

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

„SVRATOUCH, PROTIPOVODŇOVÉ ÚPRAVY POTOKA ŘIVNÁČ“



Investor: Obec Svratouch

Projektant: ENVICONS s.r.o

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Říjen 2020

ENVICONS s.r.o.

Sídlo a provozovna společnosti
Hradecká 569
533 52 Pardubice – Polabiny

Tel. / FAX: +420 466 531 787
Mobil: +420 724 708 680
info@envicons.cz • www.envicons.cz

IČ: 275 60 015
DIČ: CZ 275 60 015
ID datové schránky: 9vm4b4e

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA1

B.1 Popis území stavby 5

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....5
- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....5
- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území 8
- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....8
- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)23
- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů..... 24
- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....25
- h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 25
- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin25
- j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa 26
- k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)28
- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice28
- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí 29
- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo32

B.2 Celkový popis stavby.....32

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....32

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí).....32
- b) Účel užívání stavby33
- c) Trvalá nebo dočasná stavba.....33
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....33
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....33
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....33
- g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.....33
- h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)..... 36
- i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)..... 38
- j) Orientační náklady stavby 39

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 39

.....	
a)	Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)..... 39
b)	Architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení) 39
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby 39
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby 39
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby..... 39
B.2.6	Základní charakteristika objektů 40
a)	Stavební řešení.....40
b)	Konstrukční a materiálové řešení.....46
c)	Mechanická odolnost a stabilita46
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení..... 46
a)	Technické řešení.....46
b)	Výčet technických a technologických zařízení..... 47
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení 47
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana..... 47
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí..... 47
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 47
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží 47
b)	Ochrana před bludnými proudy 47
c)	Ochrana před technickou seizmicitou 47
d)	Ochrana před hlukem 47
e)	Protipovodňová opatření 48
f)	Ochrana před ostatními účinky (vlivem poddolování, výskytem metanu apod.) 48
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....48
a)	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky 48
b)	Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky..... 48
B.4	Dopravní řešení.....48
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace..... 48
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu..... 48
c)	Doprava v klidu..... 48
d)	Pěší a cyklistické stezky..... 48
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav49
a)	Terénní úpravy49
b)	Použité vegetační prvky49
c)	Biotechnická opatření49
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana49
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda49
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,) 50
.....	

c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	50
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	50
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	51
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů	51

B.7 Ochrana obyvatelstva51

B.8 Zásady organizace výstavby.....51

a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	51
b)	Odvodnění staveniště	51
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	52
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	52
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	52
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	52
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	55
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	56
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	56
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	56
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	57
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	58
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	58
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	58
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	58

B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....59

.....

B.1 Popis území stavby

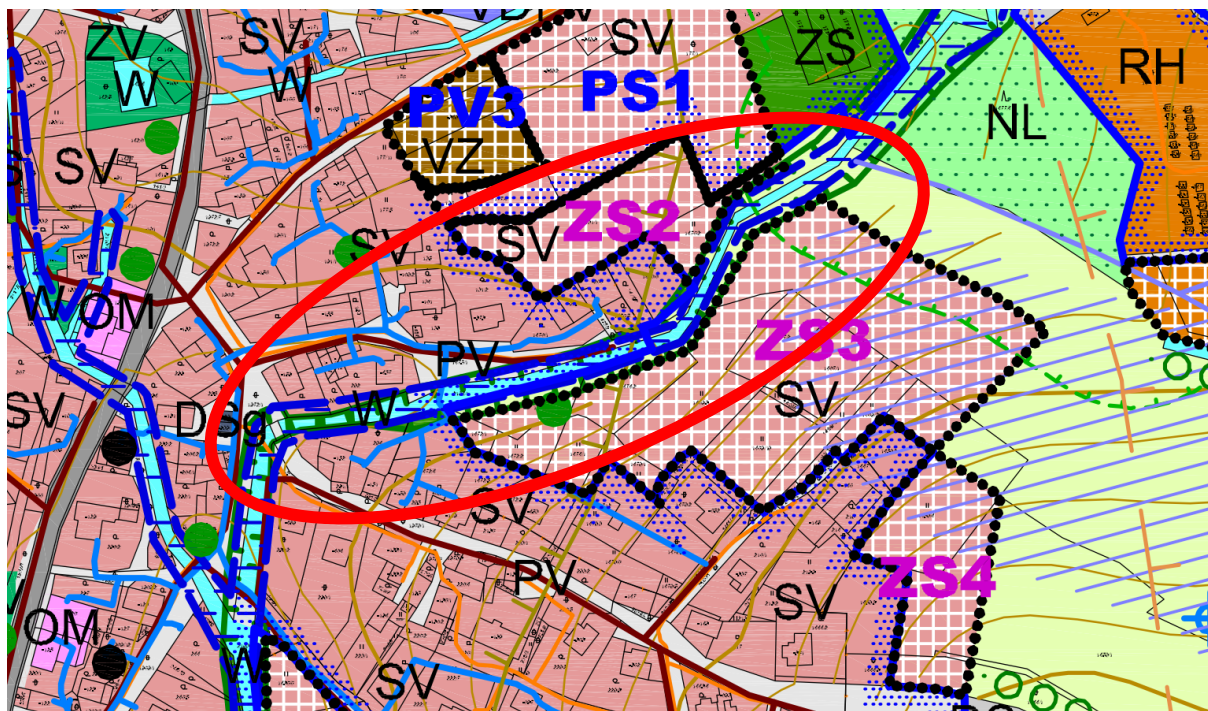
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmová lokalita se nachází v jihovýchodní části intravilánu obce Svratouch. Lokalita je situovaná v údolí toku Řivnáč (Brodek) v zastavěné části obce. Nadmořská výška území činí cca 650 m n.m. Stávající stav koryta v ř.km 1,744-1,806 je kapacitně omezený nelegálním záborem pozemku koryta s nelegálními stavbami. Snížením šířky koryta dochází k postupnému rozliti průtoků nad Q_5 , při vyšším průtoku dochází k ohrožení obytných objektů v okolí toku. Koryto v ř.km 1,806-1,945 je napřímeno s částečným opevněním břehu dotvořeným z neznámého materiálu (plechové odstřišky, stavební suť,...). Dále se v korytě nacházejí v ř.km 1,806-1,970 místa s narušenými břehy vlivem erozivních účinků, které mohou poškodit přilehlé plochy komunikací.

Stávající koryto vodního toku je ohraničeno nábrežními zdmi na obou březích. Jedná se o kamennou zeď na břehu levém a kombinací materiálů na břehu pravém. V ř.km 1,741 je stávající mostek na zděných mostních podporách přemostěný ŽB deskou jehož kapacita je cca Q_5 .

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Územní plán obce Svratouch byl schválen zastupitelstvem města Svratouch dne 15.9.2010, usnesením čísla 58/2010 a nabyl účinnosti dne 30.9.2010. Územní plán Svratouch byl zpracován a vydán v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s jeho prováděcími právními předpisy.



Obr. Územní plán Svratouch – zdroj: <http://www.hlinsko.cz/mestsky-urad/uzemni-planovani/platne-dokumenty-up/obec-svratouch>

ZP		Plochy zeleně - přírodního charakteru
ZV	ZV	Plochy veřejných prostranství - veřejná zeleň
PV	PV	Plochy veřejných prostranství
DSg	DSg	Plochy dopravní infrastruktury - silniční - garáže
DS	DS	Plochy dopravní infrastruktury - silniční
DS		Plochy dopravní infrastruktury - silnice III. třídy
DS		Plochy dopravní infrastruktury - silnice II. třídy
W		Plochy vodní a vodohospodářské
NZ		Plochy zemědělské
NP		Plochy přírodní
NL	NL	Plochy lesní
NSp		Plochy smíšené nezastavěného území - přírodní
NSpz		Plochy smíšené nezastavěného území - přírodně-zemědělské
NSzv		Plochy smíšené nezastavěného území - zemědělsko-vodohospodářské

Funkční využití území je dle platné ÚPD v řešené lokalitě následující:

W – Plochy vodní a vodohospodářské

- Hlavní využití – řeky, potoky a drobné vodní toky, přehrady, rybníky, jezera, mokřady a ostatní vodní nádrže, které plní funkci vodohospodářskou, ekologicko stabilizační, rekreační, estetickou či hospodářskou
- Přípustné využití – vodní toky a plochy včetně břehové zeleně

.....

- technické stavby a zařízení pro obsluhu a ochranu území (jezy, jímání vody, výpusti, hráze, čepy, kaskády, ochranné a opěrné zdi, energetické zařízení aj.)
- prvky a opatření související s revitalizací toků a zvyšování retenční schopnosti území, protipovodňová a protierozní opatření
- chov ryb a vodních živočichů
- Podmíněné přípustné využití – stavby a zařízení pro chov ryb – podmínkou je souhlas příslušného správního orgánu včetně orgánu ochrany přírody a krajiny
 - likvidace vyčištěných vod v ČOV a domovních čistíren – podmínkou je souhlas vodoprávního orgánu
- Nepřípustné – stavby, zařízení a činnosti nesouvisející s hlavní, přípustným a podmíněně přípustným využitím
 - oplocování pozemků vodních toků v řešeném území a vodních ploch v nezastavěném území

NSpz – Plochy smíšené nezastavěného území – přírodně zemědělské

- Hlavní využití – plochy převážně krajinné zeleně zajišťující ve vyváženém poměru mimoprodukční a produkční funkce – trvalou existenci přírodě blízkých nebo pozměněných ekosystémů a zemědělsky obhospodařovaných ploch s vyváženým poměrem přírodních a kulturních prvků
- Přípustné využití – zeleň zajišťující mimoprodukční funkce krajiny a příznivé působení na okolní ekologicky méně stabilní části krajiny
 - pozemky ZPF pro extenzivní způsoby hospodaření
 - vodní toky a vodní plochy udržované v přírodě blízkém stavu
- Podmíněné přípustné využití – výstavby liniových inženýrských sítí pokud by jejich trasování mimo přírodní zónu neúměrně zvýšilo náklady na jejich realizaci
 - zalesnění
 - stavby nebo opatření zvyšující retenční schopnost území
 - pozemek účelových komunikací zejména pro obhospodařování zemědělských a lesních pozemků, pro zajištění průchodnosti krajiny
 - výšková zařízení technické infrastruktury budou odsouhlasena orgánem ochrany přírody a krajiny za účelem ochrany krajinného rázu
 - rozhledny
- Nepřípustné – nepřípustné je jiné využití, než se uvádí jako přípustné nebo podmíněně přípustné. Dále je nepřípustné oplocování a scelování pozemků s výjimkami stanovenými příslušnými orgány ochrany přírody a krajiny, změny kultur na ornou půdu, zahrady a sady, terénní úpravy, úpravy vedoucí ke změnám vodní režimu, odtokových poměrů a vzhledu krajiny

.....

.....

PV – Plochy veřejných prostranství

- Hlavní využití – plochy veřejně přístupné bez omezení, které mají významnou prostorotvornou a obytnou funkci
- Přípustné využití – pozemky veřejně přístupné, zejména plochy zeleně a pozemky dopravní a technické infrastruktury s charakterem odpovídajícím účelu veřejných prostranství, protipovodňová a protierozní opatření
- Podmíněně přípustné využití – pozemky občanského vybavení slučitelné s účelem veřejných prostranství, které zvyšují využitelnost těchto ploch pro obyvatele (např. altány, půjčovny sportovních potřeb, informační kiosky, občerstvení s venkovním posezením, dětský hřiště, veřejná WC, architektonické a vodní prvky, umělecká díla a další doprovodný mobiliář)
 - parkoviště, pokud nejsou v rozporu s hlavním využitím
- Nepřípustné využití – jiné využití, než je uvedeno jako hlavní, přípustné a podmíněně přípustné využití

Dokumentace řeší vznik protipovodňové ochrany v části obce Svratouch na toku Řivnáč (Brodek) s revitalizací toku. Stavba je veřejně prospěšná a ochrání obyvatele až do hodnoty průtok $Q_{20} - 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Protipovodňová úprava zahrnuje též revitalizaci toku, který zajistí postupnou renaturaci koryta.

Záměr je v souladu s cíli územního plánování. Což je explicitně definováno stavebním zákonem § 18, odst. 5)

„V nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umisťovat stavby, zařízení, a jiná opatření pouze pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepšují podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra. Uvedené stavby, zařízení a jiná opatření včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisejí včetně oplocení, lze v nezastavěném území umisťovat v případech, pokud je územně plánovací dokumentace výslovně nevylučuje“.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci této stavby nebyly řešeny výjimky z obecných požadavků na využívání území, dle vyhlášky č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

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

Dotčené orgány státní správy

- 1) Městský úřad Hlinsko – Koordinované stanovisko
-

.....

Č.j.: H1 87011/2019/OŽP

Odpadové hospodářství:

Městský úřad Hlinsko, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný orgán dle ust. § 79 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech) a podle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění, vydává: souhlasné závazné stanovisko k povolení výše uvedené akce

1. Se všemi demoličními a stavebními odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech, a v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (srpen 2018).
 2. Odpady budou tříděny dle druhů a kategorií (ostatní, nebezpečné) v souladu s vyhl. č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, je nutné zabránit míšení odpadů kategorie ostatní a kategorie nebezpečný.
 3. Odpady budou zabezpečeny (před nežádoucím znehodnocením, odcizením, únikem) v souladu se zákonem a předávány k využití nebo k odstranění (pouze osobám oprávněným k jejich převzetí (dle zákona o odpadech).
 4. Při nakládání s odpady je nutno dodržet ustanovení § 9a zákona o odpadech - Hierarchie způsobů nakládání s odpady - zejména předcházet vzniku odpadů, odpady připravovat k opětovnému použití, odpady přednostně recyklovat. Dále musí původce plnit veškeré povinnosti, které mu výše uvedený zákon ukládá (§ 16 zákona, např. vedení průběžné evidence odpadů).
 5. S asfaltovými směsmi bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s vyhl. č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.
 6. Nakládání s vytěženou zeminou musí probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění - zejména § 2 a § 3 a dále s jeho prováděcí vyhláškou č. 294/2005 Sb., - zejména § 12. Dle § 2 odst. 3) zákona o odpadech se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.
 7. Při nakládání se sedimentem musí být postupováno v souladu se zákonem o odpadech - zejména § 2, § 3 a § 37t a jeho prováděcími vyhláškami (vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu - zejména § 14 odst. 3). Dle odst. 1) písm. g) zákona o odpadech se tento zákon vztahuje na nakládání se všemi odpady, s výjimkou sedimentů přemísťovaných v rámci povrchových vod za účelem správy vod a vodních cest, předcházení povodním, zmírnění účinku povodní a období sucha nebo rekultivace půdy, je-li prokázáno, že nevykazují žádnou z nebezpečných vlastností
-

.....

uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů.

Výše uvedené podmínky musí zhotovitel stavby respektovat.

Ochrana ovzduší:

Podle § 11, odst.3 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění vydáváme toto vyjádření:

V rámci výkopových prací a při práci s prašnými materiály je nutné zaměřit se v maximální možné míře na vyloučení vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší v souladu se zákonem o ochraně ovzduší. Ke snižování emisí prašnosti lze realizovat opatření stanovené v Metodice MŽP pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM10. Při zvýšené rychlosti větru omezit činnosti s vysokou prašností.

Při dodržení výše uvedeného nemáme k akci námitek.

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel stavby respektovat.

Vodní hospodářství:

Městský úřad Hlinsko, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad /ustanovení § 104 odst. 2 a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění („vodní zákon“)/ vydává v souladu s § 104 odst. 9 vodního zákona a § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění souhlasné závazné stanovisko k záměru stavby: „Svratouch, protipovodňové úpravy potoka Řivnáč“ na pozemcích v katastrálním území Svratouch.

S předloženou výše popsanou akcí souhlasíme za současného splnění následujících požadavků:

1. Objekty stavby SO-01 Úprava toku, SO-02 Rekonstrukce mostu, SO-03 Přeložka vedení CETIN, SO-04 Přeložka STL plynovodu, SO-05 Opěrné stěny a pažení a SO-06 Vegetační úpravy budou povoleny v rámci souboru staveb společným stavebním a územním řízením, které provede příslušný vodoprávní úřad v Hlinsku. Společné řízení bude vedeno na základě příslušné žádosti a projektové dokumentace vyhotovené v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.

Výše uvedená podmínka bude splněna, dokumentace bude podána ke společnému stavebnímu a územnímu řízení.

.....

.....

Ochrana zemědělského půdního fondu:

Protože se navrhovaná stavba dotkne zemědělských pozemků, musí investor požádat orgán ochrany zemědělského půdního fondu před vydáním rozhodnutí vydaného podle zvláštních předpisů (zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů) o vydání souhlasu s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu (trvalé; dočasné – po dobu delší než jeden rok) podle ustanovení § 9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

Stanovisko o vynětí ZPF bylo vydáno pod č.j. H1 7173/2020/OŽP a je součástí této PD.

Ochrana přírody:

Dotčené území se nachází v CHKO Žďárské vrchy. Orgánem státní správy v ochraně přírody je podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Žďárské vrchy se sídlem Brněnská 39, 591 01 Žďár nad Sázavou.

Stanovisko AOPK – CHKO je součástí PD od č.j.: 04671/ZV19.

Státní správa lesů:

Vyjádření dle ust. § 48 odst. 3 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění (dále jen „lesní zákon“): **Bez připomínek.**

Státní správa myslivosti:

Vyjádření dle ust. § 60 zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti, v platném znění (dále jen „zákon o myslivosti“): **Bez připomínek.**

Úsek silničního hospodářství:

Městský úřad Hlinsko, stavební úřad – úsek silničního hospodářství, vykonávající působnost speciálního stavebního úřadu, podle § 15 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon ve znění pozdějších předpisů, na území ORP Hlinsko po posouzení předložené projektové dokumentace souhlasí s vydáním společného povolení na stavbu „Svratouch, protipovodňové úpravy potoka Řivnáč“ a v souladu s § 136 a § 149 odst. 1 a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád vydává souhlasné závazné stanovisko s těmito závaznými podmínkami:

1. Projektová dokumentace SO 02 Rekonstrukce mostu pro společné územní a stavební řízení musí splňovat požadavky příslušných souvisejících zákonů, nor-
rem, technických podmínek a dalších souvisejících předpisů (např. zákon č.
-

.....

13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ČSN 736110, ČSN 736201, vyhl. č. 398/2009 Sb. TP 65. TP 107 a další.)

Výše uvedená podmínka je respektována při návrhu SO 02 Rekonstrukce mostu, kterou zpracovala firma OPTIMA spol. a.s.

2. Projektová dokumentace musí být předem projednána s dotčeným orgánem pro bezpečnost a plynulost silničního provozu (Policíi ČR, Krajské ředitelství Pardubického kraje, dopravní inspektorát Chrudim) a její podmínky a připomínky z hlediska chráněných zájmů musí být zapracovány do projektové dokumentace. Její stanovisko bude součástí dokladové části projektové dokumentace ke společnému stavebnímu povolení.

Vyjádření Policie ČR je součástí PD pod č.j.: KRPE-99358-1/ČJ-2019-170306.

3. Rekonstrukce mostu bude probíhat pod ochranou přechodné úpravy provozu a uzavírky místní komunikace. Povolení uzavírky a stanovení přechodné úpravy provozu vydá, na základě žádosti zhotovitele, Městský úřad Hlinsko, stavební úřad – úsek silničního hospodářství.

4. Při závěrečné kontrolní prohlídce stavebník předloží mostní list a protokol z první hlavní prohlídky mostu.

Výše uvedené podmínky musí zhotovitel respektovat.

Úsek památkové péče:

Z hlediska státní památkové péče je výše uvedená stavba dle přiložené technické dokumentace přípustná. Upozorňujeme pouze na povinnosti, které jsou stanoveny výše uvedeným památkovým zákonem:

1. Stavebník je povinen podle § 22, odst. 2 památkového zákona již od doby přípravy stavby na území s archeologickými nálezy oznámit svůj záměr Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, v. v. i. a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum

2. Informace o územích s archeologickými nálezy a podmínky pro provádění výše uvedené akce Vám podá kterákoli oprávněná organizace s územní příslušností pro Pardubický kraj – viz. přiložený seznam organizací oprávněných k provádění archeologických výzkumů.

3. V případě objevení archeologického nálezu (kosti, zdivo, střepy atd.) musí podle § 23 odst. 2 památkového zákona nálezce nebo osoba odpovědná za provádění prací tento nález oznámit Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, v. v. i. (dále jen AÚ AV ČR) nebo nejbližšímu muzeu (Regionální muzeum v Chrudimi, Široká 86, 537 01 Chrudim – Mgr. Jan Musil, tel. 732 552 413, email: info@muzeumcr.cz), a to nejpozději druhého dne po nálezku nebo potom, kdy se o nálezku dozvěděl. Archeologický nález i naleziště musí být podle § 23 odst.

.....

.....

3 památkového zákona ponechány beze změn až do prohlídky AÚ AV ČR nebo muzeem, nejméně však po dobu pěti pracovních dnů po učiněném oznámení.

Výše uvedené podmínky musí zhotovitel stavby respektovat.

Úsek územního plánování:

Závazné stanovisko orgánu územního plánování dle § 96b zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění:

Městský úřad Hlinsko, stavební úřad – úsek územního plánování a GIS, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (dále jen stavební zákon), přezkoumal, podle § 96b odst. 3 stavebního zákona, z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování dle § 18 a § 19 stavebního zákona, záměr: „Svratouch, protipovodňové úpravy potoka Řivnáč“ ve věci projektové dokumentace, kterou zpracoval zodpovědný projektant Ing. Štěpán Plodek, s datem zpracování srpen 2019, na pozemcích parc. č. 1472/6, 1475/1, 1475/5, 1970/1, 1972/1, 1972/12, 1972/17, 2104/4, 2104/1, 2104/5, 2104/6, 2108/9, 2256 v k. ú. Svratouch.

Záměr JE PŘÍPUSTNÝ

Stavební úřad:

Městský úřad Hlinsko, stavební úřad, jako obecný stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c/ zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), po posouzení předložené projektové dokumentace na stavbu: „Svratouch, protipovodňové úpravy potoka Řivnáč“,

vydává souhlasné závazné stanovisko

2) Městský úřad Hlinsko – vynětí z ZPF

Č.j.: H1 7173/2020/OŽP

Městský úřad Hlinsko, Odbor životního prostředí (dále jen OŽP), jako věcně příslušný orgán státní správy ochrany zemědělského půdního fondu podle ustanovení § 15 písm. j) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně ZPF), a místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), po posouzení Vaší žádosti a předložení všech podkladů vydává tímto v souladu s ustanovením § 9 odst. 8 zákona o ochraně ZPF

.....

.....

s o u h l a s

s trvalým odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu v katastrálním území Svratouch na pozemcích parcelní číslo 1472/6, 2256, druh pozemků trvalý travní porost, do celkové výměry 0,0083 ha ve prospěch akce: “Svratouch, protipovodňové úpravy potoka Řivnáč” – výstavba protipovodňových opatření.

Souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy se vydává za těchto podmínek:

1. Před započítáním navrhované výstavby viditelně označit hranice povoleného záboru zemědělské půdy a zabezpečit jejich nepřekročení.
2. Před započítáním zemních prací skryt na vlastní náklad na dotčené ploše odnímané zemědělské půdy kulturní vrstvu zeminy o mocnosti 0,4 m a o celkové kubatuře 33 m³. Zemina bude deponována na výše uvedených pozemcích mimo dosah stavební činnosti a po jejím ukončení bude rozprostřena na zbývající části těchto pozemků pro zlepšení půdního profilu.
3. Po ukončení výstavby zajistit zaměření staveb na dotčených pozemcích za účelem ověření dodržení povoleného záboru zemědělské půdy.

Výše uvedené podmínky musí zhotovitel respektovat.

4. Protože se jedná o stavbu ve veřejném zájmu, jejichž hlavním účelem je ochrana před povodněmi, finanční odvod za trvalé odnětí půdy ze ZPF se podle ustanovení § 11a odst. 1 písm. i) zákona o ochraně ZPF nestanoví.
5. Pokud dojde při realizaci stavby k poškození meliorací, opravu zajistí a uhradí investor na své náklady.
6. Zápis změny druhu pozemku v katastru nemovitostí provede katastrální úřad na základě rozhodnutí podle zvláštních právních předpisů, popřípadě pravomocného rozhodnutí o souhlasu.
7. Tento souhlas a jeho podmínky jsou podle ustanovení § 10 odst. 1 zákona o ochraně ZPF závaznou součástí rozhodnutí, která budou ve věci vydána podle zvláštních předpisů (zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů). Žadatel je povinen plnit podmínky v něm stanovené ode dne, kdy tato rozhodnutí nabyla právní moci, popřípadě ve lhůtách v nich určených.

- 3) Krajský úřad Pardubického kraje – sdělení k záměru podle zákona 100/2001 Sb.

Č.j.: KrÚ 92637/2019

Krajský úřad Pardubického kraje (dále jen příslušný úřad), jako příslušný úřad podle ust. § 23 odst. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

.....

.....

K záměru z hlediska zákona příslušný úřad podle ust. § 23 odst. 3 zákona sděluje, že záměr nebude posuzována podle zákona.

4) AOPK-Správa CHKO Žďárské vrchy – stanovisko k územní a stavební řízení

Č.j.: 04671/ZV/19

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (dále také jen „Agentura“) jako orgán ochrany přírody a krajiny příslušný podle ust. § 78 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále jen „zákon“) na základě žádosti Obce Svratouch, Svratouch 290, 539 42 Svratouch, IČ 00271004, vydává jako dotčený orgán podle ust. § 149 správního řádu toto závazné stanovisko:

podle ust. § 4 odst. 2 a § 44 odst. 1 zákona Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

souhlasí

s vydáním společného územního a stavebního povolení na akci „Svratouch, protipovodňové úpravy potoka Řivnáč“ dle dokumentace, zpracované společností Envicons, s.r.o., Hradecká 569, 533 52 Pardubice, IČ 27560015, v srpnu 2019 a **stanovuje pro stavbu podmínku, že Agentura bude přizvána k předání staveniště dodavateli stavby.**

Významné krajinné prvky jsou podle ustanovení § 4 odst. 2 zákona chráněny před poškozováním a ničením, využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. Po dobu stavby bude funkce toku jako prvku ÚSES významně omezena, po ukončení prací lze očekávat brzké obnovení jeho ekologicko-stabilizační funkce. **Při pracích je kromě zabránění úniku pohonných hmot a olejů do vody nutno zabránit také úniku ostatních škodlivých látek, např. betonových a asfaltových směsí a materiálů z bouraného mostu.**

Při stavbě má dojít ke kácení zeleně – z 25 ks dřevin v místě stavby jich má být pokáceno 16 ks, náhradní výsadbu zde nelze realizovat. **Kácení je nutno provést v souladu s ustanovením § 8 zákona, orgán ochrany přírody při něm v souladu s ustanovením § 9 odst. 1 zákona nařídí náhradní výsadbu (na jiném vhodném místě).** Vzhledem k tomu, že podél potoka je stávající nebo plánovaná výstavba RD a některé dřeviny zůstanou nedotčeny, lze toto řešení při zohlednění místních poměrů akceptovat **(práce v blízkosti ponechávaných dřevin je nutno provádět tak, aby nedošlo k jejich poškození).**

Z výše uvedeného vyplývá, že zájmy ochrany přírody jsou zde reprezentovány zejména zásahem do vodního toku a jeho doprovodné zeleně, které jsou významným krajinným prvkem a součástí prvku ÚSES. Agentura požaduje být přizvána k předání staveniště dodavateli stavby, aby mohla technologii prací minimalizujících rizika poškození významného krajinného prvku a lokálního

.....

.....

biokoridoru ÚSES projednat bezprostředně s tímto subjektem. Při respektování uvedené podmínky souhlasí Agentura s umístěním i realizací stavby podle projektu, zpracovaného společností Envicons, s.r.o., Hradecká 569, 533 52 Pardubice, IČ 27560015, v srpnu 2019.

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel respektovat.

5) Povodí Moravy – stanovisko správce povodí

Č.j.: PM-56932/2019/5203/Mi

Stanovisko správce povodí

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s.p. jako správce povodí následující stanovisko:

- a) Z hlediska zájmů daných platným Národním pláne povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Dyje (ustanovení §24 a §26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potencionálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potencionálu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

Předpokládáme, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.

- b) Z hlediska dalšího zájmu chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s uvedeným záměrem.

Upozorňujeme:

- Projektová dokumentace bude odsouhlasena správcem DVT Řivnáč (Brodek) IDVT 10191705, tj. Lesy ČR, s.p.

Vyjádření správce toku je součástí PD pod č.j.: LCR952/000725/2020.

- Stavbou nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod a ke zhoršení odtokových poměrů v předmětné lokalitě.
- Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případných úkapů či úniků ropných látek.
- S veškerým opadem ze stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

Výše uvedené podmínky musí zhotovitel respektovat.

.....

6) Lesy ČR, s.p. – vyjádření správce toku

Č.j.: LCR952/000725/2020

LČR, s.p., Správa toků – oblast povodí Dyje souhlasí s realizací protipovodňových opatření v obci Svratouch za dodržení následujících podmínek:

- Vzhledem k tomu, že plánovanými opatřeními dojde k dotčení toků ve správě podniku LČR, s.p., dotčení hmotného investičního majetku podniku LČR, s.p. a také k dotčení pozemku ve vlastnictví ČR, s právem hospodařit pro LČR, s.p. požadujeme před vydáním stavebního povolení zajistit majetkoprávní řešení stavby. Informace podá Ing. Daniel Tomana, mail: daniel.tomana@lesy-cr.cz, mob. 724 523 990.
- Výstavbou akce nebudou dotčena práva správce toku daná zákonem č. 254/2001 Sb., v platném znění.
- Při realizaci stavebních prací nebudou stavební materiály, vzniklé odpady ani zemina z výkopu ukládány na březích; bude zabezpečeno, aby ani při zvýšených průtocích a srážkách nedošlo k jejich splachování do koryta vodního toku. Veškerý materiál, který v souvislosti s prováděnými pracemi bude uložen na břehu, nebo napadá-li do potočního koryta, musí být beze zbytku odstraněn.

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel stavby respektovat.

- Prováděním prací nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod ani ke zhoršení odtokových poměrů v předmětné lokalitě.

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel stavby respektovat.

- Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. Během stavby musí být vyloučena možnost úniků cementových látek do vodního toku.

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel stavby respektovat.

- Požadujeme, aby zahájení prací bylo správcí toku min. 5 dní předem oznámeno.

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel stavby respektovat.

- Správce toku bude přizván ke kontrole plnění výše uvedených podmínek.

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel stavby respektovat.

-
- Kácení břehového porostu v souvislosti se stavbou je nutno předem odsouhlasit se správcem vodního toku. Jelikož se jedná o významný krajinný prvek, je nutné, aby investor výše uvedené akce projednal odstranění stromů a keřů s orgánem ochrany přírody odboru ŽP (zásah do KVP, žádost o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les).

Zásah do VKP je odsouhlasen ve závazném stanovisku CHKO Žďárské vrchy, které je součástí PD s č.j.: 04671/ZV/19.

7) Krajská hygienická stanice Pardubického kraje

Č.j.: KHSPA 23812/2019/HOK-CR

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS v souladu s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, toto závazné stanovisko:

S projektem stavby pro územní a stavební řízení na stavbu „Svratouch, protipovodňové úpravy potoka Řivnáč“ se **souhlasí**.

V souladu s § 77 odst. 1 věta třetí zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 6 stavebního zákona váže KHS souhlas na splnění stanovených podmínek:

1. Při realizaci stavby (přeložka vodovodu) budou použity materiály vhodné pro přímý styk s pitnou vodou v souladu s § 5 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na požadavky vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházejícími do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel stavby respektovat.

8) Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje

Č.j.: HSPA-15-10/2020

Bylo vydáno souhlasné závazné stanovisko **bez podmínek**.

9) Krajské ředitelství policie Pardubického kraje – stanovisko k PD

Č.j.: KRPE-99358-1/ČJ-2019-170306

.....

.....

Policie České republiky, Krajské ředitelství Pardubického kraje, Územní odbor Chrudim, Dopravní inspektorát, jako orgán státní správy ve věcech bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích ve smyslu ust. § 2 zákona č. 273/2008 Sb., o Policii České republiky; ve smyslu ust. § 1 zákona č. 12/1997 Sb., o bezpečnosti a plynulosti silničního provozu, ve znění pozdějších předpisů, s odkazem na ustanovení § 124 odst. 11 písm. e) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění a ve věci pozemních komunikací ve smyslu ust. § 16 odst. 2 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů vydává k projektové dokumentaci následující stanovisko:

- k uvedené stavbě nemáme námitek za dodržení níže uvedeného:
- místní komunikace dotčená rekonstrukcí mostu bude po rekonstrukci odpovídat ČSN 73 6110 a mostní objekt bude i po rekonstrukci odpovídat ČSN 73 6201,
- stavbou (rekonstrukcí mostu) nesmí být narušeny rozhledové poměry pro MK – tzn. musí být v celé délce zajištěna potřebná délka rozhledu pro zastavení dle ČSN 73 6110, pro křižovatku MK x MK (zajistit rozhledy dle ČSN 73 3102) a rozhledové poměry pro stávající sjezdy (a to např. při umístění zábradlí) – nutno zajistit rozhled dle ČSN 73 6110,
- upozorňujeme, že stavbou smí být upraveny pouze stávající připojení (sjezdy) – v případě, má-li dojít k vybudování nového připojení je nutné postupovat dle § 10 zákona č. 13/1997 Sb. Stávající sjezdy požadujeme upravit v stávajících šířkách (při změně šířkových poměrů sjezdů je nutno postupovat dle § 10 zákona č. 13/1997 Sb. – úprava sjezdu – jelikož změnou šířky se také mění umístění vrchol rozhledového trojúhelníku a tedy i vedení odvěsen rozhledového trojúhelníku),
- při rekonstrukci mostního objektu upozorňujeme na nutnost věnovat zvýšenou pozornost plynulému a pozvolnému navázání krajnic komunikace na mostní objekt,
- požité mostní zábradlí musí odpovídat příslušným technickým podmínkám - TP 186 (např. výška horního povrchu mostního (ochranného) zábradlí nad pochůzným nebo pojízdným povrchem musí být nejméně 1,10 m, výplň svislé nebo šikmé výplňové pruty s omezenou mezerou aj.),
- požadujeme, aby pro daný projekt – stavbu byly dodrženy příslušné normy, technické podmínky a další související předpisy (ČSN 73 6101, ČSN 73 6201, TP 114, TP 203 aj.),
- prováděním stavby nedojde k ohrožení provozu na pozemních komunikacích. K jeho případnému omezení může dojít jen v nezbytné míře a na dobu nezbytně nutnou. V případě, pokud si to vyžádá situace, budou práce prováděny pod ochrannou přenosného dopravního značení,

Výše uvedené podmínky jsou respektovány v PD.

.....

-
- před zahájením prací bude nutné na zdejší součást Policie ČR předložit návrh dopravně inženýrských opatření k zajištění bezpečnosti a plynulosti silničního provozu a požádat o vydání „Stanovisko k umístění přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích“ dle § 77 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a případně také samostatně požádat o vydání „Souhlasu se zvláštním užíváním komunikace“ dle § 25 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, nebo případně také o vydání „Vyjádření k uzavírce PK a vedení objízdné trasy“ dle § 24 odst. 2 písm. d) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích,

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel stavby respektovat.

- jelikož se ostatní stavební objekty bezprostředně nedotýkají pozemních komunikací a stavbou nejsou přímo dotčeny námi chráněné zájmy, nemáme ke stavbě jiných připomínek,
- toto stanovisko je vyhotoveno k předložené PD a je nedílnou součástí žádosti,
- jiné připomínky z hlediska námi chráněných zájmů nemáme.

Před zahájením prací, bude nutné na zdejší součást Policie ČR opětovně **předložit návrh dopravně inženýrských opatření k zajištění bezpečnosti a plynulosti silničního provozu a požádat o vydání „Stanoviska k umístění přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích“** dle § 77 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích. A dále případně požádat o vydání „**Souhlasu se zvláštním užíváním komunikací**“ dle § 25 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, bude-li se jednat o zásah do pozemní komunikace – je-li toto rozsahem prací vyžadováno. A dále požádat o vydání „**Vyjádření k uzavírce PK a vedení objízdné trasy**“ dle § 24 odst. 2 písm. d) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích.

Velikost značek požadujeme základní, provedení značek požadujeme reflexní, dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 66 (3. vydání 2015) a bude umístěno na červeno-bíle pruhovaném podpěrném sloupku – červené a bílé pruhy na sloupku budou provedeny z retroreflexní fólie nejméně třídy třídy RA1 a CR1 o šířce 0,10 až 0,20 m. Celková délka barevné úpravy je nejméně 0,45 m.

Výše uvedené podmínky musí zhotovitel stavby respektovat.

Správci inženýrských sítí

1) ČEZ ICT Service, a.s.

NZ.: 0700198260

Bez připomínek.

.....

.....

2) ČEZ Distribuce, a.s.

NZ.: 0101235541

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu:

síť NN – podzemní síť

V případě existence **podzemních** energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury je povinností stavebníka alespoň 14 dní před započítáním zemních prací požádat telefonicky na 800 850 860 nebo e-mailem na info@cezdistribuce.cz o tzv. **vytyčení trasy podzemního zařízení**, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury. O vytyčení lze požádat pouze na základě vydaného sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, a to (mimo havárií) nejpozději 30 dní před koncem jeho platnosti.

Výše uvedenou podmínku musí zhotovitel respektovat.

Pokud uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení, trafostanic nebo sítě pro elektronickou komunikaci, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních energetických zařízení nebo zařízení pro elektronickou komunikaci, je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Jestliže uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků energetického zařízení nebo sítě pro elektronickou komunikaci včetně souvisejícího zařízení, je nutné včas společnost ČEZ Distribuce, a. s., požádat o přeložku zařízení podle § 47 energetického zákona.

Vyjádření k činnosti v ochranném pásmu je součástí PD, viz níže.

Vyjádření ke stavebnímu záměru

NZ.: 1107517700

Záměr stavby si vyžádá úpravu zařízení distribuční soustavy (uložení kabelového vedení v souladu s normou ČSN 33 2000-5-52 ed. 2). Tato úprava zařízení distribuční soustavy bude provedena ještě před zahájením stavby, a to formou přeložky zařízení distribuční soustavy, v souladu s ust. § 47 zákona č. 458/2000 Sb. Pro zajištění realizace přeložky je potřeba, aby stavebník podal v dostatečném předstihu „Žádost o přeložku zařízení distribuční soustavy“, která je k dispozici na webových stránkách www.cezdistribuce.cz (sekce Formuláře, Přeložky zařízení).

Žádost o přeložku zařízení distribuční soustavy zajistí zhotovitel stavby.

.....

.....

3) ČEZ TP Services, a.s.

NZ.: 0201009848

Bez připomínek.

4) CETIN, a.s.

č.j.:507131/20

Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti CETIN a.s.

Vyvolaná přeložka sdělovacího vedení v místě mostní konstrukce je obsažena ve stavebním objektu SO 03 Přeložka vedení CETIN, kterou zhotovila firma OPTIMA spol s.r.o.

5) Vodafone, a.s.

NZ.: 200109-1309146541

Bez připomínek.

6) T-Mobile Czech Republic, a.s.

NZ.: E00999/20

Bez připomínek.

7) Grindservices, s.r.o.

NZ.: 5002128936

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

PDS souhlasí s vydáním rozhodnutí o povolení stavby dále uvedeného plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (dále jen "PZ").

Stavba PZ bude realizována a dokončena v souladu se Smlouvou o zajištění přeložky plynárenského zařízení a úhradě nákladů s ní spojených č. 4000227238, uzavřenou dne 20.3.2020 mezi Provozovatelem distribuční soustavy a investorem

Vyvolaná přeložka sdělovacího vedení v místě mostní konstrukce je obsažena ve stavebním objektu SO 04 Přeložka STL plynovodu, kterou zhotovila firma OPTIMA spol s.r.o.

.....

.....

8) Ministerstvo obrany

ZN.: 83629/2020-1150-OÚZ-PCE

Bez připomínek.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

- Hydrologické údaje a charakteristiky

Vodní tok: Brodek

Číslo hydrologického pořadí: 4-15-01-0040

ID toku: 10191705

Tab. N-leté průtoky na toku Brodek

$Q_N [m^3/s]$						
1	2	5	10	20	50	100
1,10	2,01	3,81	5,66	8,00	11,9	15,6

Data byla převzata z dat ČHMÚ 6/2015.

Tab. M-denní průtoky na toku Brodek

$Q_M [l/s]$												
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
184	124	91	72	59	49	40	34	28	22	17	12	8,3

Data byla převzata z dat ČHMÚ 2/2019.

- Dendrologický průzkum

Provedl: Envicons s.r.o. – Ing. Miroslava Plevková

Provedeno: 12/2018

Seznam: výkres O6.1_Situace inventarizace a kácení,

.....

Závěr: Dle provedené inventarizace, bylo popsáno 19 ks stromů a 6 ks keřových skupin. Kácení dřevin je navrženo pouze v místě kolize se stavbou viz SO-06 Vegetační úpravy. Vlivem kolize se stavbou bude pokáceno 11 ks stromů a smýceno 106 m² keřů.

- Inženýrsko geologický průzkum

Provedl: RNDr. František Medřík

Provedeno: 4/2019

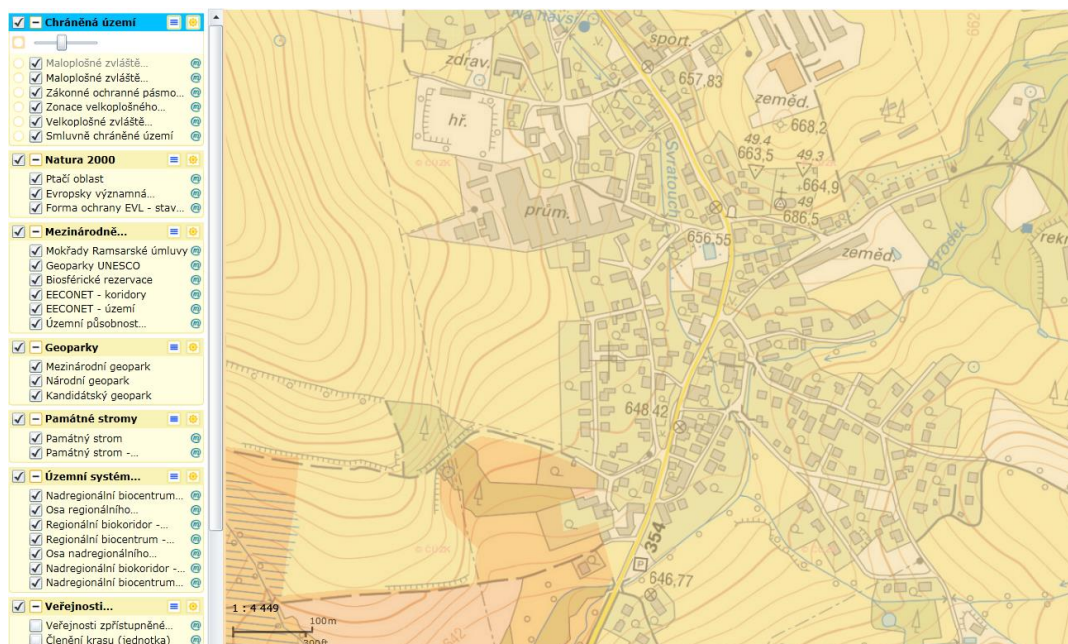
Závěr: je přiložen jako samostatná kapitola v příloze F.5 Inženýrsko geologický průzkum.

Provedeným průzkumem byly v zájmovém území protipovodňových opatření ve Svratouchu zjištěny jednoduché základové poměry, které může komplikovat pouze vysoká hladina podzemní vody. Doplnující geologický průzkum považuje geolog za neúčelný, v případě potřeby lze provést prohlídku základových spár a postupy zemních či stavebních prací upřesnit na místě.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

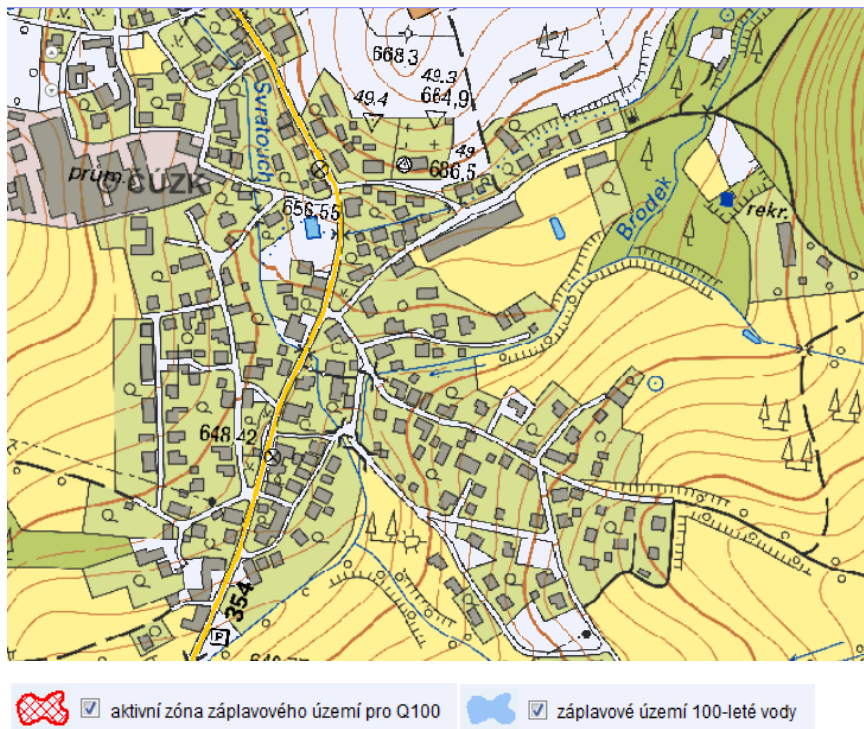
Ve vybraném území se nachází lokální biokoridor LBK 5. Biokoridor se nachází při korytě toku Řivnáč (Brodek). Dále se lokalita nachází v III. zóně ochrany přírody ve velkoplošných zvláště chráněných územích CHKO Žďárské vrchy.

Stávající stav biokoridoru navržená úprava nezhoršuje, ale naopak zlepšuje vlivem budoucí renaturace toku.



g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

V této lokalitě není rozlivné území stanoveno.



Obr. Zákres aktivní záplavové zóny – zdroj: <http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html>

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se nepředpokládá. Po dobu výstavby budou okolní pozemky mírně ovlivněny hlukem, který bude vznikat v rámci stavebních prací. V rámci demolice bude zvýšena prašnost. Stavební práce nebudou takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Po dobu stavby mostu bude omezená doprava v okolí stavby. Vlivem stavebních činností na mostě a souvisejících přeložkách inženýrských sítí, bude stanovena dočasná objízdná trasa okolními ulicemi, viz výkres C.5 – Situace DIO.

Stavba bude mít pozitivní vliv při protipovodňové ochraně obyvatel a majetku do úrovně průtoku Q_{20} . Dále budou provedeny revitalizační zásahy do toku, při kterých dojde k postupné renaturaci toku

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace nejsou součástí stavby.

Kácení dřevin:

Součástí stavby bude odstranění dřevin a křovin viz SO-06 Vegetační úpravy. Celkově dojde k pokácení 11 ks stromů, smýcení 106 m² křovin a odstranění 15 ks pařezů. Keře a, které jsou v kolizi se stavbou a větve z pokácených stromů, budou odstraněny, rozmanipulovány, rozštěpkovány a pařezy spáleny. Kmeny budou ponechány na pozemku vlastníka.

Odpady: přibližné množství:

03 03 01 Odpadní kůra a dřevo (Štěpka z větví a keřů) 4,1 m³

(4,1 - SO 06)

Demolice:

Dojde k odstranění stávající mostní konstrukce a břehového opevnění. V přibližném množství jsou zahrnuty všechny stavební objekty PD.

Odpady: přibližné množství:

17 01 01 Beton(konst. beton, mostovky, beton tvárnice) (34,25+6,3+10,21) 50,8 m³

(34,25 + 6,3 - SO 01; 10,21 - SO 02)

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (vozovka) (7,9+1) 8,9 m³

(7,9 - SO 02; 1 - SO 03)

17 04 05 Železo a ocel (zábradlí) cca 0,2 t

(0,2 - SO 02)

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (kamenné stěny a opevnění) (34,24+14,70+24,24) 73,2 m³

(34,24+14,7 - SO 01; 24,24 - SO 02)

Odpad bude odvezen na předpokládanou skládku v Nasavrkách ve zd. cca 30 km, schopnou pojmou potřebné množství odpadu.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Stavbou jsou dotčeny parcely určené k plnění funkcí ZPF viz tabulky. Dočasný zábor pozemků nebude trvat déle než jeden rok. Dočasným záborem se v tomto případě myslí zajištění přístupu na stavbu a otevření výkopu pro možnost vybudování betonových konstrukcí.

Stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkci lesa (PUPFL).

Tab. Pozemky určené k plnění funkcí ZPF – trvalý zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ					
LIST VLASTNICTVÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m ²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	TRVALÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m ²]
10001	1472/6	857	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	76

.....

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ					
LIST VLASTNICTVÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	TRVALÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001	2256	189	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	7

Celkem ZPF – trvalý zábor: 83 m²

Na pozemku p.č. 1472/6 dojde k rozšíření toku, opevnění břehu a revitalizačních zásazích pro vznik renaturace toku.

Na pozemku p.č. 2256 dojde k rozšíření toku a opevnění břehu.

Tab. Pozemky určené k plnění funkcí ZPF – dočasný zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ					
LIST VLASTNICTVÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
261	202	671	zahrada	Vtípil Karel, č. p. 225, 53942 Svratouch	20
103	203	395	zahrada	Hrouzková Iva, Chlum 67, 53962 Hlinsko 1/4 Preisler Jiří, č. p. 156, 53942 Svratouch 1/4 Preisler Petr, č. p. 156, 53942 Svratouch 1/4 Preislerová Milada, č. p. 156, 53942 Svratouch 1/4	89
220	230/2	1030	zahrada	Bouška Václav, č. p. 425, 53943 Krouna 1/6 Boušková Jiřina, č. p. 296, 53942 Svratouch 1/2 Herdová Romana, Neumannova 2075/45, Žďár nad Sázavou 4, 59101 Žďár nad Sázavou 1/6 Zlatohlávková Iveta, Terezy Novákové 831, 53973 Skuteč 1/6	7
10001	1472/6	857	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	671
10001	2253	1329	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	372
10001	2262	66	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	19

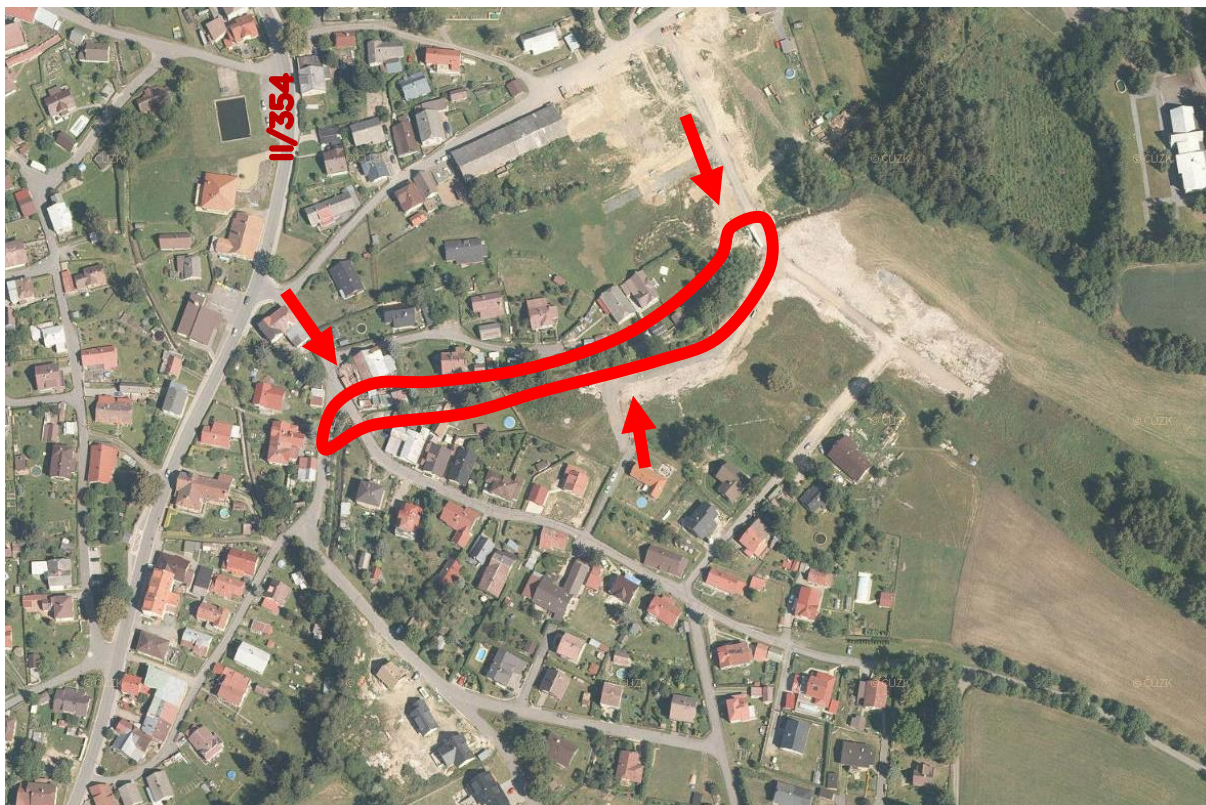
Celkem ZPF – dočasný zábor: 1 178 m²

.....

.....

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

Stavba je přístupná z komunikace II.třídy č. 354 v intravilánu obce Svratouch, na kterou jsou napojeny místní komunikace IV. třídy, z který je přístup ke stavbě.



obr. Přístup na staveniště

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V rámci přípravy stavby se provede kácení křovin a dřevin. Tyto práce je vhodné provést v mimo vegetačním období, tedy mezi 1.11 až 31.3 daného roku.

V rámci PD je řešen střet s ochranným pásmem vedení středotlakého plynu (1 m) vyvolaný rekonstrukcí mostu a úpravou koryta toku. Nutnost vybudování přeložky.

V rámci PD je řešen střet s ochranným pásmem metalického vedení (1,5 m) vyvolaný rekonstrukcí mostu. Nutnost vybudování přeložky.

V rámci PD je řešen střet s ochranným pásmem vodovodního potrubí (1,5 m) vyvolaný úpravou koryta. Nutnost vybudování přeložky.

V rámci PD je řešen střet s vedení veřejného osvětlení vyvolaný rekonstrukcí mostu. Nutnost vybudování přeložky

.....

Zajištění dočasného dopravního značení pro výjezd a vjezd vozidel stavby, stavební činnosti, objízdné trasy a uzavření mostu. Dodavatel stavby je povinen dohodnout s příslušným dopravním orgánem o typu a umístění dopravního značení. Viz výkres C.5 Situace DIO.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Tab. Dotčené parcely - trvalý zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	TRVALÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001		1472/6	857	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	76
10001		1475/1	250	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	166
10001		1475/5	52	vodní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	49
10001		1970/1	3108	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	17
10001		1972/1	3996	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	26
10001		1972/12	188	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	13
10001		1972/17	116	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	1
10001		2104/4	51	vodní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	5
723		2104/1	1197	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	913
723		2104/5	39	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	38
723		2104/6	174	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	27

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	TRVALÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
723		2108/9	444	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	78
10001		2256	189	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	7

zábor celkem:

1 416 m²

Tab. Dotčené parcely - dočasný zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
261	Svratouch [761583]	202	671	zahrada	Vtípil Karel, č. p. 225, 53942 Svratouch	20
103		203	395	zahrada	Hrouzková Iva, Chlum 67, 53962 Hlinsko 1/4 Preisler Jiří, č. p. 156, 53942 Svratouch 1/4 Preisler Petr, č. p. 156, 53942 Svratouch 1/4 Preislerová Milada, č. p. 156, 53942 Svratouch 1/4	89
220		230/2	1030	zahrada	Bouška Václav, č. p. 425, 53943 Krouna 1/6 Boušková Jiřina, č. p. 296, 53942 Svratouch 1/2 Herdová Romana, Neumannova 2075/45, Žďár nad Sázavou 4, 59101 Žďár nad Sázavou 1/6 Zlatohlávková Iveta, Terezy Novákové 831, 53973 Skuteč 1/6	7
10001		1472/6	857	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	671

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001		1475/1	250	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	75
10001		1475/5	52	vodní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	3
10001		1970/1	3108	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	32
10001		1970/7	49	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	15
10001		1972/1	3996	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	363
10001		1972/12	188	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	36
10001		1972/17	116	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	32
10001		2104/4	51	vodní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	9
723		2104/1	1197	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	284
723		2104/5	39	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	1
723		2104/6	174	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	74
723		2108/9	444	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	71
10001		2253	1329	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	372
10001		2254	1494	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	508

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001		2262	66	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	19
431		st. 153	552	zastavěná plocha a nádvoří	Moučka Miloslav, č. p. 7, 53942 Svratouch	41

zábor celkem:

2 722 m²

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranná ani bezpečnostní pásma se vzhledem k charakteru stavby nenavrhují.

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)

Plánovaným záměrem je vybudování protipovodňové ochrany do úrovně průtoku $Q_{20} - 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$ v části obce Svratouch s přírodě blízkými úpravami toku Řivnáč (Brodek). PPO spočívá v rozšíření stávajícího koryta s výstavbou břehového opevnění v podobě stěn, rekonstrukcí a zkapacitněním stávajícího mostu od ř.km 1,715 po ř.km 1,970. Přírodě blízké úpravy spočívají v opevnění břehu a kritických míst na toku, vložení usměrňovačů v podobě větších kamenů pro změnu proudnice s iniciací meandrujícího toku a vytvořením tůň napájené tokem. Přírodě blízké úpravy jsou vytvořeny za účelem iniciace postupné renaturace toku.

Činnosti spočívají v:

- demolice stávajícího mostku a opevnění
- prokácení dřevin, které jsou v kolizi se stavbou
- rozšíření koryta
- vybudování břehových zídek
- vybudování nového mostku
- vybudování přeložek inženýrských sítí, vyvolaných stavbou
- opevnění břehů rovinaninou, dlažbou a suchou zídkou

-
- přírodě blízké úpravy na toku (úprava koryta, vložení kamenů, ..)

Hlavními stavebními objektem určující stavební úřad, který bude vést společné územní a stavební řízení, je objekt:

SO-01 Úprava toku

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Vybudováním protipovodňového opatření dojde k eliminaci povodňových škod a zlepšení průchodu povodňového průtoku až do úrovně $Q_{20} = 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Stavba bude mít i revitalizační funkci se zkvalitněním krajiny a funkce, rozšířením vodních ploch a zvýšením biodiverzity lokality. Celkově jde o veřejně prospěšnou stavbu.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Opatření budou umístěna trvale s trvalým záborem pozemků.

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

Na stavbu se nevztahují technické požadavky na výstavby dle vyhlášky 268/2009 Sb. a na zabezpečení bezbariérového užívání stavby, dle vyhlášky 398/2009 Sb.

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

Viz kapitola B.1 d).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit její ochranu.

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Parametry stavby:

SO-01 Úprava toku

Rozšíření koryta pod mostem v ř.km 1,715 – 1,740

délka úpravy: 23 m

rozšíření dna toku: 5 m

sklon opevnění: 10:1 - 1:1

.....

.....

Rozšíření koryta a rovnanina z LK 200-500 kg v ř.km 1,775 – 1,814

Rovnanina na sucho – délka:	38,1 m; 40,0 m
Rovnanina na sucho – plocha záboru	49,6 m ²
Rovnanina na sucho – sklon	2:1

Revitalizace koryta v ř.km 1,814 – 1,860

Rovnanina na sucho - plocha:	68,2 m ²
Rovnanina na sucho - sklon:	1:1 – 1:2
Rovnanina na sucho - délka:	43,3 m
Rozšíření nivy toku s vodní plochou	
plocha dna rozšíření:	116,5 m ²
vodní plocha tůň:	47,6 m ²
sklon opevnění z LK:	1:1 – 1,3
plocha opevnění:	91,0 m ²
hloubka tůň:	0,6 m

Revitalizace koryta v ř.km 1,860 – 1,945

délka opevnění pravého břehu:	64,3 m
plocha záboru opevnění pravého břehu:	100,0 m ²
kamenné usměrňovače proudnice:	10 ks
plocha opevnění paty svahu:	7,0 m ²
opevnění nátrže dlažbou z LK v ploše:	14,0 m ²

Rozšíření koryta pod mostem ř.km 1,945 – 1,970

celková zastavěná plocha:	67,7 m ²
plocha opevnění z LK:	25,5 m ²
délka úpravy:	21,6 m

Přeložka vodovodu

přeložka vodovodu v délce:	22,1 m
----------------------------	--------

.....

.....

SO-02 Rekonstrukce mostu

rozšíření světélé šířky:	5,0 m
rozšíření světélé výšky:	1,6 m
délka mostu:	5,8 m
šířka mostu:	6,0 m
šířka vozovky:	4,5 m

SO-03 Přeložka vedení CETIN

přeložka metalického kabelu v délce:	40 m
--------------------------------------	------

SO-04 Přeložka STL plynovodu

přeložka plynovodu v délce:	11 m
-----------------------------	------

SO-05 Opěrné stěny a pažení

v ř.km 1,743 – 1,775

protipovodňové stěny - délka:	30,8 m; 32,7 m
celková výška:	2,48 m
šířka zdiva z LK:	0,35 m
šířka stěny v koruně:	0,5 m
šířka stěny v patě:	1,1 m
sklon:	10:1
plocha záboru:	43,3 m ²

SO-06 Vegetační úpravy

Kácení dřevin

stromy:	11 ks
křoviny:	106 m ²
pařezy:	15 ks

Rozprostření ornice a osetí nově vzniklých a narušených ploch doporučenou travní směsí.

.....

h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

SO-01 Úprava toku

Demolice:

Rozebrání a čištění úseku 1,715-1,740: 10,2 m³

Demolice opevnění: 21,0 m³

odhadované množství 30% beton - 6,3 m³, 70% kámen -14,7 m³

Výkop zeminy:

Výkop úseku ř.km 1,715-1,740: 34,6 m³

Výkop úseku ř.km 1,775-1,814: 381,1 m³

Výkop úseku ř.km 1,814-1,860: 435,9 m³

Výkop úseku ř.km 1,860-1,905: 54,8 m³

Výkop úseku ř.km 1,935-1,941: 10,8 m³

Výkop úseku ř.km 1,945-1,970: 51,6 m³

Výkop přeložky vodovodu: 14,6 m³

Násyp zeminy:

Násyp úseku ř.km 1,715-1,740: 2,3 m³

Násyp úseku ř.km 1,775-1,814: 3,8 m³

Násyp úseku ř.km 1,814-1,860: 7,8 m³

Násyp úseku ř.km 1,860-1,905: 2,6 m³

Násyp úseku ř.km 1,935-1,941: 0,4 m³

Násyp úseku ř.km 1,945-1,970: 1,3 m³

Násyp přeložky vodovodu: 11 m³

Bilance Výkop/Násyp SO-01 Úprava toku: 34,6+381,1+435,9+54,8+10,8+51,6+14,6-2,3-3,8-7,8-2,6-0,4-1,3-11 = 954,2 m³

Zemina: 954,2 m³

Demolice: 21 m³

.....

SO-02 Rekonstrukce mostu

Demolice:

Demolice stávajícího mostu: (24,24+10,21) 34,45 m³

odhadované množství ž. beton - 10,21 m³, kámen - 24,24 m³

Výkop zeminy:

Výkop: (50,17+122,88) 173 m³

Násyp zeminy:

Násyp: (55,73+17) 72,7 m³

Bilance Výkop/Násyp SO-02 rekonstrukce mostu: 173-72,7 = 100,3 m³

Zemina: 100,3 m³

SO-03 Přeložka vedení CETIN

Výkop zeminy:

Výkop: cca 9,7 m³

Násyp zeminy:

Násyp: cca 8,6 m³

Bilance Výkop/Násyp SO-03 Přeložka vedení CETIN: 9,7-8,6 = 1,1 m³

Zemina: 1,1 m³

SO-04 Přeložka STL plynovodu

Výkop zeminy:

Výkop: (18,72+10,4+8,58) 37,7 m³

Násyp zeminy:

Násyp: 20,3 m³

Bilance Výkop/Násyp SO-04 Přeložka STL plynovodu: 37,7-20,3 = 17,4 m³

Zemina: 17,4 m³

SO-05 Opěrné stěny a pažení

Demolice:

..... Demolice opevnění: 68,5 m³

.....

odhadované množství 50% beton – 34,25 m³, 50% kámen – 34,25 m³

Výkop zeminy:

Stržení ornice:	20,7 m ³
Výkop: (412,8-20,7)	392,1 m ³

Násyp zeminy:

Rozprostření ornice:	20,7 m ³
Násyp:	180,7 m ³

Bilance Výkop/Násyp SO-04 Opěrné stěny a pažení: $20,7 + 392,1 - 20,7 - 180,7 = 211,4 \text{ m}^3$

Zemina:	211,4 m ³
Demolice:	56,5 m ³

Celková bilance zemních prací:

$954,2 + 100,3 + 1,1 + 17,4 + 211,4 = 1\,284,4 \text{ m}^3$

S přebytečnou zeminou bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

Přebytek zeminy 1 284,4 m³ je navržený k odvozu a deponování na předpokládané skládce v Nasavrkách ve vzd. cca 30 km. Skládka je schopna uložit potřebné množství materiálu.

Stavební objekty SO 02, SO 03 a SO 04 obsahují samostatné výkazy výměr s navrženým nakládáním s přebytkem výkopové zeminy.

Stavba po svém dokončení nebude mít žádné nároky na potřeby a spotřeby médií a hmot, nebude produkovat odpady a emise. Množství a druhy odpadů vzniklé při výstavbě jsou blíže specifikovány v souhrnné technické zprávě – kapitola B. 8. h.).

i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná lhůta realizace stavby je do 12 měsíců.

Etapizace stavby:

Přípravné stavební práce: 3 měsíce

(přístup na stavbu, kácení, zařízení staveniště, demolice)

Zemní práce: 3 měsíce

(rozšíření koryta, výkop pro založení zídek, výkop pro mostek, výkop přeložek)

Konstrukční práce: 5 měsíce

(vybudování zídek, mostku, opevnění břehů, revitalizační opatření, budování přeložek)

Dokončovací práce: cca 1 měsíc

.....

.....

(odstranění zařízení staveniště, osetí ploch dotčených pojezdem, úklid lokality).

j) Orientační náklady stavby

Náklady na řešené úpravy jednotlivých stavebních objektů, jsou součástí projektové dokumentace, viz příloha F.2 Rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)

Stavba protipovodňové ochrany (PPO) v části obce Svratouch na toku Řivnáč (Brodek), je v souladu s územním plánem obce Svratouch. PPO nenaruší rozvoj obce a stane se přirozenou součástí intravilánu obce. PPO je veřejně prospěšnou stavbou s protipovodňovou funkcí.

b) Architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Předmětem stavby je vybudování protipovodňové ochrany na průtok $Q_{20} - 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$ v části obce Svratouch s přírodě blízkými úpravami toku Řivnáč (Brodek). PPO spočívá v rozšíření stávajícího koryta s výstavbou břehového opevnění v podobě stěn a rekonstrukcí a zkapacitněním stávajícího mostu v ř.km 1,741. Přírodě blízké úpravy spočívají v opevnění břehu a kritických míst na toku, vložením usměrňovačů v podobě větších kamenů pro změnu proudnice s iniciací meandrujícího toku a vytvořením tůň napájené tokem. Přírodě blízké úpravy jsou vytvořeny za účelem iniciace postupné renaturace toku.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení ani technologii výroby nebylo potřeba řešit.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace neřeší – na tento typ staveb se nevztahuje vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládá projektová dokumentace, a dále dle pokynů výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

.....

.....

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Plánovaným záměrem je vybudování protipovodňové ochrany na úroveň průtoku Q_{20} - 8,0 m³/s v části obce Svratouch s přírodě blízkými úpravami toku Řivnáč (Brodek). PPO spočívá v rozšíření stávajícího koryta s výstavbou břehového opevnění v podobě stěn a rekonstrukcí a zkapacitněním stávajícího mostu v ř.km 1,741. Přírodě blízké úpravy spočívají v opevnění břehu a kritických míst na toku, vložením usměrňovačů v podobě větších kamenů pro změnu proudnice s iniciací meandrujícího toku a vytvořením tůň napájené tokem. Přírodě blízké úpravy jsou vytvořeny za účelem iniciace postupné renaturace toku.

SO-01 ÚPRAVA TOKU

Úprava toku Řivnáč (Brodek) v obci Svratouch spočívá v rozšíření stávajícího koryta s opevněním břehů, tak aby bylo zajištěno převedení povodňového průtoku do úrovně Q_{20} . Opevnění toku spočívá ve vybudování protipovodňových stěn, dlažby a rovinaniny v LK.

Rozšíření koryta pod mostem v ř.km 1,715 – 1,740

Spočívá v rozšíření stávajícího koryta, z důvodu zkapacitnění stávajícího mostu. Koryto bude pod mostem rozšířeno na šířku ve dně 5,0 m s kynetou. Kyneta bude od mostu postupně vymělčovat, tak aby se dno koryta napojilo na stávající koryto pod úpravou. Rozšířením koryta dojde k vybudování nového opevnění ze zdiva nadzákladového z původního očištěného lomového kamene na maltu cementovou MC 25, v tl. 300 mm, ukládaného do betonového lože z betonu C20/25, tl. 150 mm. Opevnění bude napojeno s provázáním na stávající břehové opevnění toku. Kyneta v toku bude šířky 0,5 m, s hloubkou 0,15 m a sklony svahu 1:3 s postupným vymělčením.

délka úpravy:	23 m
max. rozšíření dna toku:	5 m
sklon opevnění:	10:1 - 1:1

Rozšíření koryta a opěrné stěny v ř.km 1,743 – 1,775

Rozšíření koryta nad mostem v ř.km 1,741 je z důvodu malého kapacitního profilu. Návrh na rozšíření a opevnění počítá s ochranou proti povodňovému průtoku Q_{20} – 8,0 m³/s. Korytem bude vedena kyneta s kapacitou na Q_{30d} – 184 l/s.

Opevnění pomocí protipovodňových stěn je navrženo od zkapacitněného mostu v ř.km 1,743 (SO 02 Rekonstrukce mostu) v délce 32,8 m po ř.km 1,775. Viz stavební objekt SO – 05 Opěrné stěny a pažení.

.....

.....

Rozšíření koryta s opevněním břehů v ř.km 1,775 – 1,814

Opevnění v ř.km 1,775 - 1,814 je navrženo jako rovnanina na sucho z lomového kamene lomařsky upraveného s vyklínováním spár a dutin, jednostranně lícovaná, v tl. 500-700 mm, 200-500 kg. Rovnanina je kladena do podsypu ze štěrkopísku fr. 0-32, v tl. 100 mm. Stabilitu zídky zajišťuje stabilizační patka z LK, 200-500 kg. Podsyp a patka je oddělena od stávajícího terénu separační netkanou geotextilií 300 g/m². **Aby nedošlo k poškození stávajících objektů a staveb, budou práce prováděny po stanovených úsecích, které budou mezi sebou propojeny.**

zídka na sucho – délka:	38,1 m; 40,0 m
zídka na sucho – plocha záboru:	49,6 m ²
zídka na sucho – sklon:	2:1

Rozšíření koryta s opevněním břehů v ř.km 1,814 – 1,860

Opevnění v ř.km 1,814 - 1,860 je navržena rovnanina na sucho z lomového kamene regulačního lomařsky upraveného, s urovnáním líce a vyklínováním, v tl. 300 mm, ve sklonu 1:1 – 1:3. Rovnanina bude ukládána do podsypu ze štěrkopísku fr. 0-32, v tl. 100 mm. Stabilita rovnaniny je zajištěna stabilizační patkou z LK, 100-200 kg. Podsyp a patka je oddělena od stávajícího terénu separační netkanou geotextilií 300 g/m².

rovnanina na sucho - plocha:	68,2 m ²
rovnanina na sucho - sklon:	1:1 – 1:2
rovnanina na sucho - délka:	43,3 m

Pro obnovu přírodě blízkého koryta je navržené rozšíření koryta s malou vodní plochou v podobě tůně s plochou 47,6 m², hloubkou 60 cm se sklony svahu 1:2-1:5.

plocha dna rozšíření:	116,5 m ²
plocha vodní plocha:	47,6 m ²
sklon opevnění z LK:	1:1 – 1,3
plocha opevnění:	91,0 m ²
hloubka vodní plochy:	0,6 m

.....

.....

Revitalizace koryta v ř.km 1,860 – 1,945

Pro obnovu přírodě blízkého koryta je navržena revitalizace koryta v ř.km 1,860- 1,945. Revitalizace koryta spočívá v rozvolnění stávající proudnice pomocí usměrňovačů a opevněním kritických míst na toku.

Navržené usměrňovače jsou v podobě vkládaných velkých kamenů z místního kamene do toku pro rozvolnění proudnice ve vytipovaných místech. Opevnění kritických míst je navrženo na pravém břehu v ploše 100 m² v podobě rovnaniny na sucho z lomového kamene regulačního lomařsky upraveného, s urovnáním líce a vyklínováním, v tl. 300 mm, ve sklonu 1:1 – 1:3. Rovnanina bude ukládána do podsypu ze štěrkopísku fr. 0-32, v tl. 100 mm. Stabilita rovnaniny je zajištěna stabilizační patkou z LK, 100-200 kg. Podsyp a patka je oddělena od stávajícího terénu separační netkanou geotextilií 300 g/m². **Opevnění musím být řešeno postupně s postupným odkopáváním, aby nedošlo k poškození břehové hrany potažmo komunikace.** Ve stávajícím břehu je zastíženo nezjištěné množství odpadu, viz F.1 Fotodokumentace.

Kritická místa v patě svahu jsou navržena k opevnění záhozem z místního kamene. Břehová nátrž, která ohrožuje stabilitu svahu potažmo i novou komunikaci, je navržena k opevnění dlažbou na sucho z lomového kamene regulačního lomařsky upraveného s vyklínováním, v tl. 300 mm. Dlažba bude ukládána do podsypu ze štěrkopísku fr. 0-32, v tl. 100 mm. Stabilita rovnaniny je zajištěna stabilizační patkou z LK, 100-200 kg. Podsyp a patka je oddělena od stávajícího terénu separační netkanou geotextilií 300 g/m².

Úpravou toku pomocí usměrňovačů (vkládaných kamenů) a opevnění kritických míst dojde k postupné renaturaci toku.

délka opevnění pravého břehu:	64,3 m
plocha záboru opevnění pravého břehu:	100,0 m ²
kamenné usměrňovače proudnice:	10 ks
plocha opevnění paty svahu:	7,0 m ²
opevnění nátrže dlažbou z LK v ploše:	14,0 m ²

.....

Rozšíření koryta pod mostem ř.km 1,945 - 1,970

Pro zajištění bezproblémového odtoku z nově realizovaného silničního mostu v ř.km 1,971, je navrženo rozšíření koryta pod mostem. Důvodem rozšíření je pravoúhlé vedení koryta pod mostem, viz F.1 Fotodokumentace. Návrh je řešen v délce 21,6 m, šířce 3,7 m rozšířením dna koryta s následným opevněním namáhaného břehu. Opevnění břehu je řešeno rovnaninou na sucho z lomového kamene regulačního lomařsky upraveného, s urovnáním líce a vyklínováním, v tl. 300 mm, ve sklonu 1:2. Rovnanina bude ukládána do podsypu ze štěrkopísku fr. 0-32, v tl. 100 mm. Stabilita rovnaniny je zajištěna stabilizační patkou z LK, 100-200 kg.

.....

.....

celková zastavěná plocha:	67,7 m ²
plocha opevnění z LK:	25,5 m ²
délka úpravy:	21,6 m

Přeložka vodovodu

Při rozšíření koryta a nivy toku s vybudovanou tůňí dojde k potřebě přeložení vodovodní sítě. **Hloubka uložení a průměr potrubí není zcela znám.** Vodovod byl budován svěpocí, je tedy možné pouze odhadnout hloubku a průměr uložení potrubí. Předpokládá se, že bylo potrubí uloženo do nezámrzné hloubky. Viz výkres 01.6.

celková délka přeložky:	22,1 m
-------------------------	--------

SO-02 REKONSTRUKCE MOSTU

Pro převedení navrhovaného povodňového průtoku Q_{20} , není stávající mostek kapacitní a v dobrém technickém stavu. Z tohoto důvodu je most navržený k rekonstrukci. Rekonstrukce spočívá v rozšíření světlé šířky mostního profilu na 5,0 m a výšky 1,6 m, kdy při navržených rozměrech převede bezeškodně průtok $Q_{20} = 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Most je navržený o délce 5,8 m, šířky 6,0 m, celkové výšky 2,9 m a je tvořen žel. bet. monolitickou konstrukcí z betonu C 30/37 XD1, XF2. Přejezdný povrch mostu je opatřen asfaltovým krytem. Most je opatřen po stranách žel. bet. monolitickými římsami z betonu C30/37 XF4 XD3, na kterých je kotvené ocelové zábradlí. Na mostní konstrukci je napojeno koryto toku v podobě navržené kynety s kapacitou na $Q_{30d} = 184 \text{ l/s}$ a opevněného rovinaninou z LK do 80 kg. Nátok a výtok z mostu je zajištěn příčným betonovým prahem z betonu C20/25 ve dně toku. Viz samostatná technická zpráva (02.01) a výkresy (02.02-02.10).

rozšíření světlé šířky:	5,0 m
rozšíření světlé výšky:	1,6 m
délka mostu:	5,8 m
šířka mostu:	6,0 m
šířka vozovky:	4,5 m

SO-03 PŘELOŽKA VEDENÍ CETIN

Při rekonstrukci stávajícího nekapacitního mostu v ř.km 1,741, dojde k nutnosti přeložení sítí v podobě vedení sdělovacího kabelu (metalický). Metalický kabel bude veden v chrániče

.....

.....

navrženého mostu. Přeložka je popsána v samostatné technické zprávě (03.01) s výkresovou částí (03.02-03.04). Přeložka obsahuje samostatný výkaz výměr (03.05) a rozpočet (03.06).

délka přeložky: 40 m

SO-04 PŘELOŽKA STL PLYNOVODU

Při stavebních úpravách pod mostem v ř.km 1,741 v podobě rozšíření koryta, dojde k nutnosti přeložení sítí v podobě vedení středotlakého plynu. Vedení plynu zůstane ve stávající trase, pouze dojde k jeho prohloubení pod navržené koryto. Přeložka je popsána v samostatné technické zprávě (04.01) s výkresovou částí (04.03-04.05). Přeložka obsahuje samostatný výkaz výměr a rozpočet (04.06).

délka přeložky: 11 m

SO-05 OPĚRNÉ STĚNY A PAŽENÍ

Opevnění pomocí protipovodňových stěn je navrženo od zkapacitněného mostu v ř.km 1,743 v délce 32,8 m po ř.km 1,775. Stěny jsou navrženy z železobetonového jádra se založení cca 70 cm pod niveletou toku a opatřeny zdivem z lomového kamene. Železobetonové jádro bude tvořeno betonem C25/30 XF3, S3 se sklonem stěny 10:1, v tl. 200 mm v koruně, tl. 380 mm v patě založení. Žel. bet. stěna bude obložena nadzákladovou zídou z lomového kamene v tl. 350 mm na maltu cementovou MC 25 s vyspárováním. Stěna bude zajištěna kotevními trny, dl. 300 mm s umístěním po 0,5 m. Opěrná stěna bude opatřena protimrazovým klínem ze ŠD s drenážním potrubím DN 100. Výtoky z drenážního potrubí bude zajištěn potrubím z PVC DN 100, které bude vedeno skrze zídou. **Aby nedošlo k poškození stávajících objektů a staveb, bude opevnění děláno po úsecích, které budou mezi sebou propojeny. Zjištěné potrubí je nutné ověřit a zachovat funkci. Viz 05.01** Technická zpráva a výkres 05.03 Tvaru a 05.04 Výztuže.

protipovodňové zídky - délka:	30,8 m; 32,7 m
celková výška:	2,48 m
šířka zdiva z LK:	0,35 m
šířka stěny v koruně:	0,5 m
šířka stěny v patě:	1,1 m
sklon:	10:1
plocha záboru:	43,3 m ²

.....

.....

SO-06 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Kácení

Přípravná práce, kácení

V rámci vegetačních úprav dojde k odstranění 11 ks stromů, 106 m² křovin a 15 ks pařezů, které jsou v kolizi s návrhem. Dřevní hmota bude v místě zlikvidována. Keře, které jsou v kolizi se stavbou a větve z pokácených stromů, budou odstraněny, rozmanipulovány, rozštěpkovány a pařezy spáleny. Kmeny budou ponechány na pozemcích vlastníků.

Inventarizace dřevin je součástí výkresu O6.1 – Situace inventarizace a kácení

Výsadby

Projekt nepočítá s návrhem výsadby dřevin v důsledku malého prostoru, soukromých pozemků a kolize se stavbami.

Bylinný kryt

Plochy narušené terénními pracemi by měly být osety z důvodu omezení erozní činnosti vody co nejdříve po dokončení technické části prací. Travní směs je vhodné obohatit o podíl bylin.

Složení travní směsi

Český název	latinský název	Procento ve směsi
kostrava červená	Festuca rubra	25
psárka luční	Alopecurus pratensis	5
lipnice luční	Poa pratensis	20
jílek vytrvalý	Lolium perenne	30
jetel plazivý	Trifolium repens	10
pohánka hřebenitá	Cynosurus cristatus	10

.....

Pro výsev jetelotravní směsi je vhodné použít české odrůdy, které jsou šlechtěny bez polyploidizace a pokud možno i mutageneze.

Doporučit lze např. následující:

- kostřava červená: Tábořská (výběžkatá) nebo Valaška (trsnatá)
- psárka luční: Levočská
- lipnice luční: Slezanka
- jilek vytrvalý: Bača
- pohánka hřebenitá: Rožnovská
- jetel plazivý: Bobr

Možný je i další výběr dle seznamu Standardu AOPK:SKKPC_02_007_2018 Krajinné trávniky

Výsevní množství bude 150kg/ha.

b) Konstruktivní a materiálové řešení

Kámen na opevnění břehů a revitalizaci toku bude použit z okolních kamenolomů, popřípadě využité kameny ze stávajících zdemolovaných konstrukcí či výkopových prací. Viz výkres 01.4 Vzorové řezy. PPO stěna bude tvořena monolitickou železobetonovou konstrukcí z betonu C25/30 XF3 S3. Obklad zídky bude tvořen z přírodního kamene z okolních kamenolomů. Zrekonstruovaný most bude tvořen žel. bet. monolitickou konstrukcí z betonu C30/37 XF2, XD1.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Kritická místa a břehová opevnění na toku jsou navržena z rovnaniny z lomového kamene na sucho, dlažby na sucho, a stabilizační patky z lomového kamene do 500 kg. Protipovodňová ochrana je zajištěna žel. bet. stěnou obloženou zídkou z přírodního kamene. Rekonstrukce mostu spočívá ve vybudování nového žel. bet. monolitického mostu s kapacitou pro převedení průtoku s úrovní $Q_{20} - 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

V rámci stavby PPO na toku Řivnáč v intravilánu obce Svratouch je navrženo rozšíření stávajícího koryta, vybudování nových stěn a opevnění z lomového kamene. Současně je navržena v rámci PPO zkapacitnění stávajícího mostku.

Součástí stavby PPO je i zpřírodnění koryta toku Řivnáč (Brodek), které spočívají v opevnění břehu a kritických míst na toku, vložením větších kamenů pro iniciaci meandrujícího toku a vytvořením tůň napájené tokem.

Podrobné technické řešení stavby a jejich jednotlivých stavebních objektů je součástí kapitoly B.2.6 a) Stavební řešení.

.....

.....

b) Výčet technických a technologických zařízení

Projektová dokumentace neřeší – nejsou součástí stavby.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Připravovaná stavba neovlivní stávající požární zařízení, jejich provoz ani přístup k nim.

Navržená stavba nevyžaduje posouzení v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb., dle ČSN 73 0802 a dalších souvisejících norem. Ve smyslu ČSN 73 0802 netvoří posuzovaná stavba požární úseky.

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákonnými předpisy zejména vyhláškami MVČR: 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, zákonem 133/1985 Sb. o požární ochraně a vyhláškami MMRČR č.268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu a č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit zásady parametrů stavby jako je např. odvětrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou apod.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit zásady parametrů stavby jako je např. odvětrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před pronikáním radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před hlukem.

.....

.....

e) Protipovodňová opatření

Protipovodňové úpravy na toku Řivnáč (Brodek) slouží k bezeškodnému převedení povodňového průtoku s úrovní do $Q_{20} - 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Při vyšších stavech $>Q_{20}$ dojde k rozlití do okolí toku.

f) Ochrana před ostatními účinky (vlivem poddolování, výskytem metanu apod.)

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před dalšími účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nebylo třeba řešit, stavba nebude napojena na žádnou ze sítí technické infrastruktury.

b) Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky

Nebylo třeba v rámci PD řešit.

B.4 Dopravní řešení

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

Práce v intravilánu obce Svratouch budou probíhat postupně. Stavba je dobře přístupná ze stávající komunikace II. třídy č. 354, na kterou jsou napojeny místní komunikace. Přebytkový výkopek zeminy je uvažován k odvozu a deponování na předpokládanou skládku v Nasavrkách ve vzd. cca 30 km. Pohyb stavební techniky by měl být v prostoru vymezeném záboru stavby.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu PD neřeší, jelikož bude využívána stávající síť cest.

c) Doprava v klidu

Stavební technika bude parkovat v místech zařízení staveniště.

d) Pěší a cyklistické stezky

Rekonstrukcí mostu dojde k dočasnému omezení cyklistické stezky č. 4120 (Čachnov – Vysoká nad Labem). Po celou dobu uzavírky stezky bude vyznačena objízdná trasa pomocí

.....

.....

dočasného dopravního značení. Objízdná trasa bude vedena po navazujících vedlejších místních komunikacích. Viz výkres C.5 Situace DIO.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

V rámci rozšíření koryta dojde k vytvoření občasné průtočné tůně na toku. Koryto bude v ř.km 1,820 rozšířeno s vyhloubenou tůní v blízkosti nově vytvořené kynety toku Řivnáč (Brodek).

- plocha tůně 47,6 m² s hloubkou 60 m

b) Použité vegetační prvky

Vegetačními úpravami se zabývá stavební objekt SO-06 viz B.2.6.

V lokalitě ani její blízkosti se nenachází žádný památný strom.

c) Biotechnická opatření

Biotechnická opatření jako prvky protierozní ochrany (zasakovací pásy, protierozní průlehy, protierozní příkopy...) nejsou součástí této PD.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Po dobu výstavby bude okolí stavby mírně ovlivněno hlukem ze stavební výroby a dopravy materiálu. Stavební práce nebudou však takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Hluk

Pracovníci, kteří pracují se stroji, budou vybaveni ochrannými pomůckami a budou přerušovat své práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. V případě nedodržení přípustné hladiny hluku, budou provedena protihluková opatření, aby se zabránilo obtěžování okolních provozů hlukem, Na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály.

Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zemní práce, doprava materiálu a práce ve vnějším prostoru budou s ohledem na ochranu ovzduší prováděny co nejopatrněji. Nebudou provozovány dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují mezní limity škodlivin stanovené v podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vibrace

.....

.....

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby budou tyto stroje používány pouze se souhlasem stavebního dozoru na předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Návrh účinných protiprašných opatření, aby bylo zabráněno obtěžování okolních budov prachem ze stavební činnosti. Technologie provádění prací bude přizpůsobena podmínkám na staveništi, bude zajištěna možnost kropení a postřiku při provádění prací prašný materiál nebude skladován na volném prostranství: S ohledem na snížení prašnosti a případnou kontaminaci budou dopravní prostředky před vjezdem na staveniště čistěny. Případné znečištění komunikace způsobené vozidly při výjezdech ze staveniště bude průběžně kontrolováno a čistěno.

Odpady

Nakládání s odpady musí být prokazatelně prováděno s platnou legislativou, kterou je zejména:

Zákon č.185/2001 Sb. O odpadech

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou stanoví katalog odpadů v platném znění

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška MŽP č. 94/2016 Sb., O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

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

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdicího ptactva a dřevin realizováno v mimo vegetačním období, tedy mezi daty 1.11. až 31.3. daného roku.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešená stavba neleží v žádném chráněném území Natura 2000.

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

Dle našeho názoru se nejedná o záměr, jež by bylo možné zařadit do tabulky v příloze č.1 zák. č.100/2001 Sb. kategorie II – záměry vyžadující zjišťovací řízení. Nejedná se o úpravu toků sloužící k ochraně proti povodním s významnou změnou charakteru toku nebo rázu krajiny. Závazné stanovisko dotčeného orgánu bude přiloženo v části E. Dokladová část.

.....

-
- 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**

Z charakteru stavby nebylo nutné řešit integrovanou prevenci, dle zákona č. 76/2002 Sb. Stavba svým provozem nenarušuje životní prostředí, ale zlepšuje.

- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů**

Ochranná ani bezpečnostní pásma se vzhledem k charakteru stavby nenavrhují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V rámci dokumentace je navržena protipovodňová ochrana ohrožených nemovitostí při průtoku již Q_5 . Realizací proti opatření dojde k ochraně před povodněmi na povodňovou úroveň průtoku $Q_{20} = 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Vzhledem k charakteru zástavby a majetkoprávním vztahů, dojde k rozlivům pro úroveň průtoku vyšším jak Q_{20} . Návrh opatření je založen na detailním hydrodynamickém modelu (Studie Envicons 1/2019), aktuálním stavu území a na přírodě blízkým charakteru úprav.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pitná voda bude na stavenišťe dovážena – zajistí zhotovitel stavby. Jako užitková voda může být využita voda z vodního toku.

Kámen na zdivo, rovinaninu a úpravy na toku z lomového kamene bude na stavbu dovážen a může být využit stávající kámen z demolice a výkopů.

- b) Odvodnění staveniště**

Odvodnění pracovišť v toku formou převedení vody z toku Řivnáč je navrženo pro stavbu SO 01 Úprava toku, SO 02 Rekonstrukce mostku, SO 03 Přeložku vedení CETIN, SO 04 Přeložku STL plynovodu a SO 05 Opěrné stěny a pažení. Nejprve dojde k přehrazení toku z navržené zemní hrázky do výšky 1,0 m, do které bude zabudováno potrubí DN 600. Potrubí převede při sklonu 1,0 % průtok $0,77 \text{ m}^3/\text{s}$, což odpovídá Q_{120d} . Zemní hrázka bude stabilizována na návodní straně geotextilií 300 g/m^2 , která bude upevněna ocelovými skobami. Potrubí bude vedeno stávajícím korytem přes stavbu rozšíření koryta a opevnění břehů v celkové délce cca 160 m. Zajištění bude uvázáním a dřevěnými podpěrami v délce cca 160 m.

Pro odvodnění základové spáry pro založení žel. bet. stěn, bude nutné použití mobilních čerpadel, zaústěných do toku pod stavbou. Pro zachování suché a nepodmáčené zákla-

.....

.....

dové spáry pro založení opěrných stěn bude nutné čerpání vody pomocí vhodně umístěných čerpacích jímek. Přibližná vydatnost (na základě hodnot IGP) průsakové vody je cca 1 l/s pro jednotlivý úsek (členěný po cca 6 m). Voda z jímek bude čerpána a následně navrácena do toku Řivnáč pod stavbou.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu PD neřeší, jelikož bude využívána stávající síť cest.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během provádění stavby nedojde k narušení stávajícího stavu okolních staveb či pozemků, které nejsou stavbou přímo dotčeny. Aby nedošlo k poškození stávajících objektů a staveb, bude opevnění děláno po úsecích, které budou mezi sebou propojeny

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

Před zahájením prací musí dojít k proškolení pracovníků o zásadách bezpečnosti práce, dodržování pravidel o práci se stroji a používání příslušných ochranných pomůcek.

Musí být zabráněno vstupu na stavbu neoprávněným osobám. Stavba musí být řádně označena.

Zvláštní pozornost musí být věnována vytyčení všech stávajících inženýrských sítí a následné práci v jejich blízkosti.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat všechny platné předpisy. Veškeré stavební práce spojené s výstavbou budou z hlediska bezpečnosti práce prováděny v souladu se zákonem č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dále zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.

Demolice jsou součástí této PD a jsou obsaženy v jednotlivých stavebních objektech (SO-01 Úprava toku, SO-02 Rekonstrukce mostu, SO-05 Opěrné stěny a pažení)

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdicího ptactva realizováno v mimo vegetačním období, tedy mezi daty 1.11. až 31.3. daného roku.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Tab. Dotčené parcely – trvalý zábor

.....

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	TRVALÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001	Svratouch [761583]	1472/6	857	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	76
10001		1475/1	250	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	166
10001		1475/5	52	vodní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	49
10001		1970/1	3108	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	17
10001		1972/1	3996	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	26
10001		1972/12	188	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	13
10001		1972/17	116	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	1
10001		2104/4	51	vodní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	5
723		2104/1	1197	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	913
723		2104/5	39	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	38
723		2104/6	174	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	27
723		2108/9	444	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	78
10001		2256	189	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	7

zábor celkem:

1 416 m²

Tab. Dotčené parcely – dočasný zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
261	Svratouch [761583]	202	671	zahrada	Vtípil Karel, č. p. 225, 53942 Svratouch	20
103		203	395	zahrada	Hrouzková Iva, Chlum 67, 53962 Hlinsko 1/4 Preisler Jiří, č. p. 156, 53942 Svratouch 1/4 Preisler Petr, č. p. 156, 53942 Svratouch 1/4 Preislerová Milada, č. p. 156, 53942 Svratouch 1/4	89
220		230/2	1030	zahrada	Bouška Václav, č. p. 425, 53943 Krouna 1/6 Boušková Jiřina, č. p. 296, 53942 Svratouch 1/2 Herdová Romana, Neumannova 2075/45, Žďár nad Sázavou 4, 59101 Žďár nad Sázavou 1/6 Zlatohlávková Iveta, Terezy Novákové 831, 53973 Skuteč 1/6	7
10001		1472/6	857	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	671
10001		1475/1	250	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	75
10001		1475/5	52	vodní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	3
10001		1970/1	3108	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	32
10001		1970/7	49	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	15
10001		1972/1	3996	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	363

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001		1972/12	188	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	36
10001		1972/17	116	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	32
10001		2104/4	51	vodní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	9
723		2104/1	1197	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	284
723		2104/5	39	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	1
723		2104/6	174	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	74
723		2108/9	444	vodní plocha	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	71
10001		2253	1329	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	372
10001		2254	1494	ostatní plocha	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	508
10001		2262	66	trvalý travní porost	Obec Svratouch, č.p. 290, 53942 Svratouch	19
431		st. 153	552	zastavěná plocha a nádvoří	Moučka Miloslav, č. p. 7, 53942 Svratouch	41

zábor celkem:

2 722 m²

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Z charakteru stavby vyplývá, že nejsou kladeny požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Dle vyhlášky 93/2016 Sb., jsou odpady vzniklé při stavebních úpravách zařazeny do kategorií:

Odpady:	přibližné množství:
17 01 01 Beton(konst. beton, mostovky, beton tvárnice) (34,25+6,3+10,21) (34,25 + 6,3 - SO 01; 10,21 - SO 02)	50,8 m ³
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (vozovka) (7,9+1) (7,9 - SO 02; 1 - SO 03)	8,9 m ³
17 04 05 Železo a ocel (zábradlí) (0,2 - SO 05)	cca 0,2 t
03 03 01 Odpadní kůra a dřevo (Štěpka z větví a keřů) (4,1 - SO 06)	4,1 m ³
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (kamenné stěny a opevnění) (34,24+14,7+24,24) (34,24+14,7 - SO 01; 24,24 - SO 02)	73,2 m ³

S veškerým odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb. Projekt předpokládá odvoz odpadu na předpokládanou skládku odpadu (vzd. cca 30 km) v Nasavrkách. Skládka je schopna uložit potřebné množství materiálu.

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

Celková bilance zemních prací ze všech stavebních objektů:

Výkop zeminy:	$983,4+173+9,7+37,7+20,7+392,1 = 1\,616,6\text{ m}^3$
Násyp zeminy:	$29,2+72,7+8,6+20,3+20,7+180,7 = 332,2\text{ m}^3$
Bilance celkem:	$1\,616,6-332,2 = 1\,284,4\text{ m}^3$ - uložení na předpokládanou skládku

S výkopkem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb. Přebytek výkopku je uvažován k umístění na předpokládanou skládku, která se nachází v Nasavrkách ve vzd. cca 30 km. Skládka je schopna uložit potřebné množství materiálu.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

S ohledem na poměrně nízkou stávající přírodní hodnotu území není třeba stanovovat speciální ochranná opatření (např. záchranné transfery). Všechny negativní dopady lze minimalizovat či zcela eliminovat dodržováním základní bezpečnosti při pohybu vozidel po staveništi. Nesmí dojít k úniku pohonných hmot nebo olejů do vody.

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdicího ptactva a dřevin realizováno v mimo vegetačním období, tedy mezi daty 1.11. až 31.3. daného roku.

.....

Celý stavební záměr je koncipován jako protipovodňová ochrana s přírodě blízkou revitalizací, nepředpokládá se během výstavby negativní dopad na žádný z aspektu životního prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací bude postupováno dle zákona 309/2006 Sb. Dále je nutné dodržet Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

§6 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. specifikuje v příloze 5 „práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, pro jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán“.

Dojde k naplnění odstavce 4: „Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.“

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

1. Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu 13).
2. Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vy-zdvižení jeho uživatele z vody.
3. Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zjištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
4. Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu 34).

13) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

34) Vyhláška č. 344/1991 Sb., kterou se vydává Řád plavební bezpečnosti na vnitrozemských vodních cestách České a Slovenské Federativní Republiky, ve znění vyhlášky č. 223/1995 Sb.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

.....

.....

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na opatření tohoto druhu se nevztahuje vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dodavatel musí zajistit, aby při výjezdu vozidel ze staveniště nedocházelo ke znečišťování místních komunikací. Stavební činností nesmí být ovlivňován běžný provoz. Před výjezdem nákladních aut ze staveniště na veřejnou komunikaci bude odstraňováno bláto z pneumatik a podběhů vozidel na zpevněné ploše a pravidelným čištěním komunikace na výjezdu.

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

Mimo již dříve popsané všeobecné podmínky nejsou stanoveny žádné další speciální podmínky pro provádění stavby. Zajištění dočasného dopravního značení pro výjezd a vjezd vozidel stavby, přerušení provozu na rekonstruovaném mostu s vyznačenou objízdou trasou. Dodavatel stavby je povinen dohodnout s příslušným dopravním orgánem o typu a umístění dopravního značení. (Viz výkres C.5 Situace DIO)

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přípravné práce

- zařízení staveniště
- odvodnění staveniště
- kácení dřevin
- dočasné dopravní značení

Zemní práce a bourání konstrukce

- demolice stávajícího mostu
- **postupná** demolice stávajícího opevnění (postupná demolice stran a po úsecích)
- rozšíření koryta odkopem břehů
- postupný výkop pro založení PPO stěn
- výkop rozšíření nivy toku s tůní
- výkop pro založení mostu
- výkop přeložek

Budování konstrukcí

- postupná betonáž PPO stěn
-

-
- provedení nového mostu
 - obložení PPO stěn LK
 - vybudování opevnění břehu – rovnanina na sucho z LK
 - vybudování opevnění břehu – dlažba na sucho z LK
 - opevnění kritických míst v patě břehu záhozem
 - umístění usměrňovačů na toku – skupiny kamenů
 - provádění přeložek sítí

Dokončovací práce

- zatravnění poškozených ploch
- odstranění staveniště
- odstranění dočasného dopravního značení

Vzhledem k práci v korytě vodního toku je nutné směřovat realizaci stavby do období méně vodného a chudšího srážky, cca od října do března kalendářního roku.

Předpokládá se doba realizace prací max. 12 měsíců.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V současném stavu se koryto toku Řivnáč (Brodek) nachází v kritickém stavu. Samotné koryto je vlivem nelegálního záboru a výstavby zúženo a tím se snížila kapacita převodu s výrazným rozlivem nad mostem. Kapacita koryta je snížena tak, že dochází již při úrovni průtoku $Q_5 - 3,81 \text{ m}^3/\text{s}$ k lokálním rozlivům, avšak bez povodňového ohrožení obytných objektů. Ohrožení prvních stavebních objektů dochází při úrovni průtoku větším jak Q_{10} . Stávající most v ř.km 1,741 převede bez problému průtok s úrovní Q_5 , při větším průtoku dochází k rozlivu. Vlivem nízkého profilu mostku dochází i ke snazšímu ucpání splaveninami, dřevem, materiálem, atd. při povodni, které jsou sebrány z okolní pozemků vlivem rozlivu vody. Viz F.1 Fotodokumentace.

Plánovaným záměrem je vybudování protipovodňové ochrany na úroveň průtoku $Q_{20} - 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$ v části obce Svratouch s přírodě blízkými úpravami toku Řivnáč (Brodek). PPO spočívá v rozšíření stávajícího koryta s výstavbou břehového opevnění v podobě stěn, dlažby a rovnaniny z lomového kamene a rekonstrukcí a zkapacitněním stávajícího mostu v ř.km 1,741. Přírodě blízké úpravy spočívají v opevnění břehu a kritických míst na toku, vložím usměrňovačů v podobě větších kamenů pro změnu proudnice s iniciací meandrujícího toku a vytvořením tůň napájené tokem. Přírodě blízké úpravy jsou vytvořeny za účelem iniciace postupné renaturace toku.

.....

.....

Parametry stavby:

SO-01 Úprava toku

Rozšíření koryta pod mostem v ř.km 1,715 – 1,740

délka úpravy:	23 m
rozšíření dna toku:	5 m
sklon opevnění:	10:1 - 1:1

Rozšíření koryta a opěrné stěny v ř.km 1,775 – 1,814

Rovnanina na sucho – délka:	38,1 m; 40,0 m
Rovnanina na sucho – plocha záboru	49,6 m ²
Rovnanina na sucho – sklon:	2:1

Revitalizace koryta v ř.km 1,814 – 1,860

Rovnanina na sucho - plocha:	68,2 m ²
Rovnanina na sucho - sklon:	1:1 – 1:2
Rovnanina na sucho - délka:	43,3 m

Rozšíření nivy toku s vodní plochou

plocha dna rozšíření:	116,5 m ²
plocha vodní plocha:	47,6 m ²
sklon opevnění z LK:	1:1 – 1,3
plocha opevnění:	91,0 m ²
hloubka vodní plochy:	0,6 m

Revitalizace koryta v ř.km 1,860 – 1,945

délka opevnění pravého břehu:	64,3 m
plocha záboru opevnění pravého břehu:	100,0 m ²
kamenné usměrňovače proudnice:	10 ks
plocha opevnění paty svahu:	7,0 m ²
opevnění nátrže dlažbou z LK v ploše:	14,0 m ²

.....

.....

Rozšíření koryta pod mostem ř.km 1,945 - 1,970

celková zastavěná plocha:	67,7 m ²
plocha opevnění z LK:	25,5 m ²
délka úpravy:	21,6 m

SO-02 Rekonstrukce mostku

rozšíření světlé šířky:	5,0 m
rozšíření světlé výšky:	1,6 m
délka mostu:	5,8 m
šířka mostu:	6,0 m
šířka vozovky:	4,5 m

SO-05 Opěrné stěny a pažení

protipovodňové stěny - délka:	30,8 m; 32,7 m
celková výška:	2,48 m
šířka zdiva z LK:	0,35 m
šířka stěny v koruně:	0,5 m
šířka stěny v patě:	1,1 m
sklon:	10:1
plocha záboru:	43,3 m ²

Vyhodnocení efektivity PPO Svratouch

Protipovodňová opatření v obci Svratouch jsou primárně navržena na úroveň ochrany Q20. Vzhledem ke skutečnosti, že opatření spočívají ve zkapacitnění koryta a mostu, dopad je možno identifikovat i na průběh povodní větších.

Při Q20 jsou ohroženy dva domy s číslem popisným (č.p. 225 a 156). Jedná se o trvale obývané nemovitosti s 8 obyvateli. Dále je ohroženo množství hospodářských objektů (zahradní domky, kůlny). Z rozsáhlého zatopeného území zahrad hrozí splavení materiálu do obce a zvýšení negativního účinku povodně. Navrhovanými opatřeními dojde k úplné eliminaci dopadu povodně až do úrovně Q20, tedy ochraně 2 nemovitostí a 8 obyvatel.

.....

.....

Povodňové ohrožení lineárně stoupá až do úrovně Q100. Tehdy je ohroženo 7 trvale obydlených domů (č.p. 225, 227, 156, 142, 7, 5) s přibližně 25 obyvateli a množství hospodářských objektů. Stoupá též rozsah inundace v zahradách s rizikem splavení materiálu a ucpání profilu mostu. Dalším negativním ovlivněním je zatopení příjezdové komunikace k dalším dvěma domům (č.p. 212 a 213). V návrhovém stavu jsou ohroženy dvě trvale obydlené nemovitosti s 8 obyvateli. Dojde tedy k přímé ochraně 17 obyvatel a 5 obydlených domů. Dalším pozitivem je vyloučení příjezdové cesty z inundace a tedy výrazná redukce povodňového rizika pro širší území.

Rozsah rozlivů pro současný a návrhový stav je zobrazen v grafické příloze C.6.