

Č. zak.: 367/14

Název akce : Vodohospodářské opatření – lokalita 1 a polní cesty HPC 5R , VPC 8R , část VPC 5 v k.ú. Bystřany – Světlce

SO 101 – Polní cesty

SO 301 – Vodohospodářské opatření – lokalita 1

Stupeň: DSP/PDPS

Příloha A

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....^{367/14}

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....^{09/2015}

Vypracoval:
Září 2015



1. Identifikační údaje

Název stavby: Vodohospodářské opatření – lokalita 1 a polní cesty HPC 5R , VPC 8R , část VPC 5 v k.ú. Bystřany – Světica
Místo stavby: Bystřany – Světica (616737)
Obec: Bystřany
K.ú.: Bystřany - Světica (616737)
Kraj: Ústecký
Objednatel: ČR- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj, Husitská 1071/2, 415 02 Teplice
Projektant: AZ Consult spol. s r.o., IČ 44567430
Klíšská 12
400 01 Ústí nad Labem
Zodpovědný projektant:

ČKAIT-0402132, autorizovaný technik pro dopravní stavby,

ČKAIT – 0401558, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Účel stavby: rekonstrukce polních cest, rekonstrukce vodní nádrže
Stupeň: DSP/PDPS

2. Základní údaje o stavbě

2.1 Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Jedná se o rekonstrukci polních cest HPC 5R, VPC 5 a VPC 8R. Cesty se nachází v k.ú. Bystřany – Světica a slouží k zajištění přístupu na okolní pozemky. Celková délka cest činí 2 145 m. Součástí stavby je i rekonstrukce stávající retenční nádrže a přepadu s potrubím zaústěným do propustku pod komunikací III/25337.

2.2 Předpokládaný průběh stavby

Zahájení stavby: předpoklad 2016-2017

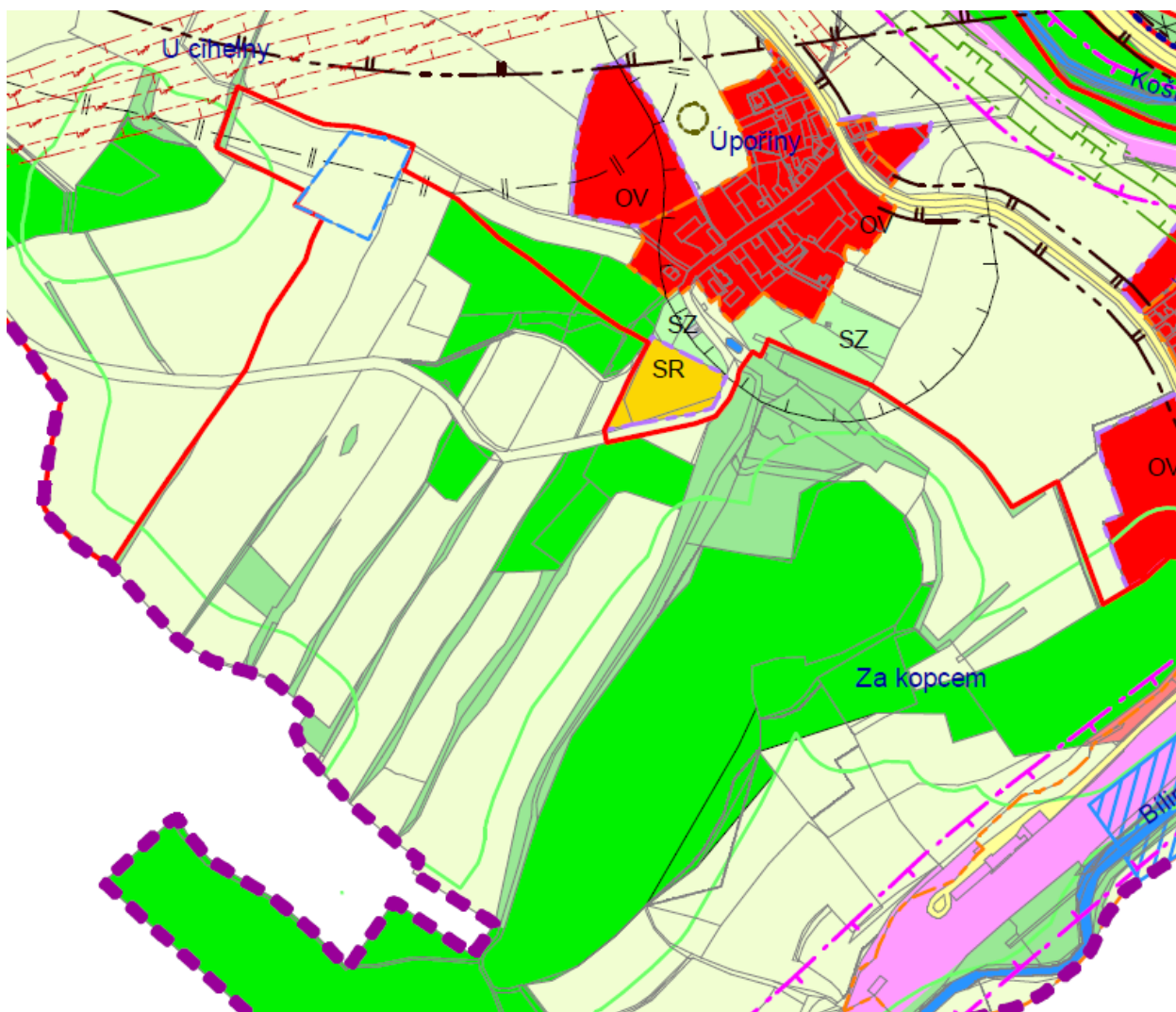
Etapizace a uvádění do provozu:

Stavba není rozdělena na etapy. Do provozu bude uvedena jako celek.

Dokončení stavby: 6 měsíců od zahájení stavby

2.3 Vazby na regulační plány, územní plán, územně plánovací informace

Stavba je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru Bystřany.



2.4 Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Území je mírně svažité. Využití území zůstane zachováno.

2.5 Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Technickým řešením stavby nedojde k trvalému překračování emisních a imisních limitů koncentrace sledovaných škodlivin ze stacionárních ani mobilních zdrojů.

Na obyvatelstvo

Zdravotní rizika pro obyvatelstvo při realizaci, ani provozu stavby nehrozí. K významnějšímu porušení faktoru pohody může dojít v době provádění realizace stavby. Ovlivnění může být způsobeno zejména zvýšenou prašností, emisemi a hlukem. Jedná se však o vliv pouze dočasný a limitovaný délkou realizace stavebních a montážních prací.

Na ekosystémy, jejich složky a funkce

Nepředpokládá se ohrožení podzemních a povrchových vod, kontaminace půdy a narušení stávajícího geologického prostředí.

Ochranu povrchových a podpovrchových vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami, je nutno eliminovat organizací práce a použitou mechanizací.

Po svém dokončení nebude mít stavba negativní dopad na okolní přírodu a krajinu, ani na vodní zdroje či léčebné prameny.

Na antropogenní systémy

Stavba nebude mít vliv na stávající budovy a kulturní hodnoty

2.6 Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

Vztahy na dosavadní využití území – dosavadní využití území zůstane zachováno

Vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území – bez vlivu

Změny staveb dotčených navrhovanou stavbou – nedojde ke změně staveb

3. Podmiňují předpoklady včetně ustanovení nové směrnice EU a předběžných EN

4. Podmínky realizace stavby

4.1 Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

Na pozemku p.č. 315/2 je plánovaná výstavba lehké montované haly, jejíž stavbě byl upraven průběh vedení kanalizace v rámci SO 301.

4.2 Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti

Stavba bude prováděna jako jeden celek vždy po jednotlivých cestách.

4.3 Zajištění přístupu na stavbu

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby je ze silnice III/25337 a místních komunikací.

4.4 Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy

Stavba bude realizována za částečného omezení provozu v místě napojení na komunikaci. Dopravně inženýrská opatření s příslušnými dopravními značkami, budou provedena dle **TP 66 „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“**.

5. Předávání částí stavby do užívání

5.1 Možnosti postupného předávání části stavby do užívání

Stavba bude předána do užívání jako jeden celek.

5.2 Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby

Nebude užíváno před dokončením.

6. Členění stavby

Seznam stavebních objektů:

SO 101 – Polní cesty

SO 301 – Vodohospodářské opatření – lokalita 1

7. Přehled budoucích vlastníků a správců

7.1 Seznam známých nebo předpokládaných právnických či fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty po jejich ukončení do vlastnictví osob, které je budou spravovat

Obec Bystřany.

7.2 Způsob užívání jednotlivých objektů stavby

Stavba je určena vlastníky okolní zemědělské půdy.

8. Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Pro tvorbu dokumentace byly použity následující podklady:

- mapa zájmové oblasti v měřítku 1:10 000
- katastrální mapa zájmové oblasti
- geodetické zaměření zájmové oblasti v systému JTSK, Bpv po vyrovnaní, rok 06/2015 - AZ Consult, spol. s r.o.
- průzkum inženýrských sítí
- geologický průzkum – AZ Consult, spol. s r.o. 08/2015

9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření

9.1 Průzkum inženýrských sítí

Byl proveden orientační průzkum podzemního zařízení, jehož výsledkem jsou orientační zákresy v situaci.

V zájmovém území se nachází:

- vodovod ve správě SčVK, a.s.
- kanalizace ve správě SčVK, a.s.
- prameniště - zrušené
- kanalizace ve správě jiné, než SčVK, a.s.
- nadzemní vedení ve správě ČEZ Distribuce a.s.,
- nadzemní vedení ve správě ČEZ ICT Services, a.s.
- vedení Cetin, a.s
- plynovod STL a VTL ve správě RWE Distribuční služby s.r.o.

Stavbou budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Při stavebních pracích budou respektovány všechny podmínky pro práci v ochranném pásmu a podmínky pro křížení tras, tak jak je stanoví jednotliví správci zařízení.

Pro zajištění stávajících ochranných pásem budou před realizací stavby vytýčeny všechny podzemní sítě. Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.

Všechny práce v ochranných pásmech podzemních vedení budou prováděny pouze ručně.

Při křížení a souběhu s vedením RWE Distribuční služby, s.r.o a ostatními sítěmi bude dodržena norma **ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení**.

9.2 Orientační průzkum inženýrsko- geologických poměrů

Podrobný geotechnický průzkum pro rekonstrukci polních cest HPC5R k.ú.Bystřany-Světlce, VPC8R k.ú. Bystřany-Světlce a VPC5 v k.ú. Bystřany-Světlce zahrnoval celkem 17 kopaných sond.

- podzemní voda byla zastižena pouze v sondě S6 (cesta VPC8R) v hloubce 1 m p.t., všechny ostatní sondy byly suché.
- všechny zeminy a horniny zastižené v průzkumných sondách do hloubky 0,6m p.t. lze zařadit do I. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 tab. D1, tj dle stále užívaných směrníků prací tř. rozpojitelnosti 2. – 4c. (dříve ČSN 73 3050) s výjimkou sondy S17.
- obtížněji těžitelné zeminy a horniny zařaditelné do II. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 tab. D1 byly zastiženy pouze v sondách S2, S14, S15, S16, S17 od hloubky cca 0,6 m jedná se o čediče, případně rozložené tufy s výskytem čedičových pum.

Lokalita byla rozdělena podle jednotlivých stavebních objektů, pro jednotlivé oblasti bylo provedeno geotechnické vyhodnocení. Závěry lze shrnout následovně:

v prostoru plánované rekonstrukce trasy polní cesty HPC5R v k.ú. Bystřany-Světlce

- vzhledem k nevhodným zeminám v aktivní zóně doporučuji v úseku sond S10 až S14 provést náhradu zemin, v mocnosti 0,4 m je nahradit vhodnou šterkovitopísčitou sypaninou zhutněnou na 98%PS.
- v úseku S14 až S17, nebude nutné zeminy nahrazovat, ale pouze lokálně použít úpravu podloží zaválcováním drceného kameniva

v prostoru plánované rekonstrukce trasy polní cesty VPC8R v k.ú. Bystřany-Světlce

- na povrchu terénu byla zastižena ve všech sondách S4 – S9 ornice mocnosti 0,2 – 0,3 m, v podloží ornice se pak vyskytují pak sprašové hlíny pevné konzistence F6 Cl, jejichž báze nebyla zjišťována. Pouze v sondě S7 byly pod ornici lokální hlinitokamenité návážky, a od hloubky 0,6 m p.t. pod nimi opět spraše.
- v aktivní zóně komunikace byly zastiženy sprašové hlíny pevné konzistence, lze je charakterizovat jako podloží typ PIII, jedná se o nevhodné zeminy do aktivní zóny.
- doporučení: sprašové hlíny v mocnosti 0,4 m nahradit vhodnou šterkovitopísčitou sypaninou zhutněnou na 98% PS a vzhledem k riziku proudění srážkové vody přes cestu, po cca 50 m úsecích vedle cesty vytvořit zasakovací drenážní rýhy delky alespoň 5 m, od cesty směrem po svahu, tj. k východu.

v prostoru plánované rekonstrukce trasy polní cesty VPC5 v k.ú. Bystřany-Světlce

- v sondách tj. S1 a S3 byla pod orniční vrstvou mocnou 20 – 40 cm zastižena poloha štěrkovitých jílu F2 CG, mocná kolem 1 m, jedná se pravděpodobně o relikt terasy Bíliny.
- v podloží se vyskytují čediče, zastižené v sondě S2 bezprostředně pod ornici, tj. Již od hloubky 0,2 mp.t.

10. Souhrnný technický popis stavby

10.2 Technický popis jednotlivých stavebních objektů

10.2.1 Pozemní komunikace

SO 101 – Polní cesty

Jedná se o rekonstrukci polních cest HPC 5R, VPC 5 a VPC 8R. Cesty se nachází v k.ú. Bystřany – Světlce a slouží k zajištění přístupu na okolní pozemky. Celková délka cest činí 2 145 m. Součástí stavby je i rekonstrukce stávající retenční nádrže a přepadu s potrubím zaústěným do propustku pod komunikací III/25337.

Cesta HPC 5R je navržena k rekonstrukci v délce 1290 m. Povrch cesty bude zpevněný z penetračního makadamu. Komunikace bude podél trasy opatřena žlabovými tvárnicemi, které budou svedeny do horské vpusti a odtud do retenční nádrže.

Cesta VPC 5 je navržena k rekonstrukci na svých dvou částech a to v délce 75 a 194 m. cesta bude odvedena do okolního terénu.

Cesta VPC 8R je navržena k rekonstrukci a to v délce 585 m. cesta bude odvedena do okolního terénu.

10.2.2 Odvodnění pozemní komunikace

Polní cesty jsou odvedeny příčným a podélným sklonem do okolního terénu a HPC 5R do retenční nádrže.

SO 301 – Vodohospodářské opatření – lokalita 1

Stavební objekt SO 301 řeší rekonstrukci stávající nádrže oválného půdorysu, který má vnitřní max. rozměry 19 x 9 m, maximální hloubka je 2,2 m a objem nádrže je 100 m³. Nádrž byla v minulosti pravděpodobně využívána jako požární nádrž. V současnosti je nádrž nevyužitá a suchá, bez vody.

Bývalá požární nádrž se nachází v obci Úpořiny, v kat. území Bystřany - Světlce na p.p.č. 310/6. Tato nádrž není vedena jako zdroj požární vody v nařízení Ústeckého kraje č. 8/2012 ze dne 29. února 2012, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení zdrojů vody k hašení požárů na území Ústeckého kraje. Vlastníkem nádrže je obec Bystřany, Pražská 32, 417 61 Bystřany.

Jedná se o stávající otevřenou nádrž se zpevněným dnem a svislými stěnami. Na severozápadní straně nádrže se nachází 2,7 m široká rampa, která sloužila jako čerpací stanoviště pro menší požární techniku. Stávající čerpací stanoviště umožňuje odběr požární vody čerpadlem o největší délce 10 m a není vybaveno zárázkou proti sjetí vozidla. Zpevněná plocha dříve umožňovala použití vozidel o zatížení na jednu

nápravu 80 kN, přistavení vozidel se sacími hrdly, a sání vody lehkým vozidlem s přenosným čerpadlem. Nádrž je na severovýchodní straně vybavena bezpečnostním přepadem přes okraj nádrže. Poloha čerpací a kalové jímky nebyla zjištěna, vzhledem k množství sedimentu, který se nachází v celé ploše dna nádrže. Ve vrstvě sedimentu roste několik náletových listnatých dřevin a keřů. Na severozápadní straně se dále nachází stávající armaturní šachta. Jedná se o betonovou obdélníkovou šachtu s poklopem o velikosti 800/800 mm, který momentálně chybí. Skoro celý obvod nádrže je ohraničen ocelovým trubkovým zábradlím s 1x horizontální výplní, které je kotveno do betonových patek, nebo do konstrukce nádrže.

Dno nádrže oválného tvaru je tvořeno pravděpodobně železobetonovou dekou tl. přibližně 500 mm (odhadnuto, vzhledem k množství sedimentu). Pohledová část stěn nádrže je převážně zděná z lomového kamene na cementovou maltu. Dotvarování nádrže a výztužná žebra směrem do nádrže jsou vyzděna z plných pálených cihel. Zděné stěny nádrže byly ošetřeny cementovou vodotěsnou maltou, která v současnosti skoro všechna opadala. Je možné, že pohledové stěny nádrže jsou pouze přízdívkou (tl. cca 300 mm) a za nimi se nachází ŽB nosná konstrukce, sloužící zároveň jako opěrná zeď pro okolní svažité terén. Toto je ale pouze domněnka, protože ŽB konstrukce stěn nebyla během prohlídky a zaměření zjištěna.

Stávající rampa je pravděpodobně tvořena ŽB podkladní deskou s povrchem opatřeným obkladem z lomového kamene. Stěny rampy jsou vyzděny z lomového kamene a plných pálených cihel CPP na cementovou maltu.

Navrhované řešení

V rámci rekonstrukce nádrže bude nutné vyčistit dno od vrstvy sedimentu a náletových dřevin, včetně kořenů. Vyčištěno bude také okolí stavby od náletových dřevin. Ubourána bude část zhlaví stěn nádrže do hl. cca 300 mm a zcela stávající rampa odběrného místa. Zcela odstraněno bude stávající zábradlí kolem nádrže. Do stávající nádrže bude provedena nová vodo-nepropustná ŽB vana z vodostavebního betonu, tzv. bílá vana. Pro umožnění regulace hladiny bude v severním rohu nádrže vybudována nová krytá jímka s přepadem. Jímka bude plnit funkci regulace vodní hladiny, bude zajišťovat vypouštění celého objemu nádrže a čištění od naplavenin a kalu. Vypouštění nádrže bude řešeno vřetenovým šoupátkem DN 300 a novým potrubím DN 400, které bude zaústěno do stávajícího rybníčku severovýchodně od nádrže. Zachován bude stávající bezpečnostní přepad na severovýchodní straně nádrže, který je řešen přelivem do okolního nebezpečného terénu. Okraj nádrže bude zabezpečen novým kompozitovým zábradlím, které bude kotveno shora do konstrukce nádrže. Na severozápadní straně nádrže bude vybudována nová příjezdová rampa světlé šířky 2,7 m a délky 5,71 m.

V prostoru mezi novou rampou a stávající komunikací na p.p.č. 534/1, k.ú. Bystřany - Světlava bude provedena nová zpevněná plocha o výměře 77 m², která bude sloužit jako příjezdová komunikace, případně k parkování vozidel údržby. Plocha bude dimenzována tak, aby splňovala požadavky dle ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody na odběrné místo (5 x 12 m) tzn., umožňovala použití vozidel o zatížení na jednu nápravu 80 kN, přistavení vozidel se sacími hrdly a sání vody lehkým vozidlem s přenosným čerpadlem.

10.2.3 Obslužná zařízení, protihlukové clony

neobsazeno

10.2.2 Objekty ostatních skupin objektů

neobsazeno

10.2.3 Elektro a sdělovací objekty

neobsazeno

11. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace a zóny

Stavba neleží v CHKO. Stavba leží v ochranném pásmu inženýrských sítí. Stavba cesty VPC 8R leží v ochranném pásmu prameniště. Svým rozsahem rekonstrukce komunikace a ploch nepodléhá hodnocení vlivů na ŽP dle z. 93/2004 Sb.

12. Zásah stavby do území

Navrhovaný záměr nepředstavuje zásah do hodnot krajinného rázu a území.

12.1 Bourací práce

V rámci stavby budou prováděny bourací práce na stávající betonové nádrži.

12.2 Kácení mimolesní zeleně a její případná náhrada

Stavba vyžaduje kácení.

VPC 8R

Dřevina číslo	Název dřeviny	Obvod kmene v cm ve výšce 130 cm nad zemí	Parcela p.č.
1	Jabloň	103	533
2	Třešeň	15	533
3	Růže šípková	90	533
4	Třešeň - 2kmen	65 a 56	533
5	Třešeň	128	533
6	Třešeň	70	533
7	Slivoň mirabelka	50	533
8	Slivoň mirabelka	67	533
9	Růže šípková, ostružiník	322 m ²	533
10	Slivoň mirabelka	282 m ²	533

HPC 5R

Dřevina číslo	Název dřeviny	Obvod kmene v cm ve výšce 130 cm nad zemí	Parcela p.č.
1	Třešeň - 2kmen	43 a 46	534/1
2	Topol osika	65	534/1
3	Topol osika - 2kmen	100 a 75	534/1

4	Topol osika	68	534/1
5	Topol osika	75	534/1
6	Topol osika	78	534/1
7	Topol osika	62	534/1
8	Topol osika	35	534/1
9	Topol osika	42	534/1
10	Topol osika	134	534/1
11	Topol osika	47	534/1
12	Topol osika	70	534/1
13	Třešeň	46	534/1
14	Třešeň	79	534/1
15	Třešeň	25	534/1
16	Růže šípková	43	534/1
17	Slivoň mirabelka	16	534/1
18	Růže šípková	35	534/1
19	Růže šípková	32	534/1
20	Růže šípková	94	534/1
20	Slivoň mirabelka	61	534/1
21	Třešeň	56	534/1
22	Třešeň	33	534/1
23	Třešeň	27	534/1
24	Třešeň	73	534/1
25	Třešeň	37	534/1
26	Třešeň	37	534/1
27	Třešeň	30	534/1
28	Růže šípková	72	534/1
29	Třešeň	36	534/1
30	Třešeň	25	534/1
31	Vrba jíva	175	534/1
32	Vrba jíva	173	534/1
33	jabloň	31	534/1
34	Jasan	48	534/1
35	Jasan	33	534/1
36	Jasan	30	534/1
37	Jasan	45	534/1
38	Jasan	47	534/1
39	Jasan	38	534/1
40	Jasan	62	534/1
41	Růže šípková	27	534/1
41	Jasan	45	534/1
42	Jasan	42	534/1
43	Jasan	30	534/1
44	Růže šípková, Trnka obecná	39m ²	534/1
45	Růže šípková, Trnka obecná	10m ²	534/1

46	Růže šípková, Trnka obecná	11m ²	534/1
47	Růže šípková, Trnka obecná	11m ²	534/1
48	Růže šípková, Trnka obecná	6m ²	534/1
49	Růže šípková, Trnka obecná	13m ²	534/1
50	Růže šípková, Trnka obecná	18m ²	534/1
51	Růže šípková, Trnka obecná	460m ²	534/1

VPC 5

Dřevina číslo	Název dřeviny	Obvod kmene v cm ve výšce 130 cm nad zemí	Parcela p.č.
1	Dub	22	467
2	Dub	79	467
3	Dub	137	467
4	Borovice	97	467
5	Olše	43	467
6	Olše	56	467
7	Dub	129	467
8	dub	114	467
9	Dub	76	467
10	Borovice	129	467
11	Dub	113	467
12	Dub	76	467
13	Dub	115	467
14	Borovice	123	467
15	Dub	115	467
16	Třešeň	59	467

SO 301

Dřevina číslo	Název dřeviny	Obvod kmene v cm ve výšce 130 cm nad zemí	Parcela p.č.
1	Hrušeň	125	321/1
2	Bez, Líska, Střemcha obecná	65m ²	310/5
		10m ²	310/6
3	Líska	2m ²	315/2
4	Hrušeň	30	310/5
5	Třešeň	35	310/5
6	Jeřáb	25	310/5
7	Třešeň	20	310/5
8	Třešeň	35	310/5
9	Líska	1m ²	310/5

12.3 Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Zemní práce se sestávají z odstranění stávající ornice, popř. skladby cesty a zeminy v místě budoucí polní cesty.

12.4 Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

Nezastavěné plochy budou ozeleněny zatravněny.

12.5 Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace

K trvalému záboru pozemku zemědělského půdního fondu nedojde.

12.6 Zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa

K trvalému zásahu do pozemků pro plnění funkce lesa nedojde.

12.7 Zásah do jiných pozemků

k.ú. Bystřany - Světlce

část	p.č.	vlastník	ochrana	způsob využití	dotčená plocha trvale m ²	dotčená plocha dočasně m ²
VPC 8R	533	OBEC BYSTRANY, Pražská 32, 41761 Bystřany	není způsob ochrany	ostatní komunikace	3140	0
	522	Sršňová Miroslava [redacted] Bžany	ZPF	trvalý travní porost	0	13
	538/5	Gothová Hana, [redacted] [redacted] Velký Šenov Haiš Drahoslav, [redacted] [redacted] Hostomice Haiš František, [redacted] Hostomice Haišová Hana, [redacted] [redacted] Stříbrná Skalice Huseiniová Ilona, [redacted] [redacted] Kodaň, Dánsko Jonášová Věra, [redacted] [redacted] Praha 5 Lipert Luboš [redacted] [redacted] Litvínov Slunečko Karel, [redacted] [redacted] Litvínov Viková Soňa, [redacted] Blovice Vodáková Irena, [redacted] [redacted] Plzeň Volák Ivan, [redacted] [redacted] Plzeň	ZPF	trvalý travní porost	0	120

HPC 5R	307/1	OBEC BYSTŘANY, Pražská 32, 41761 Bystřany	není způsob ochrany	ostatní komunikace	178	0
	534/1	OBEC BYSTŘANY, Pražská 32, 41761 Bystřany	není způsob ochrany	ostatní komunikace	9761	0
	552/3	OBEC BYSTŘANY, Pražská 32, 41761 Bystřany	není způsob ochrany	ostatní komunikace	113	25
VPC 5	467	OBEC BYSTŘANY, Pražská 32, 41761 Bystřany	není způsob ochrany	ostatní komunikace	1267	5
	489/2	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008	LPF	lesní pozemek	0	48
					dotčený pozemek bm	dotčená plocha dočasně m ²
SO 301	310/6	OBEC BYSTŘANY, Pražská 32, 41761 Bystřany	není způsob ochrany	jiná plocha	206	20
	310/5	Jancyková Růžena, [redacted] Teplice	není způsob ochrany	neplodná půda	74	112
	315/2	Jancyková Růžena, [redacted] Teplice Sršňová Miroslava, [redacted] Bžany	není způsob ochrany	jiná plocha	58	93
	321/1	Sršňová Miroslava, [redacted] Bžany	není způsob ochrany	jiná plocha	31	44
	321/2	TEHUM s.r.o., Maxe Švabinského 2005/4, 41501 Teplice	ZPF	trvalý travní porost	65	99
	322	TEHUM s.r.o., Maxe Švabinského 2005/4, 41501 Teplice	není způsob ochrany	rybník	3	10
	631/1	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem - SÚS ÚK	není způsob ochrany	silnice	5	8

12.8 Vyvolané změny staveb dopravní a technické infrastruktury a vodních toků

Rekonstrukce polních cest a nádrže nevyvolá změny na dopravní a technické infrastruktuře.

13. Nároky stavby na zdroje a její potřeby

Stavba bude bez nároku na zdroje. Předpokládá se využití mobilních zdrojů energie a vody.

13.1 Všechny druhy energií

Cesta a dopravní plochy budou po rekonstrukci bez nároků na energii

13.2 Telekomunikace

Stavba bez nároků.

13.2 Vodní hospodářství

Stavba bez nároků.

13.3 Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování

Stavba je napojena na dopravní infrastrukturu.

13.4 Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)

Neobsazeno.

13.5 Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR.

Po předání stavby do provozu je hospodaření s odpady věcí provozovatele.

Předpokládaná skládka Modlany – 20 km. Část bude uložena na obecní pozemky do 5ti km od stavby.

14. Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí

Vyhodnocení vlivů negativních účinků stavby a jejího užívání a návrhy opatření k jejich prevenci, eliminaci případně minimalizaci.

14.1 Ochrana krajiny a přírody

Nepředpokládá se ohrožení podzemních a povrchových vod, kontaminace půdy a narušení stávajícího geologického prostředí.

14.2 Hluk

Při výstavbě dojde na přechodnou dobu ke zvýšení hlučnosti. Hlučnost a prašnost bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení.

K péči o životní prostředí vede i následující opatření - dodržení povolených ekvivalentních hladin hluku ve smyslu nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

14.3 Emise z dopravy

Po dobu realizace stavby bude zdrojem znečišťování prováděné zemní práce. Jde zejména o prašnost krátkodobého lokálního charakteru. Prašnost lze eliminovat kropením exponovaných míst. Dalším zdrojem znečišťování ovzduší budou emise plynů z provozu nákladní a stavební techniky.

Řešení ochrany ovzduší vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

14.4 Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Nepředpokládá se ohrožení podzemních a povrchových vod, kontaminace půdy a narušení stávajícího geologického prostředí.

Ochranu povrchových a podpovrchových vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami, je nutno eliminovat organizací práce a použitou mechanizací.

Po svém dokončení nebude mít stavba negativní dopad na okolní přírodu a krajinu, ani na vodní zdroje či léčebné prameny.

14.5 Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

V průběhu výstavby

V průběhu stavebních prací je nutno dodržet požadavky příslušných bezpečnostních předpisů a nařízení. Jedná se zejména o tyto vyhlášky a zákony:

- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 20/1989 Sb., o Úmluvě o bezpečnosti a zdraví pracovníků a o pracovním prostředí
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška stavebního úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhl. 552/1990 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se stanoví vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění nařízení vlády 20/1979 Sb. a vyhl. č. 553/1990 Sb.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška MZ č. 178/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Vyhláška ruší vyhl. č. 89/2001Sb.
- Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, v úplném znění.
- Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění nařízení vlády č. 461/2000 Sb.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1991 Sb. – novela o zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení (č. 48/1982)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Stavba neohrožuje bezpečnost. Požární bezpečnost je zajištěna možností příjezdu požárních vozidel.

14.6 Nakládání s odpady

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR.

Zemina a horniny – stavba vykazuje nedostatek násypového materiálu. Vytěžená nevhodná zemina bude použita na terénní úpravy.

Živičné plochy – asfalt bez dehtu – po odfrézování lze recyklovat a znovu použít (skutečnost, že asfalt neobsahuje dehet, je třeba ověřit zkouškou vylouhovatelosti).

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR 381/2001 Sb.) následovně:

kód	název	kategorie	Způsob likvidace
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	„N“	Bude zrecyklováno a použito/odvezeno na řízenou skládku
170302	Asfaltové směsi bez dehtu	„O“	Bude zrecyklováno a použito/odvezeno na řízenou skládku
170504	Zemina a kameny	„O“	Bude využita k násypům a úpravám terénu, nevyužitý objem bude odvezen na skládku.

Zhotovitel povede o odpadech evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doložen způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost KÚ – Odboru životního prostředí a jako jeden z dokladů ke kolaudaci.

Po předání stavby do provozu je hospodaření s odpady věcí provozovatele.

15. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

15.1 Mechanická odolnost a stabilita

U navrhované polní cesty je stabilita dána návrhem konstrukce vozovky.

15.2 Požární bezpečnost

Z hlediska požární bezpečnosti nejsou na stavbu kladeny požadavky.

Pro potřeby jednotek PO budou trvale zajištěny volné, příjezdové komunikace v šířce min. 3,0m, do vzdálenosti min. 20m od vstupů do všech objektů.

16. Další požadavky

Popis návrhu řešení stavby z hlediska dodržení

16.1 Užitných vlastností stavby

Při výstavbě budou dodrženy všechny předpisy, zákony, vyhlášky a normy týkajících se stavebních objektů této stavby, jedná se především o technické požadavky na použité materiály a postupy výstavby.

16.2 Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby – veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o polní cestu a retenční nádrž. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu se nepředpokládá.

16.3 Ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí

K negativním vlivům vnějšího prostředí jako jsou povodně, poddolování, sesuvy půdy, bludné proudy, apod. nedoradí, komunikace není vystavena podobným účinkům vnějšího prostředí.

16.4 Splnění požadavků dotčených orgánů

Veškeré požadavky dotčených orgánů vznešené k stavebnímu řízení budou zapracovány do dokumentace pro provádění staveb.