

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

B.1. Přehledná situace	1 : 10 000
B.2. Zákres stavby do DKM – Koordinační výkres	1 : 2 000
B.3. Geodetický vytyčovací výkres	1 : 2 000
B.4. Bilance zemních prací	
B.5. Celkové vodohospodářské řešení – viz podrobná situace	
B.6. Bezbariérové užívání	

C. STAVEBNÍ ČÁST

C.1. Objekty pozemních komunikací

C.1.1. Technická zpráva

C.1.2. Výkresy

C.1.2.1. Podrobná situace	1 : 1 000
C.1.2.2. Podélný profil	1 : 500/100
C.1.2.3. Příčné řezy	1 : 100
C.1.2.4. Příčný trubní propustek km 0,204 9	1 : 50
C.1.2.5. Výkaz výměr SO-101	

C.2. Mostní objekty a zdi – neobsahuje

C.3. Vodohospodářské objekty - neobsahuje

C.4. Objekty osvětlení pozemní komunikace – neobsahuje

C.5. Objekty podzemních staveb – neobsahuje

C.6. Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku – neobsahuje

C.7. Objekty drah – neobsahuje

C.8. Objekty pozemních staveb – neobsahuje

C.9. Ostatní stavební objekty

C.9.1. Základní charakteristiky

C.9.2. Související zařízení a vybavení

C.9.3. Technické řešení, postup a technologie výstavby

C.9.4. Výkresy

C.9.4.1.a. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.1.b. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.1.c. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.2. Podrobná situace výsadeb p. č. 4113	1 : 200

D. TECHNOLOGICKÁ ČÁST – neobsahuje

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E.1. Technická zpráva

E.2. Výkresy - neobsahuje

F. DOKLADOVÁ ČÁST

G. NÁKLADOVÁ ČÁST

H. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Základní údaje o stavbě**
- 3. Přehled výchozích podkladů a průzkumů**
- 4. Členění stavby**
- 5. Podmínky realizace stavby**
- 6. Přehled budoucích vlastníků a správců**
- 7. Předávání částí stavby do užívání**
- 8. Souhrnný technický popis stavby**
- 9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření**
- 10. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny**
- 11. Zásah stavby do území**
- 12. Nároky stavby na zdroje a její potřeby**
- 13. Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí**
- 14. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti**
- 15. Další požadavky**

A.1. Identifikační údaje

Název stavby	:	„k. ú. Křinice, cesta PC 7“
Investor	:	Česká republika – SPÚ, KPÚ pro Královéhradecký kraj, Pobočka Náchod Palachova 1303, 547 01 Náchod
Místo stavby	:	Křinice
Katastrální území	:	Křinice
Pověřený úřad s rozšířenou působností	:	Broumov
Kraj	:	Královéhradecký
Projektant	:	Agroprojekce Litomyšl, s. r. o. Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto IČO 64255611 Statutární zástupce: Ing. Jakoubek Jaroslav, jednatel společnosti
Zhotovitel stavby	:	bude upřesněn zadávacím řízením – veřejná obchodní soutěž
Předpokládaná realizace	:	2018-2019
Charakter stavby	:	Rekonstrukce polní cesty, nová výsadba

A.2. Základní údaje o stavbě

A. 2. 1. Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Polní cesta PC 7 je trasována zejména na parcele č. 4060, dále na parcele č. 4198 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely jsou vedeny jako ostatní plocha a parcele č. 4174 v k. ú. Křinice ve vlastnictví Zemědělského družstva OSTAŠ, parcela vedena jako trvale travní porost. Výsadby jsou provedeny na parcele č. 4155 a p. č. 4113 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely vedeny jako trvale travní porost.

Parcely byly vyčleněny pozemkovou úpravou. Polní cesta se na začátku svého úseku (i levostrannému rozšíření) napojuje na stávající polní cestu vedoucí z města Broumov do obce Křinice. Na konci úseku se napojí na stávající polní cestu.

Polní cesta bude sloužit jako veřejná účelová komunikace, která zajistí přístup k přilehlým zemědělským pozemkům a bude dále sloužit jako propojovací k navazujícím polním cestám.

SO – 101 Polní cesta PC7

Povrch asfaltobeton střednězrný

Šířka jízdního pruhu 4,0 m

Krajnice 2 x 0,25 m – drcené kamenivo

Délka komunikace 395,0 m

Sjezdy levostranné 3 ks

Sjezdy pravostranné 3 ks

Příčný propustek 1 ks

Konstrukční skladba s krytem z asfaltobetonu střednězrného

Cesta PC7 v km 0,000 0 – 0,395 0

km 0,000 0 – 0,052 4 odvodnění pravostrannou drenáží

km 0,052 4 – 0,204 9 odvodnění levostrannou drenáží

km 0,204 9 – 0,378 1 odvodnění pravostranným příkopem

km 0,378 1 – 0,395 0 bez příkopu

- asfaltobeton střednězrný ACO 11 40 mm
- spojovací postřík z kationaktivní asfaltové emulze
pro spojovací postříky v množství zbytkového asfaltu 0,2 kg/m²
- obalované kamenivo ACP 16+ 50 mm
- ŠDa (0-63 mm) ŠD 150 mm (se zhutněním 10 MPa)
- ŠDb (0-63 mm) ŠD 200 mm (se zhutněním 60 MPa)
- upravená pláň komunikace se zhutněním 30 MPa
- stabilizované podloží 3% vápněním, 15,9 kg/m² v tl. 300 mm (km 0,000 0 – 0,192 6)
(km 0,252 6 – 0,395 0)
- stabilizované podloží 3% vápněním, 26,5 kg/m² v tl. 500 mm (km 0,192 6 – 0,252 6)

440 mm

Skladba sjezdů je totožná s hlavní konstrukční skladbou. Povrch asfaltobeton střednězrný. Sjezdy ukončeny silničním obrubníkem.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

SO – 901 Výsadby

Výsadby na parcele č. 4155

Dřeviny

- buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	234 ks
- dub zimní (<i>Quercus petraea agg.</i>)	18 ks
- jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	180 ks
- lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	87 ks
- javor mleč (<i>Acer platanoides</i>)	99 ks
- javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	139 ks

Keře

- líska obecná (<i>Corylus Avellana</i>)	76 ks
- trnka (<i>Prunus spinosa L.</i>)	60 ks
- růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	105 ks
- hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	34 ks

Výsadby na parcele č. 4113

Dřeviny

- buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	164 ks
- dub zimní (<i>Quercus petraea agg.</i>)	4 ks
- jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	118 ks
- lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	30 ks
- javor mleč (<i>Acer platanoides</i>)	44 ks
- javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	44 ks

Keře

- líska obecná (<i>Corylus Avellana</i>)	22 ks
- trnka (<i>Prunus spinosa L.</i>)	20 ks
- růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	34 ks
- hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	10 ks

A. 2. 2. Předpokládaný průběh stavby zahájení, etapizace a uvádění do provozu, dokončení stavby

Doba výstavby bude předmětem soutěžních podmínek při výběru zhotovitele stavby. Předběžně se počítá se zahájením stavby a dokončením stavby v roce 2018 - 2019. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Vzhledem k půdním podmínkám bude účelné její realizaci, mimo kácení, směřovat do suché a teplejší části roku (dostatečně vyschlý půdní horizont po období tání).

Vzhledem k výsledkům geologického rozboru by docházelo k více nákladům při provádění prací ve srážkově bohatém období a navrhované konstrukční skladby by nemohly správně fungovat.

Stavba bude předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací.

Přípravné práce (kácení apod.) se zde vyskytují a je nutné tyto práce provádět mimo vegetační období tj. v období 1. 11. – 31. 3. běžného roku. Stavbu bude účelné provádět podle jednotlivých stavebních objektů, které jsou níže v textu vypsány a specifikovány.

A. 2. 3. Vazby na regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace a na územní rozhodnutí nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek

Stavba splňuje podmínky Územního plánu obce Křinice – změna č. 1. srpen 2015. Parcely byly vyčleněné pro realizaci polní cesty a výsadbu pozemkovými úpravami.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

A. 2. 4. Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Trasa polní cesty se nachází na katastrálním území Křinice. Polní cesta PC 7 je trasována severně od intravilánu obce Křinice. Nadmořská výška se pohybuje od 411,00 m n. m. do 415,00 m n. m.

Polní cesta PC 7 je trasována zejména na parcele č. 4060, dále na parcele č. 4198 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely jsou vedeny jako ostatní plocha a parcele č. 4174 v k. ú. Křinice ve vlastnictví Zemědělského družstva OSTAŠ, parcela vedena jako trvale travní porost. Výsadby jsou provedeny na parcele č. 4155 a p. č. 4113 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely vedeny jako trvale travní porost.

Polní cesta bude sloužit jako veřejná účelová komunikace, která zajistí přístup k přilehlým zemědělským pozemkům a bude dále sloužit jako propojovací k navazujícím polním cestám. V současné době je pozemek využíván jako polní cesta.

A. 2. 5. Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

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

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

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel. Zvýší se zejména prašnost, která je vyvolána jak vlastními pracemi na stavbě, tak provozem vozidel na stavbu.

Stavba z ekologického pohledu nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Výstavbou vozovky dojde především ke zpřístupnění zemědělských pozemků. Návrhová rychlost je stanovena na 30 km/h z tohoto důvodu se minimalizuje negativní vliv na volně žijící zvěř.

A. 2. 6. Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření vztahy na dosavadní využití území, vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území, změny staveb dotčených navrhovanou stavbou

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

Výstavbou polní cesty dojde ke zpřístupnění zemědělských pozemků a propojení stávajících cest. Příčným sklonem a uložením podélné drenáže a vytvoření příkopu dojde k bezeškodnému odvádění vody. Stavba negativně nezmění odtokové poměry. Zaústění podélné drenáže je do zasakovacího příkopu. Zaústění pravostranného příkopu je do předpolí příčného propustku.

A.3. Přehled výchozích podkladů a průzkumů

A.3.1. Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby

Pozemkové úpravy vyčlenily parcely pro všechny výše uváděné záměry, tudíž vydání rozhodnutí o umístění stavby, nebo žádost k oznámení záměru pro získání územního souhlasu, nebo rozhodnutí o změně stavby nejsou vyžadovány. Projektová dokumentace je zpracována v režimu podání žádosti o stavební povolení v rozpracovanosti pro provádění stavby.

A.3.2. Regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace

Stavba splňuje podmínky územního plánu obce Křinice. Parcely byly vyčleněné pro realizaci polní cesty a výsadby pozemkovými úpravami.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

A.3.3. Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady

Pro zpracování projektu stavby „k. ú. Křinice, cesta PC 7“ byly použity následující podklady:

- Smlouva s investorem
- Mapy 1 : 50 000, 1 : 10 000, 1 : 1000
- Zaměření terénu s vynesáním do mapy 1 : 1 000 v únoru 2018
- Geologický průzkum provedený RNDr. Františkem Medříkem v lednu 2018
- Požadavky zadavatele a dalších orgánů během projednávání „tužkového“ řešení výrobní výbor
- Příslušná ČSN 73 6109, Katalog vozovek polních cest, návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ČSN 73 6133.

A.3.4. Dopravní průzkum (studie, dopravní údaje)

Vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny.

A.3.5. Geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum

Pro tuto akci byl proveden geologický průzkum, který provedl RNDr. František Medřík v lednu 2018.

Závěr: Provedeným průzkumem byly v prostoru polní cesty PC7 v k.ú. Křinice zjištěny jednoduché geologické i hydrogeologické poměry, pro rekonstrukci cesty vhodné za podmínky úpravy pláně vápněním. Doplnující geologický průzkum považuji za neúčelný, případné nejasnosti v postupech zemních prací lze dořešit prohlídkou přímo v terénu stavby.

Kompletní geologický průzkum obsahuje příloha H.

A.3.6. Diagnostický průzkum konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby se neprovádí.

A.3.7. Hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech

Polní cesta PC 7 je situována do povodí toku Křinický potok ID 10102488. Správce toku a povodí je Povodí Labe, státní podnik. A do povodí toku ID 10183229, správce toku a povodí je Povodí Labe, státní podnik.

A.3.8. Klimatologické údaje

Zájmové území patří do klimatického regionu ČR dle vyhlášky č. 327/1998 Sb.: MT 4. Označení regionu – mírně teplý, vlhký; suma teplot nad 10°C 2200-2400, vláhová jistota nad 10, suchá vegetační období 5-15, průměrné roční teploty (°C) 6-7, roční úhrn srážek (mm) 650-750.

A.3.9. Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Stavba se nachází v chráněné krajinné oblasti CHKO Broumovsko – oblast II. – IV. zóny.

A.4. Členění stavby

A.4.1. Způsob číslování a značení

Stavba je členěna na stavební objekty.

SO – 101 Polní cesta PC7

SO – 901 Výsadba

A.4.2. Určení jednotlivých částí stavby

Stavbu lze provádět po jednotlivých stavebních objektech.

A.4.3. Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory

Stavba není členěna na jednotlivé části, je členěna na stavební objekty viz výše. Provozní soubory se ve stavbě nevyskytují.

SO – 101 Polní cesta PC7

SO – 901 Výsadba

A.5. Podmínky realizace stavby

Stavbu lze realizovat, budou-li dodrženy všechny zákonem stanovené předpisy, budou-li zajištěna všechna kladná vyjádření dotčených orgánů, organizací. Stavbu lze realizovat za klimaticky příznivých podmínek.

A.5.1. Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

V době zpracování PD nebyly zjištěny. Je zde časová vazba na přípravu staveniště v podobě sklizně zemědělských kultur a vhodné počasí.

A.5.2. Uvažovaný průběh stavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti.

Vzhledem k umístění a rozsahu stavby se nepředpokládá zvláštních požadavků na zajištění plynulosti a koordinovanosti, stavba bude prováděna jedním dodavatelem.

Zdárný průběh stavby bude mimo jiné zajištěn dodržáním níže uvedených kontrolních prohlídek v následujícím minimálním rozsahu.

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – po vytýčení rozhodných polohových a výškových bodů stavby (začátky a konce úseku rekonstrukce, příčné řezy)
3. kontrolní prohlídka – prohlídka provedeného odvodnění a odkryté pláně polní cesty
4. kontrolní prohlídka – upravené pláně vápněním pro těleso cesty (zkouška zhutnění pláně)
5. kontrolní prohlídka – při provádění propustku, při ukládání drenáže
6. kontrolní prohlídka – prohlídka při pokládání konstrukčních vrstev (zkouška zhutnění)
7. kontrolní prohlídka - po kompletním dokončení konstrukčních vrstev (zkouška zhutnění)
8. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby úklid staveniště

A.5.3. Zajištění přístupu na stavbu

Přístup na stavbu bude možný z intravilánu obce z místní komunikace a dále po polní cestě (Křinice – Broumov). Příjezdové místo je znázorněno níže na přiložené mapce.



A.5.4. Dopravní omezení, objížďky a vyluky dopravy

Po dobu rekonstrukce polní cesty bude jejich průjezd částečně znemožněn. Případná částečná uzavírka bude řešena pomocí dopravního značení, značení odpovídající stávajícím platným předpisům, především bude v souladu s TP 65. Veškeré dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 65 a pracovní dopravní značení dle TP 66.

Vzhledem k umístění cesty v polích mimo intravilán obce nevzniknou vlastní stavební činnosti dopravní omezení a vyluky dopravy.

A.6. Přehled budoucích vlastníků a správců

A.6.1. Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převzou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví a osob, které je budou spravovat

Budoucím vlastníkem a správcem stavby bude obec Křinice.

A.6.2. Způsob užívání jednotlivých objektů stavby

Charakter stavby nepředpokládá zvláštní nároky na užívání jednotlivých objektů.

A.7. Předání části stavby do užívání

A.7.1. Možnosti postupného předávání části stavby (úsek objekt) do užívání

Stavba bude předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací a vydání kolaudačního souhlasu.

A.7.2. Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby

Stavba bude předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací a vydání kolaudačního souhlasu.

A.8. Souhrnný technický popis stavby

A.8.1. Souhrnný technický popis

SO – 101 Polní cesta PC7

Povrch asfaltobeton střednězrný

Šířka jízdního pruhu 4,0 m

Krajnice 2 x 0,25 m – drcené kamenivo

Délka komunikace 395,0 m

Sjezdy levostranné 3 ks

Sjezdy pravostranné 3 ks

Příčný propustek 1 ks

SO – 901 Výsadby

Výsadby na parcele č. 4155

Dřeviny

- buk lesní (*Fagus sylvatica*) 234 ks

- dub zimní (*Quercus petraea agg.*) 18 ks

- jedle bělokorá (*Abies alba*) 180 ks

- lípa srdčitá (*Tilia cordata*) 87 ks

- javor mleč (*Acer platanoides*) 99 ks

- javor klen (*Acer pseudoplatanus*) 139 ks

Keře

- líska obecná (*Corylus Avellana*) 76 ks

- trnka (*Prunus spinosa L.*) 60 ks

- růže šípková (*Rosa canina*) 105 ks

- hloh obecný (*Crataegus laevigata*) 34 ks

Výsadby na parcele č. 4113

Dřeviny

- buk lesní (*Fagus sylvatica*) 164 ks

- dub zimní (*Quercus petraea agg.*) 4 ks

- jedle bělokorá (*Abies alba*) 118 ks

- lípa srdčitá (*Tilia cordata*) 30 ks

- javor mleč (*Acer platanoides*) 44 ks

- javor klen (*Acer pseudoplatanus*) 44 ks

Keře

- líska obecná (*Corylus Avellana*) 22 ks

- trnka (*Prunus spinosa L.*) 20 ks

- růže šípková (*Rosa canina*) 34 ks

- hloh obecný (*Crataegus laevigata*) 10 ks

A.8.2. Technický popis jednotlivých objektů a jejich součástí stanová pro

A.8.2.1. Pozemní komunikace (výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby, základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací, kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání, parametry a zdůvodnění trasy, návrh zemního tělesa, výsledky bilance zemních prací

Polní cesta PC7 se navrhuje jako vedlejší P 4,5/30 v délce 395,0 m s povrchem z asfaltobetonu střednězrného. Šířka jízdního pruhu je 4,0 m + 2x0,25 m krajnice. Trasa bude zajišťovat plynulou a bezproblémovou jízdu danou návrhovou rychlostí 30 km/h.

Ke změně směru je ve všech případech použit prostý kruhový oblouk. Konfigurace terénu nevyžaduje jiné řešení.

Příčné uspořádání vozovky je, z důvodu rychlého odvedení povrchové vody z povrchu koruny, navržen do příčného sklonu 3%. Pro vyhýbání jsou použity sjezdy.

SO – 101 Polní cesta PC7

Povrch asfaltobeton střednězrný

Šířka jízdního pruhu 4,0 m

Krajnice 2 x 0,25 m – drcené kamenivo

Délka komunikace 395,0 m

Sjezdy levostranné 3 ks

Sjezdy pravostranné 3 ks

Příčný propustek 1 ks

Konstrukční skladba s krytem z asfaltobetonu střednězrného

Cesta PC7 v km 0,000 0 – 0,395 0

km 0,000 0 – 0,052 4 odvodnění pravostrannou drenáží

km 0,052 4 – 0,204 9 odvodnění levostrannou drenáží

km 0,204 9 – 0,378 1 odvodnění pravostranným příkopem

km 0,378 1 – 0,395 0 bez příkopu

- asfaltobeton střednězrný ACO 11 40 mm
- spojovací postřík z kationaktivní asfaltové emulze
pro spojovací postříky v množství zbytkového asfaltu 0,2 kg/m²
- obalované kamenivo ACP 16+ 50 mm
- ŠDa (0-63 mm) ŠD 150 mm (se zhutněním 10 MPa)
- ŠDb (0-63 mm) ŠD 200 mm (se zhutněním 60 MPa)
- upravená pláň komunikace se zhutněním 30 MPa
- stabilizované podloží 3% vápněním, 15,9 kg/m² v tl. 300 mm (km 0,000 0 – 0,192 6)
(km 0,252 6 – 0,395 0)
- stabilizované podloží 3% vápněním, 26,5 kg/m² v tl. 500 mm (km 0,192 6 – 0,252 6)

440 mm

Skladba sjezdů je totožná s hlavní konstrukční skladbou. Povrch asfaltobeton střednězrný. Sjezdy ukončeny silničním obrubníkem.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

Konstrukční skladba s krytem z asfaltobetonu střednězrnného je odvozena s přihlédnutím ke katalogu vozovek polních cest ((změna č.2) Č.j. 43385/2011, konkrétně katalogového listu PN 5-2, třída dopravního zatížení je stanovena V, návrhová úroveň porušení vozovky D2. Úprava podloží vychází z výsledků geologického průzkumu.

Výsledky bilance zemních prací

Humózní vrstvy (sejmutí)	262,1 m ³
Odstranění navážky	661,2 m ³
Ohumusování a osetí	45,7 m ³
Výkopy zemina	200,8 m ³
Násypy zemina	194,4 m ³
Přebytek humózní vrstvy	216,4 m ³
Přebytečná navážka odvoz	661,2 m ³
Přebytek zeminy odvoz	6,4 m ³

A.8.2.2. Mostní objekty a zdi

Ve stavbě se nevyskytují.

A.8.2.3. Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění pláně u polní cesty PC 7 se navrhuje pomocí příčného sklonu, podélné drenáže a příkopu.

Pravostranná drenáž se navrhuje v km 0,000 0 – 0,052 4 v délce 60,0 m - vyústí do zasakovacího příkopu u levostranného rozšíření. V km 0,052 4 – 0,204 9 se umísťuje levostranná drenáž (DN 125) v délce 154,0 m, která ústí do zasakovacího příkopu u levostranného rozšíření. Pravostranný příkop se umísťuje v km 0,204 9 – 0,378 1 v délce 173,2 m, příkop ústí do předpolí příčného trubního propustku.

Odvodnění vozovky - vozovka je navržena v příčném jednostranném sklonu min. 3,0%.

Vliv podzemní vody na konstrukci stavby je eliminován podsypnou vrstvou v konstrukci vozovky a drenáží. Odvodnění pláně je zajištěno navrženým příčným sklonem.

A.8.2.4. Tunely, podzemní stavby a galerie

Ve stavbě se nevyskytují.

A. 8.2.5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Ve stavbě se nevyskytují.

A.8.2.6. Vybavení pozemní komunikace

A.8.2.6.1. Záchytná bezpečnostní zařízení

Ve stavbě se nevyskytují.

A.8.2.6.2. Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku

Vzhledem k charakteru stavby se nenavrhují.

A.8.2.6.3. Veřejné osvětlení

Ve stavbě se nevyskytují.

A.8.2.6.4. Ochrany proti vniku volně žijících živočichů

Rozsah a charakter stavby netvoří migrační překážku volně žijícím živočichům.

A.8.2.6.5. Clony a sítě proti oslnění

Ve stavbě se nevyskytují.

A.8.2.7. Objekty ostatních skupin objektů

A.8.2.7.1. Výčet objektů

SO – 901 Výsadby

A.8.2.7.2. Základní charakteristiky

SO – 901 Výsadby

Výsadby na parcele č. 4155

Dřeviny

- buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	234 ks
- dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	18 ks
- jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	180 ks
- lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	87 ks
- javor mleč (<i>Acer platanoides</i>)	99 ks
- javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	139 ks

Keře

- líska obecná (<i>Corylus Avellana</i>)	76 ks
- trnka (<i>Prunus spinosa</i> L.)	60 ks
- růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	105 ks
- hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	34 ks

Výsadby na parcele č. 4113

Dřeviny

- buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	164 ks
- dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	4 ks
- jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	118 ks
- lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	30 ks
- javor mleč (<i>Acer platanoides</i>)	44 ks
- javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	44 ks

Keře

- líska obecná (<i>Corylus Avellana</i>)	22 ks
- trnka (<i>Prunus spinosa</i> L.)	20 ks
- růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	34 ks
- hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	10 ks

Klimatické poměry:

Zájmové území patří do klimatického regionu ČR dle vyhlášky č. 327/1998 Sb.: MT 4. Označení regionu – mírně teplý, vlhký; suma teplot nad 10°C 2200-2400, vláhová jistota nad 10, suchá vegetační období 5-15, průměrné roční teploty (°C) 6-7, roční úhrn srážek (mm) 650-750.

Geomorfologie:

Soustava Krkonošsko-jesenická soustava, podsestava Orlická podsestava, celek – Broumovská pahorkatina, podcelek – Meziměstská vrchovina, okrsek – Broumovská kotlina.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace (dostupné na geoportal.gov.cz; citováno 1. října 2016) patří zájmové území do biotopu **buková bučina** (*Luzulo-Fagetum*). Jsou to listnaté nebo smíšené lesy s převládajícím bukem lesním a s příměsí dalších listnáčů – javor klen, dub zimní, dub letní, lípa srdčitá; nebo jehličnanů. Keřové patro většinou chybí, nebo je vyvinuto slabě s malou pokryvností. Bylinné patro bývá druhově chudé, nepřesahuje pokryvnost 50%.

A.8.2.7.3. Související zařízení a vybavení

Ve stavbě se nevyskytují.

A.8.2.7.4. Technické řešení, postup a technologie výstavby

Výsadby na parcele č. 4155

Dřeviny

- buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	234 ks
- dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	18 ks
- jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	180 ks
- lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	87 ks
- javor mleč (<i>Acer platanoides</i>)	99 ks
- javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	139 ks

Keře

- líska obecná (<i>Corylus Avellana</i>)	76 ks
- trnka (<i>Prunus spinosa</i> L.)	60 ks
- růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	105 ks
- hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	34 ks

Výsadby na parcele č. 4113

Dřeviny

- buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	164 ks
- dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	4 ks
- jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	118 ks
- lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	30 ks
- javor mleč (<i>Acer platanoides</i>)	44 ks
- javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	44 ks

Keře

- líska obecná (<i>Corylus Avellana</i>)	22 ks
- trnka (<i>Prunus spinosa</i> L.)	20 ks
- růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	34 ks
- hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	10 ks

Výsadba sazenic

Výsadbu sazenic dřevin je třeba provádět, až po dobrém zapojení travního porostu (při optimálním vzrůstu travin již na podzim prvního roku). Předpoklad výsadeb je jaro následujícího roku po osetí celé plochy. Výsadby se musí provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic.

Před výsadbou zeleně bude posekán nově založený travní porost a travní hmota odstraněna v místě přímé výsadby sazenice bude „sloupnut“ drn přiměřené velikosti a po té uložen kořeny vzhůru na okraj jámy.

Sazenice stromů se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů.

Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Ukládá se použít sadbu krytokořenou poloodrostky s rozpětím

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

výšky nadzemní části 51-80 cm. Při dodržení uvedené výšky nerozhoduje tloušťka kořenového krčku. Výsadbu je nutné provádět do vykopáných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 50 x 50 x 50 cm). Ke stromům se již neumisťují označníky.

Sazenice *keřů* se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů. Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Mohou být použity sazenice prostokořenné, které je ovšem nutné sázet za optimálních klimatických podmínek. Sazenice se budou vysazovat do jamek o průměru odpovídajícímu velikosti kořenového systému (30 x 30 x 30 cm). K vysazenému keři bude zatlučen kolík (výška 1 m nad terén) pro označení sazenic při další údržbě. Výška sazenic min. 40 cm tj. 2-3leté.

Vysazený keř bude důkladně zalit. Sazenice musejí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem.

Následná péče

Zásadním faktorem ovlivňujícím dobrý výsledek realizace je po dobře provedené výsadbě kvalitní následná péče o ni. Citlivost nově zakládaného systému bude k negativním vlivům okolí vysoká.

Následnou péči bude provádět uživatel pozemku. Doplnění uhynulých výsadeb by měl provádět v dvouleté záruční době dodavatel výsadeb.

A.9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření

Vzhledem k rozsahu prací nebyly zvláštní průzkumy prováděny. Přihlíží se k výsledkům IGP viz výše.

A.10. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny

A.10.1. Rozsah dotčení

Stavba polní cesty PC7 nezasahuje do ochranných pásem žádných energetických sítí.

Dle zjištěných informací viz vyjádření Státního pozemkového úřadu č. j. SPU 026636/2018 se na místě stavby nenachází stavby vodních děl HOZ, v blízkosti stavby se nenachází podrobná odvodňovací zařízení (POZ).

Stavba se nachází v chráněné krajinné oblasti CHKO Broumovsko – oblast II. – IV. zóny.

A.10.2. Podmínky pro zásah

Stavba může být realizována až po vytyčení všech inženýrských sítí a při dodržení požadavků vzešlých z vyjádření.

A.10.3. Způsob ochrany nebo úprav

Dodavatel se musí řídit příslušnými předpisy, které se týkají práce v ochranných pásmech případných inženýrských sítí.

Viz níže A.13.4 a 5 dodržení norem a používání mechanizace v dobrém stavu. Na stavbě musí být přítomny základní prostředky pro základní zajištění ochrany před únikem ropných látek (sorbenty). Dodavatel stavby musí být poučen a seznámen s projektovou dokumentací a v ní uvedenými jednotlivými vyjádřeními dotčených správců sítí.

A.10.4. Vliv na stavebně technické řešení stavby

Inženýrské sítě musí být vytýčeny a práce se musí řídit příslušnými předpisy, které se týkají práce v ochranných pásmech inženýrských sítí.

A.11. Zásah stavby do území

A.11.1. Bourací práce

Bourací práce se na stavbě vyskytují. Při terénním zaměření byly nalezeny konstrukce, které budou odstraněny před zahájením stavebních prací. Jedná se o stávající trubní propustek DN300 ocelová trouba, délky 4,5 m v km 0,204 9 (bez čel). V km 0,192 4 – 0,195 4 dojde k odstranění silničních panelů 3000x1000x150 mm (v šíři 11,0 m – 11 ks).

Odvoz suti a silničních panelů na skládku do vzdálenosti 30 km a uložení za poplatek.

A.11.2. Kácení mimolesní zeleně a případná její náhrada

Kácení mimolesní zeleně bude prováděno v níže uvedeném rozsahu.

O povolení kácení mimolesních dřevin bude požádán obecní úřad Křinice.

Kácení stromy včetně pařezů

Ø 10-30 cm	10 ks
Ø 30-50 cm	1 ks

Odstranění stávajících dřevin rostoucích mimo les bude provedeno jen v nezbytně nutné míře v době vegetačního klidu.

Větve budou naštěpovány, kdy štěpku obec využije pro parkové úpravy, tedy odvoz do 1 km. Kmeny obec využije pro vlastní potřebu, odvoz do 1 km. Pařezy budou vytrženy a odvezeny na skládku do vzdálenosti 30 km. Dojde k ořezu větví ve vzdálenosti 35,0 m.

A.11.3. Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Na parcele bude nejprve v celé délce rekonstrukce provedeno odstranění současných navážek v tl. 0,5 m v km 0,000 0 – 0,127 0 a v tl. 0,4 m v km 0,127 0 – 0,395 0. Skrývka ornice se provede v tl. 0,25 m. V km 0,192 4 – 0,195 4 dojde k odstranění silničních panelů 3000x1000x150 mm (v šíři 11,0 m – 11 ks).

Následně se v jednotlivých úsecích dle příčných řezů provede odtěžení výkopů a odvodnění pláň, případně rozproštění násypů v podobě zeminy, vápnění, položení konstrukčních vrstev a dosypání humózními vrstvami a osetí.

Výsledky bilance zemních prací

Humózní vrstvy (sejmutí)	262,1 m ³
Odstranění navážky	661,2 m ³
Ohumusování a osetí	45,7 m ³
Výkopy zemina	200,8 m ³
Násypy zemina	194,4 m ³
Přebytek humózní vrstvy	216,4 m ³
Přebytečná navážka odvoz	661,2 m ³
Přebytek zeminy odvoz	6,4 m ³

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

A.11.4. Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

V rámci samostatného stavebního objektu SO-901 Výsadby dojde k výsadbě 1161 ks stromů a 361 ks keřů. Svahy polní cesty budou ohumusovány a osety.

A.11.5. Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace

Stavba cesty PC 7 v k. ú. Křinice SO-101 Polní cesta PC 7 zasahuje do zemědělského půdního fondu a to pročištěním stávajícího odtoku z trubního propustku v km 0,204 9 na p. č. 4174 v k. ú. Křinice. Parcela vedena jako trvale travní porost.

Stavba SO-901 Výsadby zasahuje do parcely č. 4155 a p. č. 4113, kde dojde k výsadbě nových stromů a keřů. Parcely vedeny jako trvale travní porosty.

A.11.6. Zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa

Stavba nezasahuje do pozemku určeného k plnění funkce lesa. Stavba se nachází v území do 50 m od lesa a to od parcely č. 4044 (parcela sousedí s SO-901 – výsadby na parcele č. 4113).

A.11.7. Zásah do jiných pozemků

Stavba nesmí zasahovat do pozemků jiných, než je v PD předepsáno. Stavba je navrhována zejména na parcele č. 4060, dále na parcele č. 4198 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely jsou vedeny jako ostatní plocha a parcele č. 4174 v k. ú. Křinice ve vlastnictví Zemědělského družstva OSTAŠ, parcela vedena jako trvale travní porost. Výsadby jsou provedeny na parcele č. 4155 a p. č. 4113 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely vedeny jako trvale travní porost.

A.11.8. Vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků

Přeložky dopravní, technické ani vodních toků se na stavbě nevyskytují.

A.12. Nároky stavby na zdroje a její potřeby

A.12.1. Všechny druhy energií

Nepředpokládá se potřeba napojení na energetickou síť.

A.12.2. Telekomunikace

Předpokládá se vybavení mobilními telefony.

A.12.3. Vodní hospodářství

Stavbou nedojde k negativní změně odtokových poměrů. Jsou zachovány současné odtokové trasy.

A.12.4. Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování

Přístup na stavbu bude možný z intravilánu obce z místní komunikace a dále po polní cestě (Křinice – Broumov). Příjezdové místo je znázorněno výše na přiložené mapce.

A.12.5. Možnosti napojení na technickou infrastrukturu

Nepředpokládá se.

A.12.6. Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavbyVýčet odpadů + objemové množství známé:

17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1207,7 t
17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly	
17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	21,1 t
17 03 02 - asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	2,3 t

Větve budou naštěpovány, kdy štěpku obec využije pro parkové úpravy, tedy odvoz do 1 km. Kmeny obec využije pro vlastní potřebu, odvoz do 1 km. Pařezy budou odstraněny a odvezeny na skládku do vzdálenosti 30 km a uloženy za poplatek.

Přebytečná skrytá navážka a přebytečná zemina bude odvezena na skládku, do vzdálenosti 30 km a uloženy za poplatek.

Směsný stavební odpad (včetně silničních panelů) budou uloženy na skládku, viz výše. Přebytečné humózní zeminy budou rozprostřeny do 50 m na pozemek č. 4155 v k. ú. Křinice ve vrstvě max. do 10 cm.

Asfaltové směsi budou odvezeny na skládku, do vzdálenosti 30 km a uloží za běžný poplatek.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování výztuže	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton – demolice	O
170102	Cihla – demolice stávajících konstrukcí	O
170103	Keramika - demolice stávajících konstrukcí (trouby)	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, zákona č.294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb.

A.13. Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí

A.13.1. Ochrana krajiny a přírody

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

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

Výstavba bude prováděna tak, aby byly dodrženy požadavky vyplývající z vyjádření a stanovisek dotčených subjektů.

A.13.2. Hluk

Výstavba musí respektovat noční klid.

A.13.3. Emise z dopravy

Na komunikaci musí být provozována technika s platnými doklady o technické kontrole.

A.13.4. Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

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

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

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel. Zvýší se zejména prašnost, která je vyvolána jak vlastními pracemi na stavbě, tak provozem vozidel na stavbu.

A.13.5. Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dále:

ČSN:

- Zákoník práce – Sběrka zákonů 262/2006
- Sběrka zákonů 252/2001 o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se zajišťují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví)
- Sběrka zákonů 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
- Sběrka zákonů 591/2009 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Dále pak vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).
- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.
- Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Rovněž vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách.
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především vyhláška číslo 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak vyhláška č. 306/2005 Sb. k zajištění bezpečnosti technického zařízení při stavebních pracích, vyhláška č. 39/2003 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu silničních vozidel a další vyhlášky o bezpečnosti ve stavebnictví a příbuzných oborech.

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

Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření:

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

A.13.6. Nakládání s odpady

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, zákona č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb. O uložení odpadů musí být veden záznam. Dodavatel stavby navrhne a nacení vlastní způsob likvidace odpadů.

A.14. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

A.14.1. Mechanická odolnost a stabilita

Rekonstrukce komunikace je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části a větší stupeň nepřijatelného přetvoření.

Odolnost a stabilita konstrukčních vrstev je dána odpovídajícím způsobem provádění, příznivými klimatickými podmínkami a použitým materiálem.

A.14.2. Požární bezpečnost

Charakter stavby a jejího provozu nepředurčuje požární rizika.

Polní cesta neslouží jako přístupová cesta pro zásah požární jednotky k hašení nemovitostí, slouží k obsluze polností. Polní cesta je navržena v šířce 4,0 m + 2x0,25 m krajnice s únosností min. 80 kN na jednu nápravu.

A.14.3. Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Stavební dvůr (zařízení staveniště) bude zřízen po dohodě s obcí na obecní parcele. Předpoklad na parcele č. 4060 v k. ú. Křinice na konci úseku PC 7 (ostatní plocha). Přesné umístění bude upřesněno před realizací s generálním zhotovitelem na základě možností investora a požadavků budoucího dodavatele.

Stavba nebude mít negativní vliv na zhoršení hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí v okolí. Návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví.

A.14.4. Ochrana proti hluku

Stavba bude mít vliv na zvýšení hluku v okolí pouze v době výstavby při respektování ostatních požadavků (noční klid apod.).

A.14.5. Bezpečnost při užívání

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

A.14.6. Úspora energie a ochrana tepla

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby je úspora energie a ochrana tepla bezpředmětná.

A.15. Další požadavky

A.15.1. Dodržení užitných vlastností stavby

Životnost je dána návrhovou skladbou vozovky.

A.15.2. Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby

Komunikace bude volně přístupna veřejnosti, navazuje na další polní cesty.

A.15.3. Ochrana stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí

V řešeném území se nenachází žádné z následujících škodlivých vlivů, které by měly dopad na stavbu: agresivní spodní vody, seismická, poddolování. Výskyt radonu je vzhledem k charakteru stavby bezpředmětný.

A.15.4. Splnění požadavků dotčených orgánů

Při vypracování projektové dokumentace byly všechny připomínky dotčených organizací zapracovány. Vyjádření jsou přiložena v části Příloha F.

Záznamy z jednání

- záznam z jednání ze dne 4.4.2018 (Příloha F.2.)

Městský úřad Broumov:

- souhrnné stanovisko

Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona číslo 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále i „zákon o odpadech“), stavební záměr **vyžaduje** vydání závazného stanoviska podle ustanovení § 79 odst. 4 zákona o odpadech.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

Z hlediska vodoprávního dle zákona číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále i „vodní zákon“), **nebudou** stavebním záměrem dotčeny zájmy vodního zákona.

Z hlediska orgánu ochrany zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále i “zákon o ochraně ZPF“), **nebudou** stavebním záměrem dotčeny zájmy zákona o ochraně ZPF.

Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále i „zákon o ochraně ovzduší“), **nebudou** stavebním záměrem dotčeny zájmy zákona o ochraně ovzduší.

Z hlediska státní správy lesů dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „lesní zákon“), **bylo vydáno** závazné stanovisko čj. MUBR 14075/2018/OŽP ze dne 14.05.2018.

- vyjádření odboru životního prostředí, odpadové hospodářství – závazné stanovisko

- vydává závazné stanovisko za podmíněk:

- Odpady vzniklé při stavebních pracích budou předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle ustanovení § 14 odst. 2 zákona o odpadech.

- V případě, že při stavebních pracích budou zjištěny nebezpečné odpady (např. asfaltové lepenky, azbest atd.), musí být předány osobě oprávněné a uloženy následně na skládce určené pro skládkování nebezpečných odpadů.

- Po dokončení stavebních prací budou doklady o předání odpadů oprávněným osobám předloženy Městskému úřadu Broumov, odboru životního prostředí.

- V případě, že nebude výkopová zemina ponechána na místě stavby, stává se odpadem. stránka č. 2/4 závazné stanovisko sp.zn.: MUBR 16861/2018/OŽP-5 ze dne 21.06.2018

Tuto zeminu lze mimo místo vzniku (stavbu) využívat na povrchu terénu k terénním úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků při splnění ustanovení § 12, § 13 a § 14 a přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů, a při splnění dalších zákonných požadavků vztahujících se k tomuto způsobu využití odpadu.

5. V případě realizace terénní úpravy nesmí být poškozeno nebo ohroženo životní prostředí nebo lidské zdraví, terénní úprava musí být povolena příslušným obecným stavebním úřadem a projednána s dotčenými orgány.

- vyjádření stavebního úřadu a územního plánování – silniční správní úřad

- souhlasí s vydáním stavebního povolení za podmíněk:

- Stavební povolení na výše uvedenou akci vydá příslušný speciální stavební úřad pro dopravní stavby, Městský úřad Broumov, odbor stavebního úřadu a územního plánování, na základě podané žádosti, která bude obsahovat předepsané náležitosti podání, vyjádření příslušného obecního stavebního úřadu dle § 15 stavebního zákona.

- Projektovou dokumentaci k žádosti o vydání stavebního povolení zpracuje oprávněná osoba, která má oprávnění ke zpracování PD pro dopravní stavby, PD bude splňovat požadavky dle vyhlášky č.: 146/2008 Sb., přílohy č. 8.

- Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení bude obsahovat dopravní opatření během provádění stavebních prací a po dokončení stavby, tzn. odsouhlasený návrh přechodného a trvalého dopravního značení od příslušného orgánu PČR.

- vyjádření odboru životního prostředí

- uděluje souhlas se stavbou do 50 m od okraje lesa za těchto podmínek

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

- Při realizaci záměru je nutno dbát základních povinností k ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa uvedených v ustanovení § 13 lesního zákona.
- Stavba bude v souladu s projektovou dokumentací „k. ú. Křinice, cesta PC 7“, kterou vypracovala obchodní společnost AGROPROJEKCE LITOMYŠL spol. s r. o., a umístěna podle zákresu, který je nedílnou součástí tohoto závazného stanoviska.
- V průběhu provádění stavby nesmí být žádných způsobem omezen přístup do lesních porostů.
- Při provádění stavby nesmí být na výše uvedené lesní pozemkové parcele poškozována lesní půda, kořenový systém lesních porostů, káceny stromy a nebude požadováno odkácení okrajových stromů, a to ani následně.
- Vytěžený stavební ani jiný materiál nesmí být ukládán na lesních pozemkových parcelách a nesmí zde být umístěna nebo kotvena stavební zařízení a odstavována technika.
- Žadatel bere na vědomí, že nelze vyloučit případné škody na stavbě způsobené existencí lesních porostů na výše uvedené lesní pozemkové parcele a je jeho povinností provést na svůj náklad nezbytně nutná opatření, kterými budou jeho pozemky, stavby a zařízení zabezpečeny před těmito škodami. Vlastník lesní pozemkové parcely, podle ustanovení § 22 odst. 1 lesního zákona neodpovídá za škody, které mohou být způsobeny např. vlivem kořenů lesních dřevin, přesahem větví, zastíněním nebo případnými vývraty stromů, zejména pokud by k nim došlo v důsledku působení přírodních sil.

- vyjádření odboru památkové péče

- zamýšlená stavba se nachází na území s archeologickými nálezy, proto:
- V případě jakýchkoliv výkopových prací je stavebník v souladu s ustanovením § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. Už od doby přípravy stavby povinen oznámit svůj záměr Archeologickému ústavu AV ČR Praha, Letenská 4, 118 01 Praha 1, a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.
- V případě, že v souvislosti s přípravou stavby nebo při jejím provádění dojde k archeologickým nálezům, je stavebník ve smyslu § 23, odst. 7, zákona 20/87 Sb., povinen ihned podat oznámení stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče, popřípadě Archeologickému ústavu AV ČR Praha a učinit nezbytná opatření, aby nález nebyl poškozen nebo zničen (§ 127 stavebního zákona).
- V případě, že by se v trase stavby nacházela nějaká neevidovaná drobná stavba (boží muka, mezník, atd.), je stavebník povinen ji v dostatečné vzdálenosti obejít, tak aby nebyla poškozena.

- Územně plánovací informace ze zákona č.183/2006 Sb. - §21a o podmínkách využívání území a změn jeho využití, zejména na základě územně plánovacích podkladů a územně plánovací dokumentace

- sděluje žadateli, následující:
dle platného Územního plánu Křinic (dále jen "ÚP"), vydaného usnesením zastupitelstva obce dne 20. 8. 2015 (nabytí účinnosti dne 4. 9. 2015) se záměr nachází v nezastavěném území v plochách místních, obslužných a účelových komunikací (PVk), v plochách smíšené přírodní zeleně (NZp) a v plochách přírodní a krajinné zeleně (NP), viz níže. Předmětný záměr je dále umístován do vymezeného lokálního biokoridoru LBK 9 Katovna.

- Vyjádření odboru stavebního podle §15 odst. 2 zákona č. 183/2006

- PD zaslána na vyjádření.
(Příloha F.3.)

MERO ČR, a.s.:

- v zájmovém území nedochází ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou. (Příloha F.4.)

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

GasNet, s.r.o.:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení. (Příloha F.5.)

Cetin a.s.:

- v zájmovém území nedochází ke střetu s jejich zařízením. (Příloha F.6.)

ČEZ Distribuce, a.s. :

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.7.)

Telco Pro Services, a. s.:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.8.)

ČEPRO, a.s.:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.9.)

ČEPS a.s.:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.10.)

ČR – Ministerstvo obrany, Sekce nakládání s majetkem:

- daná akce není v rozporu se zájmy Ministerstva obrany vymezenými dle § 175 zákona č. 183/2006 Sb. V řešené lokalitě akce nevlastní inženýrské sítě a podzemní telekomunikační vedení. (Příloha F.11.)

VODAFONE a.s.:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.12.)

T-MOBILE, a.s.:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.13.)

CHKO Broumovsko:

- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR souhlasí za dodržení těchto podmínek:
- Při realizaci navržené stavby nedojde k poškození vzrostlé doprovodné zeleně, která se pomístně vyskytuje v blízkosti předmětné cesty a není navržena k pokácení. Při provádění stavebních prací bude dodržena norma ČSN 839061
- Pohledové partie čel propustků a přejezdů budou obloženy lomovým pískovcovým kamenem (materiál z lomu Božanov nebo Libná)
- Pro zpevnění krajnic bude použita šterkodrť z místního druhu kamene (lom Rožmitál nebo Božanov)
- Případné zábradlí bude v dřevoocelovém provedení. V případě ocelového provedení bude zábradlí co možná nejsubtilnější, s povrchovou úpravou v nevýrazném barevném odstínu např. RAL 6013 nebo 7002
- Přebytečný materiál ze stavby bude zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech a nebude rozprostírán na okolních pozemcích. (Příloha F.14.)

Povodí Labe, státní podnik:

- z hlediska zájmů daných § 23a vodního zákona, platným Národním plánem povodí Odry a Plánem dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry (§24 až 26 vodního zákona) je předmětný záměr možný, protože lze předpokládat, že jeho realizací nedojde ke zhoršení stavu záměrem dotčeného vodního útvaru, a že záměr nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

dotčeného vodního útvaru. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu předmětného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

- Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem souhlasíme s navrhovaným záměrem bez připomínek. (Příloha F.15.)

Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha – oddělení správy vodohospodářských děl:

- nenachází se stavby vodních děl HOZ ve vlastnictví státu. Dle dostupných podkladů se v zájmovém území nenachází podrobné odvodňovací zařízení (POZ). (Příloha F.16.)

Policie ČR, odbor informačních a telekomunikačních technologií:

- nemají v zájmovém území žádná sdělovací vedení. S realizací akce souhlasí bez připomínek.. (Příloha F.17.)

Obec Křinice:

- souhlasné vyjádření na akci dle PD. (Příloha F.18.)

Policie ČR, Dopravní inspektorát:

- nemají námitek s výstavbou a vydáním stavebního povolení akce. (Příloha F.19.)

HZS Královéhradeckého kraje:

- z obsahu požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny požadavky požární bezpečnosti kladené vyhláškou č. 23/2008 S., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

- vydává souhlasné závazné stanovisko (Příloha F.20.)

VaK Náchod:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.21.)

Zemědělské družstvo OSTAŠ:

- vydán závazný souhlas s výstavbou dle PD (Příloha F.22.)

„k. ú. Křinice, cesta PC 7“

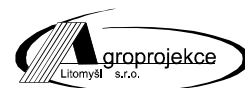


Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B.1. Přehledná situace	1 : 10 000
B.2. Zákres stavby do DKM – Koordinační výkres	1 : 2 000
B.3. Geodetický vytyčovací výkres	1 : 2 000
B.4. Bilance zemních prací	
B.5. Celkové vodohospodářské řešení – viz podrobná situace	
B.6. Bezbariérové užívání	

„k. ú. Křinice, cesta PC 7“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

B.4. Bilance zemních prací

SO – 101 Polní cesta PC7

Výsledky bilance zemních prací

Humózní vrstvy (sejmutí)	264,4 m ³
Odstranění navážky	661,2 m ³
Ohumusování a osetí	45,7 m ³
Výkopy zemina	179,0 m ³
Násypy zemina	190,2 m ³
Přebytek humózní vrstvy	218,7 m ³
Přebytečná navážka odvoz	661,2 m ³
Nedostatek zeminy dovoz	11,2 m ³

Výčet odpadů + objemové množství známé:

17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1 190,1 t
17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	5,0 t
17 03 02 - asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,5 t

Větve budou naštěpovány, kdy štěpku obec využije pro parkové úpravy, tedy odvoz do 1 km. Kmeny obec využije pro vlastní potřebu, odvoz do 1 km. Pařezy budou odstraněny a odvezeny na skládku do vzdálenosti 30 km a uloženy za poplatek.

Přebytečná skrytá navážka bude odvezena na skládku, do vzdálenosti 30 km a uloženy za poplatek. Směsný stavební odpad (včetně silničních panelů) budou uloženy na skládku, viz výše.

Přebytečné humózní zeminy budou rozprostřeny do 50 m na pozemek č. 4155 v k. ú. Křinice ve vrstvě max. do 10 cm.

Asfaltové směsi budou odvezeny na skládku, do vzdálenosti 30 km a uloží za běžný poplatek.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy

B.5. Celkové vodohospodářské řešení – neobsahuje

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné. Je patrné z podrobné situace stavby. Nejsou měněny odtokové poměry.

B.6. Bezbariérové užívání

B.6.1. Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Uvedený návrh neřeší samostatně užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, nicméně stavba netvoří omezení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.6.2. Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením

Vzhledem k charakteru stavby uvedený návrh neřeší samostatně užívání stavby osobami se zrakovým postižením.

B.6.3. Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením

Vzhledem k charakteru stavby uvedený návrh neřeší samostatně užívání stavby osobami se sluchovým postižením.

B.6.4. Použití stavebních výrobků pro bezbariérová řešení

Ve stavbě nejsou taková využita.

C. STAVEBNÍ ČÁST

C.1. Objekty pozemních komunikací

C.1.1. Technická zpráva

C.1.2. Výkresy

C.1.2.1. Podrobná situace	1 : 1 000
C.1.2.2. Podélný profil	1 : 500/100
C.1.2.3. Příčné řezy	1 : 100
C.1.2.4. Příčný trubní propustek km 0,204 9	1 : 50
C.1.2.5. Výkaz výměr SO-101	

C.2. Mostní objekty a zdi – neobsahuje

C.3. Vodohospodářské objekty - neobsahuje

C.4. Objekty osvětlení pozemní komunikace – neobsahuje

C.5. Objekty podzemních staveb – neobsahuje

C.6. Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku – neobsahuje

C.7. Objekty drah – neobsahuje

C.8. Objekty pozemních staveb – neobsahuje

C.9. Ostatní stavební objekty

C.9.1. Základní charakteristiky

C.9.2. Související zařízení a vybavení

C.9.3. Technické řešení, postup a technologie výstavby

C.9.4. Výkresy

C.9.4.1.a. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.1.b. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.1.c. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.2. Podrobná situace výsadeb p. č. 4113	1 : 200

C.1. Objekty pozemních komunikací

C.1.1. Technická zpráva

C.1.1.a Identifikační údaje objektu

Polní cesta PC 7 je trasována zejména na parcele č. 4060, dále na parcele č. 4198 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely jsou vedeny jako ostatní plocha a parcele č. 4174 v k. ú. Křinice ve vlastnictví Zemědělského družstva OSTAŠ, parcela vedena jako trvale travní porost. Výsadby jsou provedeny na parcele č. 4155 a p. č. 4113 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely vedeny jako trvale travní porost.

Parcely byly vyčleněny pozemkovou úpravou. Polní cesta se na začátku svého úseku (i levostrannému rozšíření) napojuje na stávající polní cestu vedoucí z města Broumov do obce Křinice. Na konci úseku se napojí na stávající polní cestu.

Polní cesta bude sloužit jako veřejná účelová komunikace, která zajistí přístup k přilehlým zemědělským pozemkům a bude dále sloužit jako propojovací k navazujícím polním cestám.

Trasa bude zajišťovat plynulou a bezproblémovou jízdu danou návrhovou rychlostí 30 km/h.

Ke změně směru je ve všech případech použit prostý kruhový oblouk. Konfigurace terénu nevyžaduje jiné řešení.

Příčné uspořádání vozovky je, z důvodu rychlého odvedení povrchové vody z povrchu koruny, navržen do příčného sklonu 3%. Pro vyhýbání jsou použity sjezdy.

SO – 101 Polní cesta PC7

Povrch asfaltobeton střednězrný

Šířka jízdního pruhu 4,0 m

Krajnice 2 x 0,25 m – drcené kamenivo

Délka komunikace 395,0 m

Sjezdy levostranné 3 ks

Sjezdy pravostranné 3 ks

Příčný propustek 1 ks

Konstrukční skladba s krytem z asfaltobetonu střednězrného je odvozena s přihlédnutím ke katalogu vozovek polních cest ((změna č.2) Č.j. 43385/2011, konkrétně katalogového listu PN 5-2, třída dopravního zatížení je stanovena V, návrhová úroveň porušení vozovky D2. Úprava podloží vychází z výsledků geologického průzkumu.

Konstrukční skladba s krytem z asfaltobetonu střednězrného

Cesta PC7 v km 0,000 0 – 0,395 0

km 0,000 0 – 0,052 4 odvodnění pravostrannou drenáží

km 0,052 4 – 0,204 9 odvodnění levostrannou drenáží

km 0,204 9 – 0,378 1 odvodnění pravostranným příkopem

km 0,378 1 – 0,395 0 bez příkopu

- asfaltobeton střednězrný ACO 11 40 mm
- spojovací postřík z kationaktivní asfaltové emulze
pro spojovací postříky v množství zbytkového asfaltu 0,2 kg/m²
- obalované kamenivo ACP 16+ 50 mm
- ŠDa (0-63 mm) ŠD 150 mm (se zhutněním 10 MPa)
- ŠDb (0-63 mm) ŠD 200 mm (se zhutněním 60 MPa)

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

- upravená pláň komunikace se zhutněním 30 MPa
- stabilizované podloží 3% vápněním, 15,9 kg/m² v tl. 300 mm (km 0,000 0 – 0,192 6)
(km 0,252 6 – 0,395 0)
- stabilizované podloží 3% vápněním, 26,5 kg/m² v tl. 500 mm (km 0,192 6 – 0,252 6)

440 mm

Skladba sjezdů je totožná s hlavní konstrukční skladbou. Povrch asfaltobeton střednězrný. Sjezdy ukončeny silničním obrubníkem.

Před započítáním prací nutno vytyčit veškeré podzemní vedení!

Před zahájením vylepšení pláň se ukládá dodavateli stavby zajistit u autorizované firmy vyhodnocení zemin v odkryté pláni. Autorizovaná firma navrhne optimální poměr média pro vylepšení podloží a potvrdí mocnost vápnění. V případě potřeby vápnění o mocnosti do 300 mm budou příslušné položky zahrnuty do méněprací. Po provedení vylepšení podloží musí dosahovat upravená pláň hodnoty min. 30 MPa.

Km 0,000 0 začátek úseku plynulé napojení na stávající zpevněnou asfaltovou plochu (komunikaci). Zaříznutí současné vozovky dl. 12,8 m, výplň pracovní spáry asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou, levostranné rozšíření 9,0 m², výroba a instalace informační tabule o rozměrech 35x45 cm.

Km 0,013 1 – 0,057 2 pravostranné rozšíření vozovky v obloucích, rozšíření 14,9 m². Náběhové klíny 1:10.

Km 0,013 1 – 0,057 2 levostranné rozšíření vozovky v obloucích, rozšíření 16,8 m². Náběhové klíny 1:10.

Km 0,026 5 – 0,044 6 levostranné rozšíření, napojení na stávající asfaltovou plochu (komunikaci). Zaříznutí současné vozovky na konci rozšíření dl. 20,9 m, výplň pracovní spáry asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou, levostranné rozšíření 152,0 m², délka 28,3 m. Konstrukce rozšíření totožná jako polní cesty PC 7. Podél levostranného rozšíření zřízen levostranný zasakovací příkop délky 36,1 m. Výplň ŠD 63-125 mm. Šíře 1,2 m a hloubka 1,0 – 1,5 m. Konec zasakovacího příkopu v příčném řezu č. 4 – km 0,052 4.

Km 0,054 3 – 0,065 3 pravostranný sjezd délky 2,2 m, šířky 11,0 m, rozšíření 16,0 m², + náběhové klíny 1,4 m². Sjezd je zakončen silničními obrubníky 1000 x 150 (120) x 250 mm uloženými do betonu C12/15 XO délka 8,0 m viz vzorový řez sjezdem C.1.2.1. Podrobná situace.

Km 0,075 6 – 0,086 9 pravostranný sjezd délky 1,6-1,9 m, šířky 11,3 m, rozšíření 13,0 m², + náběhové klíny 1,1 m². Sjezd je zakončen silničními obrubníky 1000 x 150 (120) x 250 mm uloženými do betonu C12/15 XO délka 8,0 m viz vzorový řez sjezdem C.1.2.1. Podrobná situace.

Km 0,145 2 – 0,180 6 pravostranné rozšíření vozovky v obloucích, rozšíření 12,9 m². Náběhové klíny 1:10.

Km 0,179 1 – 0,217 7 levostranné rozšíření vozovky v obloucích, rozšíření 8,5 m². Náběhové klíny 1:10.

Km 0,180 6 – 0,217 7 pravostranné rozšíření vozovky v obloucích, rozšíření 9,6 m². Náběhové klíny 1:10.

Km 0,190 0 – 0,197 8 levostranný sjezd délky 2,0-2,5 m, šířky 7,8 m, rozšíření 11,0 m², + náběhové klíny 1,8 m². Sjezd je zakončen silničními obrubníky 1000 x 150 (120) x 250 mm uloženými do betonu C12/15 XO délka 5,0 m viz vzorový řez sjezdem C.1.2.1. Podrobná situace.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

Km 0,190 2 – 0,197 2 levostranný sjezd délky 0,9-1,4 m, šířky 7,0 m, rozšíření 5,8 m², + náběhové klíny 0,4 m². Sjezd je zakončen silničními obrubníky 1000 x 150 (120) x 250 mm uloženými do betonu C12/15 XO délka 6,0 m viz vzorový řez sjezdem C.1.2.1. Podrobná situace.

Km 0,192 4 – 0,195 4 odstranění stávajících silničních panelů 3000x1000x150 mm v délce 3,0 m (šířka 11,0 m – 11 ks).

Km 0,204 9 stávající trubní ocelový propustek DN 300, délky 4,5 m bude odstraněn. Nový propustek ocelové potrubí DN500 vnější průměr 508 mm x 10,0 mm tl. stěny, délka 6,0 m. Čela se navrhuje kolmá šířky 0,5 m, délky 3,0 m z lomového kamene (soklový) na cementovou maltu (dle požadavků AOPK SCHKO Broumovsko - lom Božanov nebo Libná), základ betonový z betonu C25/30 se založením 0,6 m pod úroveň dna a šířkou 0,5 m a délkou 3,0 m s výztuží z kari sítě 100 x 100 x 6 mm, potrubí je obetonováno betonem C25/30 tl. 0,1 m. Předpolí vtoku a výtoku se navrhuje opevnit kamenným záhozem zrno 40 kg tl. 0,4 m s urovnáním líce. Na výtoku dojde k úpravě terénu v délce 15,0 m a vytvoření zasakovací jámky, dojde k plynulému napojení na stávající terén. V této délce a na šířku 1,0 m bude sejmuta humózní vrstva tl. 0,25 m. Zasakovací jámka vyplněna ŠD 63-125 m tl. 1,0 m, která bude v tl. 0,25 m ohumusována a oseta viz příloha C.1.2.4. Příčný trubní propustek.

Km 0,377 1 – 0,389 0 levostranný sjezd délky 2,0 m, šířky 11,9 m, rozšíření 15,7 m², + náběhové klíny 1,7 m². Sjezd je zakončen silničními obrubníky 1000 x 150 (120) x 250 mm uloženými do betonu C12/15 XO délka 8,0 m viz vzorový řez sjezdem C.1.2.1. Podrobná situace.

Km 0,377 2 – 0,388 8 levostranný sjezd délky 1,9 m, šířky 11,6 m, rozšíření 14,4 m², + náběhové klíny 1,3 m². Sjezd je zakončen silničními obrubníky 1000 x 150 (120) x 250 mm uloženými do betonu C12/15 XO délka 8,0 m viz vzorový řez sjezdem C.1.2.1. Podrobná situace.

Km 0,395 6 konec úseku PC7, napojení na stávající zpevněnou asfaltovou plochu (komunikaci). Zařízením současné vozovky dl. 3,8 m, výplň pracovní spáry asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou.

C.1.1.c Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

Viz. text A.3.5.

C.1.1.d Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Výsadby jsou provedeny na parcele č. 4155 a p. č. 4113 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely vedeny jako trvale travní porost. Parcely v blízkosti polní cesty PC 7.

C.1.1.e Návrh zpevněných ploch včetně případných výpočtů

Zpevněné plochy se nevyskytují.

C.1.1.f Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Odvodnění pláň u polní cesty PC 7 se navrhuje pomocí příčného sklonu, podélné drenáže a příkopu.

Pravostranná drenáž se navrhuje v km 0,000 0 – 0,052 4 v délce 60,0 m - vyústí do zasakovacího příkopu u levostranného rozšíření. V km 0,052 4 – 0,204 9 se umísťuje levostranná drenáž (DN 125) v délce 154,0 m, která ústí do zasakovacího příkopu u levostranného rozšíření. Pravostranný příkop se umísťuje v km 0,204 9 – 0,378 1 v délce 173,2 m, příkop ústí do předpolí příčného trubního propustku.

Odvodnění vozovky - vozovka je navržena v příčném jednostranném sklonu min. 3,0%.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

Vliv podzemní vody na konstrukci stavby je eliminován podsypnou vrstvou v konstrukci vozovky a drenáží. Odvodnění pláň je zajištěno navrženým příčným sklonem.

C.1.1.g Návrh dopravních značek, dopravní zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Vzhledem k charakteru stavby se nenavrhují.

C.1.1.h Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Realizace výstavby bude účelné směřovat do suché a teplejší části roku (dostatečně vyschlý půdní horizont po období tání).

V případě provádění výstavby v období s výskytem srážek nebude možné dosáhnout požadované únosnosti konstrukčních vrstev. Stavební mechanizace bude mít problém se na stavbě pohybovat. Stavba bude vyžadovat pro svoje dokončení zvláštní opatření, která s sebou ponese významné vícenáklady.

C.1.1.i Vazba na případné technologické vybavení

Zvláštní požadavky na technologické vybavení nejsou, lze použít běžně dostupné a užívané mechanizační prostředky používané při provádění dopravních staveb (grejdr, válec).

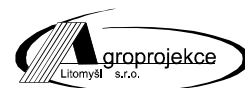
C.1.1.j Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Dosažení plánovaných únosností a bezproblémového provádění je závislé na provádění stavby v suchém období roku, dodržení technologických postupů a frakcí konstrukčních vrstev.

C.1.1.k Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Uvedený návrh neřeší samostatně užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, nicméně stavba netvoří omezení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

„k. ú. Křinice, cesta PC 7“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

C.1.2. Výkresy

C.1.2.1.	Podrobná situace	1 : 1 000
C.1.2.2.	Podélný profil	1 : 500/100
C.1.2.3.	Příčné řezy	1 : 100
C.1.2.4.	Příčný trubní propustek km 0,204 9	1 : 50
C.1.2.5.	Výkaz výměr SO-101	

C.2. Mostní objekty a zdi – neobsahuje

C.3. Vodohospodářské objekty - neobsahuje

C.4. Objekty osvětlení pozemní komunikace – neobsahuje

C.5. Objekty podzemních staveb – neobsahuje

C.6. Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku – neobsahuje

C.7. Objekty drah – neobsahuje

C.8. Objekty pozemních staveb – neobsahuje

„k. ú. Křinice, cesta PC 7“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

C.9. Ostatní stavební objekty

C.9.1. Základní charakteristiky

C.9.2. Související zařízení a vybavení

C.9.3. Technické řešení, postup a technologie výstavby

C.9.4. Výkresy

C.9.4.1.a. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.1.b. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.1.c. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.2. Podrobná situace výsadeb p. č. 4113	1 : 200

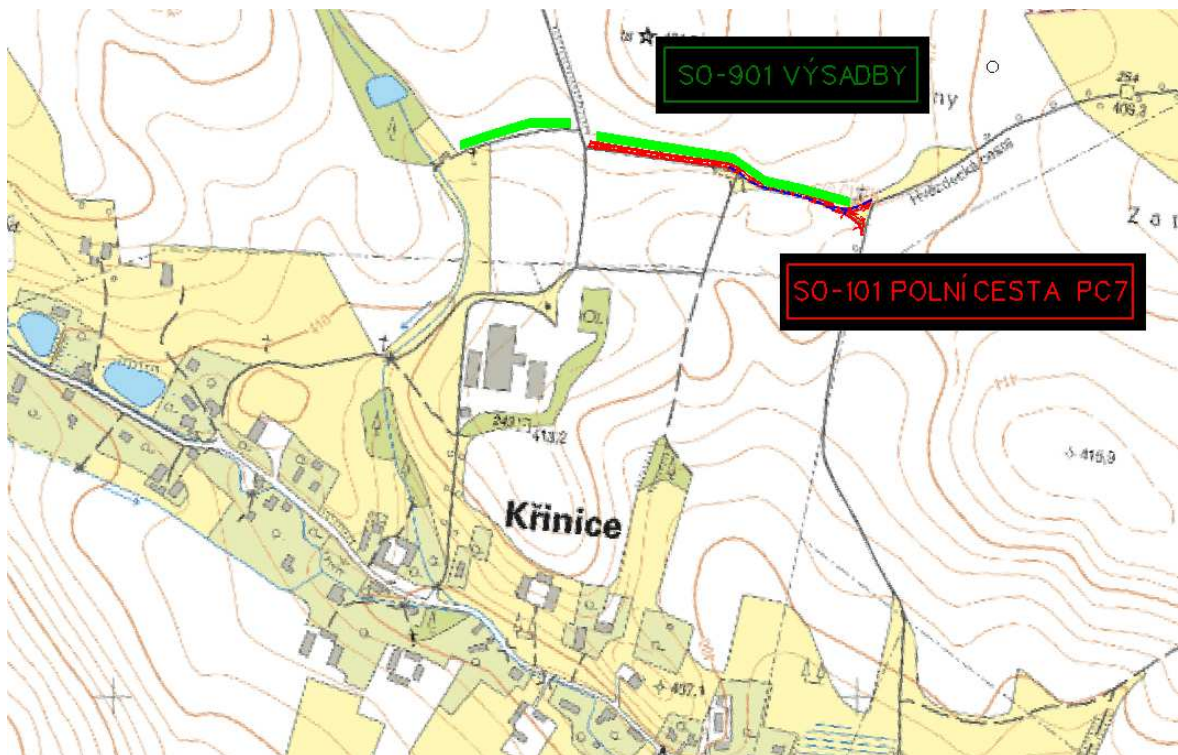
C.9. Ostatní stavební objekty

C.9.1. Základní charakteristiky

SO-901 – Výsadby

Základní charakteristiky

SO-901 – Výsadby v k. ú. Křinice se bude realizovat severně nad obcí Křinice na severní straně dvou polních cest. Dotčené parcely č. 4155 (plocha 5837 m²) a č. 4113 (plocha 2477 m²) jsou ve vlastnictví obce Křinice. Plocha určená k výsadbě je v současné době evidována jako trvalý travní porost, ve skutečnosti je však ornou půdou. Parcely sousedící jsou ostatní komunikace a orná půda.



Výsadby na parcele č. 4155

Dřeviny

- buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	234 ks
- dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	18 ks
- jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	180 ks
- lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	87 ks
- javor mleč (<i>Acer platanoides</i>)	99 ks
- javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	139 ks

Keře

- líska obecná (<i>Corylus Avellana</i>)	76 ks
- trnka (<i>Prunus spinosa</i> L.)	60 ks
- růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	105 ks
- hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	34 ks

Výsadby na parcele č. 4113

Dřeviny

- buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	164 ks
- dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	4 ks
- jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	118 ks
- lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	30 ks
- javor mleč (<i>Acer platanoides</i>)	44 ks
- javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	44 ks

Keře

- líska obecná (<i>Corylus Avellana</i>)	22 ks
- trnka (<i>Prunus spinosa</i> L.)	20 ks
- růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	34 ks
- hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	10 ks

Klimatické poměry:

Dle vyhlášky č. 327/1998 Sb. patří zájmové území do klimatického regionu ČR: MT4.

Označení regionu – mírně teplý, vlhký; suma teplot nad 10°C 2200-2400, průměrná roční teplota (°C) 6-7, průměrný úhrn srážek (mm) 650-750, pravděpodobnost suchých vegetačních období (%) 5-15, vláhová jistota ve vegetačním období nad 10.

Geomorfologie:

Soustava Krkonoško-jesenická soustava, podsestava Orlická podsoustava, celek – Broumovská pahorkatina, podcelek – Meziměstská vrchovina, okrsek – Broumovská kotlina.

Seznam zastoupených BPEJ

73001 - Kambizemě převážně na rovině nebo úplné rovině, se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

73301- Kambizemě převážně na rovině nebo úplné rovině, se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

74811 - Pseudogleje převážně na mírných svazích, se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

C.9.2. Související zařízení a vybavení

Se nevyskytuje.

C.9.3. Technické řešení, postup a technologie výstavby

SO-901 – Výsadby

Hlavní půdní jednotka HPJ 30

Genetický půdní představitel dle KPP kambizem modální eubazická (KAme'), kambizem modální mesobazická (KAma'), pararendzina modální (PRm), pararendzina kambická (PRk), pararendzina chromická (PRj), kambizem chromická (KAj), kambizem vyluhovaná (KAv)

Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Hydropedologická charakteristika	Rozsah hodnot	Kategorie
Hydrologická skupina	0.1 - 0.2 mm.min ⁻¹	B - půdy se střední rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	0.15 - 0.20 mm.min ⁻¹	vyšší střední
Retenční vodní kapacita	od 999 l.m ⁻²	vysoká
Využitelná vodní kapacita	80 - 109 l.m ⁻²	nižší střední

Náchylnost k zamokření, vysychání

Trvale zamokřená půda ne
 Periodicky zamokřená půda ne
 Vysychavá půda ne

Vhodnost půdy ke změně kultury

Vhodnost k zatravnění nevhodná
 Vhodnost k zalesnění nevhodná
 Vhodnost ke stavbě nádrží nevhodná

Trofická řada AB, (B)

Hydrická řada 3

Vegetační stupeň třetí

Formule 3AB3 - Querci – fageta dubové bučiny Qf (str. 137)

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES – V reprezentativních lesních biocentrech jsou cílovými společenstvy bučiny s příměsí dubu zimního s jednoduchou porostní strukturou. Listnaté výsadby je nezbytné ochránit oplocenkami před zničením okusem zvěří.

Přírodní stav biocenóz – dominuje buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea* agg.), nepravidelně příměs tvoří jedle bělokorá (*Abies alba*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Keře se obvykle nevyskytují.

Formule (3B3) – Querci – fageta typica – typické dubové bučiny QFac (str. 140)

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES – B biocentrech ve stádiu zralosti jsou vhodné různé porostní směsi buku a dubu zimního s jednotlivou příměsí dalších dřevin přirozené skladby. S výjimkou jedle bělokoré nelze připustit příměs jehličnanů a to ani v případech, kdy dochází k jejich přirozené obnově. V nově zakládáných biokoridorech a interakčních prvcích lze připustit podstatně vyšší podíl dubu zimního (zvláště na zemědělské půdě), habru, javoru a lip. V okrajových keřových lemech se uplatní především líska, trnka, hlohy a růže šípková.

Přírodní stav biocenóz – v sinici dřevin převažuje dobře vzrůstný buk lesní (*Fagus sylvatica*). Nejméně jako ojedinělá příměs se vždy v hlavní úrovni vyskytuje dub zimní (*Quercus petraea*).

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

agg.. V podúrovni je někde hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*).

Hlavní půdní jednotky HPJ : 33

Genetický půdní představitel dle KPP kambizem modální eubazická (KAme´), kambizem modální mesobazická (KAma´), kambizem chromická (KAj), kambizem pelická (KAp), pararendzina pelická (PRp)

Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Hydropedologická charakteristika	Rozsah hodnot	Kategorie
Hydrologická skupina	0.1 - 0.2 mm.min ⁻¹	B - půdy se střední rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	0.10 - 0.15 mm.min ⁻¹	střední
Retenční vodní kapacita	220 - 360 l.m ⁻²	vyšší střední
Využitelná vodní kapacita	110 - 149 l.m ⁻²	střední

Náchylnost k zamokření, vysychání

Trvale zamokřená půda ne
 Periodicky zamokřená půda ne
 Vysychavá půda ne

Vhodnost půdy ke změně kultury

Vhodnost k zatravnění nevhodná
 Vhodnost k zalesnění nevhodná
 Vhodnost ke stavbě nádrží nevhodná

Trofická řada AB

Hydrická řada 3

Vegetační stupeň třetí

Formule 3AB3 - Querci – fageta dubové bučiny Qf (str. 137)

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES – V reprezentativních lesních biocentrech jsou cílovými společenstvy bučiny s příměsí dubu zimního s jednoduchou porostní strukturou. Listnaté výsadby je nezbytné ochránit oplocenkami před před zničením okusem zvěří.

Přírodní stav biocenóz – dominuje buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea* agg.), nepravidelně příměs tvří jedle bělokorá (*Abies alba*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Keře se obvykle nevyskytují.

Hlavní půdní jednotky HPJ : 48

Genetický půdní představitel dle KPP kambizem oglejená (KA_g), pararendzina kambická oglejená (PR_{kg}), pararendzina oglejená (PR_g), pseudoglej (PG), kambizem glejová (KA_q)

Hydropedologické charakteristiky

Půdy s nízkou rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy s málo propustnou vrstvou v půdním profilu a půdy jílovitohlinité až jílovité.

Hydropedologická charakteristika	Rozsah hodnot	Kategorie
Hydrologická skupina	0.05 - 0.1 mm.min ⁻¹	C - půdy s nízkou rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	0.05 - 0.10 mm.min ⁻¹	nižší střední
Retenční vodní kapacita	100 - 160 l.m ⁻²	nižší střední
Využitelná vodní kapacita	80 - 109 l.m ⁻²	nižší střední

Náchylnost k zamokření, vysychání

Trvale zamokřená půda	ne
Periodicky zamokřená půda	ano
Vysychavá půda	ne

Vhodnost půdy ke změně kultury

Vhodnost k zatravnění	nevhodná
Vhodnost k zalesnění	nevhodná
Vhodnost ke stavbě nádrží	nevhodná

Trofická řada AB, B, BD

Hydrická řada 3-4

Vegetační stupeň třetí

Formule 3AB3 - Querci – fageta dubové bučiny Qf (str. 137)

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES – V reprezentativních lesních biocentrech jsou cílovými společenstvy bučiny s příměsí dubu zimního s jednoduchou porostní strukturou. Listnaté výsadby je nezbytné ochránit oplocenkami před před zničením okusem zvěří.

Přírodní stav biocenóz – dominuje buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea* agg.), nepravidelně příměs tvoří jedle bělokora (*Abies alba*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Keře se obvykle nevyskytují.

Formule (3B3) – Querci – fageta typica – typické dubové bučiny QFac (str. 140)

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES – B biocentrech ve stádiu zralosti jsou vhodné různé porostní směsi buku a dubu zimního s jednotlivou příměsí dalších dřevin přirozené skladby. S výjimkou jedle bělokora nelze připustit příměs jehličnanů a to ani v případech, kdy dochází k jejich přirozené obnově. V nově zakládaných biokoridorech a interakčních prvcích lze

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

připustit podstatně vyšší podíl dubu zimního (zvláště na zemědělské půdě), habru, javoru a lip. V okrajových keřových lemech se uplatní především líska, trnka, hlohy a růže šípková.

Přírodní stav biocenóz – v sinici dřevin převažuje dobře vzrůstný buk lesní (*Fagus sylvatica*). Nejméně jako ojídělá příměs se vždy v hlavní úrovni vyskytuje dub zimní (*Quercus petraea* agg.). V podúrovni je někde hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanoides*, *A.pseudoplatanus*).

Formule (3BD3) - Querci – fageta tiliae lipové dubové bučiny QFtil (str. 144)

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES – V lesních biocentrech je třeba dosáhnout zastoupení všech hlavních dřevin přirozené skladby – buk, dub a lípa mohou být v různém zastoupení a poměru. Při zakládání biokoridorů v polní krajině je účelné vyšší zastoupení dubu, lípy a habru, důležité je vytvoření keřových pláštíků s trnkou, svídou krvavou, hlohy a růžemi.

Přírodní stav biocenóz – V dřevinném patře převládá buk lesní (*Fagus sylvatica*) nad dubem zimním (*Quercus petraea* agg.). Pravidelnou příměsí je habr (*Carpinus betulus*), jednotlivě se může vyskytovat i třešeň ptačí (*Prunus avium*), javory (*Acer platanoides*, *A.pseudoplatanus*), vzácně i jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Z keřů se dosti pravidelně vyskytuje líska obecná (*Corylus Avellana*).

Podle mapy potenciální přirozené vegetace (dostupné na geoportal.gov.cz; citováno 19. dubna 2018) patří zájmové území do biotopu **biková bučina** (*Luzulo-Fagetum*). Jsou to listnaté nebo smíšené lesy s převládajícím bukem lesním a s příměsí dalších listnáčů – javor klen, dub zimní, dub letní, lípa srdčitá; nebo jehličnanů. Keřové patro většinou chybí, nebo je vyvinuto slabě s malou pokryvností. Bylinné patro bývá druhově chudé, nepřesahuje pokryvnost 50%.

Návrh druhové skladby

Na základě výše uvedených charakteristik se navrhuje následné zastoupení dřevin a keřů

Dřeviny

buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	398 ks
dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	22 ks
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	298 ks
lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	117 ks
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	143 ks
javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	183 ks

Keře

líska obecná (<i>Corylus Avellana</i>)	98 ks
trnka (<i>Prunus spinosa</i> L.)	80 ks
růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	139 ks
hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	44 ks

SO – 901 Výsadby

Založení travních porostů	8314 m ²
Kosení před výsadbou	8314 m ²
Oplocení o celkové délce	1203 m
výsadba stromů	1161 ks
výsadba keřů	361 ks

Plocha určena k osázení je obdělávána jako orná půda. Zakládání částí ÚSES do orné půdy je nejméně vhodné, protože tyto pozemky se vyznačují vysokou zásobou semen plevelných druhů a vysokým obsahem živin. To vede k silnému zarůstání pozemků plevelem. Proto je třeba věnovat všem pracím náležitou pozornost. Nejjednodušším způsobem biologické ochrany je zatrávňování pozemku a následné pečlivé vyžínání plevelů. Při zapojení travního porostu dojde k potlačení plevelů a stabilizuje se hydrický režim půdy. Vzhledem k předpokladu velkého rozvoje plevelů, bude oseta plocha celá. Do dobře zapojeného travního porostu bude provedena výsadba zeleně (při optimálním vzrůstu travin již na podzim prvního roku). Předpoklad výsadeb je jaro následujícího roku po osetí celé plochy.

Založení trvalého travního porostu

Příprava půdy - tato činnost je nutnou podmínkou pro uchycení a úspěšný rozvoj výsadby. Po sklizni zemědělských plodin bude pozemek odplevelen (neselektivní herbicid) po zaschnutí plevelů následuje zorání, usmykování a vláčení. Důležité je uválcování plochy před i po zasetí pro zajištění rovnoměrného vzcházení.

Optimální doba výsevu semen pro založení travního porostu závisí především na dostatku přirozené dešťové vláhy a nelze ho tedy jednoznačně dopředu stanovit. Obecně platí, že je třeba setí provést v době výhodných vláhových podmínek, to je nejpozději do konce července, aby byl porost před zimou řádně vzrostlý a zakořeněný nebo naopak na jaře. Jarní výsevy jsou vždy lepší. Použita bude luční květnatá travní směs obvyklá pro zdejší podmínky tj. alespoň o 25 druzích (botanicky a místně vhodných druhů trav a lučních bylin domácího původu - s minimálním zastoupením kvetoucích bylin v použité osevní směsi alespoň 5%). Trvalé travní plochy, které je nutné trvale udržovat, jsou po vnitřním obvodu parcel. Trvalé udržení travní plochy významně zvýší úživnou hodnotu celého biokoridoru.

Výsadba sazenic

Výsadbu sazenic dřevin je třeba provádět, až po dobrém zapojení travního porostu (při optimálním vzrůstu travin již na podzim prvního roku). Předpoklad výsadeb je jaro následujícího roku po osetí celé plochy. Výsadby se musí provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic.

Před výsadbou zeleně bude posekán nově založený travní porost a travní hmota odstraněna v místě přímé výsadby sazenice bude „sloupnut“ drn přiměřené velikosti a po té uložen kořeny vzhůru na okraj jámy.

Sazenice *stromů* se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů. Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Ukládá se použít sadbu krytokořennou poloodrostky s rozpětím výšky nadzemní části 51-80 cm. Při dodržení uvedené výšky nerozhoduje tloušťka kořenového krčku. Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 50 x 50 x 50 cm). Ke stromům se již neumisťují označníky.

Sazenice *keřů* se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů. Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Mohou být použity sazenice prostokořenné, které je ovšem nutné sázet za optimálních klimatických podmínek. Sazenice se budou vysazovat do jamek o průměru odpovídajícímu velikosti kořenového systému (30 x 30 x 30 cm). K vysazenému keři bude zatlučen kolík (výška 1 m nad terén) pro označení sazenic při další údržbě. Výška sazenic min. 40 cm tj. 2-3leté.

Vysazený keř bude důkladně zalit. Sazenice musejí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

Počty sazenic

Spony a množství vychází s přihlédnutím k vyhlášce č. 248/1993 Sb. Tuto vyhlášku uvádí Maďera a Zimová (eds.) v publikaci Metodické postupy projektování lokálního ÚSES jako vhodné vodítko při realizaci prvků ÚSES.

S výsadbou je nutné postupovat dle výsadbových schémat v jednotlivých situacích ozelenění úsek I – IV. Popsané spony jsou v situaci upravovány ve vztahu k využívanému prostoru a kombinaci výsadeb ostatních druhů stromů a keřů. Výsadby by neměly být blíže než 3 m k hranici parcely. Celá plocha je rozdělena na IV úseky (Podrobné situace výsadeb Přílohy C.9.4.1.a., C.9.4.1.b., C.9.4.1.c., C.9.4.2.)

Ochrana před okusem

Bude zajištěna oplocením. Oplocení je třeba ponechat na místě cca 7-10 let. Po uplynutí této doby bude oplocení zrušeno, všechny součásti budou z plochy odstraněny. Oplocení bude z lesnického pletiva vysokého 160 cm, síla drátu 1,6/2,0 mm a s 23ma vodorovnými dráty, kůly o průměru do 15 cm frézované, impregnované a dlouhé 2 m. Zaražení kůlů á 3 m. Vzpěry v rozích a na každém třetím kůlu z kůlů frézovaných do prům. 15 cm. V protilehlých rozích budou zřízeny přejezdy ze stejného materiálu. Oplocení se navrhuje postavit uvnitř parcely 1,5 m od okraje parcely. Pro úsek I. délka pletiva 237 m, tj. 106 ks kůlů (+ materiál na přejezdy), pro úsek II. délka pletiva 163 m, tj. 74 ks kůlů a délka pletiva 169 m a 76 ks kůlů (+ materiál na přejezdy), pro úsek III. délka pletiva 111 m, tj. 50 ks kůlů a délka pletiva 171 m, tj. 76 ks kůlů (+ materiál na přejezdy) a pro úsek IV. délka pletiva 352 m, tj. 158 ks kůlů (+ materiál na přejezdy).

Následná péče

Zásadním faktorem ovlivňujícím dobrý výsledek realizace je po dobře provedené výsadbě kvalitní následná péče o ni. Citlivost nově zakládaného systému bude k negativním vlivům okolí vysoká.

Následnou péči bude provádět uživatel pozemku. Doplnění uhynulých výsadeb by měl provádět v dvouleté záruční době dodavatel výsadeb.

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným vyžínáním celých ploch, aby byla udržována kulturní podoba travního porostu.

Následná péče zahrnuje následující úkony:

Zálivka

V případě potřeby bude provedena zálivka. Je třeba, aby byla prováděna s dostatečným množstvím vody, aby nedošlo ke zvlhčení jenom při povrchu. Při častějším povrchovém zavlažování dochází k růstu kořenů pouze v povrchové vrstvě. Zálivka proto musí být prováděna méně často, ale s větším množstvím vody.

Průklest

V době vegetačního klidu bude proveden průklest dle potřeby. Výchovné zásahy mají zásadní význam pro budoucí vývoj, druhové a prostorové uspořádání porostu. Pěstební zásahy jsou podmíněny aktuálním stavem porostu a pěstebním cílem. Veškerá opatření musí být směřována *k přírodě blízkému společenstvu*. Není tedy nutné zcela odstraňovat předrostlíky a obrostlíky, při přiměřené redukci může vzniknout rychleji vertikálně rozrůzněný porost. Také je možné ponechat i určitý podíl mrtvého dřeva (ležící i stojící). Důležité je odstranění jedinců napadených

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době. U keřů není nutné průklest provádět.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Vzhledem k tomu, že nelze zajistit ideální podmínky pro uchycení a růst sazenic, může dojít k jejich úhynu. Nová výsadba musí nahradit 85% sazenic. Je však třeba dodržet zásadu, že ztráta musí být rozložena mezi všechny druhy sazenic.

Ostatní úkony

Jedná se o vyžínání buřeně a opravu oplocení.

Průběžná roční následná péče

zalévání – dle potřeby

ožínání sazenic- dle potřeby (min dvakrát ročně)

výchova – průklest – pouze dřeviny – 60%

oprava úvazků a oplocení

C.9.4. Výkresy

C.9.4.1.a. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.1.b. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.1.c. Podrobná situace výsadeb p. č. 4155	1 : 200
C.9.4.2. Podrobná situace výsadeb p. č. 4113	1 : 200

D. TECHNOLOGICKÁ ČÁST – neobsahuje**E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY****E.1. Technická zpráva****E.2. Výkresy - neobsahuje****E.1.a Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění**

Polní cesta PC 7 je trasována zejména na parcele č. 4060, dále na parcele č. 4198 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely jsou vedeny jako ostatní plocha a parcele č. 4174 v k. ú. Křinice ve vlastnictví Zemědělského družstva OSTAŠ, parcela vedena jako trvale travní porost. Výsadby jsou provedeny na parcele č. 4155 a p. č. 4113 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely vedeny jako trvale travní porost.

Parcely byly vyčleněny pozemkovou úpravou. Polní cesta se na začátku svého úseku (i levostrannému rozšíření) napojuje na stávající polní cestu vedoucí z města Broumov do obce Křinice. Na konci úseku se napojí na stávající polní cestu.

Polní cesta bude sloužit jako veřejná účelová komunikace, která zajistí přístup k přilehlým zemědělským pozemkům a bude dále sloužit jako propojovací k navazujícím polním cestám.

E.1.b Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník objednatel

Obvod staveniště je vymezen šířkou prováděné rekonstrukce komunikace.

Seznam parcel dotčených stavbou - SO - 101 Polní cesta PC 7

parcela KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Křinice						
4060	15481	2495	ostatní plocha	10001	Obec Křinice	č. p. 45, 55001 Křinice
4198	13135	68	ostatní plocha	10001	Obec Křinice	č. p. 45, 55001 Křinice
4174	588	15	trvalý travní porost	417	Zemědělské družstvo OSTAŠ	č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují

Seznam parcel dotčených stavbou - SO-901 Výsadby

parcela KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Křinice						
4155	5837	5837	trvalý travní porost	10001	Obec Křinice	č. p. 45, 55001 Křinice
4113	2477	2477	trvalý travní porost	10001	Obec Křinice	č. p. 45, 55001 Křinice

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

Seznam parcel sousedních SO-101, SO-901

parcela KN č.	výměra parcely m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Křinice					
4154	366	trvalý travní porost	74	Černá Hana; Černý Čestmír	Československé armády 374, 55001 Broumov; Na Pláni 199, Nové Město, 55001 Broumov
4176	30783	orná půda	207	Zelený Josef; Zemědělské družstvo OSTAŠ	č. p. 174, 55001 Křinice; č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4214	37264	orná půda	207	Zelený Josef; Zemědělské družstvo OSTAŠ	č. p. 174, 55001 Křinice; č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4059	45286	orná půda	212	Bednařík Petr; SJM Šolc Bohuslav Ing. a Šolcová Lada Ing.	Ke Klínku 913/4, Braník 14000 Praha 4; Malá kolonie 58, Kolonie 5. května, 55001 Broumov
4044	20295	lesní pozemek	212	Bednařík Petr; SJM Šolc Bohuslav Ing. a Šolcová Lada Ing.	Ke Klínku 913/4, Braník 14000 Praha 4; Malá kolonie 58, Kolonie 5. května, 55001 Broumov
4213	53711	orná půda	399	Roško Radomír Ing. ; Zelený Oldřich	Vančurova 67, Nové Město, 55001 Broumov; Benešov 4, 55001 Broumov
4092	109552	trvalý travní porost	417	Zemědělské družstvo OSTAŠ	č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4114	620	trvalý travní porost	417	Zemědělské družstvo OSTAŠ	č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4073	14700	trvalý travní porost	417	Zemědělské družstvo OSTAŠ	č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4698	15310	trvalý travní porost	417	Zemědělské družstvo OSTAŠ	č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4153	26201	orná půda	417	Zemědělské družstvo OSTAŠ	č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4173	942	ostatní plocha	417	Zemědělské družstvo OSTAŠ	č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4197	113757	orná půda	417	Zemědělské družstvo OSTAŠ	č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4215	32959	orná půda	417	Zemědělské družstvo OSTAŠ	č.p. 141, 54955 Žďár nad Metují
4199	159	trvalý travní porost	10001	Obec Křinice	č. p. 45, 55001 Křinice
4112	1601	ostatní plocha	10001	Obec Křinice	č. p. 45, 55001 Křinice
4226	7323	trvalý travní porost	10001	Obec Křinice	č. p. 45, 55001 Křinice
4152	3270	ostatní plocha	10001	Obec Křinice	č. p. 45, 55001 Křinice

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

E.1.c Zásady návrhu zařízení staveniště

V lokalitě se nenachází žádné využitelné objekty. Předpoklad umístění zařízení staveniště je na parcele polní cesty č. 4060 v k. ú. Křinice, která je ve vlastnictví obce Křinice. Přesné umístění bude upřesněno před realizací s generálním zhotovitelem na základě možností investora a požadavků budoucího dodavatele.

E.1.d Návrh postupu a provádění výstavby

Charakter stavby vyžaduje provádění prací v suchém období.

Projektová dokumentace ukládá níže uvedený postup prací a předpokládá jednoho zhotovitele stavby.

1. Předání staveniště, vytvoření zařízení staveniště, vytyčení rozhodných bodů stavby (začátky a konce úseku rekonstrukce, příčné řezy), vytyčení staničení cesty dle řezů (v místě každého řezu). Vytyčení případných podzemních vedení.
2. Dojde k odstranění současných navážek a skrývky humózní vrstvy, další práce s tím spojené (odvoz na skládku popř. na jiné místo, které nabídne dodavatel).
3. Odvodnění cesty dle jednotlivých řezů, podrobné situace a podélného profilu, provedení výkopů pro vytvoření pláňe cesty, provádění propustku.
4. Úprava pláňe do sklonu 3,0% dle příčných řezů, vápnění podloží. Pokládka jednotlivých konstrukčních vrstev v souladu s technologickými postupy.
5. Výsadba stromů

E.1.e Objekty které je nutné uvést samostatně do provozu

Takové objekty se nevyskytují.

E.1.f Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

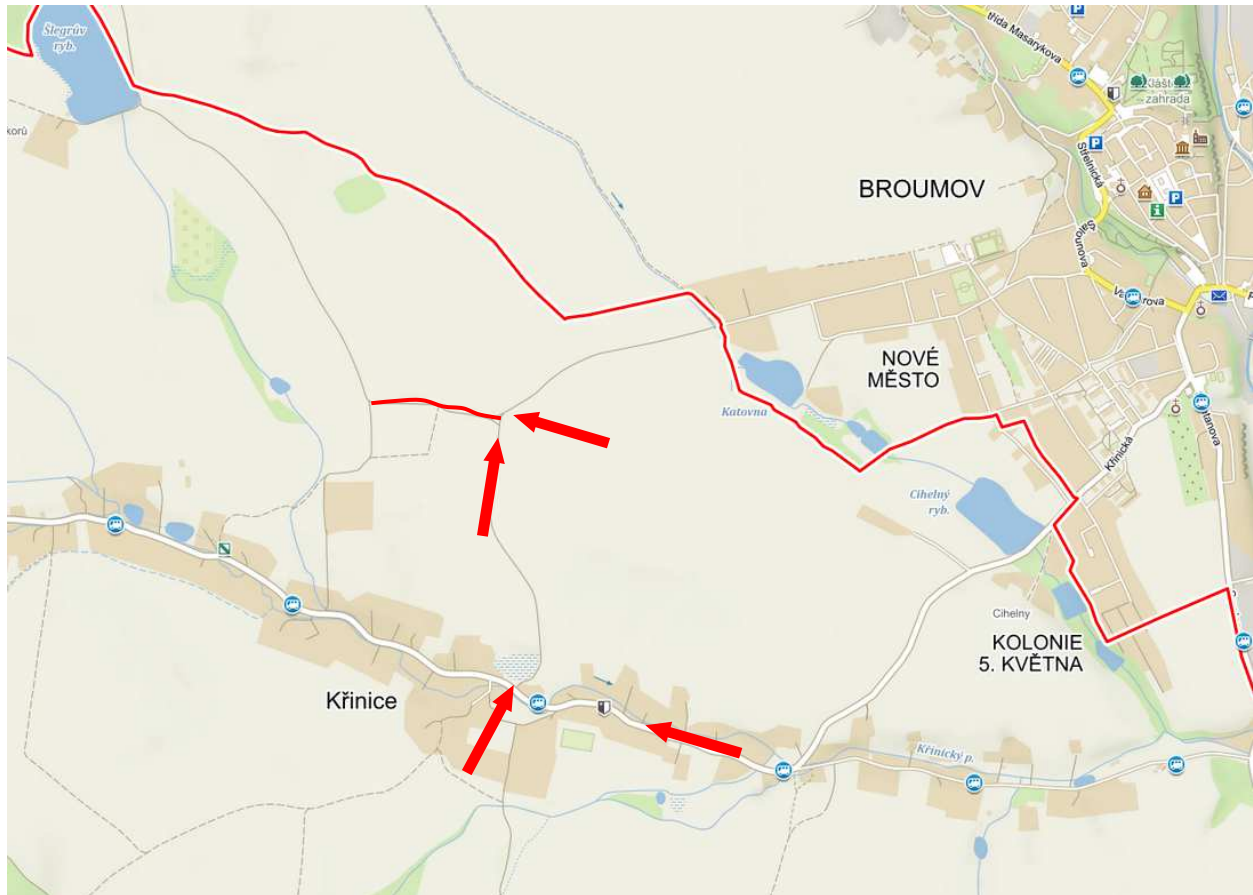
Využití vodovodního řadu na zásobování vodou se nepředpokládá a elektrického vedení, na které by mohlo být napojeno zařízení staveniště, se taktéž nepředpokládá. Zásobování vodou bude proto řešeno jejím dovozem. Případné zásobování elektrickou energií bude řešeno diesel agregáty.

E.1.g. Možnosti s nakládání s odpady z výstavby

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb.

E.1.h. Přístupy na staveniště

Přístup na stavbu bude možný z intravilánu obce z místní komunikace a dále po polní cestě (Křinice – Broumov). Příjezdové místo je znázorněno níže na přiložené mapce.



E.1.i. Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Staveniště bude zřetelně označeno tak, aby nedošlo ke vniknutí a zranění nepovolaných osob.

E.1.j. Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Takové požadavky si stavba nevyžaduje.

E.1.k. Návrh řešení dopravy během výstavby

Po dobu rekonstrukce polní cesty bude jejich průjezd částečně znemožněn. Případná částečná uzavírka bude řešena pomocí dopravního značení, značení odpovídající stávajícím platným předpisům, především bude v souladu s TP 65. Veškeré dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 65 a pracovní dopravní značení dle TP 66.

Vzhledem k umístění cesty v polích mimo intravilán obce nevzniknou vlastní stavební činností dopravní omezení a výluky dopravy.

E.1.l. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

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

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

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

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

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

Posouzení zda pro realizaci předmětné stavby ve smyslu ustanovení §15 odst. 1 a 2 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, musí být určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a zda vzniká povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Obsah:

1. Úvod
2. Podklady pro případné zhotovení Plánu BOZP
3. Základní údaje o stavbě
4. Identifikace činností na staveništi
5. Podmínky zajištění bezpečné práce

E.1.1.1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je dokument určující pravidla, která přiměřeně zajišťují bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při pracích na staveništi a v neposlední řadě zajišťují bezpečnost a ochranu zdraví neúčastněných civilních obyvatel. Dále určuje pravidla platná v rozsahu platných právních předpisů v závislosti na prováděné činnosti a druhu, velikosti a typu stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí pro výběr zhotovitele díla a tím zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce okamžitě po převzetí staveniště. Plán je následně určen všem pracovníkům na staveništi, bez ohledu nato, jsou-li pracovníky generálního dodavatele, nebo pracovníky jiných firem podílejících se na realizaci zakázky. Všichni tyto pracovníci jsou s tímto Plánem BOZP prokazatelně seznámeni. To však pro zaměstnavatele neznamená zproštění se od všech ostatních povinností daných platnou legislativou.

Účelem plánu BOZP není vyhodnocovat rizika. Účelem je tyto rizika nalézt a upozornit na ně budoucího dodavatele.

V souladu s § 102 odstavce 3) úplného znění zákoníku práce č. 262/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. je zaměstnavatel povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele – rizika a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

do kategorie nižší. K tomuto je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V souladu s § 16 zákona č. 309/2006 Sb. je zhotovitel stavby povinen doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Není-li možné rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou pak nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení.

O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vede zaměstnavatel dokumentaci.

E.1.1.2. Podklady pro případné vyhotovení BOZP

Projektová dokumentace stavby „k. ú. Křinice, cesta PC 7“ ve stupni dokumentace pro stavební povolení:

E.1.1.3. Základní údaje o stavbě

Seznam zúčastněných stran

Název stavby: k. ú. Křinice, cesta PC 7

Místo stavby: Křinice

Kraj : Královéhradecký

Oblastní inspektorát práce: **Oblastní inspektorát pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj, se sídlem v Hradci Králové, Říční 1195, 501 01 HK**

V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

V případě zpracované shora uvedené PD se celkový plánovaný objem prací v přepočtu na jednu fyzickou osobu stanovuje na 300 pracovních dnů. Zadavatel stavby není povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě – Zákon č.309/2006 Sb.

Zadavatel (investor): Česká republika – SPÚ, KPÚ pro Královéhradecký kraj,
Pobočka Náchod, Palachova 1303, 547 01 Náchod

Zastoupený Ing. Pavel Kafka, pověřen vedením Pobočky Náchod
Zástupce investora
+420 727 966 722
nachod.pk@spucr.cz

Projektant: Agroprojekce Litomyšl, s.r.o.
Rokycanova 114/IV
566 021 Vysoké Mýto

Zastoupený Ing. Tomáš Pavlíček
Zodpovědný projektant
+420 465 423 692
pavlicekt@agroprojekce.cz

Generální dodavatel: V době přípravy stavby není znám
Technický dozor investora: V době přípravy stavby není znám
Koordinátor pro přípravu: V době přípravy nestanoven

Koordinátor pro realizaci: V době přípravy nestanoven – Projektová dokumentace předpokládá, že na stavbě budou působit pouze zaměstnanci jednoho zhotovitele stavby. Budou-li na stavbě působit zaměstnanci více než jednoho hotovitele, koordinátor musí být stanoven a platí viz níže.

*Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou – Zákon č.309/2006 Sb. v platném znění
Zhotovitel stavby je povinen*

*a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu – Zákon č.309/2006 Sb v platném znění.*

Odhadovaný počet pracovníků
Cca 5 pracovníků

Orientační termín realizace
Předpoklad výstavby: 2018 – 2019

Pracovní doba
Bude stanovena generálním dodavatelem

Stručný popis stavby – rozsah staveniště

Polní cesta PC 7 je trasována zejména na parcele č. 4060, dále na parcele č. 4198 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely jsou vedeny jako ostatní plocha a parcele č. 4174 v k. ú. Křinice ve vlastnictví Zemědělského družstva OSTAŠ, parcela vedena jako trvale travní porost. Výsadby jsou provedeny na parcele č. 4155 a p. č. 4113 v k. ú. Křinice ve vlastnictví obce Křinice, parcely vedeny jako trvale travní porost.

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

Parcely byly vyčleněny pozemkovou úpravou. Polní cesta se na začátku svého úseku (i levostrannému rozšíření) napojuje na stávající polní cestu vedoucí z města Broumov do obce Křinice. Na konci úseku se napojí na stávající polní cestu.

Polní cesta bude sloužit jako veřejná účelová komunikace, která zajistí přístup k přilehlým zemědělským pozemkům a bude dále sloužit jako propojovací k navazujícím polním cestám.

Při provádění této stavby nebyl stanoven souběh s jiným investičním záměrem v době zpracování PD.

Dopravní situace, příjezdové a přístupové cesty, odstavné plochy

Bude využíváno stávající dopravní infrastruktury.

POZOR: Přístupové trasy povedou přes místa s možným pohybem osob a dětí. Odstavné plochy jak pro osobní, tak pro nákladní automobily a mechanizaci se budou nacházet pouze v zajištěném areálu staveniště. Umístění strojů a dopravních prostředků bude upřesněno před realizací s generálním zhotovitelem na základě možností investora a požadavků budoucího dodavatele (Stavební dvůr bude zřízen po dohodě s investorem přímo v lokalitě. Předpoklad na parcele č. 4060 v k. ú. Křinice, parcela je ve vlastnictví obce Křinice.)

Po celou dobu stavby bude trvale generální dodavatel zajišťovat úklid veřejných komunikací od znečištění způsobeným nedostatečným očištěním kol nákladních automobilů, strojů a mechanizace. Bude zde např. trvale k dispozici mechanické koště eventuálně kropicí vůz. Výjezdy ze staveniště včetně případných dopravních omezení budou označeny dopravními značkami schválenými příslušným Dopravním inspektorátem.

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízen po dohodě s investorem přímo v lokalitě. Předpoklad na parcele č. 4060 v k. ú. Křinice. Parcela je ve vlastnictví obce Křinice.

Požadavky na zajištění staveniště

Zařízení staveniště a staveniště v zastavěném území musí být proti vstupu nepovolaných osob zajištěny oplocením do výšky 1,80 m prostorově dle dohody mezi investorem a generálním dodavatelem stavby. Na souvislém oplocení cca po 30 metrech budou v úrovni očí umístěny trvale výstražné cedulky



Oplocení bude řešeno individuálně dle vzniklých místních podmínek. Generální dodavatel zajistí v místech veřejných prostranství bezpečný pohyb fyzických osob včetně osob se zrakovým nebo tělesným postižením. Na určité části stavby, zvláště pak ty v nezastavěném území lze nahlížet jako na liniové a zajistit vstup nepovolaných osob adekvátním způsobem – ohrazením jednotkovým zábradlím. To bude na přístupových cestách označeno min těmito výstražnými tabulkami.



Umístění oplocení a uspořádání skladových ploch musí být pouze na pozemcích k tomu určených a s jejichž majiteli je zajištěn písemný souhlas, případně jiné smluvní ujednání. Hranice staveniště a umístění zařízení staveniště je zakresleno v příloze Zákres stavby do katastrální mapy – koordinací výkres.

Oplocení zařízení staveniště bude vybaveno vstupními, vjezdovými bránami, které budou po ukončení prací zajištěny tak, aby nemohlo dojít ke svévolnému vstupu nepovolaných osob.

Na všech vstupech do zařízení staveniště bude umístěna informativní tabule s těmito informacemi:

- kopie stavebního povolení
- kopie ohlášení stavby OIP
- Traumatologický plán
- a minimálně tyto bezpečnostní tabulky



Únikové cesty a seřadiště

Vzhledem k poloze a umístění staveniště na volném prostoru je únikovou cestou jakákoliv cesta do bezpečí a není proto nutné zpracovávat Plán BOZP, kde by byla zvláště specifikována. Seřadiště je zřízeno na ploše u vstupu na staveniště.

Zaměstnavatel přijímá opatření pro případ nebezpečí a evakuace pracovníků, včetně pokynů k zastavení práce a jejich okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí – Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

E.1.1.4. Identifikace činností na staveništi

Práce a činnosti zvýšeného ohrožení života nebo poškození zdraví na staveništi

Dle zpracované projektové dokumentace byly na stavbě identifikovány tyto činnosti zvýšeného ohrožení nebo poškození zdraví dle NV č. 591/2006 Sb.:

1. Práce nad vodou nebo její těsné blízkosti spojené z bezprostředním nebezpečím utonutí

Veškeré práce budou probíhat mimo vodní plochy.

2. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Jsou definovány křížením inženýrských sítí vyvolaných výstavbou cesty. Generální dodavatel zajistí přesné vytýčení technické infrastruktury příslušnými správci sítí. Generální zhotovitel stanoví zjištění bezpečné a zdraví neohrožující práce v Technologickém postupu. Generální zhotovitel stavby zjisti a dodrží možné aktuální změny a nové podmínky týkající se provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

3. Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených k trvalému zabudování do stavby

Dle zpracované projektové dokumentace, nebyly identifikovány žádné činnosti

Práce se zvláštními rizikovými faktory

Prach

Bude se ve větší míře vyskytovat při přesunech zeminy po znečištěných komunikacích a následném rozfoukání větrem.

Drážďení očí a dýchacích cest - pravidelné a důsledné čištění komunikací jak suchým, tak mokřým procesem.

Hluk

Bude působit při provádění zemních prací stroji a nákladními automobily, při následném převozu materiálu.

Poškození sluchu - používat při činnostech Technologickým postupem stanovené chrániče sluchu.

Upozornění na malou vzdálenost staveniště od obytné zástavby a tím zvýšenému negativnímu dopadu hlučných prací na obyvatele, zvláště v pozdních odpoledních hodinách. Nebude-li stanoveno jinak, bude dodržována doba nočního klidu.

Vibrace

Ve větší míře se nepředpokládají, mohou vznikat při použití bouracích kladiv jak elektrických, tak pneumatických.

Poškození pohybového aparátu - dodržovat technologické postupy a jím stanovené ochranné pomůcky

Fyzická zátěž

Při provádění všech stavebních prací.

Poškození páteře, svalů a pohybového aparátu - používat technická zařízení pro zvedání a dopravu materiálu - zákaz ruční manipulace s nadlimitními břemeny.

Práce s biologickými činiteli

Je nepravděpodobná, ne však vyloučena - důsledná osobní hygiena.

Předpokládaná mechanizace, stroje a zařízení

Kolové bagry, čelní nakladače, traktorbagry, grejdr, válec, kompresory, nákladní automobily, čerpadla na beton, autodomíchávače a drobné nářadí.

Bude upřesněno zhotovitelem v předaných Technologických postupech.

Předpokládané technologické pomůcky

Oplocení.

Bude upřesněno zhotovitelem v předaných Technologických postupech.

E.1.1.5. Podmínky zajištění bezpečné práce

Seznámení a způsobilost pracovníků

1. Realizaci stavby „k. ú. Křinice, cesta PC 7“ smějí provádět pouze pracovníci odborně a zdravotně způsobilí, u kterých byla ověřena jejich zdravotní a odborná způsobilost stanoveným způ-

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

sobem. Bez platných zdravotních a odborných způsobilostí a bez proškolení týkající se BOZP v realizaci nesmějí na stavbě provádět žádné práce.

2. Doklady, popřípadě jejich kopie o odborné a zdravotní způsobilosti jsou uloženy u generálního dodavatele na staveništi, aby mohli být bez prodlevy předloženy kontrolním orgánům. Při nástupu dalších, nových pracovníků nebo výměně pracovníků za jiné, je provedeno doplnění požadovaných dokladů v plném rozsahu.

3. Před vstupem na pracoviště musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se staveništem a jeho uspořádáním, s přístupovými a únikovými cestami, s umístněním dopravního značení a dopravní situací, s umístnění hlavních vypínačů, s identifikací a vyhodnocením rizik pro prováděnou činnost, s technologickým postupem pro prováděnou činnost, s knihou úrazů, jejím vedením a místem uložení, se směrnicemi prováděné zakázky (požární poplachová směrnice, traumatologický plán, havarijný plán, povodňový plán), s návodem pro bezpečnou obsluhu strojů a mechanizace, kterou budou při práci používat.

4. Stavbyvedoucí, jako osoba odpovědná za vedení stavby, je zodpovědný za prokazatelné seznámení shora uvedených podmínek u všech pracovníků zdržujících se s jeho vědomím na staveništi.

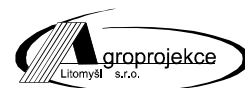
Osoba odpovědná za vedení stavby, stavbyvedoucí, vytváří a zajišťuje bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující prostředí pro všechny zaměstnance zdržující se s jeho vědomím na staveništi.

5. Odpovědnost za řádné plnění BOZP na staveništi mají zaměstnanci zhotovitelů na všech stupních řízení.

Vymezení povinností a koordinace na staveništi

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

„k. ú. Křinice, cesta PC 7“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

F. DOKLADOVÁ ČÁST

- F.1. Zpráva k dokladové části
- F.2. Záznamy z jednání
- F.3. Městský úřad Broumov
- F.4. MERO ČR, a.s.
- F.5. GasNet, s.r.o.
- F.6. CETIN, a.s.
- F.7. ČEZ Distribuce, a.s.
- F.8. ČEZ ICT Services, a. s.
- F.9. ČEPRO, a.s.
- F.10. ČEPS, a.s.
- F.11. ČR – Ministerstvo obrany, Sekce ekonomická a majetková
- F.12. VODAFONE, a.s.
- F.13. T-MOBILE, a.s.
- F.14. CHKO Broumovsko
- F.15. Povodí Labe, státní podnik
- F.16. Státní pozemkový úřad – oddělení správy vodohospodářských děl
- F.17. Policie ČR - odbor informačních a telekomunikačních technologií
- F.18. Obec Křinice
- F.19. Policie ČR – dopravní inspektorát
- F.20. HZS Královéhradeckého kraje
- F.21. VaK Náchod
- F.22. Zemědělské družstvo OSTAŠ

F.1. Zpráva k dokladové části

V dokladové části jsou doloženy vyjádření jednotlivých dotčených účastníků stavby, které jsou na úrovni této projektové dokumentace respektovány.

Dále jsou splněny závěry výrobních výborů, které na akci proběhly během zpracovávání „tužkové dokumentace“.

Před zahájením zemních prací nutno vytýčit veškerá podzemní vedení !

G. NÁKLADOVÁ ČÁST

„k. ú. Křinice, cesta PC 7“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

H. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM