikace			0	7	7	10001	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	D			

S 7 351 6 959 14 310

LEGENDA

SO 01 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku

SO 02 Pravobřežní opěrná zeď v DKM ř. km cca 18,35 - 18,43

SO 03 neobsazeno

SO 04 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95

SO 05 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úpravy toku

SO 06 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 –16,0 (podél asfaltové místní komunikace)

SO 07 Opatření na kanalizaci

SO 08 Dočasné příjezdy ke stavbě (staveništní komunikace). Dočasný zábor.

SO 09 Vegetační úpravy (kácení a mýcení porostů, nové výsadby). Pozemky kácené vegetace uvedeny v samostatné příloze, výsadby nepovažovány za trvalý zábor (SO v tabulce neuváděny)

SO 10 Terénní úpravy na hřišti Pod Olšinou (nový SO oproti DUR). Jedná se o terénní úpravy (trvalý nebo dočasný zábor?)

D Dočasné zábory (manipulace, dočasné výkopy, podpůrné konstrukce)

ZS/MD Dočasný zábor - navrhované plochy pro zařízení staveniště a mezideponie

Př Příjezd ke stavbě