

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Přehledná situace	1 : 10 000
C.2.a Podrobná situace č.1	1 : 500
C.2.b Podrobná situace č.2	1 : 500
C.3. Koordinační situace	1 : 1000
C.4. Katastrální mapa	1 : 2000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1. Technická zpráva

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1. Technická zpráva

D.1.2.2. Podélný profil - příkop OP1 + průleh PEO1 1 : 1000/100

D.1.2.3. Příčné řezy - příkop OP1 + průleh PEO1 1 : 100

D.1.2.4. Stupně 1 : 50

D.1.2.5. Brod 1 : 50

D.1.2.6. Tabulka kubatur - příkop OP1 1 : 50

D.1.2.7. Tabulka kubatur - průleh PEO1

D.1.2.8. Podélný profil - cesta C3 1 : 1000/100

D.1.2.9. Příčné řezy - cesta C3 1 : 100

D.1.2.10. Příčný žlab km 0,002 20 1 : 50

D.1.2.11. Tabulka kubatur - cesta C3

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

**D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
– neobsahuje**

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

G. VÝKAZ VÝMĚR

H. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM (pouze paré č. 1, 2, 3)

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. Identifikační údaje

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

A. 3. Seznam vstupních podkladů

A. 1. Identifikační údaje

A. 1. 1. Údaje o stavbě

a) název stavby,

„Vodohospodářská opatření Újezdec“

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Obec: Petrovice I - Újezdec

Kraj: Středočeský

Pověřený úřad

s rozšířenou pravomocí: Kutná Hora

Katastrální území: Újezdec

Dotčené parcely: viz. B.1.n.

c) předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby,

- novostavba

- stavba trvalá

- zajištění protipovodňové ochrany obce Petrovice I - Újezdec a zajištění obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku v k.ú. Újezdec. Projekt řeší i novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu. Současně dojde k celkovému zlepšení kulturnosti krajiny s vazbou na stávající a realizované krajino-
tvorné prvky v krajině v rámci KoPÚ - posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu.

A. 1. 2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj

Pobočka Kutná Hora

Benešova 97, 284 01 Kutná Hora

IČ 01312774

Statutární zástupce: Ing. Mariana Poborská – vedoucí pobočky Kutná Hora

A. 1. 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Agropojekce Litomyšl, s. r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO 64255611

Statutární zástupce: Ing. Jakoubek Jaroslav – jednatel společnosti

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

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 speci-

[REDACTED]

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 speci-

[REDACTED]

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

Stavba je členěna na stavební objekty:

- SO - 01 Příkop OP1
- SO - 02 Průleh PEO1
- SO - 03 Cesta C3
- SO - 04 Kácení
- SO - 05 Výsadby IP1

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení

Součástí projektu nebude následná péče o vysázenou zeleň prováděná zhotovitelem díla. Následnou péči o vysázenou zeleň bude po realizaci a předání díla bude provádět na své náklady její budoucí vlastník - Obec Petrovice I - Újezdec s péčí řádného hospodáře.

A. 3. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektu stavby „Vodohospodářská opatření Újezdec“ byly použity následující podklady:

- Smlouva uzavřená s objednatelem PD
- Mapy 1 : 50 000, 1 : 10 000
- Plán společných zařízení pro k.ú. Újezdec
- Digitální katastrální mapa k.ú. Újezdec
- Údaje o inženýrských sítích
- Tachymetrické zaměření trasy firmou Agropojekce Litomyšl s.r.o. v dubnu 2018 s vynesáním do mapy 1 : 500
- Požadavky zadavatele během projednávání „tužkového“ řešení
- Příslušné ČSN, TNV

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. Popis území stavby

B. 2. Celkový popis stavby

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

B. 4. Dopravní řešení

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B. 7. Ochrana obyvatelstva

B. 8. Zásady organizace výstavby

B. 9. Celkové vodohospodářské řešení

B. 1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavební pozemek se nachází v k. ú. Újezdec na pozemcích KoPÚ určených k realizaci společných zařízení.

V současné době jsou pozemky využívány ze 2/3 jako pole a z 1/3 jako les, okraj stavebního pozemku je také využíván jako vodní tok.

Katastr vede výše uvedené plochy jako ostatní plocha a vodní plocha jejímž vlastníkem je obec Petrovice I, fi. Lesy ČR, s.p. HK a Středočeský kraj.

Pozemky jsou volně přístupné, bez jakéhokoliv oplocení.

Území se nachází v mírném až výrazném svahu údolí Paběnického potoka v nadm. výšce cca. 380,0 – 412,0 m n. m.. Trasa protipovodňových prvků včetně výsadeb a následně přimknuté polní cesty vede od Paběnického potoka lesním porostem, ve kterém kříží místní komunikaci částečně zpevněnou a stoupá do prostorů polí, přes které přechází až na komunikaci III. třídy č. 33838 Petrovice I - Újezdec.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Dokumentace pro stavební řízení a realizaci stavby navazuje na komplexní pozemkovou úpravu zpracovanou pro k.ú. Újezdec v 10.2017.

Plán společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy vyčlenil parcely v k.ú. Újezdec KN 663, 689, 706, 709, 714, 737 pro výše uváděné účely.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Obec Petrovice I, pod níž spadá obec Újezdec, nemá v současné době zpracován územní plán.

Jedná se o stavbu, která nevyžaduje změnu užívání stavby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou pro popisovaný záměr vyžadovány

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popisovány v části E. Dokladová část. Případné technické požadavky jsou zpracovány do výkresů a textu v části D.1.2.1. Technická zpráva.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Před vlastní projekční činností bylo provedeno zaměření lokality a terénní šetření v dubnu 2018 firmou Agropojekce Litomyšl.

Při vlastní projekční činnosti byl proveden podrobný geologický průzkum RNDr. Františkem Medříkem v červenci 2018 s tímto závěrem:

V trase **cesty C3** se po skrývce ornice MLO v mocnosti 0,2 m v první třetině cesty se sondou V6 objeví v pláni cesty střední až hrubé jílovité písky SC, ve zbývajících dvou třetinách cesty se son-

dami V5 a V4 pak pevné prachové jíly CI. Jedná se o namrzavé /písky SC/ až nebezpečně namrzavé /jíly CI/ zeminy v obou případech s difuzním vodním režimem. Norma ČSN 73 6133 a Dodatek TP 170 považuje písky SC za podmíněčně vhodné podloží komunikací typu PIII, jíly CI za nevhodné podloží komunikací typu PIII s nutností úpravy. Pískům SC lze přiznat hodnoty poměru únosnosti $CBR = 12\%$ a modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 30\text{MPa}$, jílu hodnoty $CBR = 6\%$ a $E_{def,2} = 20\text{MPa}$. Zlepšení únosnosti lze u písků dosáhnout příměsí cementovápenné směsi, u jílu vápněním, obvykle v množství 3% a s mocností upravované vrstvy 0,3 m. Zemní práce budou dle ČSN 73 6133 prováděny v materiálech s třídou těžitelnosti výhradně I, rozpojitelnou běžnými rýpadly. Stěny výkopů pro případné přeložky inženýrských sítí lze v jílech CI dočasně ponechat kolmé, při déledobém otevření je doporučuji skloňovat v poměru 1:0,25. V jílovitých píscích SC je třeba stěny výkopů skloňovat v poměru 1:0,5. Podzemní voda se v dosahu cesty nevyskytuje, betonové prvky v cestě lze tedy vyrobit s použitím normálního portlandského cementu CEM I.

V trase **průlehu** se sondami V3 až V6 budou do hloubky 1,5 m pod terénem zastíženy výhradně zeminy nebo písčité eluvia skalního podloží. Zemní práce budou prováděny v materiálech dle ČSN 73 6133 s třídou těžitelnosti I, rozpojitelnou běžnými rýpadly. V okolí sondy V4 byla v hloubce 1,6 m pod terénem zastížena zvětralá rula R4 s třídou těžitelnosti II, rozpojitelnou pneumatickými kladivky. Toto zařazení se však týká jen celistvých poloh horniny, silně rozpukané vrstvy mají opět jen třídu I. Pro vsakování srážkových vod v průlehu jsou na lokalitě nepříznivé poměry, na většině jeho trasy se nacházejí nepatrně propustné prachové jíly s koeficientem vsaku $kv = 1.10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$, velmi slabou propustnost s $kv = 5.10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$ mají i kvartérní či eluviální jílovité písky SC.

V trase **příkopu** se sondami V1 a V2 se v horní třetině příkopu objeví prachové jíly CI, ve svažitě lesní části písčité eluvia ruly R6/SC, v dolní části v nivě Paběnického potoka pak hrubé jílovité písky SC na tuhých písčitých jílech CS. Všechny tyto materiály mají dle ČSN 73 6133 třídu těžitelnosti I, rozpojitelnou běžnými rýpadly.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Ochranná pásma případných podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha E. Dokladová část.

- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo vodovodu (1,5 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo nadzemního vedení VN (7,0 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo komunikace III. třídy (15 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo lesa (50 m)
- stavba se nachází na území s archeologickými nálezy, nejpozději 10 dní před stavbou musí být tato stavba oznámena Archeologickému ústavu Akademie věd ČR

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nachází v záplavovém území Paběnického potoka (IDVT 10100592) ve správě fi. Lesy ČR, s.p. HK.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

Odtokové poměry nebudou stavbou změněny.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace - se zde nevyskytují.

Demolice - se zde vyskytují v podobě odstranění stávajícího propustku - cca. 3 m³. Veškerá vybouraná suť bude uložena na skládku AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. - Čáslav ve vzdálenosti 13 km s poplatkem 360 Kč/t bez DPH.

Kácení - před zahájením prací dojde k odstranění porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

- keře - 21 m ²				
- stromy - Ø10-30	51 ks	- pařezy - Ø10-30	1 ks	
- Ø30-50	2 ks	- Ø30-50	1 ks	
		- Ø70-90	1 ks	

Jedná se jehličnaté dřeviny, převážně smrky.

Veškeré pařezy v množství 56 ks budou uloženy na skládku AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. - Čáslav ve vzdálenosti 13 km s poplatkem 700 Kč/t bez DPH.

Veškeré kmeny budou zkráceny na délku 1 m a budou uloženy na pozemky obce Petrovice I ve vzdálenosti 1 km bez poplatku za uložení. Větve a keřové porosty budou spáleny na místě.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

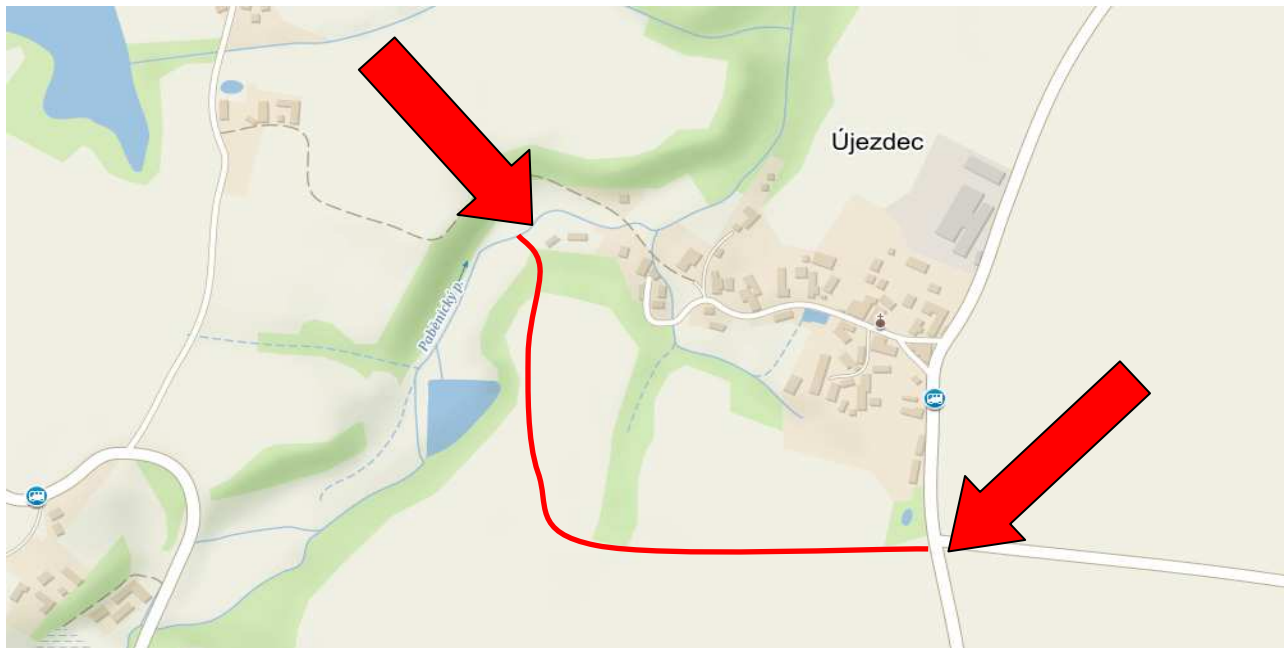
LPF - k zásahu nedojde

ZPF - k zásahu nedojde

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Příjezd do prostoru stavby bude po stávajících místních komunikacích v obci Petrovice I - Újezdec a následně po pozemcích obce a nebo přímo ze silnice III. třídy č. 33838 Petrovice I - Újezdec. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.



m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního povolení.

Dřeviny budou odstraněny v době vegetačního klidu (15.10.- 31.3).

Stavební práce bude nejvhodnější provádět v nejsušší části roku.

V případě souběhu výstavby s akcí " Poldr Cihelna v k.ú. Močovice ", jejímž investorem je také Státní pozemkový úřad, pobočka Kutná Hora, je možné veškeré přebytky zemin vhodných pro násyp homogenní hráze a přebytky ornice na ohumusování hráze ukládat do lokality v k.ú. Močovice ve vzd. 10 km bez poplatku za uložení.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Seznam dotčených pozemků (k.ú. Újezdec):

LV	PARCELNÍ ČÍSLO	DOTČENÁ PLOCHA m2	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK
385	663	71	Ostatní plocha	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
10001	689	11773	Ostatní plocha	Obec Petrovice I, č. p. 55, 28601 Petrovice I
10001	706	614	Ostatní plocha	Obec Petrovice I, č. p. 55, 28601 Petrovice I

„Vodohospodářská opatření Újezdec“

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

10001	709	1	Ostatní plocha	Obec Petrovice I, č. p. 55, 28601 Petrovice I
10001	714	1657	Ostatní plocha	Obec Petrovice I, č. p. 55, 28601 Petrovice I
10012	737	23	Vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

Seznam sousedních pozemků (k.ú. Újezdec):

LV	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK
140	608	Lesní pozemek	
140	611	Trvalý travní porost	
140	612	Lesní pozemek	
140	614	Lesní pozemek	
140	621	Orná půda	
158	626	Orná půda	
166	634	Orná půda	
220	640	Orná půda	
281	63	Zahrada	
281	645	Orná půda	
281	646	Orná půda	
310	766	Orná půda	
385	664	Ostatní plocha	
398	670	Orná půda	
10001	694	Ostatní plocha	Obec Petrovice I, č. p. 55, 28601 Petrovice I
10001	705	Ostatní plocha	Obec Petrovice I, č. p. 55, 28601 Petrovice I
10001	710	Vodní plocha	Obec Petrovice I, č. p. 55, 28601 Petrovice I

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

10005	728	Orná půda	
10005	730	Trvalý travní porost	
10005	731	Lesní pozemek	
10005	732	Orná půda	
10022	750	Orná půda	
10032	758	Ostatní plocha	

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B. 2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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,

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby,

Zajištění protipovodňové ochrany obce Petrovice I - Újezdec a zajištění obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku v k.ú. Újezdec. Projekt řeší i novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu. Současně dojde k celkovému zlepšení kulturnosti krajiny s vazbou na stávající a realizované krajinotvorné prvky v krajině v rámci KoPÚ - posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavby trvalého charakteru.

Zařízení staveniště je stavba dočasná.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby se nevydává.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popsány v části D.1.2.1. Technická zpráva.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání staveb bezpředmětné

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

<u>Příkop OP1</u>	Délka příkopu	135,27 m
	Hloubka příkopu	0,8 - 1,85 m
	Sklon svahů příkopu	1 : 1,5
	Šíře příkopu ve dně	0,4 m
	Stupeň	4 x
	Brod	1 x
<u>Průleh PEO1</u>	Délka průlehu	660,33 m
	Hloubka průlehu	0,75 - 1,50 m
	Sklon svahů průlehu	1 : 5 - 1 : 10
	Šíře průlehu	13,7 - 21,0 m
	Přejezd přes průleh	1 x
<u>Cesta C53</u>	Kategorie P 4,0/30	
	Délka 402,94 m	
	Šířka 3,5 m + 2 x 0,25 m zpevněné krajnice	
	Kryt - asfaltobeton	
	Třída dopravního zatížení V	
<u>Kácení</u>	Odvodnění pláně - sklon 3 %, voda odvedena drenáží	
	Stromy	53 ks
	Keře	21 m ²
<u>Výsadby IP1</u>	Stromy	61 ks

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.,

Viz. příslušné tabulky kubatur pro jednotlivé stavební objekty.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předběžně se počítá se zahájením a dokončením stavby v r. 2020. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Jako první bude zhotoven SO - 04 Kácení, poté SO - 01 Příkop OP1, SO - 02 Průleh PEO1, SO - 03 Cesta C3 a SO - 05 Výsadby IP1. Stavba bude poté předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací.

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby a sice:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – po betonáži objektů
3. kontrolní prohlídka – po zhotovení tělesa nádrže
4. kontrolní prohlídka – po zhotovení výsadeb
5. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby - 14 947,- tis. Kč

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je navržena v plochách určených PSZ pro výstavbu prvků protipovodňové ochrany, prvků pro zlepšení obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku a pro novou výsadbu autochtonních dřevin.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení krajinného rázu lokality.

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné

Technologie výroby se zde nevyskytuje

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.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO - 01 Příkop OP1

Odvodňovací příkop OP1 odvádí povrchové vody od průlehu PEO1 do Paběnického potoka. Příkop je navržen lichoběžníkového tvaru se dnem a částí svahu opevněným zatravnovacími tvárniciemi. Příkop v trase kříží částečně zpevněnou komunikaci, v místě křížení bude vybudován brod. V trase jsou také navrženy 4 žel. bet. stupně z důvodu zmírnění podélného sklonu příkopu.

Délka příkopu	135,27 m
Hloubka příkopu	0,8 - 1,85 m
Sklon svahů příkopu	1 : 1,5
Šíře příkopu ve dně	0,4 m
Stupěň	4 x
Brod	1 x

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

SO - 02 Průleh PEO1

Protierozní průleh PEO1 zajišťuje protipovodňovou ochranu obce Petrovice I - Újezdec proti průtokům řádu Q_{100} . Tyto povrchové vody odvede neškodně do odvodňovacího příkopu OP1. Průjezd přes průleh pro zemědělskou techniku bude zajištěn přejezdem zpevněným kamennou rovinou.

Délka průlehu	660,33 m
Hloubka průlehu	0,75 - 1,50 m
Sklon svahů průlehu	1 : 5 - 1 : 10
Šíře průlehu	13,7 - 21,0 m
Přejezd přes průleh	1 x

SO - 03 Cesta C3

Cesta C3 je jednopruhá polní asfaltobetonová cesta, která je vedena od silnice III. třídy č. 33838 Petrovice I - Újezdec západním směrem k Paběnickému potoku. Cesta umožní obsluhu pozemků pro zemědělskou techniku v k.ú. Újezdec

Kategorie P 4,0/30
Délka 402,94 m
Šířka 3,5 m + 2 x 0,25 m zpevněné krajnice
Kryt - asfaltobeton
Třída dopravního zatížení V
Odvodnění pláň - sklon 3 %, voda odvedena drenáží

SO - 04 Kácení

V rámci stavby bude nutné odstranit porosty bránící výstavbě včetně pařezů.

Stromy	53 ks
Keře	21 m ²

SO - 05 Výsadby IP1

Interakční prvek č. 1 řeší novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu.

Stromy	61 ks
--------	-------

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré stavební práce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita polních cest je dána konstrukčními skladbami, mechanická odolnost a stabilita protipovodňových prvků je dána zvolenými sklony svahů a navrženým druhem opevnění.

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technické zařízení se na stavbě nevyskytují.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

B. 2. 8 Zásady požárně bezpečnostního řešení,

Viz část D.1.2.3.

B. 2. 9. Úspora energie a tepelní ochrana,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.),

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

B. 2. 11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy,

V PD jsou v maximální možné míře navrženy materiály nepodléhající korozi.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) protipovodňová opatření,

V případě povodňových stavů je nutné se držet povodňového plánu stavby.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude po stávajících místních komunikacích v obci Petrovice I - Újezdec a následně po pozemcích obce a nebo přímo ze silnice III. třídy č. 33838 Petrovice I - Újezdec. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu,

Parkování vozidel je možné v prostoru zařízení staveniště.

d) pěší a cyklistické stezky,

Lokalitou neprochází pěší ani cyklistická stezka.

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy budou prováděny v rámci staveniště, tj. uvedení okolí stavby do původní podoby. Zvláštní terénní úpravy se nepředpokládají.

b) použité vegetační prvky,

Výsadba bude provedena v tomto rozsahu:

Stromy:	Slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i>)	5 ks
	Jabloň domácí (<i>Malus domestica</i>)	56 ks

c) biotechnická opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, což se projeví dočasným zvýšením hluku v prostoru staveniště.

V průběhu stavby dojde pouze k dočasně zvýšenému hluku v prostoru staveniště.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek.

Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami.

Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na území Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Není podkladem.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není vydáno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů (V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí).

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B. 7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Potřeba rozhodujících médií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech a výkazu výměr. Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatelské firmy. Rozhodující média a hmoty jsou běžně na trhu dostupné.

b) odvodnění staveniště,

Stavbu je nutné směřovat do nejsušší části roku. Opevnění v korytě Paběnického potoka bude prováděno pod vodní hladinou.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude po stávajících místních komunikacích v obci Petrovice I - Újezdec a následně po pozemcích obce a nebo přímo ze silnice III. třídy č. 33838 Petrovice I - Újezdec. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít na okolní stavby a pozemky vliv. V průběhu prací dojde ke zvýšení frekvence pohybu stavebních strojů, tím pádem i ke zvýšení hlučnosti. Práce budou prováděny v režimu respektování nočního klidu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Staveniště bude zařízeno na pozemku obce. Je předpoklad dočasného záboru cca. 330 m² na parcele KN 715 po dobu výstavby díla (předpoklad záboru do 1 roku).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Veškerá přebytečná zemina v množství 7999,4 m³ bude uložena na skládku AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. - Čáslav ve vzdálenosti 13 km s poplatkem 360 Kč/t bez DPH.

V případě souběhu výstavby s akcí " Poldr Cihelna v k.ú. Močovice ", jejímž investorem je také Státní pozemkový úřad, pobočka Kutná Hora, je možné veškeré přebytky zemin vhodných pro násyp homogenní hráze a přebytky ornice na ohumusování hráze ukládat do lokality v k.ú. Močovice ve vzd. 10 km bez poplatku za uložení.

Veškerá přebytečná suť ze stávajícího propustku DN 400 v množství 3,0 m³ bude uložena na skládku AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. - Čáslav ve vzdálenosti 13 km s poplatkem 360 Kč/t bez DPH.

Veškeré pařezy v množství 56 ks budou uloženy na skládku AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. - Čáslav ve vzdálenosti 13 km s poplatkem 700 Kč/t bez DPH.

Veškeré kmeny budou zkráceny na délku 1 m a budou uloženy na pozemky obce Petrovice I ve vzdálenosti 1 km bez poplatku za uložení. Větve a keřové porosty budou spáleny na místě.

Výčet odpadů + objemové množství známé:

17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	3,0 m ³
17 02 01 – dřevo (pařezy, vybrané kořeny, bez zeminy)	10,0 m ³
17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	7999,4 m ³

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080103	Barva rozpustná ve vodě a nebo lak rozpustný ve vodě - betonové konstrukce	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

SO - 01 Příkop OP1

Sejmutí ornice v tl. 200 mm	139,0 m ³
Přebytek ornice	139,0 m ³
 Výkopy (zemina)	 758,0 m ³
Zásypy	129,2 m ³
Přebytek zeminy	628,8 m ³

SO - 02 Průleh PEO1

Sejmutí ornice v tl. 200 mm	2186,0 m ³
Přebytek ornice	2186,0 m ³
 Výkopy (zemina)	 7149,3 m ³
Zhutněné násypy	42,3 m ³
Přebytek zeminy	7107,0 m ³

SO - 03 Cesta C3

Sejmutí ornice v tl. 200 mm	347,0 m ³
Rozprostření ornice v tl. 100 mm	16,7 m ³
Přebytek ornice	330,3 m ³
 Výkopy (zemina)	 277,0 m ³
Zhutněné násypy + zásypy	13,4 m ³
Přebytek zeminy	263,6 m ³

SO - 04 Kácení a SO - 05 Výsadby IP1 - zemní práce nejsou z důvodu zanedbatelného objemu zahrnuty do bilance zemin.

Veškerá přebytečná ornice v množství 2655,3 m³ bude uložena na pozemky obce Petrovice I ve vzdálenosti 1 km bez poplatku za uložení.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Během stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a podobně.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno proškolenými pracovníky, kteří musí v tomto smyslu dbát všech bezpečnostních předpisů. Zvláštní požadavky na bezpečnost práce zde nejsou.

V PD jsou splněny veškeré podmínky vyhl. č. 268/2009 sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění stavebních prací všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochranných pomůcek.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

V případě, že zhotovitel stavby dodrží základní předpisy dané zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění a dodrží-li bezpečnostní předpisy vycházející z podmínek provádění pracovních činností v ochranných pásmech inženýrských sítí, projektant akce nestanovuje nutnost zajištění koordinátora stavby. Za dodržení předpisů BOZP zodpovídá zhotovitel stavby. Nebude-li zhotovitel stavby schopen dodržet některé z uvedených podmínek vyplývajících z právních předpisů, musí zajistit koordinátora stavby, který sám navrhne a zpracuje plán BOZP a bude podle něj na stavbu dohlížet.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- 1, kácení dřevin včetně odstranění pařezů
- 2, výstavba propustku, brodu a stupňů
- 3, výstavba příkopu OP1
- 5, výstavba průlehu PEO1
- 6, výstavba polní cesty C3
- 4, výsadby IP1

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Příkop, průleh, polní cesta a výsadby jsou situovány do povodí Paběnického potoka (IDVT 10100592) a do povodí bezejmenné vodoteče (IDVT 10176042). Odvodňovací příkop a průleh jsou zaústěny do Paběnického potoka, jejímž správcem je fi. Lesy ČR, s.p. HK. Správcem bezejmenné vodoteče je Povodí Labe, státní podnik, HK. Tyto toky náležejí do povodí číslo 1-04-01-011, vše je součástí povodí Labe.

Výstavbou dojde ke změně, stavba bude mít pozitivní vliv na odtokové poměry. Povrchové vody zachycené průlehem budou svedeny mimo obec do koryta Paběnického potoka.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Přehledná situace	1 : 10 000
C.2.a Podrobná situace č.1	1 : 500
C.2.b Podrobná situace č.2	1 : 500
C.3. Koordinační situace	1 : 1000
C.4. Katastrální mapa	1 : 2000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1. Technická zpráva

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1. Technická zpráva

D.1.2.2. Podélný profil - příkop OP1 + průleh PEO1 1 : 1000/100

D.1.2.3. Příčné řezy - příkop OP1 + průleh PEO1 1 : 100

D.1.2.4. Stupně 1 : 50

D.1.2.5. Brod 1 : 50

D.1.2.6. Tabulka kubatur - příkop OP1 1 : 50

D.1.2.7. Tabulka kubatur - průleh PEO1

D.1.2.8. Podélný profil - cesta C3 1 : 1000/100

D.1.2.9. Příčné řezy - cesta C3 1 : 100

D.1.2.10. Příčný žlab km 0,002 20 1 : 50

D.1.2.11. Tabulka kubatur - cesta C3

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ **– neobsahuje**

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1. Technická zpráva

Stavba je navržena v plochách určených PSZ pro výstavbu prvků protipovodňové ochrany, prvků pro zlepšení obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku a pro novou výsadbu autochtonních dřevin.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení krajinného rázu lokality. Stavba bude plnit funkci protipovodňové ochrany obce Petrovice I - Újezdec a zajištění obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku v k.ú. Újezdec. Projekt řeší i novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu. Současně dojde k celkovému zlepšení kulturnosti krajiny s vazbou na stávající a realizované krajinotvorné prvky v krajině v rámci KoPÚ - posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu.

Veškeré stavební práce budou provedeny dle. platných a předepsaných předpisů a norem.

Projekt, jako celek, je multifunkční. Jeho realizací dojde ke zvýšení ekologické stability krajiny a posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu, návrat autochtonních dřevin do území. Zapěstováním zeleně dojde i k chránění obce před větrnou erozí. Realizací komunikace dojde k zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných pozemků současnou zemědělskou technikou jejich vlastníkům a uživatelům a k prostupnosti krajiny i pro ostatní širokou veřejnost. Projekt bude zadáván jako jeden celek, bude realizován najednou, jednou zhotovitelskou firmou.

Následně po jejím vybudování, vydání kolaudačních souhlasů na vodoprávní části a kolaudačních souhlasů na dopravní část bude dílo majetkově předáno jeho budoucímu vlastníkov – obci Petrovice I, která se o celé dílo bude následně starat s péčí řádného hospodáře.

D. 1. 2. Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1. Technická zpráva

SO - 01 Příkop OP1

Odvodňovací příkop OP1 odvádí povrchové vody od průlehu PEO1 do Paběnického potoka. Příkop je navržen lichoběžníkového tvaru se dnem a částí svahu opevněným zatravňovacími tvárniciemi. Příkop v trase kříží částečně zpevněnou komunikaci, v místě křížení bude vybudován brod. V trase jsou také navrženy 4 žel. bet. stupně z důvodu zmírnění podélného sklonu příkopu.

Délka příkopu	135,27 m
Hloubka příkopu	0,8 - 1,85 m
Sklon svahů příkopu	1 : 1,5
Šíře příkopu ve dně	0,4 m
Stupeň	4 x
Brod	1 x

Po skrývce ornice tl. 0,2 m budou provedeny zemní práce dle platných příčných řezů. Dno a svahy příkopu do výše 0,6 m budou opevněny zatravňovacími tvárniciemi 60 x 40 x 8 cm, uloženými do betonového lože tl. 0,20 m, z betonu C25/30. Tvárnice budou do lože usazeny tak, aby otvory byly z 50% vyplněny betonem (viz. vzorový řez). Zbylý prostor v otvorech tvárnice nebude ničím vyplněn z důvodu zvýšení drsnosti povrchu příkopu. Na svahy příkopu (mimo zatravňovací tvárnice) bude aplikován hydroosev.

Zaústění příkopu do Paběnického potoka v km 0,000 00 bude provedeno kamennou rovnánínou zrna 200 kg tl. 0,8 m o celkové ploše 27,0 m² (cca. 3 m pod a 6 m nad zaústěním). Realiza-

ce tohoto opevnění bude prováděna v co nejsušším období a vzhledem k nízkým průtokům v toku prováděna pod vodní hladinou.

Brod bude vybudován v km 0,018 80 a to z důvodu zajištění průjezdnosti po částečně zpevněné komunikaci. Brod bude vytvořen z dlažby do betonu tl. 0,2 m uložené do betonového lože C25/30 tl. 0,15 m. Šíře brodu je navržena 5 m, sklony svahů 1 : 8. Brod je lemován železobetonovými prahy z betonu C25/30 vyztuženými sítovinou 100 x 100 x 6 mm, prahy jsou v šíři 0,3 m a hluboké 0,8 m. Dilatační celky budou odděleny polystyrenem tl. 1 cm, který bude následně proškrábnut a přetmelen trvale pružným tmelem. Svahy brodu vytvořené ve sklonu 1 : 1,5 budou do výše 0,6 m opevněny také dlažbou do betonu o stejných parametrech jako dno brodu viz příloha D.1.2.5.

Železobetonové stupně budou vybudovány v km 0,029 76 , 0,039 76 , 0,049 76 , 0,059 76 za účelem zmírnění podélného sklonu příkopu. Stupně budou zhotoveny z betonu C25/30 vyztuženého sítovinou 100 x 100 x 6 mm viz příloha D.1.2.4.

Výstavba příkopu včetně doplňujících objektů bude probíhat ve stísněných prostorových poměrech (šíře parcely cca. 2 m), je zapotřebí tomu přizpůsobit mechanizaci, popřípadě použít ruční práci.

SO - 02 Průleh PEO1

Protierozní průleh PEO1 zajišťí protipovodňovou ochranu obce Petrovice I - Újezdec proti průtokům řádu Q_{100} . Tyto povrchové vody odvede neškodně do odvodňovacího příkopu OP1. Průjezd přes průleh pro zemědělskou techniku bude zajištěn přejezdem zpevněným kamennou rovnaninou.

Délka průlehu	660,33 m
Hloubka průlehu	0,75 - 1,50 m
Sklon svahů průlehu	1 : 5 - 1 : 10
Šíře průlehu	13,7 - 21,0 m
Přejezd přes průleh	1 x

Po skryvce ornice tl. 0,2 m budou provedeny zemní práce dle platných příčných řezů. Sklon svahu přilehlého k obci je navržen 1 : 10, sklon svahu odvráceného od obce je navržen 1 : 5. Dno bude vytvarováno do oblouku o poloměru 10 m v celkové šíři 3 m. Na celý příčný profil průlehu bude aplikován hydroosev.

Terénní úprava spočívající v navýšení terénu v km 0,457 55 - 0,585 bude na straně přilehlé k obci provedena na úroveň hladiny Q_{100} v rovinné části široké 2 m a sklonem svahu 1 : 5. Na tuto terénní úpravu bude také aplikován hydroosev.

Přejezd přes průleh v km 0,502 20 bude vybudován v šíři 5,0 m a délce 37 m. Přejezd bude zpevněn kamennou rovnaninou zrna 200 kg tl. 1,0 m. celková plocha přejezdu je 185 m².

V trase průlehu se mohou nacházet hlavní odvodňovací zařízení a podrobná odvodňovací zařízení. Veškeré drenáže, které budou průlehem přetnuty budou ukončeny dlažbou tl. 0,2 m uložené do betonového lože C25/30 tl. 0,15 m do betonu o ploše 1 m². Předpoklad přetnutí drenážních potrubí je v těchto km:

0,283	0,323	0,455
0,468	0,563	0,603
0,714	0,723	0,786

SO - 03 Cesta C3

Cesta C3 je jednopruhová polní asfaltobetonová cesta, která je vedena od silnice III. třídy č. 33838 Petrovice I - Újezdec západním směrem k Paběnickému potoku. Cesta umožní obsluhu pozemků pro zemědělskou techniku v k.ú. Újezdec

Kategorie P 4,0/30

Délka 402,94 m

Šířka 3,5 m + 2 x 0,25 m zpevněné krajnice

Kryt - asfaltobeton

Třída dopravního zatížení V

Odvodnění pláň - sklon 3 %, voda odvedena drenáží

Polní cesta bude prováděna následovně - v trase budoucí komunikace bude sejmuta vrstva ornice v tl. 0,2 m, poté bude odtěžena zemina na patřičnou úroveň (viz. příčné řezy). Bude provedeno dorovnání na úroveň pláň vhodnou zeminou. Bude provedena stabilizace podloží cementovápnotou směsí 3 % (např. DOROSOL) v tl. 300 mm. Bude zhotoveno odvodňovací zařízení (drenáž). Dále budou na zhutněnou pláň postupně rozprostřeny a hutněny konstrukční vrstvy cesty. Na štěrkodrti (0 - 63 mm) v tl. 150 mm bude rozprostřena vrstva štěrkodrti (0 - 63 mm) v tl. 150 mm, poté spojovací postřík a dále vrstva podkladního asfaltobetonu v tl. 70 mm, poté spojovací postřík a nakonec vrstva obrusného asfaltobetonu v tl. 40 mm. Krajnice bude tvořena drceným kamenivem (0 - 32).

Skladba vozovky km 0,000 00 – 0,402 94

asfaltobeton obrusný	ACO 11	40 mm
postřík spojovací	PS	
asfaltobeton podkladní	ACP 16+	70 mm
postřík spojovací	PS	
štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDb	150 mm
štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDb	150 mm
<u>upravená pláň komunikace se zhutněním 30 Mpa</u>		410 mm
stabilizované podloží cem.vápnotou směsí – 3%		300 mm

V km 0,000 00 - začátek úpravy, napojení na komunikaci III. třídy č. 33838 Petrovice I - Újezdec (rozšíření 41,00 m², napojení dl. 22,8 m + asfaltová emulzní zálivka), směrové sloupky Z-II g, umístění dle TP 65

V km 0,002 20 - odstranění stávajícího propustku DN 400 dl. 6 m, následně zde bude vybudován příčný žlab dl. 13,0 m

V km 0,010 20 - křížení s vodovodem PVC D110, ten bude uložen do chr. DN 160 dl. 6,0 m

V km 0,051 50 - 0,091 20 - levostranná výhybna délky 20,0 m, šířky 2,0 m (rozšíření 51,0 m²)

V km 0,226 90 - křížení s nadzemním vedením VN.

V km 0,392 00 - 0,402 94 - pravostranný sjezd na pozemky délky 11,40 m, šířky 5,3 m (rozšíření 39,0 m²)

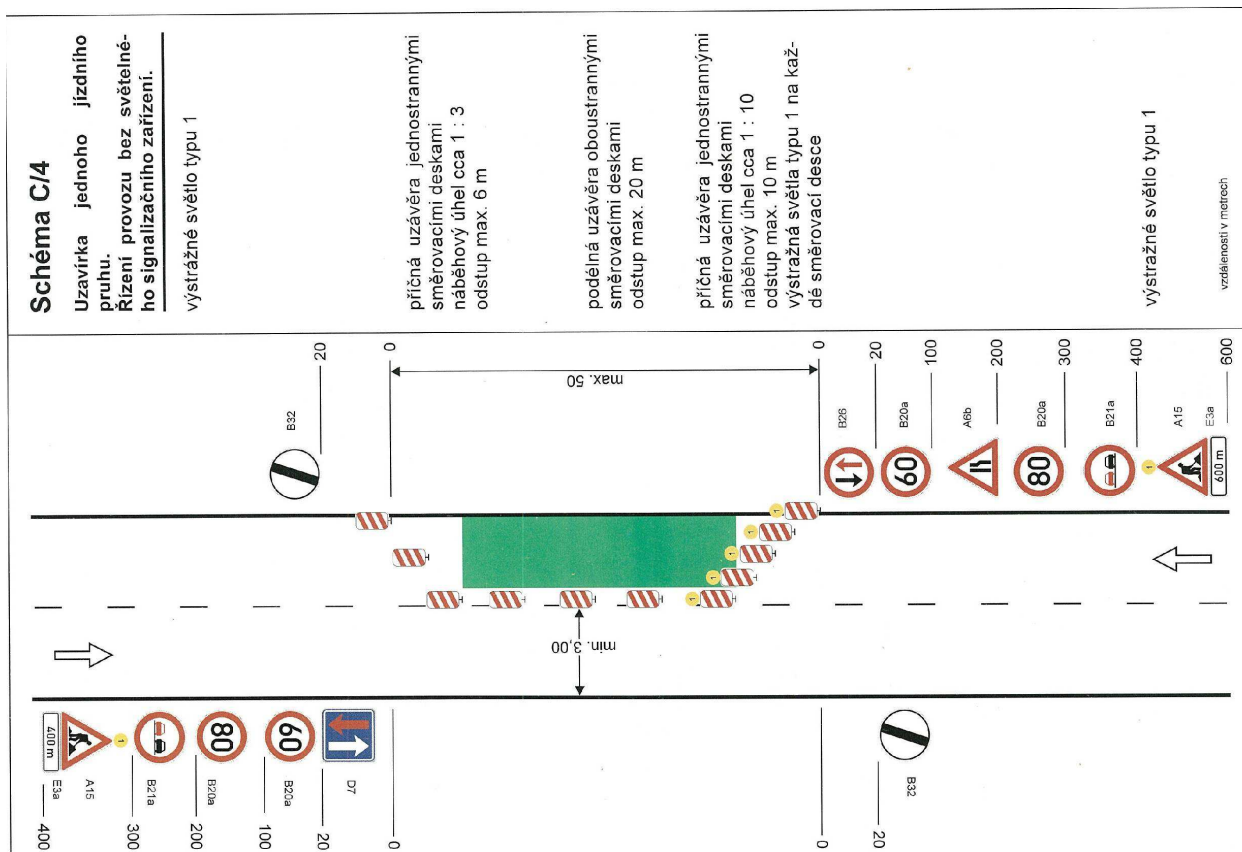
V km 0,402 94 – konec úpravy

Odvodnění pláň je navrženo v km 0,002 50 - 0,102 25 drenáží s vyústěním do silničního příkopu (celková délka drenáže 110 m), ukončeno drenážní výustí.

Odvodnění pláň je navrženo v km 0,102 25 - 0,402 94 drenáží s vyústěním do průlehu (celková délka drenáže 415 m), ukončeno drenážní výustí.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Vzhledem k úpravě napojení na komunikaci III. třídy č. 33838 Petrovice I - Újezdec bude po nezbytně nutnou dobu nutné provést částečnou uzavírku těchto komunikací. Označení uzavírky komunikace je nutné provést současně platným dopravním značením. Veškeré dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 65 a pracovní dopravní značení dle TP 66.



SO - 04 Kácení

V rámci stavby bude nutné odstranit porosty bránící výstavbě včetně pařezů v následujícím rozsahu:

- keře - 21 m ²			
- stromy - Ø10-30	51 ks	- pařezy - Ø10-30	1 ks
- Ø30-50	2 ks	- Ø30-50	1 ks
		- Ø70-90	1 ks

Jedná se jehličnaté dřeviny, převážně smrky.

SO - 05 Výsadby IP1

Interakční prvek č. 1 řeší novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu.

Stromy:	Slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i>)	5 ks
	Jabloň domácí (<i>Malus domestica</i>)	56 ks

Rozestup stromů v řadě - 10,0 m.

Ochrana před okusem - bude zřízeno individuální oplocení + koruna chráněna repelentem

Před vlastní výsadbou provést přípravu plochy pro výsadbu v ploše 4 187 m².

Sazenice stromů se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů. Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Pro výsadbu budou použity sazenice se zemním balem, výška sazenic stromů 1,8 – 2,2 m se zapěstovanou korunkou. Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (70 x 70 x 60 cm). Stromy pružně vyvázat k 3 kůlům o délce min. 2 m nad terén

Veškerá výsadba musí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem.

Ochrana před zarůstáním - sazenice budou ochráněny pokladením mulče okolo sazenice v ploše cca 1 m². Potenciální rozšíření hlodavců po nakrytí mulče je možné částečně omezit nakladením mulče v pozdějším termínu – na zamrzlou půdu. Jejich výskyt je třeba monitorovat a při větším rozmnožení zasáhnout dalšími prostředky. V případě většího zarůstání i namulčovaných ploch kolem sazenic, musí být tyto také odpleveleny.

Následná péče zahrnuje následující úkony:

Zálivka – v rámci realizace díla bude provedena vydatná zálivka po dobu realizace díla. Zhotovitel provede zálivku v rámci samotné realizace díla při výsadbě a před předáním hotového díla obci. (Toto záleží na samotném zahájení realizace výsadeb a dle klimatických podmínek při realizaci díla). Je třeba, aby byla prováděna s dostatečným množstvím vody, aby nedošlo ke zvlhčení jenom při povrchu. Při častějším povrchovém zavlažování dochází k růstu kořenů pouze v povrchové vrstvě. Zálivka proto musí být prováděna méně často, ale s větším množstvím vody.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic (po dobu probíhání záruční doby díla) - uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Opětovná výsadba uhynulých sazenic v záruční době díla bude se zhotovitelem díla řešena v rámci záruky díla na ozelenění. Vzhledem k tomu, že nelze zajistit ideální podmínky pro uchycení a růst sazenic, může dojít k jejich úhynu. Nová výsadba musí nahradit 100 % sazenic.

Součástí projektu nebude následná péče o vysázenou zeleň prováděná zhotovitelem díla. Následnou péči o vysázenou zeleň bude po realizaci a předání díla bude provádět na své náklady její budoucí vlastník - obec Petrovice I - Újezdec s péčí řádného hospodáře.

Poznámka pro provádění následné péče obcí:

Tyto činnosti jsou součástí následné péče o výsadby, jež bude na vlastní náklady provádět po předání díla příslušná obec, tj. obec Petrovice I - Újezdec.

Průklest - v době vegetačního klidu bude proveden průklest dle potřeby. Výchovné zásahy mají zásadní význam pro budoucí vývoj, druhové a prostorové uspořádání porostu. Pěstební zásahy jsou podmíněny aktuálním stavem porostu a pěstebním cílem. Veškerá opatření musí být směřována k přírodě blízkému společenstvu.

Není tedy nutné zcela odstraňovat předrostlíky a obrostlíky, při přiměřené redukci může vzniknout rychleji vertikálně rozrůzněný porost. Také je možné ponechat i určitý podíl mrtvého dřeva (ležící i stojící). Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Ostatní úkony - nutná bude oprava úvazků a oplocení.

Roční péče zajišťovaná obcí - zalévání 5x
 - oprava úvazků, oplocení

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí - na výsadby působí řada škodlivých vlivů – nepříznivé povětrnostní podmínky, vláhové poměry, zarůstání plevelnými rostlinami, živočišní škůdci, choroby apod. Pro jejich eliminaci nebo snížení je nutno provést :

- pečlivé ukotvení dřeviny pomocí kůlů a úvazku
- zalévání v době sucha
- ochrana před buřením
- ochrana před okusem

Oplocení musí být ponecháno min.7 let. Výsadby i travnaté plochy je třeba chránit před poškozením při obdělávání okolních zemědělských pozemků. K zajištění správné funkce je však nezbytné tuto péči provádět do doby, po které dojde k zapojení porostu.

„Vodohospodářská opatření Újezdec“



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Údaje o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou (E.2):

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

GridServices, s.r.o. Brno (E.3):

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

CETIN, a.s., Praha (E.4):

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

ČEZ Distribuce, a.s., Děčín (E.5):

- vydávají souhlas s činností v ochranném pásmu el. zařízení, při realizaci stavby je nutné se řídit podmínkami citovanými níže:

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 křížovatky s elektrickými vedeními musí být provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN EN 50770-7, ČSN EN 50423-3, PNE 330000-6 a PNE 33 3301, ČSN EN 50341-3 pro venkovní vedení VN, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050 pro kabelová vedení a ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení. V případě nedodržení ČSN 73 6005, ČSN 332000-5-52 a PNE 34 1050 pro kabelová vedení, bude zajištěno přeložení distribučního zařízení v souladu s ust. §47, zákona 458/2000 Sb na náklady toho, kdo přeložku vyvolá.
3. Umístění stavby a provádění činností v ochranném pásmu elektrického zařízení bude prováděno podle dodané projektové dokumentace.
4. Oplocení v prostoru ochranného pásma nebude vyšší než 2 metry (bude provedeno oplocení, po kterém nelze chodit). Vodivé oplocení v ochranném pásmu VN 22kV bude samostatně uzemněno. V případě výstavby oplocení, dojde-li k zaplacení zařízení distribuční soustavy, stavebník vybuduje v oplocení plotovou vjezdovou bránu (min. šířky 4 metry). Oplocení bude provedeno tak, aby k zařízení distribuční soustavy byl zajištěn nepřetržitý přístup pro pracovníky a vozidla spol. ČEZ Distribuce, a. s. (plotovou vjezdovou bránu zajistit uzamykacím systémem spol. ČEZ Distribuce, a.s.). Veškeré části vedení, přípojek musejí být přístupné.
5. Zemní práce musí být vedeny ve vzdálenosti od základů podpěrných bodů stávajícího nadzemního vedení VN 22 kV a příhradových stanic tak, aby nedošlo ke snížení jejich stability nebo poškození uzemnění a k porušení manipulačního prostoru.
6. V ochranném pásmu el. vedení nebude vysazena doprovodná zeleň - porosty přesahující (i časem) výšku 3 m!
7. V ochranném pásmu nadzemního vedení VN 22kV nesmí být skladovány žádné výbušné a hořlavé látky!
8. Ochranné pásmo vedení VN bude po celou dobu stavby označeno výstražnou cedulí „POZOR - ochranné pásmo vedení VN, z obou stran možného vjezdu do tohoto pásma.

9. Žadatel odpovídá za to, že všechny práce a činnosti budou prováděny v souladu s ČSN EN 50 110-1, PNE 330000-6 a vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.50/1 978 Sb.
10. 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.
11. Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k našemu zařízení.
12. 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 50770-1. V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení.
13. Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů.
14. 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.
15. Při případné úpravě povrchu v ochranném pásmu vedení nesmí dojít ke změně výškové nivelety země oproti současnému stavu.
16. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech vedení, které jsou přílohou tohoto souhlasu.
17. Jakékoliv události mající vliv na provoz předmětných vedení musí být neprodleně oznámeny na linku 800 850 860 nebo včas oznámeny naší společností.
18. Výjimka z OP se nevztahuje na zařízení ČEZ ICT Services, a. s.

Telco Pro Services, a.s., Praha (E.6):

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč, a.s., Kutná Hora (E.7):

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

Státní pozemkový úřad, Praha (E.8):

- v zájmovém území nedochází ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

MO - ČR - sekce nakládání s majetkem, Pardubice (E.9):

- vydávají souhlasné závazné stanovisko.

HZS Kutná Hora (E.10):

- vydávají souhlasné závazné stanovisko

PČR Kutná Hora (E.11):

- souhlasí při dodržení následujících podmínek, ty jsou PD respektovány:

Vyhovující rozhledové podmínky musí být udržovány po celou dobu užívání sjezdu. V místě připojení polních cest k silnicím budou polní cesty upraveny a zpevněny tak, aby nedocházelo k vynášení nečistot a vytékání povrchové vody na silnici. Polní cesty musí být v místě připojení k

silnici v délce min. 20-ti metrů zpevněny. Připojení bude provedeno v šířce umožňující plynulé odbočení návrhových vozidel. V místě připojení polních cest k silnici musí být instalovány směrové sloupky červené barvy Z11g. Souhlasíme se stanovením dle §77 z. č. 361/2000 Sb. O povolení připojení požádejte místně příslušný silniční správní úřad.

Správa silnic Středočeského kraje, Kutná Hora (E.12):

- souhlasí při dodržení následujících podmínek, ty jsou PD respektovány:

- 1) Vzhledem k budování příčného žlabu v bezprostřední blízkosti silnice III/33838 budou práce na stavbě žlabu probíhat mimo období zimní údržby silnic, tedy mimo 1.11. —31.3.
- 2) Při výstavbě budou odtěžená ornice a kmeny po kácení stromů uloženy na pozemky obce Petrovice 1, přebytečná zemina, suť a pařezy na skládku AVE CZ v Čáslavi případně do lokality v k.ú. Močovice, při odvozu a ukládání na pozemky nesmí být používány jiné než schválené sjezdy, nesmí docházet k přejíždění silničních příkopů podél silnic ve správě KSÚS. Při odvozu bude prováděn nepřetržitý úklid případných nečistot z komunikací, po kterých budou zemina a odpady dopravovány.
- 3) Povrch polní cesty bude plynule napojený na vozovku silnice III/33838. V místě napojení bude styčná spára zalita asfaltovou emulzní zálivkou. Dle PD bude povrch polní cesty z asfaltobetonu. V případě, že by došlo ke změně, KSÚS požaduje do vzdálenosti min. 20 m od napojení na silnici III/33838 povrch zpevněný - živičný povrch.
- 4) Při výstavbě polní cesty, navazující na silnici III/33838, dojde k rekonstrukci sjezdu. V současnosti je podél silnice vybudován příkop, který v místě sjezdu propojuje propustek. Od propustku příkop odvádí dešťové vody do nedalekého rybníčku. Při stavbě má být místo stávajícího propustku vybudován příčný žlab dle PD o průřezu cca 500 x 800 mm. Žlab musí zajišťovat propojení příkopu místo propustku. V případě, že by dno žlabu výškově neodpovídalo dnu příkopu, bude příkop prohlouben a vyspádován tak, aby byl zajištěn odvod dešťových vod do nedalekého rybníčku, a to nad hladinu vody v rybníčku. V případě, že by toto nešlo zajistit, bude v místě sjezdu vybudován propustek, použité roury budou o světlosti min. 40 cm, na obou koncích propustku budou zřízena šikmá čela z lomového kamene do betonu. Vlastníkem žlabu nebo propustku je vlastník připojené polní cesty a tento vlastník je povinen udržovat připojení a žlab nebo propustek v dobrém stavebním stavu a čistotě a žlab nebo propustek v průtočném stavu včetně příkopu až do jeho zaústění do rybníčku.
- 5) O povolení k úpravě napojení resp. zřízení sjezdu na silnici III/33838 požádá stavebník Městský úřad Kutná Hora, odbor dopravy a silničního hospodářství, a to po projednání a odsouhlasení Policie ČR, DI Kutná Hora.
- 6) Odvodnění polní cesty bude drenáží s vyústěním prvních cca 100 m do silničního příkopu, dalších cca 300 m do průlehu. Vzhledem k tomu, že na prvních 100 m polní cesty postupně stoupá její niveleta a že silniční příkop po několika metrech vyústí do nedalekého rybníčku, KSÚS souhlasí s vyústěním tohoto úseku drenáže do silničního příkopu. Průleh bude zaústěn do Paběnického potoka.
- 7) Případné doplnění dopravního značení v místě připojení polní cesty na silnici III/33838 bude zajištěno na náklady investora. V případě, že bude potřeba instalovat jakékoliv dopravní značení i na silnici III/33838, bude toto dopravní značení instalováno na náklady investora stavby a v souladu se všemi současně platnými právními normami a technickými předpisy. Investor musí požádat MěU Kutná Hora, odbor dopravy o stanovení místní úpravy provozu na pozemní komunikaci, a to po projednání a odsouhlasení Policií ČR, DI Kutná Hora.

8) Skladování materiálu a odstavení mechanizace bude mimo silniční pozemky a komunikace ve správě KSÚS. Po celou dobu provádění stavebních prací bude prováděn nepřetržitý úklid případných nečistot ze silnic ve správě KSÚS.

9) V průběhu stavby zodpovídá stavebník za bezpečnost účastníků silničního provozu v místě provádění prací. Pokud dojde při stavbě k omezení provozu na silnici III/33838, požádá stavebník nebo zhotovitel stavby Městský úřad Kutná Hora, odbor dopravy a silničního hospodářství o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci. Žádost bude doložena stanoviskem KŘ Policie Středočeského kraje, dopravní inspektorát Kutná Hora. Přechodné dopravní značení bude provedeno v souladu s TP (Technické podmínky) č. 66 vydanými Ministerstvem dopravy. Jeho instalaci, pravidelnou kontrolu a údržbu po dobu omezení provozu na silnici zajistí stavebník nebo zhotovitel stavby.

10) Před zahájením prací požádá stavebník Městský úřad Kutná Hora, odbor dopravy a silničního hospodářství o povolení k úpravě připojení polní cesty na silnici III/33838, o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci, případně o stanovení místní úpravy provozu.

Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové (E.13):

- a) Z hlediska zájmů daných §23a vodního zákona, platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe (§24 až 26 vodního zákona) je předmětný záměr možný, protože lze předpokládat, že jeho realizací nedojde ke zhoršení stavu záměrem dotčeného vodního útvaru, a že záměr nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu dotčeného vodního útvaru. Toto hodnocení vychází z. posouzení souladu předmětného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.
- b) Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem a správy vodního toku souhlasíme s navrhovaným záměrem za předpokladu dodržení následujících podmínek:
- Zaústění do toku Paběnický potok (IDVT 10100592) je nutno projednat se správcem tohoto toku, kterým jsou Lesy české republiky, státní podnik.

Lesy ČR, s.p. Hradec Králové (E.14):

S realizací stavby včetně zaústění příkopu do Paběnického potoka na parc.č. 737 k.ú. Újezdec souhlasíme za dodržení následujícího:

- koryto vodního toku a pobřežní pozemky dotčené zemními pracemi budou ohumusovány a osety travním semenem. Při provádění prací nedojde k poškození břehového porostu,
- při realizaci bude stavební materiál ukládán tak, aby nebyl splavována vodou a nedocházelo k zanášení toku a po ukončení akce bude veškerý zbylý výkopek a materiál beze zbytku odklizen,
- zaústění příkopu do vodního toku bude přiměřeně opevněno, stabilizováno a bude v majetku vlastníka stavby. Lesy České republiky, s.p. neponesou zodpovědnost za poškození tohoto opevnění vlivem klimatických činitelů,
- před vydáním stavebního povolení bude uzavřena smlouva o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti k pozemku p.č. 737 v k.ú. Újezdec - k této věci se obraťte na — [redacted] a před kolaudací stavby bude na základě geometrického zaměření skutečného provedení stavby uzavřena smlouva o zřízení služebnosti.

Obec Petrovice I (E.15):

- v zájmovém území se nachází vodovod PVC D110 v jejich správě, bude uložen do chráničky, souhlasí se stavbou.

MěÚ Kutná Hora: (E.16).

- památková péče - zájmové území se nachází na území s arch. nálezy, nejpozději 10 dní před stavbou musí být tato stavba oznámena Arch. ústavu Akademie věd ČR, dojde-li k archeologickému nálezu mimo provádění archeologických výzkumů, musí být ve smyslu § 23 odst. 2 zákona o státní památkové péči učiněno oznámení Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu nejpozději druhého dne po archeologickém nálezu buď přímo, nebo prostřednictvím obce, v jejímž územním obvodu k archeologickému nálezu došlo, poté souhlasí se stavbou.
- odbor dopravy - Městský úřad Kutná Hora, odbor dopravy a silničního hospodářství je speciálním stavebním úřadem pro vydání stavebního povolení na stavební objekt SO - 03 Cesta C3.
 - Projektová dokumentace pro stavební povolení musí být vypracována v souladu s vyhláškou č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. Návrh polní cesty musí být v souladu s ČSN 73 6109 Projektování polních cest.
 - Polní cesta C 3 se napojuje na silnici III/33838, jejímž vlastníkem je Středočeský kraj a správu zajišťuje Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, přísl. org. Úprava stávajícího/zřízení nového dopravního připojení musí být povolena rozhodnutím, které vydá Městský úřad Kutná Hora, odbor dopravy a SH, a to před vydáním stavebního povolení. Součástí žádosti musí být stanovisko vlastníka silnice a závazné stanovisko Policie ČR.
 - Místní úpravu provozu na veřejně přístupné účelové komunikaci stanoví dle §77 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, Městský úřad Kutná Hora, odbor dopravy a SH. Dotčeným orgánem je policie.
 - Přechodnou úpravu provozu na silnicích II. a III. třídy, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací stanoví dle § 77 odst. 1 písm. c) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů obecní úřad obce s rozšířenou působností (Městský úřad Kutná Hora, odbor dopravy a silničního hospodářství). Dotčeným orgánem je Policie ČR.
- odbor životního prostředí
 - vodní hospodářství - realizace bude podléhat vydání stavebního povolení vodoprávním úřadem.
 - oblast nakládání s odpady - odpady vzniklé z realizace stavby včetně odpadních zemin budou využity nebo odstraněny jen v místech a zařízeních k tomu určených, v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s plánem odpadového hospodářství kraje.
 - zhotovitel stavby zajistí/soustředí písemný přehled o odpadech, včetně případného materiálu deklarovaného jako vedlejší produkt, (přiměřeně v rozsahu průběžné evidence o odpadech podle §39 odst. 1 zákona o odpadech), které vzniknou z realizace stavby, jako součást dokumentace stavby.
 - ochrana ovzduší - nemáme připomínky. Upozorňujeme, že stavebník zajistí taková opatření (např. zkrápění vodou k zamezení úletu prachových částic do okolí, bude zajištěn pravidelný mokrý úklid dotčených příjezdových komunikací, při přepravě odpadu používat oplachtovaná auta nebo

- uzavřené kontejnery), aby v rámci realizace stavby bylo zamezeno šíření prašnosti.
- státní správa lesů - stavba bude realizována v souladu s dokumentací, která byla dodána s touto žádostí dne 4.10.2018. Dokumentace je nedílnou součástí vedeného spisu. Změny v projektové dokumentaci, které by mohly mít vliv na pozemky určené k plnění funkcí lesa, budou předem projednány s orgánem státní správy lesů, popřípadě řešeny novou žádostí. Dokumentaci vypracovala obchodní firma “Agroprojekce Litomyšl, spol. s r.o.“, IČ: 64255611, 56601 Vysoké Mýto - Litomyšlské Předměstí, Rokycanova 114, v 10/20 18, č. zakázky 021 30/18.
 - požadujeme projednat s vlastníky přilehlých lesních pozemků nová napojení lesních cest a skládkových míst.
 - orgán státní správy lesů bude přizván k závěrečné kolaudační prohlídce.
 - tento souhlas pozbývá platnosti 31.12.2025, pokud se do té doby nestane součástí rozhodnutí vydaného podle zvláštních předpisů.
 - ochrana přírody - ve věci bude vydáno samostatné závazné stanovisko ve smyslu 4 odst. 2 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Doplňte, zda bude stavba vyžadovat kácení dřevin v břehovém porostu. Formulář žádosti naleznete na [hnp://www.mu.kutnahora.cz/](http://www.mu.kutnahora.cz/).
 - ochrana ZPF - předložený záměr se nedotýká zájmů chráněných zákonem ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

OÚ Červené Janovice (E.17):

- vydávají souhlasné stanovisko

Archeologický Ústav AV ČR, Praha (E.18):

- proti navrhované akci není z hlediska archeologické památkové péče námitek. Protože při výkopových pracích může dojít k narušení archeologických nálezů a situací, v souladu se zákonem č.20/87 Sb. O státní památkové péči v platném znění je třeba dodržet před zahájením akce tyto podmínky:

- 1) zajistit provedení předstihového archeologického výzkumu před zahájením stavby uzavřením dohody o provedení archeologického výzkumu mezi investorem akce a Archeologickým ústavem AV ČR, Praha, v.v.i.
- 2) ohlásit termín zahájení akce po tom, co bylo vydáno stavební povolení na adresu: ARÚ AV ČR, pracoviště Kutná Hora, Hloušecká 609, 28401 Kutná Hora, tel. 327 511 730
- 3) oznámit průběh vlastních zemních a výkopových prací nejpozději 3 týdny před termínem zahájení na adresu uvedenou v bodu 2
- 4) přizvání k předání staveniště z důvodu získání kontaktu na dodavatele a stavbyvedoucího.

Seznam dokladů:

- E.1. Záznamy z jednání včetně presenčních listin**
- E.2. MERO ČR a.s. Kralupy nad Vltavou**
- E.3. GridServices, s.r.o. Brno**
- E.4. CETIN, a.s., Praha**
- E.5. ČEZ Distribuce, a.s., Děčín**
- E.6. Telco Pro Services, a.s., Praha**
- E.7. Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč, a.s., Kutná Hora**
- E.8. Státní pozemkový úřad, Praha**
- E.9. MO - ČR - sekce nakládání s majetkem, Pardubice**
- E.10. HZS Kutná Hora**
- E.11. PČR Kutná Hora**
- E.12. Správa silnic Středočeského kraje, Kutná Hora**
- E.13. Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové**
- E.14. Lesy ČR, s.p. Hradec Králové**
- E.15. Obec Petrovice I**
- E.16. MěÚ Čáslav**
- E.17. OÚ Červené Janovice**
- E.18. Archeologický Ústav AV ČR, Praha**

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Záznam z jednání konaného v zasedací místnosti SPÚ Kutná Hora dne 21.6.2018

Přítomni: viz. presenční listina

Na programu jednání byl upřesněn rozsah požadavků vyplývajících ze smlouvy o dílo. Dále projektant předložil rozpracovaný návrh polní cesty, průlehu a odvodňovacího příkopu

Bylo projednáno:

- lokalita byla geodeticky zaměřena fi. Agropojekce Litomyšl (BpV + JTSK)
- byl odsouhlasen návrh příčných řezů komunikací, bude projektováno dle PSZ
- projektant čeká na výsledky geologického průzkumu, poté bude upřesněna případná nutnost úpravy podloží
- projektant byl upozorněn na výskyt vedení vodovodu , který je správě obce Petrovice, projektant zašle žádost o existenci sítí
- investor zajistí veškeré dostupné podklady týkající se případného odvodnění pozemků v zájmové lokalitě a zašle projektantovi
- sjezdy z polní cesty nebudou vzhledem k šíři pozemku navrhovány
- na konci polní cesty bude provedeno rozšíření v max. možné míře
- rozšíření v oblouku (cca. 10 cm) nebude navrhováno
- odstranění posedu nebude obsaženo v PD
- výsadby dle PSZ (ovocné stromy - např. jabloň) - bude odsouhlaseno obcí
- následná péče o výsadby nebude obsažena v PD
- kácení a likvidace porostů bude obsažena v PD, kmeny + štěpka z větví a křovin bude uložena na obecní pozemky bez poplatku ve vzd. 1 km
- pařezy budou likvidovány na řízené skládce (např. ZERS Neškaradice) - prověří projektant
- suť z demolice bude likvidována také na řízené skládce (např. ZERS Neškaradice) - prověří projektant
- návrh odvodňovacího příkopu a brodu bude navržen tak, aby byl co nejméně zatápen vodou z Paběnického potoka
- zástupce obce prověří u uživatelů vodní plochy u Paběnického potoka vhodnost brodu navrženého přes odvodňovací příkop, stanovisko sdělí projektantovi
- zástupce obce prověří u uživatelů sousedních pozemků nutnost zpevněného přejezdu přes průlehy z důvodu obhospodařování polností na jižním okraji obce Újezdec, stanovisko sdělí projektantovi
- projektant v rámci inženýrské činnosti zajistí souhlasy dotčených organizací a to: Lesy ČR, Povodí Labe, PČR, HZS, SÚS, Obec Petrovice - souhlas s kácením, MěÚ - koordinované stanovisko + souhlas se zásahem do VKP, souhlas se stavbou do 50 m od lesních pozemků + souhlas dle §15 stavebního zákona
- pro zajištění stanovisek a souhlasů bude zapotřebí vystavit plnou moc - zajistí SPÚ

Záznam provedl



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Presenční listina

z výrobní výboru akce
Vodohospodářská opatření Újezdec
konaného dne 21.6.2018 v budově SPÚ Kutná Hora

Název organizace	Jméno čitelně	Podpis
SPÚ Kutná Hora		
Obec Petrovice		
Agropojekce Litomyšl s.r.o.		

**Záznam z jednání konaného v budově OÚ Petrovice I
SPÚ Kutná Hora dne 23.7.2018**

Přítomni: viz. presenční listina

Na programu jednání projektant představil rozpracovanou PD v souladu se závěrem z minulého výrobního výboru.

Bylo projednáno:

- projektant obdržel zakres vodovodu, jejímž správcem je obec Petrovice I
- do PD bude doplněno podrytí podloží v plochách pod zařízením staveniště
- bude provedeno opevnění výtoku drenáží, které budou stavbou průlehu a příkopu přetrnuty a to dlažbou do betonového lože o ploše 1 m² u každého výtoku.
- přes průleh bude ve staničení průlehu v km 0,5 navržen přejezd min. šíře 5 m zpevněný těžkým lomovým kamenem.
- u polní cesty C3 bude doplněn prostor pro vyhýbání vozidel cca. ve staničení 0,050
- do PD bude zapracován požadavek na mechanizaci menších rozměrů (nedostatek prostoru)

Záznam provedl



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Presenční listina

z výrobní výboru akce

Vodohospodářská opatření Újezdec

konaného dne 23.7.2018 v budově OÚ Petrovice I

Název organizace	Jméno čitelně	Podpis
SPÚ Kutná Hora	Ing. Vrba	
	Ing. Burýšková	
Obec Petrovice		
AGRO POJES, a.s.		
Agroprojekce Litomyšl s.r.o.		

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Obsah výpočtů :

Algoritmus k hydrologickým výpočtům

Křivky CN

Algoritmus k hydrotechnickým výpočtům

Výpočet rovnoměrného a nerovnoměrného proudění v obecných korytech

Výpočet průtoku přes širokou korunu – vtok do propustků

Vodní skok s dnovým režimem

Údaje ČHMÚ

Schéma povodí

Stanovení hydrogramů povodně - v současnosti

Stanovení hydrogramů povodně - po realizaci stavby

Průleh - návrh (sklon 1,5 %)

- průběh svislicových rychlostí

Průleh - návrh (sklon 6,3 %)

- průběh svislicových rychlostí

Příkop - návrh (sklon 0,45 %)

- průběh svislicových rychlostí

Příkop - návrh (sklon 6,4 %)

- průběh svislicových rychlostí

Hydrologické vstupní údaje byly získány z ČHMÚ a následně korelací výpočtovým modelem na bázi CN křivek. Hydrotechnické výpočty byly prováděny programem Hydrocheck. Veškeré použité programy ve výpočtech naše firma má v legálním vlastnictví.

Dále uvedené hydrotechnické výpočty jsou natolik průkazné a výmluvné, že nepovažujeme za nutné k nim v této stati připojovat další komentář.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

V hydrologických výpočtech byly používány následující vzorce a teze :

" **KŘIVKY CN** " - Metodika ústavu vědeckotechnických informací pro zemědělství 5/1992 - Janeček, kde jednotlivé vzorce a nomogramy byly převedeny do matematické podoby programem Agropojekce „Křivky CN“, což si dovoluje zpřesnění výpočtů několikanásobnou iterací, přičemž tento program spolupracuje s programem výpočtu proudění otevřenými koryty „HYDROCHEK 1“ pro stanovení doby doběhu T_c .

H_s - úhrn přívalové srážky

O_{pH} - objem přímého odtoku

$$O_{pH} = 1\,000 P_p H_o$$

P - plocha povodí

H_o - přímý odtok

$$H_o = \frac{H_s - 0,2 A}{H_s + 0,8 A} \quad \text{pro } H_s \geq 0,2 A$$

A - potenciální retence

$$A = 25,4 (1\,000/CN - 10)$$

I_a - počáteční ztráta $I_a = 0,2 A$

CN - číslo odtokové křivky

$CN = f$ (IPS, hydrolog. vlastnosti půdy, porostu, obdělávání)

T_c - doba doběhu

$$T_c = T_{ta} + T_{tb} + T_{tc}$$

T_{ta} - plošný povrchový odtok $T_{ta} = 0,007 (n/0,3048)^{0,8} / [(H_{s2}/25,4)^{0,5} \cdot S^{0,4}]$

n - součinitel drsnosti

l_a - délka proudění

H_{s2} - dvouletý 24 hod. déšť

s_{a-c} - hydraulický sklon povrchu

T_{tb} - soustředěný odtok o malé hloubce

$$T_{tb} = 1/3\,600 V$$

l_b - délka proudění

v_b - průměrná rychlost

T_{tc} - soustředěný odtok vodotečí

v_c - průměrná rychlost – získána iterací na konsump.křivce z programu Hydrocheck 1

l_c - délka proudění

Q_{pH} - kulminační průtok

$$Q_{pH} = 0,00043 \cdot q_{pH} \cdot P \cdot H_o$$

q_{pH} - jednotkový kulminační průtok \rightarrow z výpočtových nomogramů převedených do jazyka Visual – Basic uzpůsobené pro iterační výpočet

Hydrogram povodňových vln je sestaven opět dle Janeček – Matula dle jejich jednotkového hydrogramu publikovaného v roce 1990.

T_p kulminace – doba vzestupu povodně

H_{tpden} kulminace – srážkový úhrn při k času T_p kulminace

Dle publikování v " Metodice - křivky CN "

byly hodnoty maximálních denních úhrnů srážek v mm s pravděpodobností opakování za N roků podle Gumblery statistiky extrémů dle Šamaje, Valoviče, Brázdila – 1985 převzaty jako vstupy pro výchozí stanici (viz dále výpočet).

V hydrotechnických výpočtech byly používány následující vzorce a teze :

Výpočet rovnoměrného a nerovnoměrného proudění v obecných korytech

Postup výpočtu v profilu, který je rozdělený na několik dílčích částí. Pokud by byl profil nedělený, je automaticky postup shodný, pouze s tím rozdílem, že celý profil je tvořen jedinou dílčí částí.

Zaved'mě tyto indexy :

i – i-tý dílčí projekt

j – j-tá úsečka omočeného obvodu v dílčím profilu

k – celkový počet dílčích profilů

Výpočtový algoritmus nejprve pro zadanou hladinu (resp. pro okamžitou hladinu v každém iteračním kroku) nalezne její průsečíky s příslušným, obrysem dílčích profilů a určí pro každý dílčí profil základní geometrické údaje.

B_i šířka v hladině

S_i průtočná plocha

O_i omočený obvod

R_i hydraulický poloměr

T_i hloubka těžiště dílčího profilu k hladině

$$n_i = \left(\frac{1}{O_i} \times \sum (n_{ij}^e \times O_{ij}) \right)^{1/e}$$

$O_i = \sum O_{ij}$ (omočený obvod)

e exponent nabývající hodnoty 1,2 nebo 3/2 podle n

Rychlostní součinitel C_i dle různých autorů (viz dále)

$$B = \sum B_i, \quad S = \sum S_i, \quad O = \sum O_i, \quad K = \sum K_i$$

Celkové hodnoty n, c

$$c = (\sum c_i K_i) / K$$

Celková hodnota hloubky těžiště průtočné plochy T

$$T = (\sum T_i S_i) / S$$

Není-li zadán sklon J, především u nerovnoměrného proudění, pak

$$J = Q^2 / K^2$$

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Rychlosti v_i a průtoky

$$v_i = c_i \sqrt{(R_i J)}$$

$$Q_i = v_i S_i$$

Coriolisovo číslo α_i , Froudovo číslo Fr_i a Boussinesqovo číslo β_i (viz. dále)

$$Fr_i = \sqrt{\left(\frac{\alpha_i Q_i^2 b_i}{g S_i^3} \right)}$$

Celková hodnota průtoku Q

$$Q = \sum Q_i$$

Celkové hodnoty v , α , Fr , β

$$v = \left(\sum v_i K_i \right) / K$$

$$Fr = \left(\sum Fr_i K_i \right) / K$$

Výpočet rychlostního součinitele C
možný dle různých autorů

Přímé vzorce :

- Manningův vzorec :

$$C_i = \frac{1}{n_i} \times R_i^{1/6}$$

$$\text{platnost : } 0,001 < n_i \\ 0,3 \text{ m} < R_i < 5 \text{ m}$$

- Pavlovského vzorec :

$$C_i = \frac{1}{n_i} \times R_i^y$$

$$\text{kde } y = 2,5 \times \sqrt{n_i} - 0,13 - 0,75 \times (\sqrt{n_i} - 0,1)$$

$$\text{platnost : } 0,001 < n_i < 0,04 \\ 0,1 \text{ m} < R_i < 3 \text{ m}$$

- Agroskinův vzorec :

$$C_i = 17,72 \times \left(\frac{0,05643}{n_i} + \log R_i \right)$$

$$\text{platnost : } 0,009 < n_i$$

Nepřímé vzorce :

- Stricklerův vzorec :

$$\frac{1}{n_i} = \frac{21,1}{k_s^{1/6}}$$

$$C_i = \frac{1}{n_i} \times R_i^{1/6}$$

$$\text{platnost : } 4,3 < R_i/k_s < 276$$

- Martincův vzorec :

$$C_i = 17,72 \times \left(0,77 + \log \frac{R_i}{d_{50}} \right)$$

$$\text{platnost : } 0,15 \text{ m} < R_i < 2,25 \text{ m} \\ 0,004 \text{ m} < d_{50} < 0,25 \text{ m}$$

Poznámka : vztah byl odvozen z měření na českých řekách

- Mostkovův vzorec :

$$C_i = 22 \times \log \frac{R_i}{k} + 9,5 \times \frac{k}{R_i} + 1,5$$

Program disponuje třemi možnostmi aplikace zadání a výpočtů Coriolisova čísla „alfa“.

Obecně v jednotlivých proužcích :

$$V_{s'ij} = \frac{1}{n_{ij}} \times \sqrt{i \times h_{ij}^{2/3}}$$

$$Q'_i = \sum_{j=1}^m (v_{s'ij} \times h_{ij} \times \Delta B_{ij})$$

$$k_i = \frac{Q_i}{Q'_i}$$

$$v_{sij} = k_i \times v_{s'ij}$$

$$\alpha = \frac{\int_s u^3 ds}{v^2 \times Q} = \frac{\int_s u^3 ds}{v^3 \times S}$$

$$v^2 \times Q \quad v^3 \times S$$

$$\alpha_i = \frac{1}{Q_i \times v_i^2} \times \sum_{j=1}^m (d_{sij} \times v_{sij} \times h_{ij} \times \Delta B_{ij})$$

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Celoprofilová hodnota α se pak vypočte z dílčích hodnot α_i jako průměr vážený dílčími moduly průtoku K_i .

První metoda - ruční zadávání – viz. výše

Druhá metoda - $\alpha - s_{vis} = 1$

Třetí metoda - $\alpha - s_{vis} = f(y, n)$

$$\alpha_{sij} = \frac{1}{h_{ij}} \times \int_0^n \frac{1}{1 + \frac{6,2642 \times n_{ij}}{h_{ij}^{1/6}} \times \left(1 + \ln \frac{z}{h_{ij}}\right)^{1/3}} dz$$

Výpočet Boussinesqova čísla β

$$\beta = \frac{\int_s u^2 ds}{v^2 \times S} = \frac{\int_s u^2 ds}{v^3 \times Q}$$

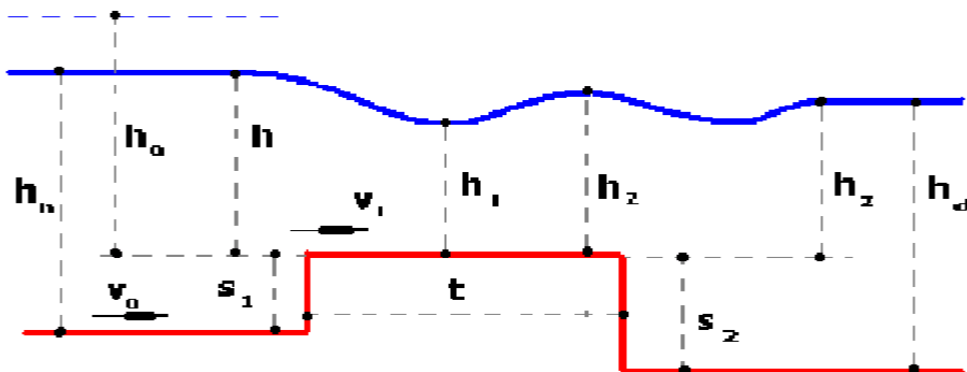
tedy

$$\beta_i = \frac{1}{Q_i \times v_i} \times \sum_{j=1}^m \left(\beta_{sij} \times v_{sij}^2 \times h_{ij} \times \Delta B_{ij} \right)$$
$$\beta = \left(\sum \beta_i K_i \right) / K$$

Výpočet průtoku přes širokou korunu – vtok do propustků

Široká koruna

Schéma podélného řezu jezovým tělesem s vyznačením dále používaných veličin
Obvyklé řešení jezových těles vychází ze známé základní rovnice :



Q průtok (m^3/s)

φ_c upravený součinitel rychlosti, $\varphi_c = \varphi \varepsilon_c / \sqrt{(\varphi^2 (\varepsilon_c^2 - 1) + 1)}$

φ tabulková hodnota součinitele rychlosti podle vlastností jezu, zadaná obsluhou ve formuláři

ε_c tabulková hodnota součinitele bočního zúžení podle vlastností jezu

$\varepsilon_c \leq 1$, zadaná obsluhou ve formuláři. Není-li boční zúžení, je $\varepsilon_c = 1$ a tudíž

$\varphi_c = \varphi$

b_n náhradní šířka přelivu při hloubce h_r (tj. šířka obdélníkového přelivu se stejnou průtočnou plochou při dané hloubce) (m)

g tížové zrychlení (m/s^2)

h_r řídící hloubka (m)

h_o $h_o = h + h_{od}$

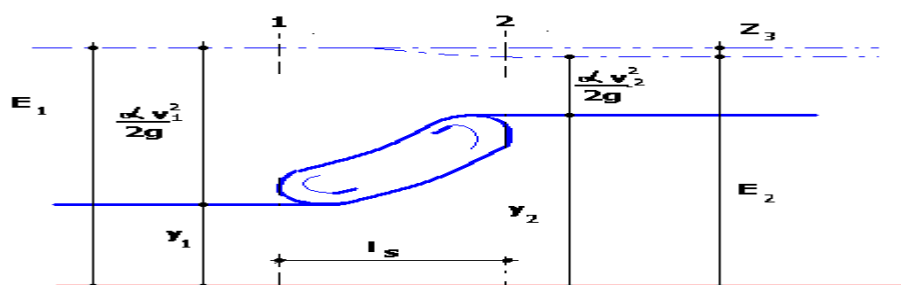
h přepadová výška (m)

h_{od} rychlostní výška (m) : $h_{od} = \alpha v_o^2 / 2g$

v_o přítoková rychlost (m/s)

α Coriolisovo číslo v horním profilu

Vodní skok



Vzájemné hloubky vodního skoku y_1 a y_2 v korytě s nulovým sklonem dna jsou svázány vztahem

Vodní skok s dnovým režimem

Vodní skok prostý vzniká při hloubce $y_2 > (1,3 \div 1,4) y_k$

Funkce vodního skoku

$\theta(y)$, odvozená z věty o hybnostech pro objem vody mezi průřezy 1 a 2 (viz obrázek)

$$\theta(y) = \frac{\beta Q^2}{g^s} + z_T S$$

Kde β Boussinesquovo číslo ($\beta \doteq 1,0$)
 S plocha průřezu
 z_T hloubka těžiště průřezu

Minimum $\theta(y)$ je při

$$\frac{\beta Q^2}{g} = \frac{S^3}{B}$$

Kde B šířka v hladině

Vzájemné hloubky vodního skoku

y_1 a y_2 v korytě s nulovým sklonem dna jsou svázány vztahem

$$y_2 \frac{y_1}{2} \left[-1 + \sqrt{1 + \frac{8\beta q^2}{gy_1^3}} \right] = \frac{y_1}{2} \left[-1 + \sqrt{1 + 8 Fr_{*1}} \right]$$

kde q měrný průtok $q = \frac{Q}{B}$ ($m^2 s^{-1}$)

$$Fr_{*1} \quad \text{Frouddovo číslo bystrinného pohybu} \quad Fr_{*1} = \frac{v^2}{gz_1}$$

Délka vodního skoku prostého

z řady vzorců uvádíme :

- podle Smetany $l_s = 6 (y_2 - y_1)$
- podle Pavlovského $l_s = 0,5 [4,5 y_2 + 5 (y_2 - y_1)]$

Rozdíl $y_2 - y_1$ nazýváme výškou vodního skoku.

Ztráta energie

(energetické výšky ve vodním skoku prostém Z_s při $\alpha \doteq \beta \doteq 1,0$)

$$Z_s = \frac{(y_2 - y_1)^3}{4 y_1 y_2}$$

Vodní skok vlnovitý

Vzniká při $y_2 < (1,3 \div 1,4) y_k$.

Druhou vzájemnou hloubku vypočteme ze vztahu $y_2 \doteq y_1 Fr_{*1}$

Vodní skok vzdutý

Vzniká při hloubce vody y_d v průřezu druhé vzájemné hloubky větší než y_2 . Míra vzdutí

$$\sigma = \frac{y_d}{y_2}$$

Délku vodního skoku vzdutého určíme podle Pikalova

$$l_s \doteq 3 \sigma y_2$$

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

POBOČKA HRADEC KRÁLOVÉ



VÁŠ DOPIS ZN: SPU 554719/2015
Spisová zn.: 2RP2669/2013-537206
DORUČEN DNE: 26.10.2015

NAŠE ZNAČKA: P15006396/551



Státní pozemkový úřad

Husinecká 1024/11a

130 00 Praha 3

Statní pozemkový úřad

Doručeno: 16.11.2015

SPU 598492/2015

listy:1 přílohy:

druh:



spuess5c6c57d8

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400
pro:

Vodní tok	Pravostranný přítok Paběnického potoka od Újezdce		
Číslo hydrologického pořadí	1-04-01-0110-0-00		
Profil	Újezdec – nad místní komunikací na hranici intravilánu obce		
Souřadnice v S JTSK	x = - 684427 m y = - 1079800 m		
Plocha povodí A ^{a)}	0,75	km ²	
Kulminační průtok Q ₁₀₀	4,65	m ³ .s ⁻¹	
Objem návrhové vlny W _{PV100}	43 700	m ³	

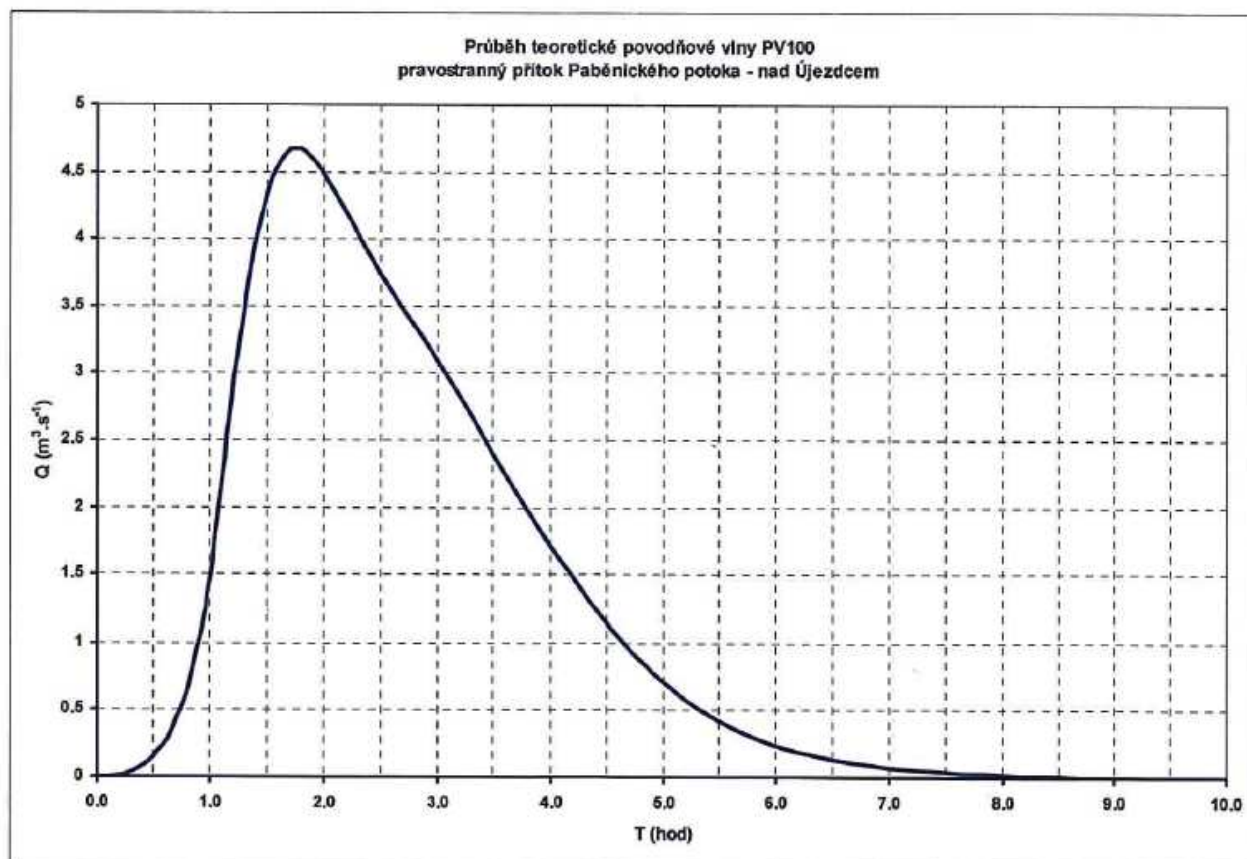
N-leté průtoky Q _N						m ³ .s ⁻¹	
1	2	5	10	20	50	100	třída
0,42	0,70	1,21	1,77	2,46	3,58	4,65	IV.

Dvorská 410/102, 503 11 Hradec Králové - Svobodné Dvory
tel.: 495 705 011, fax: 495 705 001, e-mail: hradec@chmi.cz

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699, nejsme plátcí DPH
č. ú.: 54132041/0100, www.chmi.cz

Průběh teoretické povodňové vlny PV₁₀₀

T	Q	T	Q	T	Q	T	Q
hod	m ³ .s ⁻¹	hod	m ³ .s ⁻¹	hod	m ³ .s ⁻¹	hod	m ³ .s ⁻¹
0	0.003	2.3333	3.98	4.6667	0.98	7.0000	0.074
0.1667	0.015	2.5000	3.73	4.8333	0.84	7.1667	0.060
0.3333	0.053	2.6667	3.51	5.0000	0.71	7.3333	0.050
0.5000	0.15	2.8333	3.30	5.1667	0.60	7.5000	0.040
0.6667	0.36	3.0000	3.09	5.3333	0.50	7.6667	0.033
0.8333	0.76	3.1667	2.87	5.5000	0.42	7.8333	0.026
1.0000	1.47	3.3333	2.64	5.6667	0.35	8.0000	0.020
1.1667	2.68	3.5000	2.40	5.8333	0.29	8.1667	0.015
1.3333	3.70	3.6667	2.16	6.0000	0.24	8.3333	0.011
1.5000	4.35	3.8333	1.93	6.1667	0.20	8.5000	0.007
1.6667	4.64	4.0000	1.71	6.3333	0.16	8.6667	0.003
1.8333	4.65	4.1667	1.51	6.5000	0.13		
2.0000	4.48	4.3333	1.31	6.6667	0.11		
2.1667	4.24	4.5000	1.14	6.8333	0.091		



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání nebo posledního ověření je 5 let.

Tyto poskytnuté údaje nesmí být využity k jinému než vámi uvedenému účelu.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

Poznámka: ///

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 8 890 Kč.

Přílohy: faktura

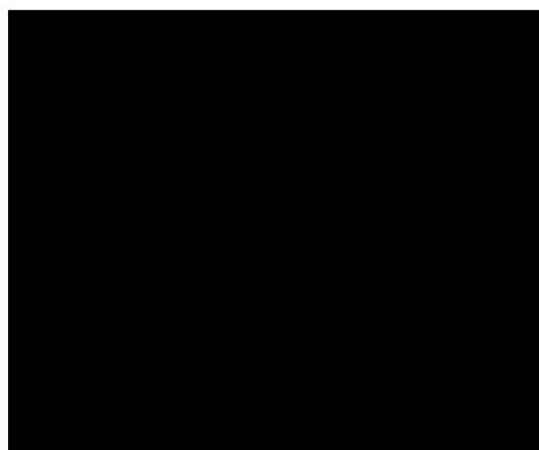
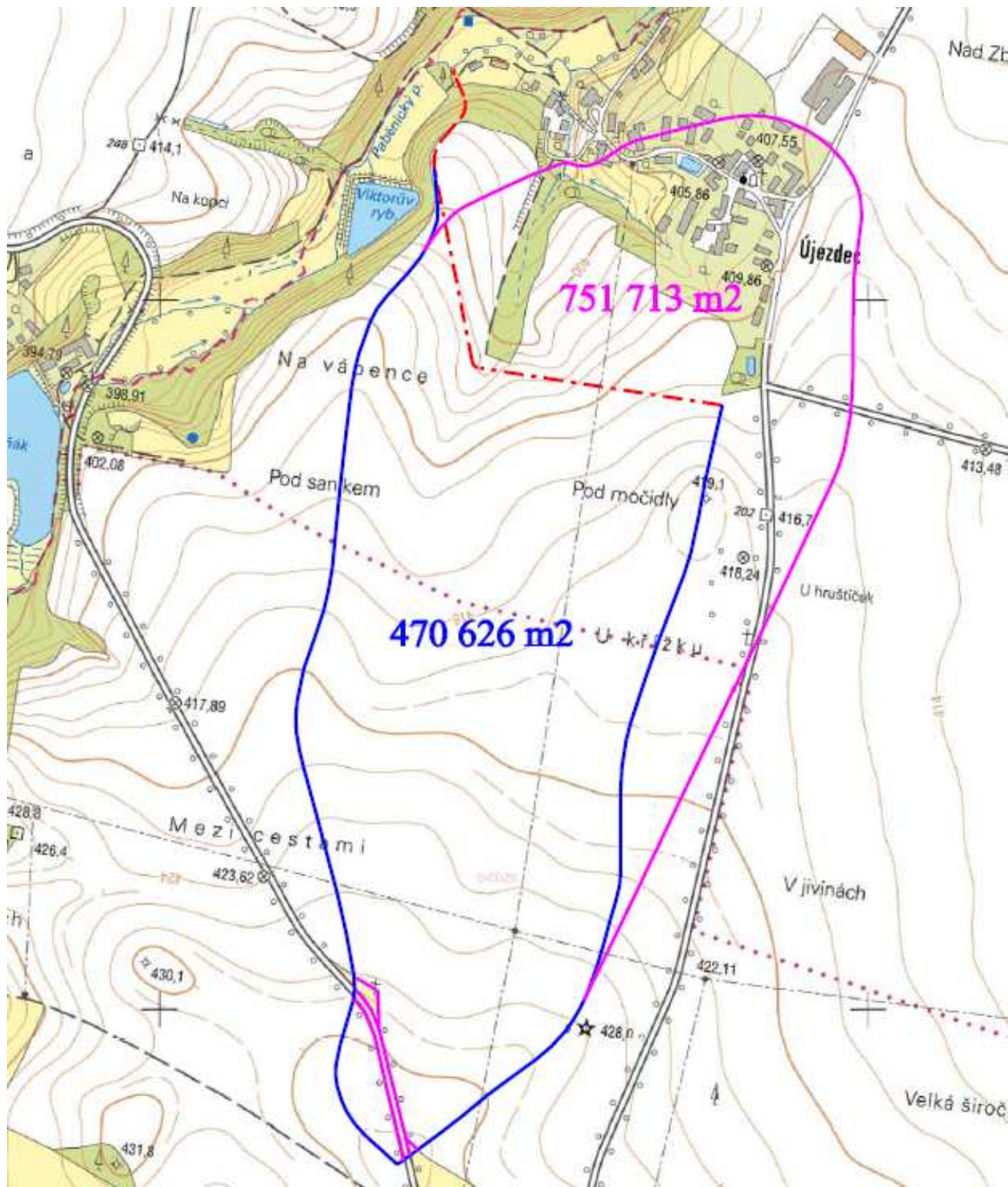


Schéma povodí



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

URČENÍ KORELAČNÍHO VZTAHU

Akce **Vodohospodářská opatření Újezdec**

Analogické povodí **Pravostranný přítok Paběnického potoka 1-04-01-0110** Plocha povodí **0,75 km²**

N -roků	1	2	5	10	20	50	100
$H_{\max\text{den}}[\text{mm}]^{\text{šamaj}}$	35,9	42,3	55,7	66,9	75,6	87,4	96,7
$Q_N[\text{m}^3\text{s}^{-1}]^{\text{HMÚ}}$	0,42	0,7	1,21	1,77	2,46	3,58	4,65
$W_{100}[\text{m}^3]^{\text{HMÚ}}$	údaj o povodni W_{100} je dán včetně celého hydrogramu						43 700

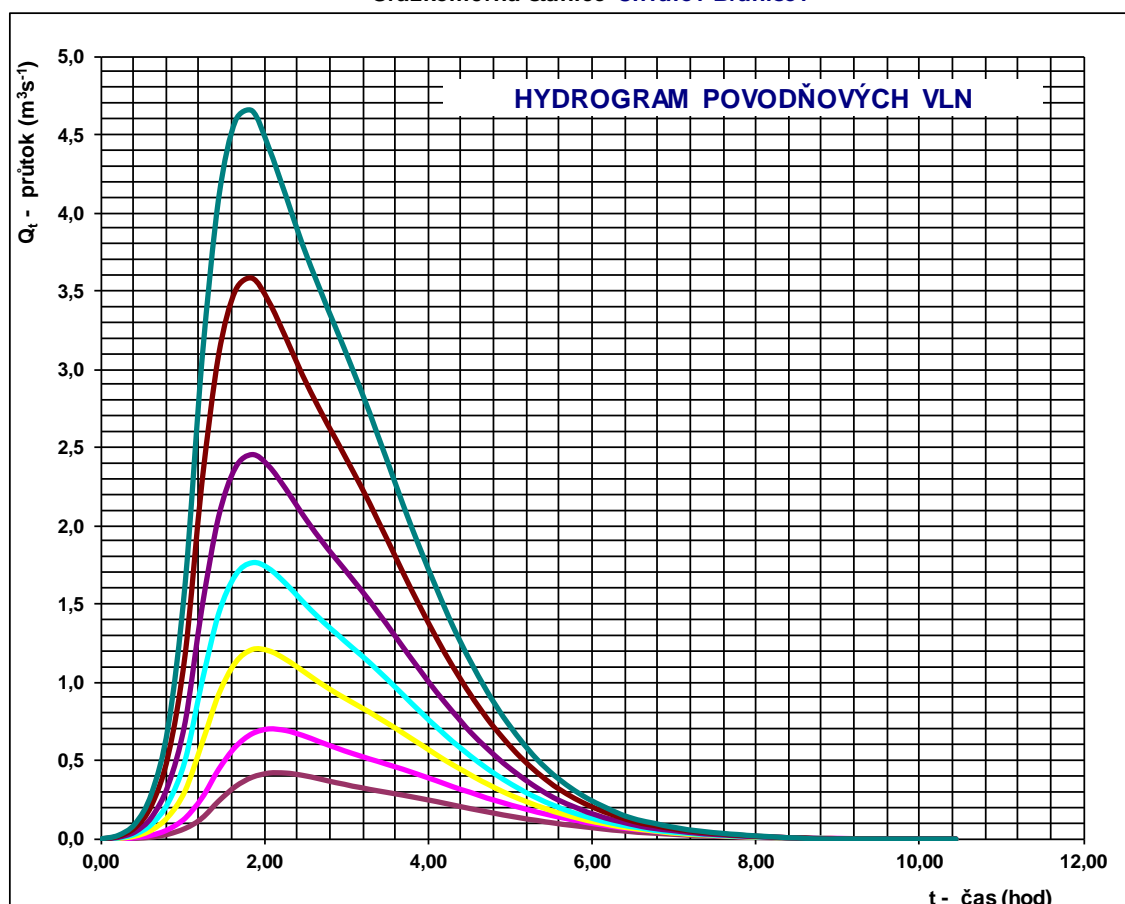
Povodí v současném stavu

Povodí v současném stavu

VÝPOČET KORELAČNÍCH PARAMETRŮ

CN	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1
$H_{\max\text{den}}[\text{mm}]$	35,9	42,3	55,7	66,9	75,6	87,4	96,7
$H_o[\text{mm}]$	10,2	14,3	24,0	32,8	40,0	50,1	58,3
P [km ²]	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
T_p kulminace [hod]	2,25	2,17	2,01	1,94	1,90	1,86	1,83
$O_{pH}[\text{m}^2]$	7 625	10 740	17 992	24 614	30 006	37 575	43 701
$Q_{pH}[\text{m}^3\text{s}^{-1}]$	0,42	0,70	1,21	1,77	2,46	3,58	4,65

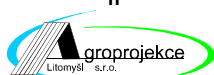
Srážkoměrná stanice **Chvalov-Branišov**



Hydrogram povodně sestaven dle jednotkového odvozeného z W_{100} získaného od HMÚ

OSTATNÍ VSTUPNÍ ÚDAJE

s_a	0,020	I_a	100
s_b	0,023	I_b	200
s_c	0,029	I_c	1143
n	0,060		



Autor a majitel výpočtového programu
Program spolupracuje s Hydrocheckem 1

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

VÝPOČET HODNOT KORELACÍ

Akce **Vodohospodářská opatření Újezdec**

Analogické povodí **Pravostranný přítok Paběnického potoka 1.04.01.0110** Plocha povodí **0,75 km²**

N -roků	1	2	5	10	20	50	100
$H_{maxden}[mm]^{Sama}$	35,9	42,3	55,7	66,9	75,6	87,4	96,7
$Q_N[m^3s^{-1}]^{HMU}$	0,42	0,7	1,21	1,77	2,46	3,58	4,65
$W_{100}[m^3]^{HMU}$	údaj o povodni W_{100} je dán včetně celého hydrogramu						43 700

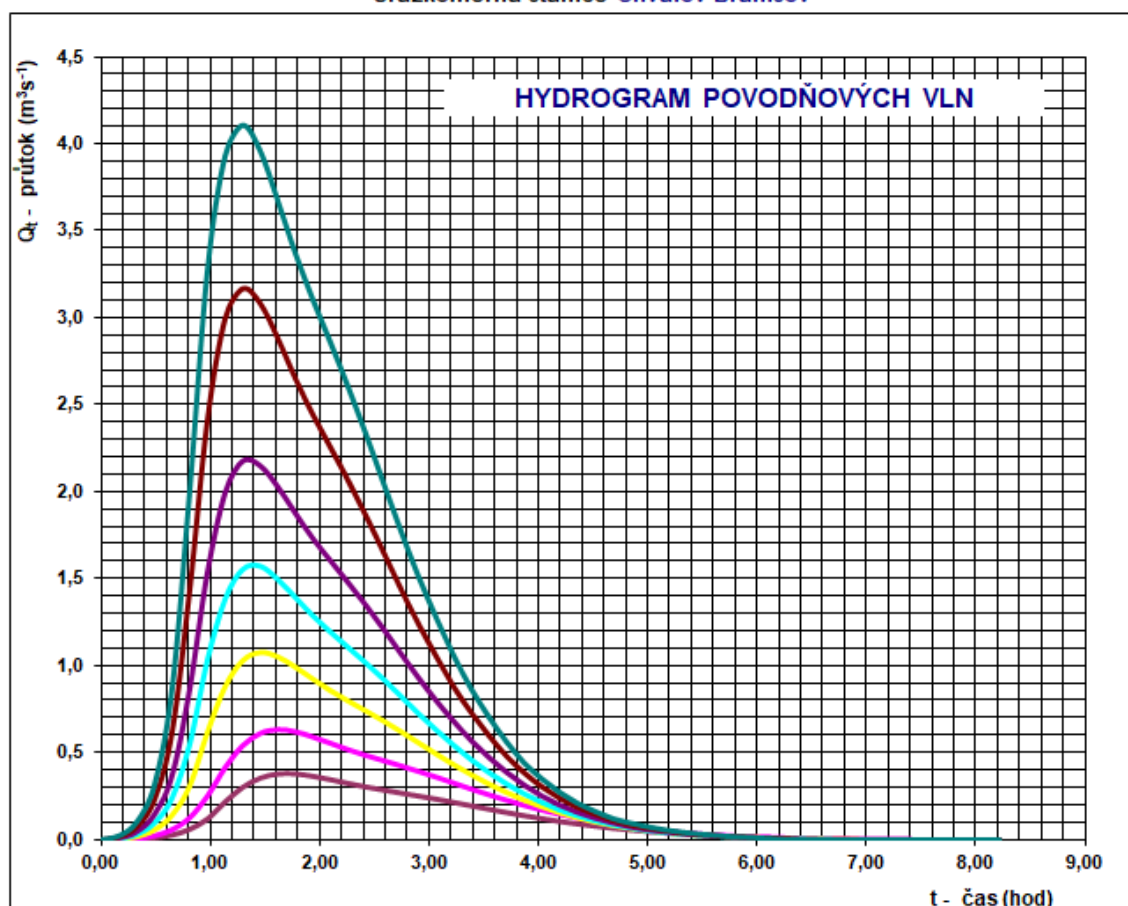
Povodí po realizaci průlehů

Plochy povodí v současném stavu

VÝPOČTENÉ HODNOTY KORELAČNÍM VZTAHEM

CN	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6
$H_{maxden}[mm]$	35,9	42,3	55,7	66,9	75,6	87,4	96,7
$H_o[mm]$	10,6	14,9	24,7	33,7	41,0	51,1	59,4
$P[km^2]$	0,471	0,471	0,471	0,471	0,471	0,471	0,471
T_p kulminace [hod]	2,44	2,33	2,10	1,99	1,93	1,87	1,83
$O_{pH}[m^3]$	5 015	7 016	11 652	15 867	19 290	24 088	27 966
$Q_{pH}[m^3s^{-1}]$	0,38	0,63	1,08	1,57	2,18	3,16	4,11

Srážkoměrná stanice Chvalov-Branišov



Hydrogram povodně sestaven dle jednotkového odvozeného z W_{100} získaného od HMÚ

OSTATNÍ VSTUPNÍ ÚDAJE

n 0,060

s_a 0,020

s_b 0,023

s_c 0,029

I_a 100

I_b 200

I_c 1143



Autor a majitel výpočtového programu

Program spolupracuje s Hydrocheckem 1

Průleh

$$Q_{\text{Návrh}} = Q_{20} = 2,18 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$$

$$i_{\text{min}} \sim 1,5 \%$$

Výpočet pracovního bodu profilu

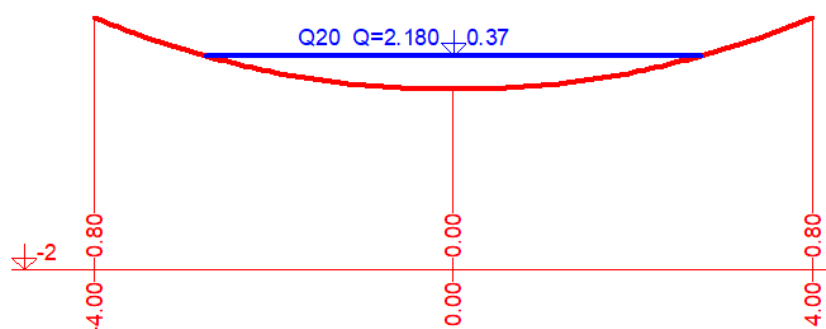
Datum: 16.07.2018

Čas : 09:32

Soubor: Újezdec (S:\Ostatní kolegové\Hrdonka\Újezdec)

Trať: Profil min
Profil: průleh 3 min
Staničení: 0 ř.km

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
B[m]	5.50		5.50		5.50
S[m ²]	1.36		1.36		1.36
O[m]	5.57		5.57		5.57
R[m]	0.245		0.245		0.245
n	0.030		0.030		0.030
C	26.367		26.367		26.367
al	1.104		1.104		1.104
Fr	1.077		1.077		1.077
v[m/s]	1.60		1.60		1.60
Q[m ³ /s]	2.18		2.18		2.18
Q[%]	100		100		100



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Průběh svislicových rychlostí

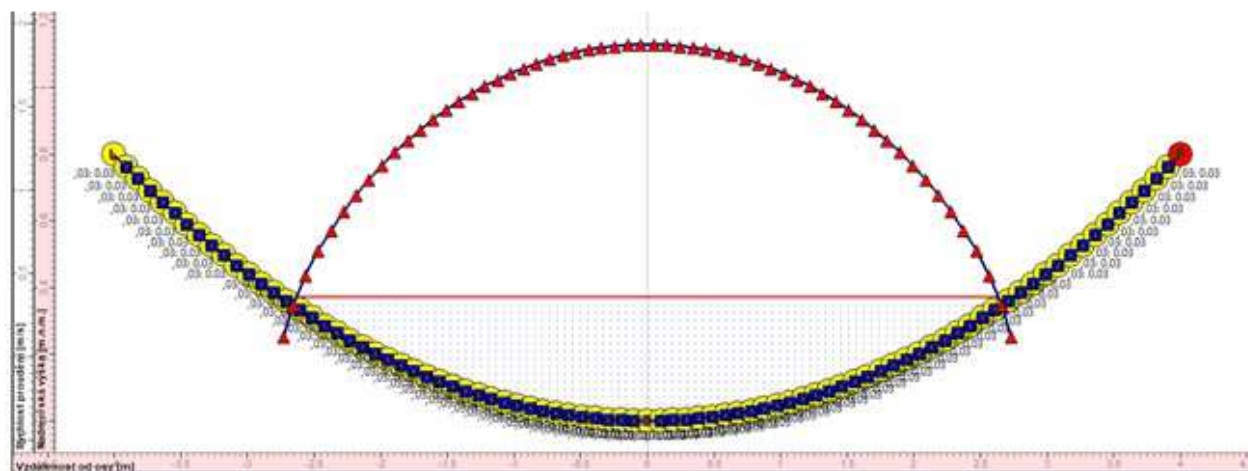
Datum: 29.06.2018

Čas : 10:08

Soubor: Újezdec (S:\Ostatní kolegové\Hrdonka\Újezdec)

Trat': Profil min
Profil: ~~pruleh~~ min
Staničení: 0 ř.km

Průběh svislicových rychlostí:			-0.049	1.872	0.370
L[m]	V[m/s]	H[m]	0.049	1.872	0.370
-2.728	0.123	0.006	0.147	1.869	0.369
-2.658	0.310	0.025	0.244	1.862	0.368
-2.564	0.489	0.049	0.342	1.853	0.365
-2.469	0.635	0.073	0.440	1.841	0.361
-2.374	0.760	0.096	0.537	1.825	0.357
-2.279	0.872	0.118	0.635	1.806	0.351
-2.183	0.973	0.139	0.733	1.784	0.345
-2.087	1.064	0.159	0.830	1.758	0.337
-1.992	1.148	0.178	0.927	1.730	0.329
-1.896	1.226	0.196	1.025	1.697	0.320
-1.799	1.297	0.214	1.122	1.661	0.310
-1.703	1.363	0.230	1.219	1.622	0.299
-1.607	1.423	0.246	1.316	1.578	0.287
-1.510	1.479	0.260	1.413	1.531	0.274
-1.413	1.531	0.274	1.510	1.479	0.260
-1.316	1.578	0.287	1.607	1.423	0.246
-1.219	1.622	0.299	1.703	1.363	0.230
-1.122	1.661	0.310	1.799	1.297	0.214
-1.025	1.697	0.320	1.896	1.226	0.196
-0.927	1.730	0.329	1.992	1.148	0.178
-0.830	1.758	0.337	2.087	1.064	0.159
-0.733	1.784	0.345	2.183	0.973	0.139
-0.635	1.806	0.351	2.279	0.872	0.118
-0.537	1.825	0.357	2.374	0.760	0.096
-0.440	1.841	0.361	2.469	0.635	0.073
-0.342	1.853	0.365	2.564	0.489	0.049
-0.244	1.862	0.368	2.658	0.310	0.025
-0.147	1.869	0.369	2.728	0.123	0.006



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

$i_{\max} \sim 6,3 \%$

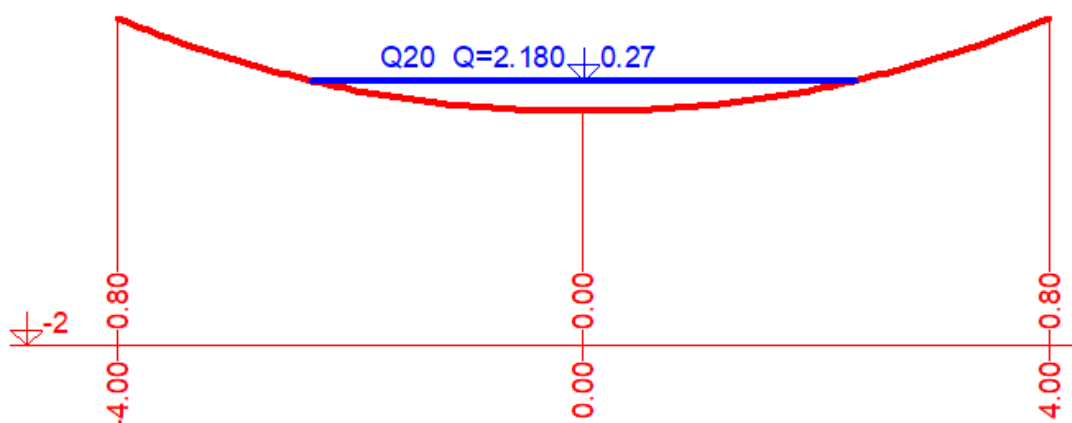
Výpočet pracovního bodu profilu Datum: 16.07.2018

----- Čas : 09:52

Soubor: Újezdec (S:\Ostatní kolegové\Hrdonka\Újezdec)

Trať: Profil max
Profil: pruleh 3 max
Staničení: 0 ř.km

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
B[m]	4.67		4.67		4.67
S[m ²]	0.83		0.83		0.83
O[m]	4.71		4.71		4.71
R[m]	0.176		0.176		0.176
n	0.030		0.030		0.030
C	24.955		24.955		24.955
al	1.105		1.105		1.105
Fr	2.093		2.093		2.093
v[m/s]	2.63		2.63		2.63
Q[m ³ /s]	2.18		2.18		2.18
Q[%]	100		100		100



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Průběh svislicových rychlostí

Datum: 29.06.2018

Čas : 10:12

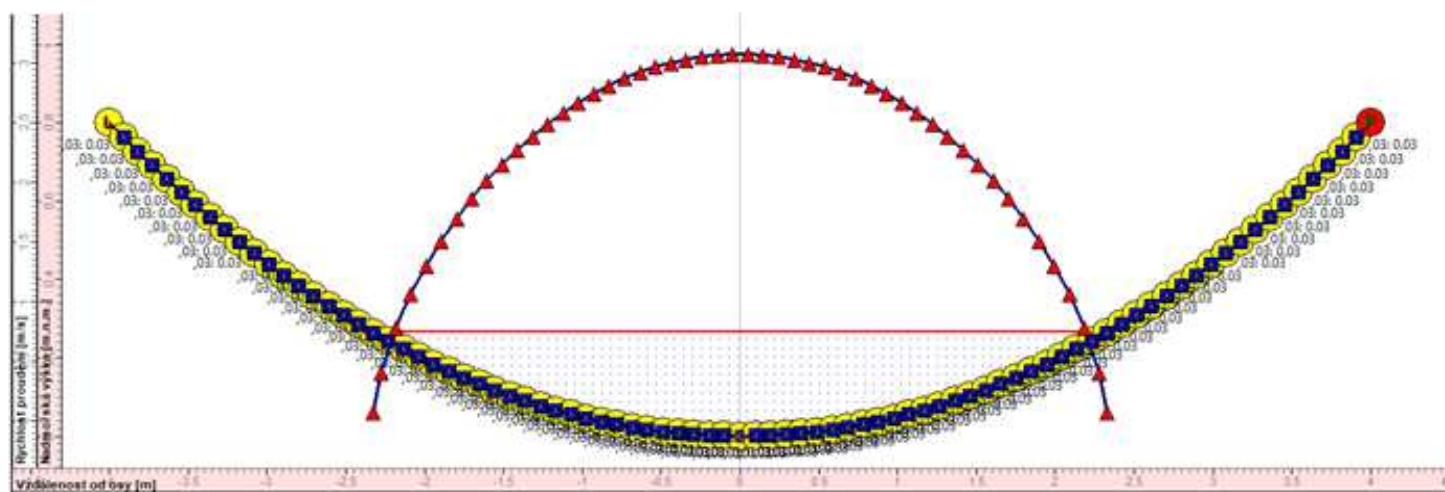
Soubor: Újezdec (S:\Ostatní kolegové\Hrdonka\Újezdec)

Trat':
Profil:
Staničení:

Profil max
pruleh max
0 ř.km

Průběh svislicových rychlostí:

L [m]	V [m/s]	H [m]			
-2.331	0.080	0.001	0.049	3.079	0.266
-2.279	0.411	0.013	0.147	3.071	0.265
-2.183	0.781	0.034	0.244	3.057	0.263
-2.087	1.064	0.054	0.342	3.036	0.260
-1.992	1.303	0.073	0.440	3.007	0.256
-1.896	1.512	0.091	0.537	2.971	0.252
-1.799	1.698	0.109	0.635	2.928	0.246
-1.703	1.866	0.125	0.733	2.876	0.240
-1.607	2.017	0.141	0.830	2.817	0.232
-1.510	2.154	0.155	0.927	2.750	0.224
-1.413	2.280	0.169	1.025	2.675	0.215
-1.316	2.393	0.182	1.122	2.590	0.205
-1.219	2.497	0.194	1.219	2.497	0.194
-1.122	2.590	0.205	1.316	2.393	0.182
-1.025	2.675	0.215	1.413	2.280	0.169
-0.927	2.750	0.224	1.510	2.154	0.155
-0.830	2.817	0.232	1.607	2.017	0.141
-0.733	2.876	0.240	1.703	1.866	0.125
-0.635	2.928	0.246	1.799	1.698	0.109
-0.537	2.971	0.252	1.896	1.512	0.091
-0.440	3.007	0.256	1.992	1.303	0.073
-0.342	3.036	0.260	2.087	1.064	0.054
-0.244	3.057	0.263	2.183	0.781	0.034
-0.147	3.071	0.265	2.279	0.411	0.013
-0.049	3.079	0.266	2.331	0.080	0.001



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Příkop

$$Q_{\text{Návrh}} = Q_{20} = 2,18 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$$

$i_{\text{min}} \sim 0,45 \%$

Výpočet pracovního bodu profilu

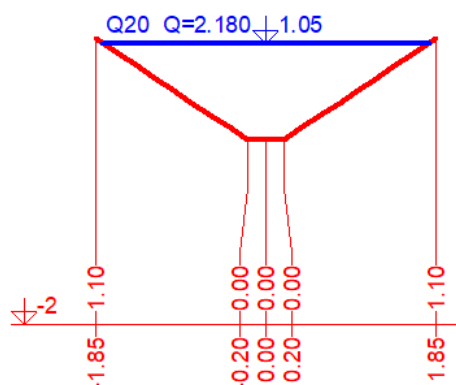
Datum: 16.07.2018

Čas : 10:16

Soubor: Újezdec (S:\Ostatní kolegové\Hrdonka\Újezdec)

Trať: Příkop min
Profil: příkop min
Staničení: 0 ř.km

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
B[m]	3.55		3.55		3.55
S[m ²]	2.08		2.08		2.08
O[m]	4.19		4.19		4.19
R[m]	0.496		0.496		0.496
n	0.040		0.040		0.040
C	22.240		22.240		22.240
al	1.173		1.173		1.173
Fr	0.475		0.475		0.475
v[m/s]	1.05		1.05		1.05
Q[m ³ /s]	2.18		2.18		2.18
Q[%]	100		100		100



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Průběh svislicových rychlostí

Datum: 29.06.2018

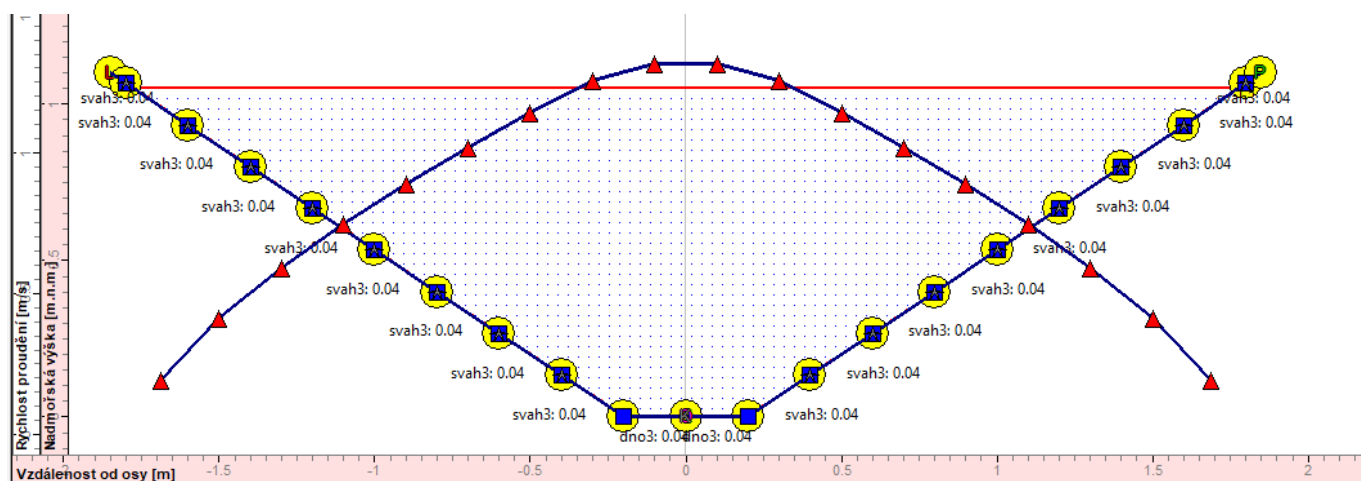
Čas : 10:34

Soubor: Újezdec (S:\Ostatní kolegové\Hrdonka\Újezdec)

Trat': Příkop
Profil: prikop min
Staničení: 0 ř.km

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]
-1.688	0.192	0.059
-1.500	0.411	0.184
-1.300	0.592	0.317
-1.100	0.748	0.451
-0.900	0.889	0.584
-0.700	1.019	0.717
-0.500	1.142	0.851
-0.300	1.258	0.984
-0.100	1.315	1.051
0.100	1.315	1.051
0.300	1.258	0.984
0.500	1.142	0.851
0.700	1.019	0.717
0.900	0.889	0.584
1.100	0.748	0.451
1.300	0.592	0.317
1.500	0.411	0.184
1.688	0.192	0.059



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

$i_{\max} \sim 6,4 \%$

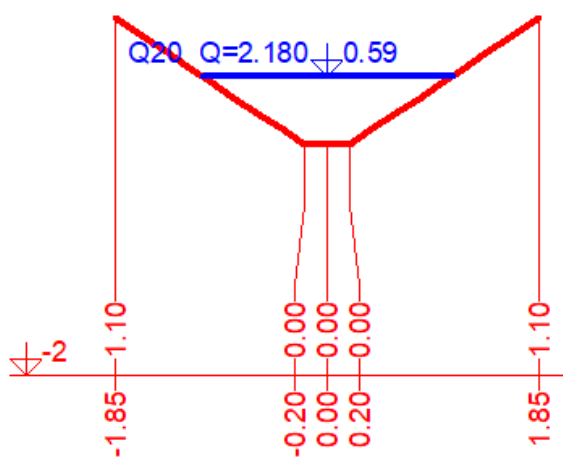
Výpočet pracovního bodu profilu Datum: 16.07.2018

----- Čas : 10:22

Soubor: Újezdec (S:\Ostatní kolegově\Hrdonka\Újezdec)

Trať: Příkop max
Profil: příkop max
Staničení: 0 ř.km

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
B[m]	2.18		2.18		2.18
S[m ²]	0.77		0.77		0.77
O[m]	2.54		2.54		2.54
R[m]	0.302		0.302		0.302
n	0.040		0.040		0.040
C	20.473		20.473		20.473
al	1.157		1.157		1.157
Fr	1.648		1.648		1.648
v[m/s]	2.84		2.84		2.84
Q[m ³ /s]	2.18		2.18		2.18
Q[%]	100		100		100



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Průběh svislicových rychlostí

Datum: 29.06.2018

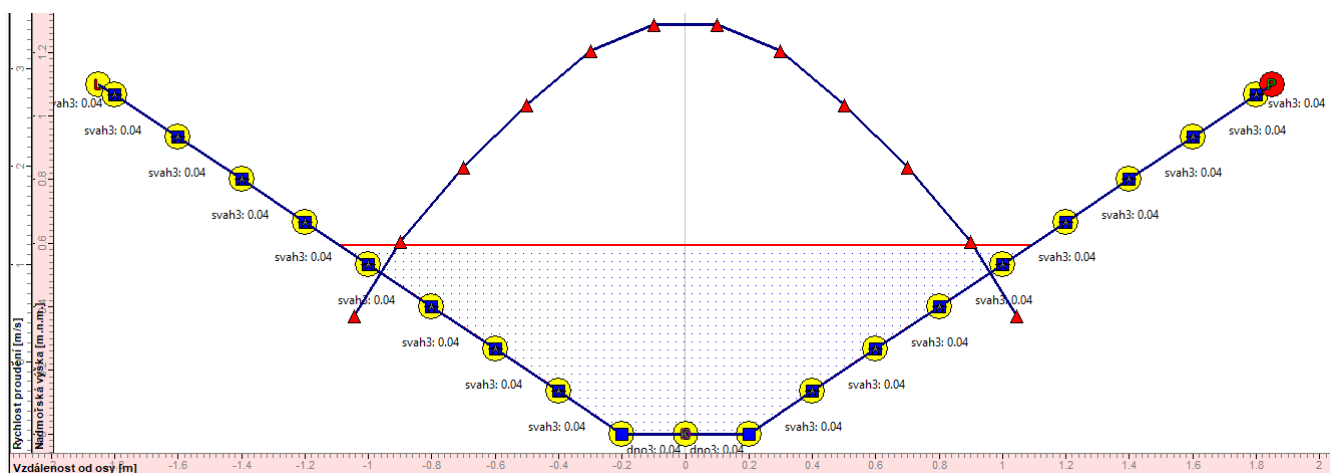
Čas : 10:40

Soubor: Újezdec (S:\Ostatní kolegové\Hrdonka\Újezdec)

Trat': Příkop max
Profil: příkop max
Staničení: 0 ř.km

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]
-1.045	0.474	0.030
-0.900	1.236	0.127
-0.700	1.994	0.260
-0.500	2.627	0.394
-0.300	3.190	0.527
-0.100	3.454	0.594
0.100	3.454	0.594
0.300	3.190	0.527
0.500	2.627	0.394
0.700	1.994	0.260
0.900	1.236	0.127
1.045	0.474	0.030



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

G. VÝKAZ VÝMĚR

„Vodohospodářská opatření Újezdec“



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

H. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM (pouze paré č. 1, 2, 3)