






	Zodpovědný projektant	Odpovědný zástupce	Kontrola	 <p>ROKYCANOVA 114/IV 566 01 VYSOKÉ MÝTO</p> <p>E-mail: </p>	
					
Kraj : Královeshradecký		PÚ s RP : Hradec Králové			
OÚ : Černožice					
Investor : Státní pozemkový úřad a Ředitelství silnic a dálnic s.p.					
Akce:				Stupeň :	PSŘ a RS
R 196 - Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice n. Labem				Datum :	10.2024
				Zak.číslo:	028 30/24
Obsah : PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY				Číslo paré :	1

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1.	Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
C.2.a	Katastrální situační výkres HC3-R	1 : 1 000
C.2.b	Katastrální situační výkres HC4-R	1 : 1 000
C.2.c	Katastrální situační výkres HC4-R	1 : 1 000
C.3.a	Koordinační situační výkres – Podrobná situace HC3-R	1 : 500
C.3.b	Koordinační situační výkres – Podrobná situace HC4-R	1 : 500
C.3. c	Koordinační situační výkres – Podrobná situace HC4-R	1 : 500
C.4.	Situace kácení a výsadeb	1 : 1 000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. STAVEBNÍ ČÁST

D.1.1. Objekty pozemních komunikací, včetně propustků

1. Technická zpráva

2. Výkresy

D.1.1.2.1.	Podélný profil HC3-R	1 : 1000/100
D.1.1.2.2.	Příčné řezy HC3-R	1 : 100
D.1.1.2.3.	Vzorové příčné řezy HC3-R	1 : 50
D.1.1.2.4.	Tabulka kubatur HC3-R	
D.1.1.2.5.	Podélný profil HC4-R č.1	1 : 1000/100
D.1.1.2.6.	Podélný profil HC4-R č.2	1 : 1000/100
D.1.1.2.7.	Příčné řezy HC4-R	1 : 100
D.1.1.2.8.	Vzorové příčné řezy HC3-R	1 : 50
D.1.1.2.9.	Brod	1 : 100
D.1.1.2.10.	Propustek	1 : 100
D.1.1.2.11.	Tabulka kubatur HC4-R	

D.1.2. Mostní objekty a zdi

neobsahuje

D.1.3. Vodohospodářské objekty - odvodnění poz. komunikace

neobsahuje

D.1.4. Objekty osvětlení pozemní komunikace

neobsahuje

D.1.5. Objekty podzemních staveb

neobsahuje

D.1.6. Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku

D.1.7. Objekty drah

neobsahuje

D.1.8. Objekty pozemních staveb

neobsahuje

D.1.9. Ostatní stavební objekty

1. Technická zpráva

D.1.10. Požárně bezpečnostní řešení

neobsahuje

D.2. TECHNOLOGICKÁ ČÁST

neobsahuje

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. NÁKLADOVÁ ČÁST

G. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. Identifikační údaje

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

A. 3. Seznam vstupních podkladů

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

A. 1. Identifikační údaje

A. 1. 1. Údaje o stavbě

a) název stavby,

R 196 - Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice n. Labem

b) místo stavby - kraj, katastrální území, označení pozemní komunikace, u budov adresa, čísla popisná,

Kraj: Královéhradecký

Obec: Černožice

Katastrální území: Černožice nad Labem, Habřina

Pozemní komunikace: Účelová komunikace

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

- rekonstrukce

- stavba trvalá

- zlepšení obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku a posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu v k.ú. Černožice nad Labem.

A. 1. 2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj

Pobočka Hradec Králové

Haškova 357/6, Hradec Králové, 500 02

IČO: 01312774


Zastoupený:  vedoucí pobočky Hradec Králové

a

Česká republika – Ředitelství silnic a dálnic s.p.

Na Pankráci 546/86, 140 00 Praha 4

IČO: 65993390

Zastoupený:  generálním ředitelem Ředitelství silnic a dálnic s.p.

V technických věcech:  výstavby dálnice D11, Závod Praha

A. 1. 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

Agroprojekce Litomyšl, s. r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO: 64255611

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Statutární zástupce: [redacted] ednatel společnosti

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

[redacted]
TD02 – dopravní stavby, nekolejová doprava

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

[redacted]
TD02 – dopravní stavby, nekolejová doprava

[redacted]
TV01- vodohospodářské stavby, stavby hydrotechnické

d) jména a příjmení projektantů dokumentace přikládané v dokladové části s oprávněním podle jiných právních předpisů

[redacted] Posudky a průzkumy v inženýrské geologii
Rozhodnutí ministerstva ŽP ČR o odborné způsobilosti v oboru inženýrská geologie,
poř. číslo [redacted] MŽP ČR,

A. 1. 4. Údaje o budoucích vlastnících a správcích

a) seznam právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich dokončení do vlastnictví a osob, které je budou spravovat na základě smluv či jiných právních dokumentů,

SO - 101, SO – 102, obec Černožice
SO – 102.1, SO – 102.2, Generála Svobody 268
SO – 102.4 503 04 Černožice
SO – 102.5 IČO: 00268682
Statutární zástupce: [redacted], starosta obce

SO – 102.3 obec Habřina
Habřina 28
503 03 Smiřice
IČO: 00653446
Statutární zástupce: [redacted], starosta obce

b) způsob užívání jednotlivých objektů stavby.

SO - 101, SO - 102 - pohyb motorových i nemotorových vozidel
SO – 102.1, 102.2, 102.3, 102.4, 102.5 - posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

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

Stavba je členěna na stavební objekty:

- Objekty pozemních komunikací – SO - 101 – Polní cesta HC3-R
- SO - 102 - Polní cesta HC4-R
 - SO – 102.1 – Kamenný brod
 - SO – 102.2 – Trubní propustek DN 600
 - SO – 102.3 – Rozšířené napojení
 - SO – 102.4 – Kácení
 - SO – 102.5 – Výsadby
 - SO – 102.5.1 – Následná péče 1. rok
 - SO – 102.5.2 – Následná péče 2. rok
 - SO – 102.5.3 – Následná péče 3. rok

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení


A. 3. Seznam vstupních podkladů

a) dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby,
- plán společných zařízení pro k.ú. Černožice nad Labem

b) regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace,
- územní plán obce Černožice vydaný v 09.2014

c) mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady,
- mapa 1: 50 000, mapa 1 : 10 000.
- digitální katastrální mapa k.ú. Černožice nad Labem a k.ú. Habřina.
- Plán společných zařízení pro k.ú. Černožice nad Labem.
- Plán společných zařízení pro k.ú. Habřina
- zaměření firmou Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o. v květnu 2024 s vynesemím do mapy 1:1000.
- příslušné ČSN, TP a TNV

d) dopravní průzkum - studie, dopravní údaje,
- nebyly prováděny.

e) podrobný, doplňující geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum,
- geologický průzkum provedený  září 2022.

f) diagnostický průzkum konstrukcí,
- nebyl prováděn.

g) hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech,
- území je situováno v povodí vodního toku Jordán, evidovaného pod IDVT 10185368, kde správu vykonává Povodí Labe, s.p., Hradec Králové. Vodní tok je součástí povodí Labe.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

h) klimatologické údaje, zejména převládající směr větru, výskyt mlh a přízemních mrazů, extrémní teploty vzduchu, index mrazu, smogové oblasti,

- zájmové území patří do klimatického regionu ČR dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 327/1998 Sb., ze dne 15. prosince 1998, kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci. Změna: 546/2002 Sb.: MCH.

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.

i) stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo v památkové zóně.

- nebyl prováděn.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. Popis území stavby

B. 2. Celkový popis stavby

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

B. 4. Dopravní řešení

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B. 7. Ochrana obyvatelstva

B. 8. Zásady organizace výstavby

B. 9. Celkové vodohospodářské řešení

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

B. 1. Popis území stavby

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

Pozemky určené komplexní pozemkovou úpravou pro schválené společné zařízení se nachází v k.ú. Černožice nad Labem a k.ú. Habřina. Dle schválených Plánů společných zařízení se realizace stavby polních cest nachází na pozemcích KoPÚ určených k realizaci společných zařízení.

V současné době jsou pozemky využívány jako pomístně zpevněná polní cesta s přílehlými zatravněnými pásy.

Katastr vede výše uvedené plochy pro polní cesty jako ostatní plocha v majetku investora – ČR - SPÚ.

Pozemky jsou volně přístupné.

Charakter území - začátek polní cesty HC3-R je na hranici obvodu komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Černožice n. Labem u parc. č. 731/38. Cesta je vedena západním a severozápadním směrem v trase stávající cesty v délce cca. 0,148 km lemována polnostmi po obou stranách. Cca v tomto km se napojuje na již zrealizovaný úsek vytvořený v rámci výstavby dálnice D11. V tomto km polní cesta HC3-R končí.

Polní cesta HC4-R navazuje na zrealizovanou část provedenou v rámci výstavby dálnice D11. Začátek cesty je v km 0,016 (poblíž parcel č. 881 a 882). Cesta pokračuje jako travnatá severozápadním a západním směrem přes vodoteč křižovanou brodem a následně se stáčí severním směrem až na hranici obvodu pozemkové úpravy v k.ú. Černožice n. Labem (k parcele 856).

Lokalita se nachází v nadmořské výšce cca 254,0 - 260,0 m n. m.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem,

Dokumentace pro stavební řízení a realizaci stavby navazuje na komplexní pozemkovou úpravu pro k.ú. Černožice nad Labem, viz vydané Rozhodnutí ze dne 20.9.2021 o schválení návrhu Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Černožice nad Labem – č.j. SPU 286192/2021, sp. zn.: 2RP7217/2017-514201, které nabylo právní moci dne 27.10.2021.

Plán společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Černožice nad Labem vyčlenil parcely KN 872, 871/3, 886, 885 v k.ú. Černožice n. Labem pro výše uváděné účely.

Dokumentace pro stavební řízení a realizaci stavby (stavební objekt SO – 102.3 – Rozšířené napojení) navazuje na komplexní pozemkovou úpravu pro k.ú. Habřina, viz vydané Rozhodnutí ze dne 16.6.2014 o schválení návrhu Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Habřina – č.j. SPU 181219/2014, sp. zn.: 2RP15231/2011-130743, které nabylo právní moci dne 22.7.2014.

Plán společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Habřina vyčlenil parcelu KN 1960 v k.ú. Habřina pro výše uváděné účely.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Územní plán Obce Černožice byl vydaný v 09.2014. Návrh se nachází v plochách vedených územním plánem jako plochy zemědělské (NZ), plochy dopravní infrastruktury (DS) a plochy smíšené nezastavěného území přírodní (NSzp).

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Plochy zemědělské (NZ)

hlavní využití:

- pozemky zemědělského půdního fondu, mimo zastavěné území; převážně se jedná o ornou půdu a trvalé travní porosty

přípustné využití:

- pozemky orné půdy, trvalých travních porostů, sadů a zahrad
- zemědělská zařízení a dopravní plochy nutné k obhospodařování pozemků a k zajištění propustnosti krajiny, zejména odvodňovací a závlahová zařízení, půdoochranná zařízení, účelové a ostatní komunikace
- stavby a zařízení pro zemědělskou prvovýrobu vázané na konkrétní lokalitu nezbytné pro obhospodařování zemědělské půdy v nezastavěném území a pastevectví (žlaby, přístřešky pro dobytek, seníky apod.)
- liniové a plošné porosty pro ekologickou stabilizaci krajiny (remízy, meze, stromořadí apod.)
- stavby a zařízení sloužící ochraně území (protipovodňová opatření, ochranné, opěrné zdi, pol-dry, průlehy, příkopy)
- stavby a zařízení technické infrastruktury
- oplocení pozemků pro chovné a pěstební účely
- vodní plochy a toky

podmíněně přípustné využití:

- revitalizace vodotečí, vodní plochy a toky a stavby pro jejich obhospodařování za podmínky, že zásadním způsobem nenaruší vodní režim v území
- výšková zařízení technické infrastruktury za podmínky, že zásadním způsobem nenaruší krajinný ráz území

nepřípustné využití:

- stavby, zařízení a činnosti neslučitelné s hlavním a přípustným využitím

Dopravní infrastruktura – silniční (DS)

Pro části plochy s rozdílným způsobem využití (DS) zasahující do koridoru KTVD platí současně podmínky stanovené pro tento koridor.

hlavní využití:

- plochy a koridory silniční dopravy a stavby a zařízení dopravního vybavení, zejména odstavné a parkovací plochy, autobusová nádraží a zastávky, garáže, areály údržby pozemních komunikací

přípustné využití:

- komunikace pro pěší, cyklisty a běžkaře
- veřejná prostranství
- zeleň, zejména ochranná a izolační
- dopravní a technická infrastruktura pro obsluhu řešeného území
- vodní plochy a toky
- protihluková opatření a zařízení

podmíněně přípustné využití:

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

- občanské vybavení, za podmínky, že bude funkcí doplňkovou a nebude narušeno či omezeno hlavní využití
- stavby a zařízení pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů za podmínky, že se bude jednat o technická zařízení staveb

nepřípustné využití:

- stavby, zařízení a činnosti neslučitelné s hlavním a přípustným využitím

podmínky prostorového uspořádání:

- není stanoveno

Plochy smíšené nezastavěného území – zemědělské, přírodní (NSzp)

Pro části plochy s rozdílným způsobem využití (NSzp) zasahující do koridoru KTVD platí současně podmínky stanovené pro tento koridor.

hlavní využití:

- není stanoveno

přípustné využití:

- pozemky ZPF včetně staveb, zařízení a opatření pro zemědělské účely
- související dopravní a technická infrastruktura
- plochy PUPFL, trvalých travních porostů, sadů a zahrad
- zeleň, zejména ochranná a izolační
- terénní úpravy, zejména valy, výkopy, zemní protierozní hrázky apod.
- komunikace pro pěší, cyklisty a běžkaře
- vodní plochy a toky
- stavby a zařízení protipovodňové ochrany území, zejména poldry, rybníky, retenční nádrže, hrázování, terasy, prohlubování (zkapacitňování) koryt vodních toků
- zeleň zajišťující mimoprodukční funkce krajiny a příznivé působení na okolní ekologicky méně stabilní části krajiny, zejména zeleň plošná, skupinová, liniová, solitérní, břehové porosty
- plochy ÚSES

podmíněně přípustné využití:

- výstavba liniových inženýrských sítí pokud by jejich trasování mimo plochu neúměrně zvýšilo náklady na jejich realizaci
- výšková zařízení technické infrastruktury za podmínky, že zásadním způsobem nenaruší krajinný ráz území a nedojde k poškození předmětů ochrany přírody a krajiny
- oplocení pozemků pro chovné a pěstební účely za podmínky zachování prostupnosti území
- terénní úpravy většího rozsahu pokud nebude narušen krajinný ráz, bude zachována retenční schopnost krajiny a nedojde k poškození předmětů ochrany přírody a krajiny

nepřípustné využití:

- stavby, zařízení a činnosti neslučitelné s hlavním a přípustným využitím

Stavba je v souladu s územním plánem a jeho změnami.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,

Podle geomorfologického členění náleží k.ú. Černožice nad Labem do soustavy Krkonošsko-jesenické, konkrétně krkonošské podsoustavy - krkonošského podhůří reprezentovaného Podkrkonošskou pahorkatinou.

V kvartérním zemním pokryvu deluviálního původu dominují jílovité zeminy, konkrétně pevné nízko plastické silně písčité jíly CS. Při terénu se v počátečním úseku cest nachází recentní navážka v mocnosti 0,3 až 0,4 m, tvořená hutněným kamenivem s hlinitopísčitou výplní GFY, na většině trasy cest však při povrchu leží písčité jíly CS místy s drnovou pokrývkou CSO mocnosti 0,1 m. Popsanou geologickou stavbu lze považovat za jednoduchou.

Podzemní voda nebyla mělkými sondami zastižena, ve svahové poloze ji lze očekávat až v hlubších puklinách skalního podloží více jak 5 m pod terénem.


Z parametru $d_{20} = 0,007$ až $0,03$ mm zrnitostních křivek a empirických tabulek Mallet - Pacquant vyplývá, že písčité jíly CS lokality jsou zeminy velmi slabě propustné se součiniteli propustnosti v řádu $k 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$.

V bezprostředním okolí polní cesty nebyly zdokumentovány a zaznamenány žádné studny, hydrogeologické vrty a ani prameny.

V území navržené výstavby se nenacházejí žádná ložiska nerostných surovin.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,

Před vlastní projekční činností bylo provedeno zaměření lokality a terénní šetření v květnu 2024 firmou Agroprojekce Litomyšl.

Při vlastní projekční činnosti byl proveden podrobný geologický průzkum  tímto závěrem:

Po skryvce hlín s drnem CSO v mocnosti 0,1 m a navážky GFY v mocnosti 0,3 až 0,4 m se v pláních obou cest objeví zemina jednoho typu, a to silně písčité nízko plastický jíl CS. Jedná se o materiál namrzavý až nebezpečně namrzavý, s difúzním vodním režimem. Norma ČSN 73 6133 a Dodatek TP 170 považuje jíly CS za podmíněčně vhodné podloží komunikací typu PIII a přiznává jim hodnoty poměru únosnosti $\text{CBR} = 8\%$ a modulu přetvárnosti $E_{\text{Def},2} = 25 \text{ MPa}$. Zlepšení únosnosti lze dosáhnout příměsí cementovápenné směsi, například Dorosolu. Obvykle se přidávají 3% směsi a upravuje se vrstva o mocnosti 0,5 m.

Vzhledem k tomu, že v jílech má výrazný podíl i prachová zrnitostní frakce, doporučuji plán cesty chránit před srážkovými vodami a zemní práce provádět v dlouhodobě suchém počasí. Dle ČSN 73 6133 budou zemní práce realizovány v materiálech střídou těžitelnosti výhradně I, rozpojitelnou běžnými rýpadly. Stěny výkopů pro případné přeložky inženýrských sítí lze dočasně ponechat kolmé bez pažení, při déleodobém otevření je doporučuji skloňovat v poměru 1:0,5. Případné betonážní práce lze provádět s použitím normálního portlandského cementu CEM I, podzemní voda se v dosahu cest nevyskytuje.

Případné doprovodné příkopy budou zahloubeny do písčitých jíků CS, což jsou zeminy velmi slabě propustné s koeficientem vsaku $k_v = 3 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$. Vsakovací funkce příkopů bude tedy zanedbatelná, lze ji ovšem vylepšit realizací několika vsakovacích jímek, prohloubených do eluviálních hlinitých písků R6/SM, které již mají přijatelnou hodnotu koeficientu vsaku $k = 3 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$. Jímky by měly mít minimální délku 10 m, s tím, že budou vysypány dobře propustným štěrkopísčitým materiálem.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí - soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

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

- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo lesa (50,0 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo VTL Plynovodu (40 m)
- stavbou bude dotčen tok Jordán IDVT 10185368
- stavbou bude dotčeno soukromé vedení závlahového systému z parcely 837 na parcelu 851 v k.ú. Černožice n. Labem
- stavba se nachází na území s archeologickými nálezy, oznámit průběh vlastních zemních a výkopových prací nejpozději 3 týdny před termínem zahájení na ARÚ AV ČR

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

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

Odtokové poměry nebudou stavbou změněny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace - se zde nevyskytují.

Demolice - se zde vyskytují konkrétně jde o asfaltový kryt komunikace HC3-R, který bude v tl. 0,10m odfrézován a recykláž využít na dosypání krajnic, šířka frézovaného pruhu 3m v celé délce. Před použitím budou provedeny rozbory této suti dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. Dále bude v podobě demolice zcela odstraněn stávající brod a propustek (brod - 72,5m³ betonovo kamenité suti, propustek - 5m betonových trub DN 400 bez čel)

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

stromy	-	10 - 30	17 ks
stromy	-	30 - 50	3 ks
stromy	-	50 - 70	8 ks
stromy	-	90 - 110	2 ks
keře	-	975 m ²	

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Kácení na pozemcích ve vlastnictví SPÚ zajistí zhotovitel. Tato dřevní hmota ze stromů určených ke kácení na pozemcích ve vlastnictví SPÚ, **konkrétně na p.č. 871/3, 885, 883 v k.ú. Černožice n. Labem**, je ve vlastnictví státu a zhotovitel za dřevní hmotu rostoucí na pozemcích ve vlastnictví SPÚ uhradí zasmulvněnou cenu SPÚ. Dřevní hmotu zhotovitel rozprodá či si ponechá. Konkrétní rozsah smluvní ceny a harmonogram platby za prodanou dřevní hmotu bude určen smlouvou, která bude uzavřena spolu se smlouvou o dílo na stavbu s vybraným zhotovitelem v zadávacím řízení. Pařezy budou odfrézovány či odvrtny, větve a křoví budou seštěpkovány a veškerá štěpka bude odvezena na kompostárnu (do 20km.)
(Toto je finančně zahrnuto v položkách rozpočtu této stavby).

Jedná se konkrétně o 24ks stromů a 551 m² keřů k odstranění zhotovitelem na pozemcích SPÚ a následný prodej dřevní hmoty zhotovitelem díla, s platbou za dřevní hmotu na účet SPÚ v dohodnutém termínu.

Přesná specifikace stromů a keřů ve vlastnictví SPÚ je vyznačena na situaci C.4. (hnědou barvou) v PD.

Tabulka kácení - R196 - Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice n. Labem									
Pořadové číslo	Parcelní číslo	Číslo LV	Průměr kmenů v tloušťkové třídě v 1,3 m						Druh dřeviny
			10-30	30-50	50-70	90-110	pařez	pařez Ø	
1	871/3	10002	10				1	10	jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia)
2	871/3	10002	15				1	15	třešeň ptačí (Prunus avium)
3	871/3	10002	10				1	10	jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia)
4	871/3	10002	20				1	20	orešák (Juglans)
5	871/3	10002	10				1	10	dub letní (Quercus robur)
6	871/3	10002	10				1	10	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
7	871/3	10002	25				1	25	lípa srdčitá (Tilia cordata)
8	871/3	10002	25				1	25	třešeň ptačí (Prunus avium)
9	871/3	10002	20				1	20	třešeň ptačí (Prunus avium)
10	871/3	10002	20				1	20	třešeň ptačí (Prunus avium)
11	871/3	10002	25				1	25	třešeň ptačí (Prunus avium)
12	871/3	10002	15				1	15	třešeň ptačí (Prunus avium)
13	871/3	10002	15				1	15	třešeň ptačí (Prunus avium)
14	871/3	10002	10				1	10	bez černý (Sambucus nigra)
15	871/3	10002	10				1	10	bez černý (Sambucus nigra)
16	871/3	10002	10				1	10	bez černý (Sambucus nigra)
17	871/3	10002				110	1	110	vrba bílá (Salix alba)
24	885	10002		50			1	50	olše lepkavá (Alnus glutinosa)
25	885	10002			60		1	60	vrba bílá (Salix alba)
26	885	10002		50			1	50	olše lepkavá (Alnus glutinosa)
27	885	10002		50			1	50	olše lepkavá (Alnus glutinosa)
28	885	10002	20				1	20	bez černý (Sambucus nigra)
29	885	10002			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
30	885	10002			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)

Kácení na pozemcích ve vlastnictví Obce Černožice bude provádět zhotovitel stavby, **konkrétně se jedná o stromy a keře na pozemcích p.č. 859, 858/2 a 862 v k.ú. Černožice n. L.** Kmeny těchto určených stromů rostoucích na obecních pozemcích budou rozřezány na délku 1 m a uloženy na pozemky obce Černožice max. do vzdálenosti 5 km, pařezy budou odfrézovány

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

či odvrtný, větve budou seštěpkovány a veškerá štěpka bude uložena na pozemky obce do max. vzdálenosti 5 km, bez poplatku. (Toto je finančně zahrnuto v položkách rozpočtu této stavby).

Jedná se konkrétně o 6 ks stromů a 424 m² keřů k odstranění zhotovitelem díla v rámci realizace stavby na pozemcích obce Černožice. Součástí tohoto objektu bude i likvidace pařezů. Pařezy budou odfrézovány či odvrtný, větve a křoví budou seštěpkovány. Štěpka z větví keřů z pozemků obce bude odvezena do 5 km a uložena bez poplatku.

Přesná specifikace stromů a keřů ve vlastnictví Obce Černožice je vyznačena na situaci C.4. (tm. zelenou barvou) v PD.

Tabulka kácení - R196 - Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice n. Labem									
Pořadové číslo	Parcelní číslo	Číslo LV	Průměr kmenů v tloušťkové třídě v 1,3 m						Druh dřeviny
			10-30	30-50	50-70	90-110	pařez	pařez Ø	
18	859	10001				90	1	90	vrba bílá (Salix alba)
19	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
20	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
21	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
22	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
23	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)

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

ZPF - k zásahu nedojde

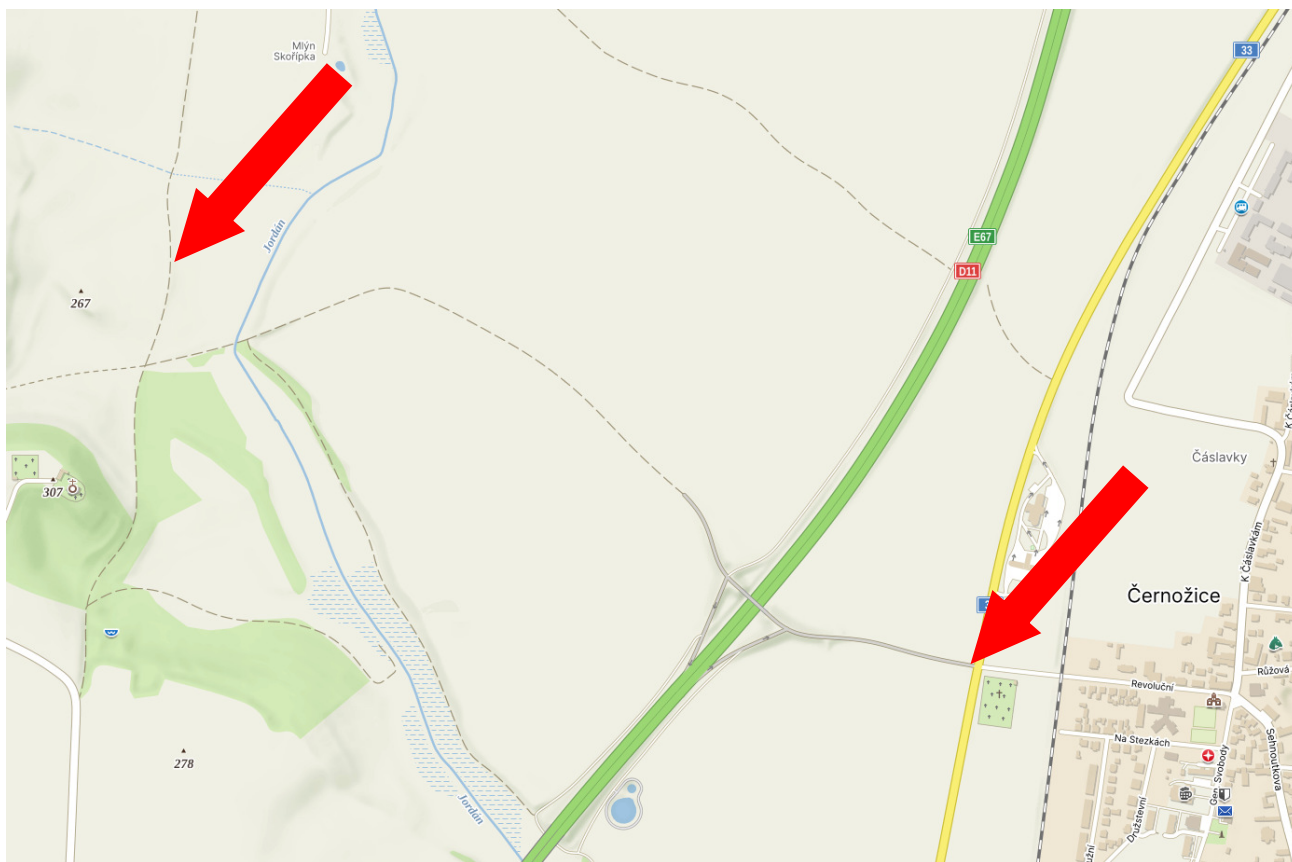
LPF - k zásahu nedojde

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

Příjezd do prostoru stavby bude z komunikace č. 33 a následně přímo po parcelách určených pro výstavbu polních cest. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.



Šipkami schématicky znázorněn začátek a konec zájmového území.

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

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního povolení.

Dřeviny budou odstraněny v době tomu určené v rámci vydané výjimky o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Bude provedena náhradní výsadba vhodných autochtonních dřevin.

Stavební práce bude nejvhodnější provádět v nejsušší části roku.

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

Seznam dotčených parcel – Polní cesta HC3 - R k.ú. Černožice nad Labem

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	LV	Vlastník	Adresa
Černožice nad Labem	872	1402	ostatní plocha	10002	ČR - SPÚ	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00, Praha 3

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Seznam sousedních parcel – Polní cesta HC3 - R k.ú. Černožice nad Labem

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	LV	Vlastník	Adresa
Černožice nad Labem	731/38	49	ostatní plocha	60000	ČR - ÚZSVM	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Černožice nad Labem	785/20	368	ostatní plocha	411	ČR - ŘSD	Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4
Černožice nad Labem	812	48923	orná půda	274	Agropodnik a.s.	Jana Černého 376/5, Věkoše, 50302 Hradec Králové
Černožice nad Labem	821	542	orná půda	247		
Černožice nad Labem	837	9127	orná půda	405		
Černožice nad Labem	838	219	ostatní plocha	411	ČR - ŘSD	Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4
Černožice nad Labem	851	19447	orná půda	613		
Černožice nad Labem	879	32	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	903	8	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	907	117	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice

Seznam dotčených parcel – Polní cesta HC4 - R k.ú. Černožice nad Labem

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	LV	Vlastník	Adresa
Černožice nad Labem	885	2228	ostatní plocha	10002	ČR - SPÚ	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Černožice nad Labem	886	110	vodní plocha	10002	ČR - SPÚ	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Černožice nad Labem	871/3	6110	ostatní plocha	10002	ČR - SPÚ	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Černožice nad Labem	858/2	2699	orná půda	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	859	15229	trvalý travní porost	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	862	218	trvalý travní porost	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Habřina	1960	411	ostatní plocha	411	Obec Holohlavy	Školní 35, 50303 Holohlavy

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Seznam sousedních parcel – Polní cesta HC4 - R k.ú. Černožice nad Labem

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	LV	Vlastník	Adresa
Černožice nad Labem	785/15	108	ostatní plocha	411	ČR - ŘSD	Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4
Černožice nad Labem	785/55	2150	ostatní plocha	411	ČR - ŘSD	Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4
Černožice nad Labem	805	15245	orná půda	778		
Černožice nad Labem	806	21	vodní plocha	29	ČR- Povodí Labe, s.p.	Vita Nejedlého 951/8, Slezské Př., 50003 Hradec Králové
Černožice nad Labem	807	2362	vodní plocha	29	ČR- Povodí Labe, s.p.	Vita Nejedlého 951/8, Slezské Př., 50003 Hradec Králové
Černožice nad Labem	816	60298	orná půda	226		
Černožice nad Labem	817	692	orná půda	228		
Černožice nad Labem	826	56505	orná půda	275		
Černožice nad Labem	827	29048	orná půda	294		
Černožice nad Labem	833	20473	orná půda	384		
Černožice nad Labem	835	24442	orná půda	398		
Černožice nad Labem	842	61	ostatní plocha	411	ČR - ŘSD	Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4
Černožice nad Labem	846	154881	orná půda	550		
Černožice nad Labem	847	26622	orná půda	550		
Černožice nad Labem	850	24161	orná půda	614		
Černožice nad Labem	852	93661	orná půda	614		
Černožice nad Labem	853	15245	orná půda	660		
Černožice nad Labem	855	55311	orná půda	738		
Černožice nad Labem	860	10859	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	862	218	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	863	1916	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	868	3056	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	880	2336	ostatní plocha	10002	ČR - SPÚ	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Černožice nad Labem	881	48	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	882	86	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	883	437	trvalý travní porost	10002	ČR - SPÚ	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Černožice nad Labem	884	115	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	890	16532	orná půda	782		
Černožice nad Labem	836	16393	orná půda	399	Agro Jaroměř, spol. s r.o.	č. p. 11, 55101 Rožnov
Černožice nad Labem	856	93	ostatní plocha	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	857	4979	orná půda	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Černožice nad Labem	858/1	3540	orná půda	399	Agro Jaroměř, spol. s r.o.	č. p. 11, 55101 Rožnov
Černožice nad Labem	859	15229	trvalý travní porost	10001	Obec Černožice	Gen. Svobody 268, 50304 Černožice
Habřina	1740/1	6943	trvalý travní porost	82		
Habřina	1959	785	lesní pozemek	185	Římskokatolická farnost děkanství Holohlavy	Dlouhá 1, 50303 Holohlavy
Habřina	1960	411	ostatní plocha	411	Obec Holohlavy	Školní 35, 50303 Holohlavy
Neznášov	120	14012	orná půda	194		
Neznášov	234	296	ostatní plocha	10001	Obec Rožnov	č. p. 72, 55101 Rožnov

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

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne.

o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření,

Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření nejsou stanoveny.

p) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

Viz. odstavec k)

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

B. 2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Celková koncepce řešení stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci,

Jedná se o rekonstrukci.

b) účel užívání stavby,

Zlepšení obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku a posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu v k.ú. Černožice nad Labem, realizované na základě komplexních pozemkových úprav v k.ú. Černožice nad Labem a schváleného Plánu společných zařízení v k.ú. Černožice n. Labem a komplexních pozemkových úprav v k.ú. Habřina a schváleného Plánu společných zařízení v k.ú. Habřina.

Po dokončení stavby a vydání kolaudačního souhlasu bude stavba majetkově protokolárně předána jejímu budoucímu vlastníkov – Obci Černožice, který se o stavbu bude následně starat s péčí řádného hospodáře. Stavební objekt SO – 102.3 – Rozšířené napojení bude předán samostatným předávacím protokolem jejímu budoucímu vlastníkov – Obci Habřina.

Výsadby zeleně budou protokolárně předány Obci Černožice až po uběhnutí 3. leté následné péče prováděné zhotovitelem díla.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavby trvalého charakteru.

Zařízení staveniště je stavba dočasná.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, nebo souhlasu s odchýlným řešením z platných předpisů a norem,

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

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

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popsány v části E. Dokladová část.

f) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.,

Koncepce řešení stavby spočívá ve vybudování polních cest v trase stávající, včetně provedení rozšíření v obloucích, provedení podélného odvodnění, provedení sjezdů, výhyben a výsadeb o těchto parametrech.

Cesta HC3-R

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| - Kategorie cesty | - P 4,5/30 |
| - Délka cesty | - 144,30 m |
| - Šířka cesty | - 4,0 m + 2 x 0,25 m krajnice |

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| - Kryt cesty | - asphaltobeton |
| - Příčný sklon | - 3 % - jednostranný |
| - Návrh. rychlost | - 30 km/h |
| - Třída dopravního zatížení | - IV |
| - Návrhová úroveň porušení | - D2 |

Cesta HC4-R

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| - Kategorie cesty | - P 4,5/30 |
| - Délka cesty | - 1126,20 m |
| - Šířka cesty | - 4,0 m + 2 x 0,25 m krajnice |
| - Kryt cesty | - asphaltobeton |
| - Příčný sklon | - 3 % - jednostranný |
| - Návrh. rychlost | - 30 km/h |
| - Třída dopravního zatížení | - IV |
| - Návrhová úroveň porušení | - D2 |

Ochranná pásma a chráněná území se nestanovují.

g) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stávající cesta pomístně zpevněná má šíři 2,8 - 3,3 m, rekonstrukcí dojde k rozšíření a zpevnění krytu polní cesty.

h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.,

V lokalitě se nenachází stavby vedené jako kulturní památka a stavba po dokončení nebude vedena jako kulturní památka.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

i) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Vybudovaná a dokončená stavba nebude vyžadovat žádné potřeby energie a vod. Potřeba elektrické energie a vody bude významná pouze během realizace v místech zařízení staveniště. V tomto místě bude buď zajištěno využití místních zdrojů elektrické energie a vody, nebo budou použity pojízdné elektrocentrály a zásobníky vody (cisterny), případně voda balená. Voda bude na stavbu dovážena. Návrh případných přípojek včetně jejich projednání tato dokumentace neřeší. WC pro potřeby ZS budou chemická.

Při provozu polní cesty může vnikat odpad při těchto činnostech:

- úklid vozovky
- sekání trávy na zatravněných plochách
- údržba sjízdnosti silnice
- drobné opravy vozovky
- odstraňování znečištění komunikace, havarovaných vozidel

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Při těchto činnostech mohou vznikat následující odpady:

Kód odpadu	Kat.	Zařazení odpadu	Název odpadu dle katalogu odpadů
02 01 03	O	Sečená tráva, úpravy dřevin	Odpady rostlinných pletiv
16 01 03	O	Zbytky pneumatik	Pneumatiky
20 02 02	O	Údržba zelených ploch	Zemina a kameny
20 03 03	O	Údržba komunikací, odpad z vpustí	Uliční smetky
05 01 05*	N	Úkapy, havárie	Uniklé (rozlité) ropné látky

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

Předběžně se počítá se zahájením a dokončením stavby v r. 2025. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

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

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – prohlídka po položení podkladních šterkových vrstev
3. kontrolní prohlídka – prohlídka po kompletním dokončení konstrukčních vrstev cest
4. kontrolní prohlídka – po zhotovení výsadeb
5. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

k) orientační náklady stavby.

14 000 tis. Kč bez DPH

l) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu),

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

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stavba je navržena v plochách určených PSZ pro zlepšení obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku a pro novou výsadbu autochtonních dřevin.

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

Povrch polních cest bude asfaltobetonový, u cesty HC3-R s krajnicemi zpevněnými asfaltovým recyklátem. U cesty HC4-R budou krajnice rovněž zpevněné recyklátem, pouze v trase úvozu budou krajnice zpevněné obrubníkem a čtyř-řádkem z dlažebních kostek. Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení krajinného rázu lokality.

B. 2. 3. Celkové technické řešení

a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřipustné přetvoření,

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

SO - 101 – Cesta HC3-R

Délka cesty: 144,30 m

Šířka cesty : 4,0 m + 2 x 0,25 m krajnice

Příčný sklon : 3,0 % - jednostranný

Konstrukce: km 0,006 - 0,148 50

- asfaltobeton obrusný	ACO 11	40 mm
- postřík spojovací	PS	0,7 kg/m ²
- asfaltobeton podkladní	ACP 16+	80 mm
- postřík infiltrační	PI	1,0 kg/m ²
- štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDa	150 mm (90MPa)
- štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDa	200 mm (60MPa)
- <u>upravená pláň komunikace se zhutněním</u>		(30MPa)
		470 mm
- stabilizované podloží cementovápnotou směsí 3% v tl. 500 mm		

Návrh. rychlost: 30 km/h

Návrhová úroveň dle dopravního zatížení IV

Návrhová úroveň porušení D2

Odvodnění: odvodnění krytu podélným a příčným sklonem cesty
odvodnění pláně drenáží v délce 144,30 m

Sjezdy: 1 x

SO - 102 – Cesta HC4-R

Délka cesty: 1126,20 m

Šířka cesty : 4,0 m + 2 x 0,25 m krajnice

Příčný sklon : 3,0 % - jednostranný

Konstrukce: km 0,016 90 - 1,143 10

- asfaltobeton obrusný	ACO 11	40 mm
- postřík spojovací	PS	0,7 kg/m ²
- asfaltobeton podkladní	ACP 16+	80 mm
- postřík infiltrační	PI	1,0 kg/m ²
- štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDa	150 mm (90MPa)
- štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDa	200 mm (60MPa)
- <u>upravená pláň komunikace se zhutněním</u>		(30MPa)
		470 mm
- stabilizované podloží cementovápnotou směsí 3% v tl. 500 mm		

Návrh. rychlost: 30 km/h

Návrhová úroveň dle dopravního zatížení IV

Návrhová úroveň porušení D2

Odvodnění: odvodnění krytu podélným a příčným sklonem cesty
odvodnění pláně drenáží v délce 1007,2 m + 2 x zasakovací jímka

Sjezdy: 5 x

Výhybny: 2 x

Propustky: 1xDN 600 dl. 25,5m

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Veškeré použité stavební materiály vyhovují v daném případě a odpovídají hodnotám užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu. Stavba je navržena tak, aby zatížení působící na ni nemělo za následek zřícení stavby nebo její části a větší stupeň nepřípustného přetvoření.

SO – 102.1 Kamenný brod

V km 0,847 2 – 0,876 3 bude proveden nový kamenný brod. Konstrukce brodu je navržena jako soustava obvodových a příčných betonových prahů v kombinaci s kamennou dlažbou do betonu. Veškeré přejezdové hrany jsou navrženy výškovými oblouky tak, aby byl umožněn přejezd běžné technice. Stávající lávka pro pěši bude zachována. Do prostoru brodu budou dále zaústěny prvky odvodnění (příkopy a drenáže)

SO – 102.2 Trubní propustek DN 600

Podél hranice s katastrálním územím Habřina bude proveden nový šikmý propustek. Propustek je navržen z korugovaného potrubí DN600 s kamennými čely a pročištěným nátokem a výtokem. Nátok i výtok bude v délce 2m opevněn ve dně i svazích kamennou rovnatinou. Propustek je kompletně umístěn na k.ú. Černožice nad Labem

SO – 102.3 Rozšířené napojení

Z důvodu lepšího napojení na budoucí cestní síť v k.ú. Habřina bude na parcele 1960 (k.ú. Habřina) provedeno rozšířené napojení. Toto napojení bude řešeno vč. odvodnění – tzn. nového příkopu, napojujícího se na příkop v k.ú. Černožice nad Labem.

SO – 102.4 Kácení

Před zahájením prací dojde k odstranění náletových porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

stromy	-	10 - 30	17 ks
stromy	-	30 - 50	3 ks
stromy	-	50 - 70	8 ks
stromy	-	90 - 110	2 ks
keře	-	975 m ²	

Kácení na pozemcích ve vlastnictví SPÚ zajistí zhotovitel. Tato dřevní hmota ze stromů určených ke kácení na pozemcích ve vlastnictví SPÚ, **konkrétně na p.č. 871/3, 885, 883 v k.ú. Černožice n. Labem**, je ve vlastnictví státu a zhotovitel za dřevní hmotu rostoucí na pozemcích ve vlastnictví SPÚ uhradí zaslíbenou cenu SPÚ. Dřevní hmotu zhotovitel rozprodá či si ponechá. Konkrétní rozsah smluvní ceny a harmonogram platby za prodanou dřevní hmotu bude určen smlouvou, která bude uzavřena spolu se smlouvou o dílo na stavbu s vybraným zhotovitelem v zadávacím řízení. Pařezy budou odfrézovány či odvrtány, větve a křoví budou seštěpkovány a veškerá štěpka bude odvezena na kompostárnu (do 20km.)
(Toto je finančně zahrnuto v položkách rozpočtu této stavby).

Jedná se konkrétně o 24ks stromů a 551 m² keřů k odstranění zhotovitelem na pozemcích SPÚ a následný prodej dřevní hmoty zhotovitelem díla, s platbou za dřevní hmotu na účet SPÚ v dohodnutém termínu.

Přesná specifikace stromů a keřů ve vlastnictví SPÚ je vyznačena na situaci C.4. (hnědou barvou) v PD.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Tabulka kácení - R196 - Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice n. Labem									
Pořadové číslo	Parcelní číslo	Číslo LV	Průměr kmenů v tloušťkové třídě v 1,3 m						Druh dřeviny
			10-30	30-50	50-70	90-110	pařez	pařez Ø	
1	871/3	10002	10				1	10	jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia)
2	871/3	10002	15				1	15	třešeň ptačí (Prunus avium)
3	871/3	10002	10				1	10	jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia)
4	871/3	10002	20				1	20	ořešák (Juglans)
5	871/3	10002	10				1	10	dub letní (Quercus robur)
6	871/3	10002	10				1	10	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
7	871/3	10002	25				1	25	lípa srdčitá (Tilia cordata)
8	871/3	10002	25				1	25	třešeň ptačí (Prunus avium)
9	871/3	10002	20				1	20	třešeň ptačí (Prunus avium)
10	871/3	10002	20				1	20	třešeň ptačí (Prunus avium)
11	871/3	10002	25				1	25	třešeň ptačí (Prunus avium)
12	871/3	10002	15				1	15	třešeň ptačí (Prunus avium)
13	871/3	10002	15				1	15	třešeň ptačí (Prunus avium)
14	871/3	10002	10				1	10	bez černý (Sambucus nigra)
15	871/3	10002	10				1	10	bez černý (Sambucus nigra)
16	871/3	10002	10				1	10	bez černý (Sambucus nigra)
17	871/3	10002				110	1	110	vrba bílá (Salix alba)
24	885	10002		50			1	50	olše lepkavá (Alnus glutinosa)
25	885	10002			60		1	60	vrba bílá (Salix alba)
26	885	10002		50			1	50	olše lepkavá (Alnus glutinosa)
27	885	10002		50			1	50	olše lepkavá (Alnus glutinosa)
28	885	10002	20				1	20	bez černý (Sambucus nigra)
29	885	10002			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
30	885	10002			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)

Kácení na pozemcích ve vlastnictví Obce Černožice bude provádět zhotovitel stavby, **konkrétně se jedná o stromy a keře na pozemcích p.č. 859, 858/2 a 862 v k.ú. Černožice n. L.**

Kmeny těchto určených stromů rostoucích na obecních pozemcích budou rozřezány na délku 1 m a uloženy na pozemky obce Černožice max. do vzdálenosti 5 km, pařezy budou odfrézovány či odvrhány, větve budou seštěpkovány a veškerá štěpka bude uložena na pozemky obce do max. vzdálenosti 5 km, bez poplatku. (Toto je finančně zahrnuto v položkách rozpočtu této stavby).

Jedná se konkrétně o 6 ks stromů a 424 m² keřů k odstranění zhotovitelem díla v rámci realizace stavby na pozemcích obce Černožice. Součástí tohoto objektu bude i likvidace pařezů. Pařezy budou odfrézovány či odvrhány, větve a křoví budou seštěpkovány. Štěpka z pozemků obce bude odvezena do 5km a uložena bez poplatku.

Přesná specifikace stromů a keřů ve vlastnictví Obce Černožice je vyznačena na situaci C.4. (tm. zelenou barvou) v PD.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Tabulka kácení - R196 - Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice n. Labem									
Pořadové číslo	Parcelní číslo	Číslo LV	Průměr kmenů v tloušťkové třídě v 1,3 m						Druh dřeviny
			10-30	30-50	50-70	90-110	pařez	pařez Ø	
18	859	10001				90	1	90	vrba bílá (Salix alba)
19	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
20	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
21	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
22	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
23	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)

SO – 102.5 Výsadba

V rámci realizace díla je navržena nová výsadba dřevin a keřů na pozemku p.č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem (parcela ve vlastnictví Obce Černožice, zapsaná na LV 10001). Jedná se o autochtonní dřeviny vysazované jako náhrada za nutné kácení (viz SO 102.4 Kácení).

Jednotlivé dřeviny budou chráněny oplocenkou.

Projektant předpokládá výsadbu stromů v souladu se standardy výsadeb v Královéhradeckém kraji. Jedná se o autochtonní dřeviny v tomto složení:

Stromy

jeřáb ptačí	16ks
dub letní	5ks
švestka domácí	9 ks
celkem stromy	30ks

Plocha určená k osázení je nyní dle KN (parc. 859) vedena jako trvalý travní porost. V lokalitě bude nadeponována po provedené skrývce deponie zemin umístěná na pozemku obce, parcele č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem, z výstavby polních cest. Tato zemina bude rozhrnuta do finální figury. Na tuto deponii zemin se následně rozhrne vrstva skryté ornice, urovnána, uhutněna, oseta travní směsí. Kosení plochy před provedenou skrývkou bude v režii zhotovitele. Do takto připravené plochy bude provedena výsadba autochtonních dřevin.

Výsadba sazenic

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. Výsadby se musí provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic.

Specifikace školkařských výpěstků:

Stromy

jeřáb ptačí vk, 2×p, ok 6-8
dub letní vk, 2×p, ok 6-8
švestka domácí vk, 2×p, ok 6-8

Každý strom bude mít individuální kotvení k 3 kůlům, nahoře propojené vodorovnými příčlemi. Ochrana proti okusu je zajištěna individuálním osazením pletivové chráničky (nepřípustné

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

je použití chrániček plastových). Výsadbu je nutné provádět do vykopáných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 50 x 50 x 50 cm). Sazenice budou řádně při výsadbě zality, v každé výsadbové jamce opatřeny hydrogelem, zamulčovány v kruhovém rozsahu 1 m mulčí ve výši mulče 8 cm u každé sazenice.

Příprava sazenic

- U sazenic bude proveden srovnávací řez
- Zakráceny budou zbytečně dlouhé a vyčnívající kořeny, odstraněny budou poškozené nebo nemocné části do zdravého dřeva,
- Ponechané výhony budou zakráceny na 1/4 - 1/2 jejich původní délky. Výjimečně dle taxonu může být řez ještě hlubší,
- Každá sazenice bude ve výsadbové jámě doplněna hydrogelem
- Každá sazenice bude ve výsadbové dobře zalita – 10 l ke každé sazenici při výsadbě

Způsob vázání, instalace a odstranění kůlů, použité materiály

- Kmenové tvary dřevin budou kotveny pomocí vázacího materiálu ke třem kůlům.
- Kůly budou odkorněné impregnované dlouhé cca 200 cm průměru 8cm. Kůl musí mít trvanlivost min. 3 roky. K impregnaci bude použit roztok zelené nebo modré skalice, fermezové barvy, karbolineum nebo komerčně vyráběnou impregnaci
- Kůl bude zatlučen svisle, hlavy kůlů nesmí být po zatlučení roztřepené apod., případně se musí začistit;
- Nahoře kůly propojit vodorovnými příčlemi.
- Ochrana proti okusu bude z pletiva výšky 1500mm, svařované z průměru drátu 2mm. Drát bude pozinkovaný FeZN s počtem vodorovných drátů 15 a vzdáleností svislých drátů 60mm.
- Povrch půdy v okolí veškerých výsadeb bude chráněn mulčem z mulčovací kůry nebo ze štěrky v tloušťce 8 cm, průměr kruhu 1 m.
- Vázání ke kůlům bude provedeno s mírnou vůlí vázacího materiálu, uvázání - ukotvení nesmí způsobit žádné poranění nebo zaškrcení kůry, úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.
- Materiály pro upevňování rostlin musí mít trvanlivost 3 roky. Nesmí poškozovat kmen. Musí být ploché, nebo tlusté. Nejvýhodnější jsou popruhy a provazy z přírodních materiálů (bavlna, len, juta, kokosové vlákno, konopí, nebo jejich směsi), které se přirozeně rozkládají.
- úvazky odstraněny po 3 letech od výsadby, kůly s pletivem proti okusu zvěří budou ponechány co nejdéle, aby bylo zabráněno poškození výsadeb zvěří, avšak nesmí bránit přirozenému růstu a rozvoji sazenice.
- Proti okusu

Hnojení výsadeb

Hnojení není navrženo.

Zdůvodnění: zemědělsky využívané okolní půdy jsou dobře zásobené živinami. I půdy degradované a poškozené erozí mají ještě dostatek živin pro vysazované dřeviny. Naopak nadbytek živin v půdě podporuje růst konkurenčních plevelů a buření. Jsou vybrány dřeviny, které odpovídají lokálním podmínkám (je pro ně optimální přirozený výskyt živin atd.) zájmového území a není je tedy nutno podporovat dalším hnojením, naopak by to bylo proti smyslu přirozenosti.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

SO – 102.5.1 Následná péče v prvním roce

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.

V rámci následné péče budou prováděny minimálně 3 x ročně kontroly výsadeb.

Následná péče prováděná zhotovitelem díla bude spočívat v sečení okolí výsadby 3 x ročně, zalití rostlin (dle počasí) 6 x ročně, ochrana proti okusu, výchovný řez stromů, doplnění mulčování, opravě popř. výměně kůlů, vypletí výsadbové mísy 1x ročně.

Výměna případných uhynulých sazenic či uhnílych kůlů bude provedena v době následné péče v rámci záruky na dílo.

O prováděných kontrolách, opravách a následné péči bude zhotovitel předem průběžně informovat objednatele.

Následná péče v prvním roce zahrnuje následující úkony:

Zálivka

Zálivka je nutná bezprostředně po výsadbě a dále pak hlavně na jaře, počítáno je se zálivkou 6 x ročně. Je třeba, aby byla prováděna s dostatečným množstvím vody v dávce 10 l/sazenici, 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 – doporučujeme 6 x ročně. Okolí vysazených dřevin tzv. závlahová mísa je opatřena mulčem. Z hlediska náročnosti zálivky je nejvýhodnější vysazovat stromy na podzim. Stromy si do příchodu horkých letních dnů stačí alespoň z části vytvořit kořenový systém schopný přijímat vodu. Při vlastní výsadbě je vhodné zálivku provádět ještě před samotným uložením stromu do výsadbové jámy, aby se dostatečně tato jáma provlhčila a následně po zasazení stromu a vytvoření závlahové mísy. Dávky vody se volí s ohledem na stanovištní podmínky a velikost vysazovaného stromu/výsadbové jámy. V prvním roce je doporučeno cca 6 zálivek (cca 60 litrů na strom)

Pěstební opatření

Pěstební opatření budou vzhledem k cílené přirozenosti vegetačního prvku minimalizována. Doporučený je řez srovnávací – pro omezení povýsadbového šoku formou zrovnoměnění objemu kořenové a nadzemní části při výsadbě, jak u keřů, tak u stromů.

Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době.

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným zamulčováním okolo sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu cca 3x ročně. Vypletí výsadbové mísy, 1x ročně.

Ostatní úkony

Jedná se o opravu kotvicích a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškození sazenic kotvicími prvky (zaškrcené vázací pásky, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.). Případný výchovný řez.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Toto bude provedeno v rámci záruky zhotovitele (nebude zahrnuto v rozpočtu).

SO – 102.5.2 Následná péče v druhém roce

Následná péče v druhém roce zahrnuje následující úkony:

Zálivka

V druhém roce je doporučeno cca 6 zálivek (cca 60 litrů na strom)

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným vyžínáním okolo zamulčovaného kruhu u sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu cca 3x ročně. Vypleť výsadbové mísy 1x ročně.

Ostatní úkony

Jedná se o opravu kotvicích a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškození sazenic kotvicími prvky (zaškrcené vázací pásy, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.). Případný výchovný řez.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Toto bude provedeno v rámci záruky zhotovitele (nebude zahrnuto v rozpočtu).

SO – 102.5.3 Následná péče v třetím roce

Následná péče v třetím roce zahrnuje následující úkony:

Zálivka

V druhém roce je doporučeno opět cca 6 zálivek (cca 60 litrů na strom)

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným vyžínáním okolo zamulčovaných sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu cca 3x ročně. Vypleť výsadbové mísy, 1x ročně.

Pěstební opatření

Pěstební opatření bude proveden řez výchovný, pouze však v nutných případech, kdy by došlo např. ke zlomení terminálu. Veškerá opatření musí být směřována k přírodě blízkému společenstvu. Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Toto bude provedeno v rámci záruky zhotovitele (nebude zahrnuto v rozpočtu).

Ostatní úkony

Jedná se o opravu kotvicích a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškození sazenic kotvicími prvky (zaškrcené vázací pásy, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.). Případný výchovný řez.

Po provedení 3 leté následné péči bude tento stavební objekt SO – 102.5 Výsadba protokolárně majetkově převeden jejímu budoucímu vlastníkovu - Obci Černožice, která se o zeleň bude dále starat s péčí řádného hospodáře.

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima),

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

c) celková spotřeba vody,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,

Viz. příslušné tabulky kubatur pro jednotlivé stavební objekty.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, seznam použitých zvláštních a vybraných stavebních výrobků pro tyto osoby, včetně řešení informačních systémů.

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace se vzhledem k charakteru stavby nezpracovává. Seznam použitých zvláštních a vybraných stavebních výrobků pro tyto osoby, včetně řešení informačních systémů se nezpracovává.

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí. Stavba svým charakterem patří do oblasti s běžným nárokem na bezpečnost pracovního prostředí. Horní kryt nových cest bude z asfaltobetonu, provoz tak bude možný v jakýchkoliv klimatických podmínkách.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) popis současného stavu,

V současné době jsou pozemky využívány jako pomístně zpevněná polní cesta s přilehlými zatravněnými pásy.

Katastr vede výše uvedené plochy jako ostatní plocha v majetku ČR – SPÚ (investora), či pozemky Obce Černožice (kultura orná půda či trvalý travní porost).

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

b) popis navrženého řešení.

1. Pozemní komunikace

a) výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby,

Cesta HC3-R - zpevněná polní cesta kategorie P 4,5/30

Cesta HC4-R - zpevněná polní cesta kategorie P 4,5/30

b) základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací:

- **kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání,**
- **parametry a zdůvodnění trasy,**
- **návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací,**
- **vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch.**

SO - 101 – Cesta HC3-R

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| - Kategorie cesty | - P 4,5/30 |
| - Délka cesty | - 144,30 m |
| - Šířka cesty | - 4,0 m + 2 x 0,25 m krajnice |
| - Kryt cesty | - asfaltobeton |
| - Příčný sklon | - 3 % - jednostranný |
| - Návrh. rychlost | - 30 km/h |
| - Třída dopravního zatížení | - IV |
| - Návrhová úroveň porušení | - D2 |

SO - 102 – Cesta HC4-R

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| - Kategorie cesty | - P 4,5/30 |
| - Délka cesty | - 1126,20 m |
| - Šířka cesty | - 4,0 m + 2 x 0,25 m krajnice |
| - Kryt cesty | - asfaltobeton |
| - Příčný sklon | - 3 % - jednostranný |
| - Návrh. rychlost | - 30 km/h |
| - Třída dopravního zatížení | - IV |
| - Návrhová úroveň porušení | - D2 |

2. Mostní objekty a zdi

a) výčet objektů a zdí,

Ve stavbě se nevyskytují.

b) základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje - rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory:

- **základní technické řešení a vybavení,**
- **druhy konstrukcí a jejich zdůvodnění,**
- **postup a technologie výstavby.**

Je bezpředmětné.

3. Odvodnění pozemní komunikace

- **stavebně technické řešení odvodnění, jeho charakteristiky a rozsah.**

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

SO - 101 – HC3-R

Krytu - je zajištěno podélným a příčným sklonem 3%.

Pláně - je zajištěno příčným sklonem 3,0% a drenážním potrubím DN100 uloženým 400 mm pod plání polní cesty v rýze 300 mm široké se sklony 2 : 1 vyplněné štěrkem frakce 16 - 32 mm. Drenážní potrubí je v km 0,0043 zaústěno do předpolí stávajícího trubního propustku. Celková délka drenážního potrubí je 144,30m

SO - 102 – Cesta HC4-R

Krytu - je zajištěno podélným a příčným sklonem 3%.

Pláně - je zajištěno příčným sklonem 3,0% a drenážním potrubím DN100 uloženým 400 mm pod plání polní cesty v rýze 300 mm široké se sklony 2 : 1 vyplněné štěrkem frakce 16 - 32 mm. Drenážní potrubí je v km 0,027 a 0,110 zaústěno zasakovacích jímek dl. 10m (š. 1m a hl. 1m) vyplněných štěrkem frakce 16-32mm. V km 0,866 je odvodnění zaústěno do brodu. V km 0,985 – 1,1431 je drenážní potrubí z pláně vyústěno do pročištěného příkopu. Celková délka drenážního potrubí je 1007,2m

4. Tunely, podzemní stavby a galerie

a) základní údaje (délka, příčné uspořádání, sklony),

Ve stavbě se nevyskytují.

b) technické vybavení tunelu,

Je bezpředmětné.

c) navržená technologie výstavby,

Je bezpředmětné.

d) principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti.

Je bezpředmětné.

5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony - navržená zařízení, která jsou součástí pozemní komunikace a jejich umístění, rozsah a vybavení.

Ve stavbě se nevyskytují.

6. Vybavení pozemní komunikace

a) záchytná bezpečnostní zařízení,

Ve stavbě se nevyskytují.

b) dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku,

U polní cesty HC3-R bude ponecháno stávající dopravní značení v podobě 2ks červených směrových sloupků, značky „zákaz zastavení“ a značky „dej přednost v jízdě“. Nové dopravní značení není uvažováno (mimo přechodné v rámci stavby)

Veškeré dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 65.

c) veřejné osvětlení,

Ve stavbě se nevyskytují.

d) ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace,

Ve stavbě se nevyskytují.

e) clony a sítě proti oslnění.

Ve stavbě se nevyskytují.

7. Objekty ostatních skupin objektů

a) výčet objektů,

- SO - 101 – Polní cesta HC3-R
- SO - 102 - Polní cesta HC4-R
 - SO – 102.1 – Kamenný brod
 - SO – 102.2 – Trubní propustek DN 600
 - SO – 102.3 – Rozšířené napojení
 - SO – 102.4 – Kácení
 - SO – 102.5 – Výsadby
 - SO – 102.5.1 – Následná péče 1. rok
 - SO – 102.5.2 – Následná péče 2. rok
 - SO – 102.5.3 – Následná péče 3. rok

b) základní charakteristiky,

- viz oddíl B.2.3. Celkové technické řešení

c) související zařízení a vybavení,

Je bezpředmětné.

d) technické řešení,

Je bezpředmětné.

e) postup a technologie výstavby.

Před výstavbou je nutné provést pokosení dotčených pozemků, neboť jde o travnaté plochy.

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

Technické a technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

B. 2. 8 Zásady požárně bezpečnostního řešení,

Navrhovaná pozemní komunikace je stavbou kategorie 0 podle § 6 odst. 1 písm. e) vyhlášky o kategorizaci staveb. Podle § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně se státní požární dozor podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona o požární ochraně nevykonává u staveb kategorie 0 a I.

Dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 stavba zajišťuje zpřístupnění okolních zemědělských pozemků a za tímto účelem je navržena jednopruhové komunikace, která zajistí příjezd požárních vozidel, jejichž tíha na nejvíce zatíženou nápravu je nejméně 80 kN. Komunikace HC3-R a HC4-R jsou navrženy v kategorii 4,5/30 (4,0 m asfaltobeton + 2 x 0,25 m krajnice). Na komunikaci je zajištěn

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

průjezdni profil o výšce min 5,0 m. Vozidla vlastníků okolních zemědělských pozemků budou odstavovány mimo komunikaci.

V průběhu stavby nedojde k odstranění či přemístění hydrantů či jiných zdrojů požární vody určené k požárnímu zásahu a tím pádem nedojde ke zhoršení požární ochrany.

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

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

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy,

Podle dostupných informací se v blízkosti nenachází žádný zdroj pro vznik bludných proudů - žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou - žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

d) ochrana před hlukem,

V lokalitě se nevyskytují žádné zdroje nadměrného hluku, které by provoz ovlivňovaly. Stavba nebude akusticky ovlivňovat ani prostředí vnější/okolní.

e) protipovodňová opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území, v oblasti není ani znám výskyt metanu apod. - žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 4. Dopravní řešení

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

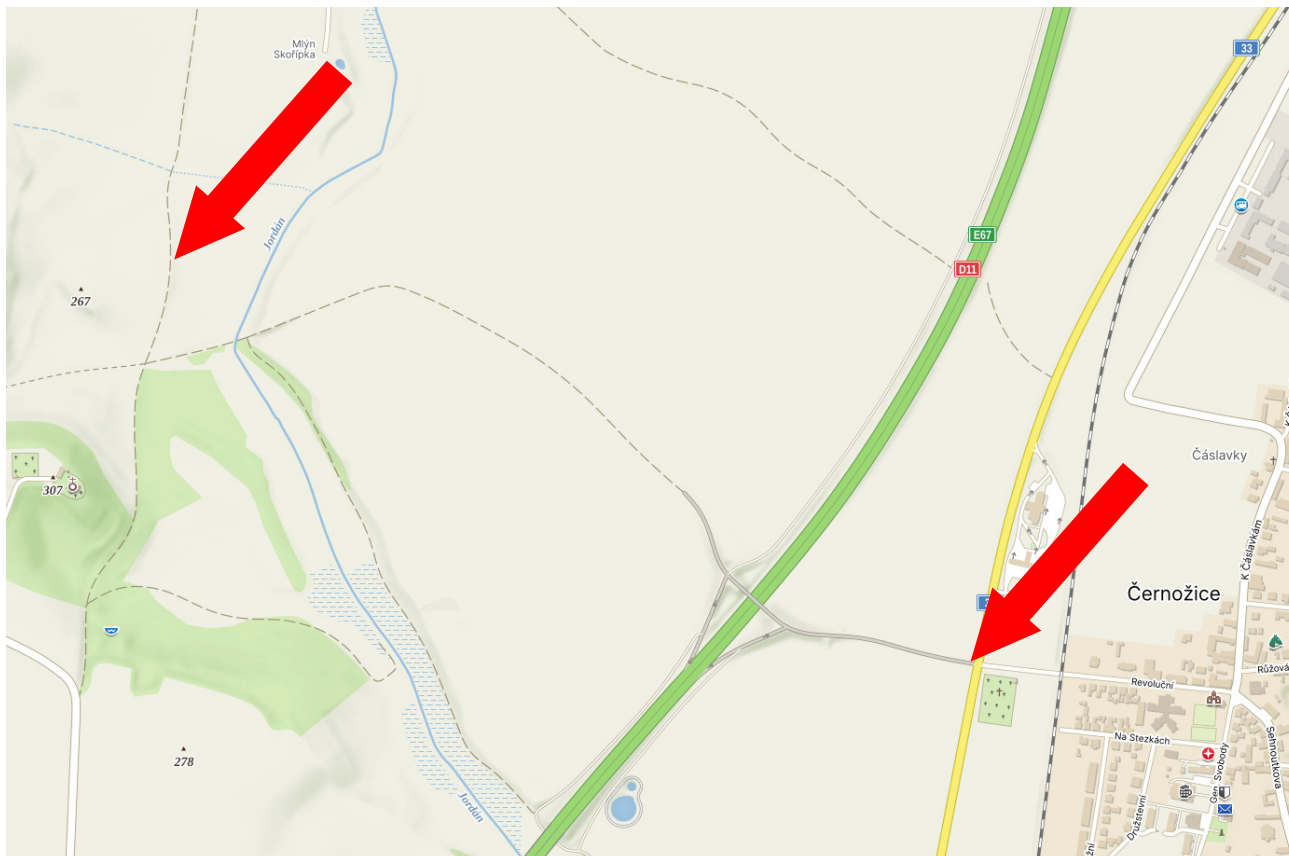
„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Polní cesty jsou účelové komunikace zajišťující obslužnost pozemků pro zemědělskou techniku, jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb..

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude z komunikace č. 33 stávajícím sjezdem, jež bude nezměněn a následně přímo po parcelách určených pro výstavbu polních cest HC3-R a HC4-R. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.



Šipkami schématicky znázorněn začátek a konec zájmového území.

c) doprava v klidu,

Parkování vozidel je možné v prostoru zařízení staveniště na parcele 890 (stávající panelová plocha) po předchozí dohodě s majitelem.

d) pěší a cyklistické stezky,

Lokalitou cesty HC4-R částečně prochází modrá turistická trasa (v km 0,8550 – 1,1431) (stávající lávka vedle brodu, využívaná turistickou značkou ev. cyklisty, bude zachována)

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Po dokončení stavby se všechny dotčené plochy uvedou do původního stavu. Jedná se o prostor mezi krajnicí polní cesty a hranicí parcely. Zde budou provedeny terénní úpravy tak, aby došlo k

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

navázání na stávající terén. Konečná úprava terénu se provede ohumusováním a osetím travní směsí.

b) použité vegetační prvky,

Pro zatravnění se použije univerzální travní směs. Náhradní výsadba za pokácené stromy, bude provedena na plochy k tomu vytipované zástupci obce Černožice, na pozemek p.č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem.

c) biotechnická opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Po ukončení výstavby dojde při provozu na polních cestách ke snížení prašnosti a snížení hluku.

Při provozu polní cesty a může vnikat odpad při těchto činnostech:

- úklid vozovky
- sekání trávy na zatravněných plochách
- údržba sjízdnosti silnice
- drobné opravy vozovky
- odstraňování znečištění komunikace, havarovaných vozidel

Při těchto činnostech mohou vznikat následující odpady:

Kód odpadu	Kat.	Zařazení odpadu	Název odpadu dle katalogu odpadů
02 01 03	O	Sečená tráva, úpravy dřevin	Odpady rostlinných pletiv
16 01 03	O	Zbytky pneumatik	Pneumatiky
20 02 02	O	Údržba zelených ploch	Zemina a kameny
20 03 03	O	Údržba komunikací, odpad z vpustí	Uliční smetky
05 01 05*	N	Úkapy, havárie	Uniklé (rozlité) ropné látky

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

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

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na území Natura 2000

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

Není podkladem.

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

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Není vydáno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.).

Nejsou navrhována.

B. 7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 8. Zásady organizace výstavby

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

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

b) odvodnění staveniště,

Není navrhováno. Stavbu je vhodné směřovat do nejsušší části roku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude z komunikace č. 33 a následně přímo po parcelách určených pro výstavbu polních cest. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při stavbě bude v maximální možné míře dbáno na ochranu okolí staveniště. Dodavatel je povinen udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména dodržováním těchto zásad:

- chránit okolní prostor proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad trvale umístit mimo veřejné prostranství
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v dohodnutých termínech
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky před výjezdem ze staveniště řádně očistit
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalacím z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- zabránit znečišťování okolí odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

- zamezit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti. Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit
- respektovat stávající i nová ochranná pásma, která se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru, dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umisťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.
- stavební činnosti na staveništi budou probíhat v časovém rozmezí 7-21 hod a nepřekročí povolený limit hluku 65 dB.

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

Při výstavbě a s tím spojenými případnými asanacemi, demolicemi a kácením 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“.

Staveniště se nachází v těsné blízkosti porostů, proto je nutné dodržovat níže uvedené podmínky:

- provádět stavební práce tak, aby na lesních pozemcích docházelo k co nejmenším škodám; k odstranění případných škod je povinen činit bezprostředně potřebná opatření
- v průběhu prací dodržovat ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalé zábory pro zařízení staveniště - nejsou.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

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

Veškeré přebytečné výkopy ze zemních prací v množství cca 3000 m³ budou využity v režimu vedlejšího produktu výroby na povolené terénní úpravy v k.ú. Černožice nad Labem ve vzd. 1,0 km s uložením bez poplatku. Uložení bude provedeno po provedené skrývce, rozhrnutí, urovnání a rozproštění ornice zpět. Následně bude plocha oseta travním semenem. Předpokladem je využití v na pozemku č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem, ve vlastnictví obce Černožice. Obec Černožice k tomuto trvalému uložení deponie zemin v rámci staveniště vydala písemný souhlas, jež je založen v dokladové části PD.

Před využitím budou provedeny rozbory výkopové zeminy dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Veškerá suť v množství 72,5 m³ + 5m betonových trub DN 400 bude odvezeno na nejbližší říze-nou skládku. Asfaltový recykláž bude využit na tvorbu krajnic.

Před použitím budou provedeny rozbory této suti dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Kmeny budou rozřezány na délku 1 m a uloženy na pozemky obce do vzdálenosti 5 km, pařezy budou odfrézovány či odvrtny, větve budou štěpkovány a veškerá štěpka bude uložena na pozemky obce do vzdálenosti 5 km bez poplatku.

Výčet odpadů + objemové množství známé:

- 17 02 01 - dřevo (pařezy, vybrané kořeny, bez zeminy)
- 17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 09 04 - směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (konstrukce komunikací)

Zhotovitel stavby může navrhnout vlastní způsob likvidace odpadů v souladu s platnou legislativou.

Výčet předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O
080112	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů	O
120104	Úlet neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 8/2021 Sb. a 273/2021 Sb.

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

Bilance zemních prací jsou podrobně vyčísleny v tabulkách kubatur

Předpokladem pro trvalou deponii je uložení zemin na pozemku č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem, ve vlastnictví obce Černožice. Obec Černožice k tomuto trvalému uložení deponie zemin v rámci staveniště vydala písemný souhlas, jež je založen v dokladové části PD.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

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

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ⁸⁾,

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

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

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

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

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

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

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

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

Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	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	NE
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	NE

Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):

Riziková práce nebo činnost	Prováděno
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zemi-ny ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	NE
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení (křížení s VTL Plynovodem)	ANO
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Potápěčské práce	NE
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	NE

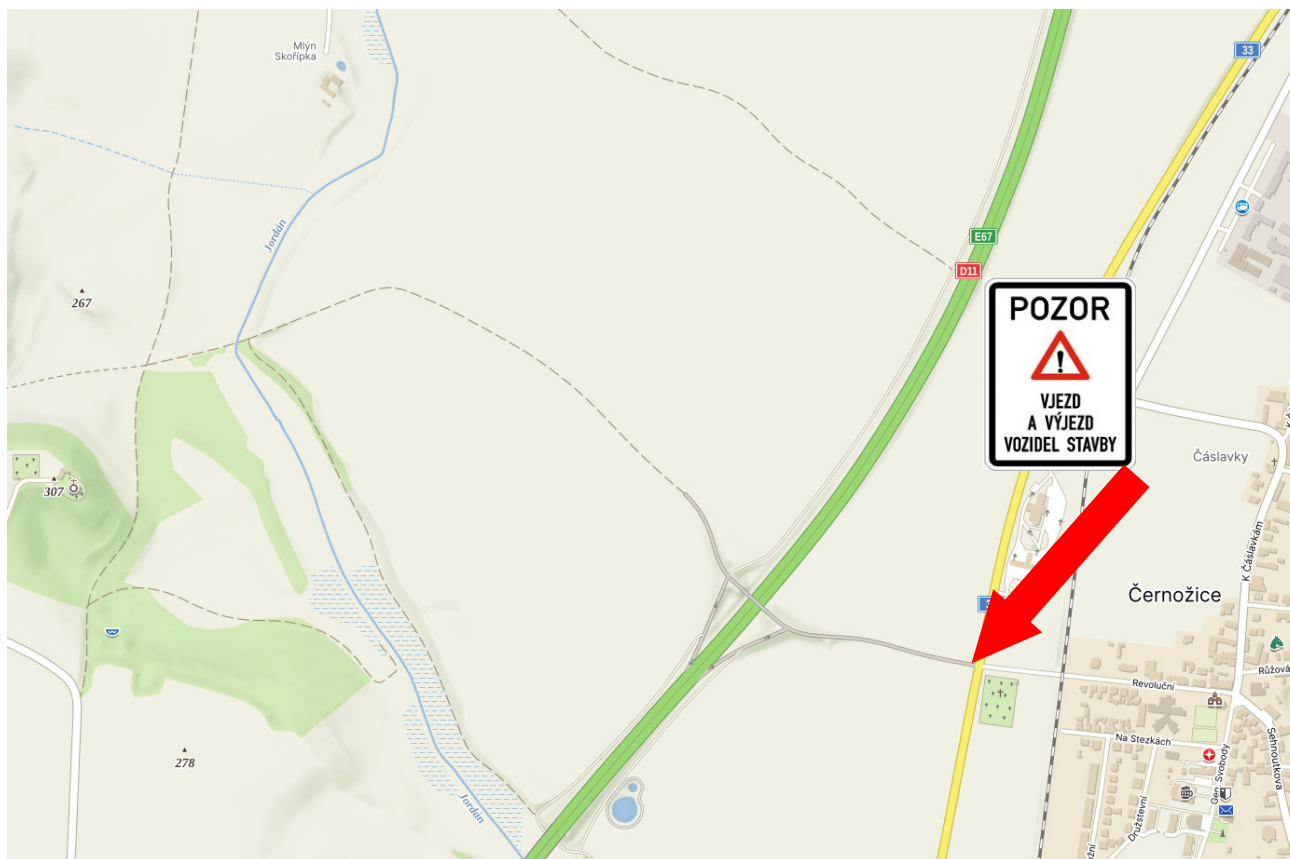
Dle výše uvedeného je zřejmé, že koordinátor na stavbě musí být přítomen.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Po dobu výstavby bude na začátku polní cesty HC3-R osazena dopravní značka Vjezd a výjezd vozidel stavby.



n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízdky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku parc. č. 890 v k.ú. Černožice n. Labem (stávající panelová plocha) po předchozím projednání s majitelem.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- 1, kácení dřevin, skrývka ornice
- 2, zhotovení zemních prací
- 3, zhotovení odvodnění pláně
- 4, zhotovení konstrukčních vrstev
- 5, výsadba autochtonních dřevin

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

B. 8. 2. Výkresy

a) přehledná situace v měřítku 1 : 5000 nebo 1:10000 s vyznačením stavby, se zákresem širších vztahů v dotčeném území, obvody staveniště, účelových ploch, přístupů na staveniště, napojovacích míst zdrojů a dopravních tras,

Viz. oddíl C Situační výkresy

b) situace stavby na podkladu koordinační situace, kde se zohlední vzájemné vazby jednotlivých částí stavby (objektů) z hlediska provádění, umístění dočasných objektů (přístupové cesty a přemostění, montážní zařízení apod.), vazby na výrobní části zařízení staveniště a další údaje podle bodů technické zprávy.

Viz. oddíl C Situační výkresy

B. 8. 3. Harmonogram výstavby

Návrh věcného a časového postupu prací v podrobnostech podle složitosti a rozsáhlosti stavby. Pro jednoduché stavby je možné harmonogram výstavby zahrnout do technické zprávy.

Vzhledem k nízké náročnosti stavby nebyl zpracován.

B. 8. 4. Schéma stavebních postupů

Vzhledem k nízké náročnosti stavby nebyla zpracována.

B. 8. 5. Bilance zemních hmot

Bilance výkopů, zásypů, ornice a podorničních vrstev celé stavby; množství zemin a skalních hornin získaných na stavbě, vhodnost jejich přímého využití, použití po úpravě a uložení případného přebytku na skládku; vyhodnocení případného nedostatku materiálu do násypů a jeho krytí ze zemníků nebo použitím druhotných materiálů; bilance skrývky vrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin. Pro případ požadavku příslušného orgánu ochrany zemědělské půdy - plán na přemístění ornice a podorničních vrs-

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

tev a hospodárné využití rozprostřením nebo uložením pro jiné konkrétní využití včetně využití pro rekultivace.

viz. jednotlivé tabulky kubatur

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Zájmové území je situováno v povodí vodního toku Jordán evidovaného pod IDVT 10185368, kde správu vykonává Povodí Labe, s.p., Hradec Králové, Vodní tok je součástí povodí Labe.

Povrchové vody přitékající k rekonstruovaným cestám HC3-R a HC4-R nebudou těmito cestami zadržovány. Bude zachován odtok do níže položených ploch.

Odvodnění pláň je zajištěno příčným sklonem 3,0% a následně drenážním potrubím DN100 uloženým 400 mm pod plání polních cest v rýze 300 mm široké se sklony 2 : 1 vyplněné štěrskem frakce 16 - 32 mm.

Odvodnění polní cesty HC3-R

Krytu - je zajištěno podélným a příčným sklonem 3%.

Pláň - je zajištěno příčným sklonem 3,0% a drenážním potrubím DN100 uloženým 400 mm pod plání polní cesty v rýze 300 mm široké se sklony 2 : 1 vyplněné štěrskem frakce 16 - 32 mm. Drenážní potrubí je v km 0,0043 zaústěno do předpolí stávajícího trubního propustku. Celková délka drenážního potrubí je 144,30m

Odvodnění polní cesty HC4-R

Krytu - je zajištěno podélným a příčným sklonem 3%.

Pláň - je zajištěno příčným sklonem 3,0% a drenážním potrubím DN100 uloženým 400 mm pod plání polní cesty v rýze 300 mm široké se sklony 2 : 1 vyplněné štěrskem frakce 16 - 32 mm. Drenážní potrubí je v km 0,027 a 0,110 zaústěno zasakovacích jímek dl. 10m (š. 1m a hl. 1m) vyplněných štěrskem frakce 16-32mm. V km 0,866 je odvodnění zaústěno do brodu. V km 0,985 – 1,1431 je drenážní potrubí z pláň vyústěno do pročištěného příkopu. Celková délka drenážního potrubí je 1007,2m

Stavbu je vhodné směřovat do nejsušší části roku.

Tento návrh je v souladu s chváleným PSZ, tímto návrhem nedojde ke změně odtokových poměrů, jelikož v současné době jsou do těchto prostorů vody taktéž směřovány.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1.	Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
C.2.a	Katastrální situační výkres HC3-R	1 : 1 000
C.2.b	Katastrální situační výkres HC4-R	1 : 1 000
C.2.c	Katastrální situační výkres HC4-R	1 : 1 000
C.3.a	Koordinační situační výkres – Podrobná situace HC3-R	1 : 500
C.3.b	Koordinační situační výkres – Podrobná situace HC4-R	1 : 500
C.3. c	Koordinační situační výkres – Podrobná situace HC4-R	1 : 500
C.4.	Situace kácení a výsadeb	1 : 1 000

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARÍZENÍ

D.1. STAVEBNÍ ČÁST

D.1.1. Objekty pozemních komunikací, včetně propustků

1. Technická zpráva

2. Výkresy

D.1.1.2.1.	Podélný profil HC3-R	1 : 1000/100
D.1.1.2.2.	Příčné řezy HC3-R	1 : 100
D.1.1.2.3.	Vzorové příčné řezy HC3-R	1 : 50
D.1.1.2.4.	Tabulka kubatur HC3-R	
D.1.1.2.5.	Podélný profil HC4-R č.1	1 : 1000/100
D.1.1.2.6.	Podélný profil HC4-R č.2	1 : 1000/100
D.1.1.2.7.	Příčné řezy HC4-R	1 : 100
D.1.1.2.8.	Vzorové příčné řezy HC3-R	1 : 50
D.1.1.2.9.	Brod	1 : 100
D.1.1.2.10.	Propustek	1 : 100
D.1.1.2.11.	Tabulka kubatur HC4-R	

D.1.2. Mostní objekty a zdi neobsahuje

D.1.3. Vodohospodářské objekty - odvodnění poz. komunikace neobsahuje

D.1.4. Objekty osvětlení pozemní komunikace neobsahuje

D.1.5. Objekty podzemních staveb neobsahuje

D.1.6. Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku neobsahuje

D.1.7. Objekty drah neobsahuje

D.1.8. Objekty pozemních staveb neobsahuje

D.1.9. Ostatní stavební objekty neobsahuje

D.1.10. Požárně bezpečnostní řešení neobsahuje

D.2. TECHNOLOGICKÁ ČÁST

neobsahuje

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

D. 1. 1. Objekty pozemních komunikací, včetně propustků

1. Technická zpráva

a) identifikační údaje objektu,

SO - 101 – Cesta HC3-R

Délka cesty: 144,30 m

Šířka cesty : 4,0 m + 2 x 0,25 m krajnice

Příčný sklon : 3,0 % - jednostranný

Konstrukce: km 0,006 - 0,148 50

- asfaltobeton obrusný	ACO 11	40 mm
- postřik spojovací	PS	0,7 kg/m ²
- asfaltobeton podkladní	ACP 16+	80 mm
- postřik infiltrační	PI	1,0 kg/m ²
- štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDa	150 mm (90MPa)
- štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDa	200 mm (60MPa)
- <u>upravená pláň komunikace se zhutněním</u>		(30MPa)
		470 mm
- stabilizované podloží cementováním směsí 3% v tl. 500 mm		

Návrh. rychlost: 30 km/h

Návrhová úroveň dle dopravního zatížení IV

Návrhová úroveň porušení D2

Odvodnění: odvodnění krytu podélným a příčným sklonem cesty
odvodnění pláně drenáží v délce 144,30 m

Sjezdy: 1 x

SO - 102 – Cesta HC4-R

Délka cesty: 1126,20 m

Šířka cesty : 4,0 m + 2 x 0,25 m krajnice

Příčný sklon : 3,0 % - jednostranný

Konstrukce: km 0,016 90 - 1,143 10

- asfaltobeton obrusný	ACO 11	40 mm
- postřik spojovací	PS	0,7 kg/m ²
- asfaltobeton podkladní	ACP 16+	80 mm
- postřik infiltrační	PI	1,0 kg/m ²
- štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDa	150 mm (90MPa)
- štěrkodrt' (0 – 63 mm)	ŠDa	200 mm (60MPa)
- <u>upravená pláň komunikace se zhutněním</u>		(30MPa)
		470 mm
- stabilizované podloží cementováním směsí 3% v tl. 500 mm		

Návrh. rychlost: 30 km/h

Návrhová úroveň dle dopravního zatížení IV

Návrhová úroveň porušení D2

Odvodnění: odvodnění krytu podélným a příčným sklonem cesty
odvodnění pláně drenáží v délce 1007,2 m + 2 x zasakovací jámka

Sjezdy: 5 x

Výhybny: 2 x

Propustky: 1x DN 600 dl. 26,94m

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Veškeré použité stavební materiály vyhovují v daném případě a odpovídají hodnotám užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu. Stavba je navržena tak, aby zatížení působící na ni nemělo za následek zřícení stavby nebo její části a větší stupeň nepřípustného přetvoření.

SO – 102.1 Kamenný brod

V km 0,847 2 – 0,876 3 bude proveden nový kamenný brod. Konstrukce brodu je navržena jako soustava obvodových a příčných betonových prahů v kombinaci s kamennou dlažbou do betonu. Veškeré přejezdné hrany jsou navrženy výškovými oblouky, tak, aby byl umožněn přejezd běžné technice. Stávající lávka pro pěší bude zachována. Do prostoru brodu budou dále zaústěny prvky odvodnění (příkopy a drenáže)

SO – 102.2 Trubní propustek DN 600

Podél hranice s katastrálním územím Habřina bude proveden nový šikmý propustek. Propustek je navržen z korugovaného potrubí DN600 s kamennými čely a pročištěným nátokem a výtokem. Nátok i výtok bude v délce 2m opevněn ve dně i svazích kamennou rovinou. Propustek je kompletně umístěn na k.ú. Černožice nad Labem

SO – 102.3 Rozšířené napojení

Z důvodu lepšího napojení na budoucí cestní síť v k.ú. Habřina bude na parcele 1960 (k.ú. Habřina) provedeno rozšířené napojení. Toto napojení bude řešeno vč. odvodnění – tzn. nového příkopu, napojujícího se na příkop v k.ú. Černožice nad Labem.

SO – 102.4 Kácení

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

stromy	-	<u>10 - 30</u>	<u>17 ks</u>
stromy	-	<u>30 - 50</u>	<u>3 ks</u>
stromy	-	<u>50 - 70</u>	<u>8 ks</u>
stromy	-	<u>90 - 110</u>	<u>2 ks</u>
keře	-	975 m ²	

Kácení na pozemcích ve vlastnictví SPÚ zajistí zhotovitel. Tato dřevní hmota ze stromů určených ke kácení na pozemcích ve vlastnictví SPÚ, **konkrétně na p.č. 871/3, 885, 883 v k.ú. Černožice n. Labem**, je ve vlastnictví státu a zhotovitel za dřevní hmotu rostoucí na pozemcích ve vlastnictví SPÚ uhradí zasmluvněnou cenu SPÚ. Dřevní hmotu zhotovitel rozprodá či si ponechá. Konkrétní rozsah smluvní ceny a harmonogram platby za prodanou dřevní hmotu bude určen smlouvou, která bude uzavřena spolu se smlouvou o dílo na stavbu s vybraným zhotovitelem v zadávacím řízení. Pařezy budou odfrézovány či odvrtány, větve a křoví budou seštěpkovány a veškerá štěpka bude odvezena na kompostárnu (do 20km.)
(Toto je finančně zahrnuto v položkách rozpočtu této stavby).

Jedná se konkrétně o 24ks stromů a 551 m² keřů k odstranění zhotovitelem na pozemcích SPÚ a následný prodej dřevní hmoty zhotovitelem díla, s platbou za dřevní hmotu na účet SPÚ v dohodnutém termínu.

Přesná specifikace stromů a keřů ve vlastnictví SPÚ je vyznačena na situaci C.4. (**hnědou barvou**) v PD.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Tabulka kácení - R196 - Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice n. Labem

Pořadové číslo	Parcelní číslo	Číslo LV	Průměr kmenů v tloušťkové třídě v 1,3 m						Druh dřeviny
			10-30	30-50	50-70	90-110	pařez	pařez Ø	
1	871/3	10002	10				1	10	jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia)
2	871/3	10002	15				1	15	třešeň ptačí (Prunus avium)
3	871/3	10002	10				1	10	jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia)
4	871/3	10002	20				1	20	orešák (Juglans)
5	871/3	10002	10				1	10	dub letní (Quercus robur)
6	871/3	10002	10				1	10	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
7	871/3	10002	25				1	25	lípa srdčitá (Tilia cordata)
8	871/3	10002	25				1	25	třešeň ptačí (Prunus avium)
9	871/3	10002	20				1	20	třešeň ptačí (Prunus avium)
10	871/3	10002	20				1	20	třešeň ptačí (Prunus avium)
11	871/3	10002	25				1	25	třešeň ptačí (Prunus avium)
12	871/3	10002	15				1	15	třešeň ptačí (Prunus avium)
13	871/3	10002	15				1	15	třešeň ptačí (Prunus avium)
14	871/3	10002	10				1	10	bez černý (Sambucus nigra)
15	871/3	10002	10				1	10	bez černý (Sambucus nigra)
16	871/3	10002	10				1	10	bez černý (Sambucus nigra)
17	871/3	10002				110	1	110	vrba bílá (Salix alba)
24	885	10002		50			1	50	olše lepkavá (Alnus glutinosa)
25	885	10002			60		1	60	vrba bílá (Salix alba)
26	885	10002		50			1	50	olše lepkavá (Alnus glutinosa)
27	885	10002		50			1	50	olše lepkavá (Alnus glutinosa)
28	885	10002	20				1	20	bez černý (Sambucus nigra)
29	885	10002			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
30	885	10002			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)

Kácení na pozemcích ve vlastnictví Obce Černožice bude provádět zhotovitel stavby, konkrétně se jedná o stromy a keře na pozemcích p.č. 859, 858/2 a 862 v k.ú. Černožice n. L.

Kmeny těchto určených stromů rostoucích na obecních pozemcích budou rozřezány na délku 1 m a uloženy na pozemky obce Černožice max. do vzdálenosti 5 km, pařezy budou odfrézovány či odvrhány, větve budou seštěpkovány a veškerá štěpka bude uložena na pozemky obce do max. vzdálenosti 5 km, bez poplatku. (Toto je finančně zahrnuto v položkách rozpočtu této stavby).

Jedná se konkrétně o 6 ks stromů a 424 m² keřů k odstranění zhotovitelem díla v rámci realizace stavby na pozemcích obce Černožice. Součástí tohoto objektu bude i likvidace pařezů. Pařezy budou odfrézovány či odvrhány, větve a křoví budou seštěpkovány. Štěpka z pozemků obce bude odvezena do 5km a uložena bez poplatku.

Přesná specifikace stromů a keřů ve vlastnictví Obce Černožice je vyznačena na situaci C.4. (tm. zelenou barvou) v PD.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Tabulka kácení - R196 - Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice n. Labem									
Pořadové číslo	Parcelní číslo	Číslo LV	Průměr kmenů v tloušťkové třídě v 1,3 m						Druh dřeviny
			10-30	30-50	50-70	90-110	pařez	pařez Ø	
18	859	10001				90	1	90	vrba bílá (Salix alba)
19	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
20	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
21	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
22	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
23	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)

SO – 102.5 Výsadba

V rámci realizace díla je navržena nová výsadba dřevin a keřů na pozemku p.č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem (parcela ve vlastnictví Obce Černožice, zapsaná na LV 10001). Jedná se o autochtonní dřeviny vysazované jako náhrada za nutné kácení (viz SO 102.4 Kácení).

Jednotlivé dřeviny budou chráněny oplocenkou.

Projektant předpokládá výsadbu stromů v souladu se standardy výsadeb v Královéhradeckém kraji. Jedná se o autochtonní dřeviny v tomto složení:

Stromy

jeřáb ptačí	16ks
dub letní	5ks
švestka domácí	9 ks
celkem stromy	30ks

Plocha určená k osázení je nyní dle KN (parc. 859) vedena jako trvalý travní porost. V lokalitě bude nadeponována po provedené skrývce deponie zemin umístěná na pozemku obce, parcele č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem, z výstavby polních cest. Tato zemina bude zhotovitelem díla rozhrnuta do finální figury. Na tuto deponii zemin se následně rozhrne vrstva skryté ornice, urovnaná, uhuťněna, oseta travní směsí. Kosení plochy před provedenou skrývkou bude v režii zhotovitele. Do takto připravené plochy bude provedena výsadba autochtonních dřevin.

Výsadba sazenic

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. Výsadby se musí provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic.

Specifikace školkařských výpěstků:

Stromy

jeřáb ptačí vk, 2×p, ok 6-8

dub letní vk, 2×p, ok 6-8

švestka domácí vk, 2×p, ok 6-8

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Každý strom bude mít individuální kotvení k 3 kůlům, nahoře propojené vodorovnými příčlemi. Ochrana proti okusu je zajištěna individuálním osazením pletivové chráničky (nepřípustné je použití chrániček plastových). Výsadbu je nutné provádět do vykopáných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 50 x 50 x 50 cm). Sazenice budou řádně při výsadbě zality, v každé výsadbové jamce opatřeny hydrogelem, zamulčovány v kruhovém rozsahu 1 m mulčí ve výši mulče 8 cm u každé sazenice.

Příprava sazenic

- U sazenic bude proveden srovnávací řez
- Zakráceny budou zbytečně dlouhé a vyčnívající kořeny, odstraněny budou poškozené nebo nemocné části do zdravého dřeva,
- Ponechané výhony budou zakráceny na 1/4 - 1/2 jejich původní délky. Výjimečně dle taxonu může být řez ještě hlubší,
- Každá sazenice bude ve výsadbové jámě doplněna hydrogelem
- Každá sazenice bude ve výsadbové dobře zalita – 10 l ke každé sazenici při výsadbě

Způsob vázání, instalace a odstranění kůlů, použité materiály

- Kmenové tvary dřevin budou kotveny pomocí vázacího materiálu ke třem kůlům.
- Kůly budou odkorněné impregnované dlouhé cca 200 cm průměru 8cm. Kůl musí mít trvanlivost min. 3 roky. K impregnaci bude použit roztok zelené nebo modré skalice, fermezové barvy, karbolineum nebo komerčně vyráběnou impregnaci
- Kůl bude zatlučen svisle, hlavy kůlů nesmí být po zatlučení roztřepené apod., případně se musí začistit;
- Nahoře kůly propojit vodorovnými příčlemi.
- Ochrana proti okusu bude z pletiva výšky 1500mm, svařované z průměru drátu 2mm. Drát bude pozinkovaný FeZN s počtem vodorovných drátů 15 a vzdáleností svislých drátů 60mm.
- Povrch půdy v okolí veškerých výsadeb bude chráněn mulčem z mulčovací kůry nebo ze štěrky v tloušťce 8 cm, průměr kruhu 1 m.
- Vázání ke kůlům bude provedeno s mírnou vůlí vázacího materiálu, uvázání - ukotvení nesmí způsobit žádné poranění nebo zaškrcení kůry, úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.
- Materiály pro upevňování rostlin musí mít trvanlivost 3 roky. Nesmí poškozovat kmen. Musí být ploché, nebo tlusté. Nejvýhodnější jsou popruhy a provazy z přírodních materiálů (bavlna, len, juta, kokosové vlákno, konopí, nebo jejich směsi), které se přirozeně rozkládají.
- úvazky odstraněny po 3 letech od výsadby, kůly s pletivem proti okusu zvířet budou ponechány co nejdéle, aby bylo zabráněno poškození výsadeb zvířet, avšak nesmí bránit přirozenému růstu a rozvoji sazenice.
- Proti okusu

Hnojení výsadeb

Hnojení není navrženo.

Zdůvodnění: zemědělsky využívané okolní půdy jsou dobře zásobené živinami. I půdy degradované a poškozené erozí mají ještě dostatek živin pro vysazované dřeviny. Naopak nadbytek živin v půdě podporuje růst konkurenčních plevelů a buření. Jsou vybrány dřeviny, které odpovídají

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

lokálními podmínkám (je pro ně optimální přirozený výskyt živin atd.) zájmového území a není je tedy nutno podporovat dalším hnojením, naopak by to bylo proti smyslu přirozenosti.

SO – 102.5.1 Následná péče v prvním roce

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.

V rámci následné péče budou prováděny minimálně 3 x ročně kontroly výsadeb.

Následná péče prováděná zhotovitelem díla bude spočívat v sečení okolí výsadby 3 x ročně, zalití rostlin (dle počasí) 6 x ročně, ochrana proti okusu, výchovný řez stromů, doplnění mulčování, opravě popř. výměně kůlů, vypletí výsadbové mísy 1x ročně.

Výměna případných uhynulých sazenic či uhnilých kůlů bude provedena v době následné péče v rámci záruky na dílo.

O prováděných kontrolách, opravách a následné péči bude zhotovitel předem průběžně informovat objednatele.

Následná péče v prvním roce zahrnuje následující úkony:

Zálivka

Zálivka je nutná bezprostředně po výsadbě a dále pak hlavně na jaře, počítáno je se zálivkou 6 x ročně. Je třeba, aby byla prováděna s dostatečným množstvím vody v dávce 10 l/sazenici, 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 – doporučujeme 6 x ročně. Okolí vysazených dřevin tzv. závlahová mísa je opatřena mulčem. Z hlediska náročnosti zálivky je nejvýhodnější vysazovat stromy na podzim. Stromy si do příchodu horkých letních dnů stačí alespoň z části vytvořit kořenový systém schopný přijímat vodu. Při vlastní výsadbě je vhodné zálivku provádět ještě před samotným uložením stromu do výsadbové jámy, aby se dostatečně tato jáma provlhčila a následně po zasazení stromu a vytvoření závlahové mísy. Dávky vody se volí s ohledem na stanovištní podmínky a velikost vysazovaného stromu/výsadbové jámy. V prvním roce je doporučeno cca 6 zálivek (cca 60 litrů na strom)

Pěstební opatření

Pěstební opatření budou vzhledem k cílené přirozenosti vegetačního prvku minimalizována. Doporučený je řez srovnávací – pro omezení povýsadbového šoku formou zrovnoměnění objemu kořenové a nadzemní části při výsadbě, jak u keřů, tak u stromů.

Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době.

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným zamulčováním okolo sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu cca 3x ročně. Vypletí výsadbové mísy, 1x ročně.

Ostatní úkony

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Jedná se o opravu kotvících a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškození sazenic kotvícími prvky (zaškrcené vázací pásy, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.). Případný výchovný řez.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Toto bude provedeno v rámci záruky zhotovitele (nebude zahrnuto v rozpočtu).

SO – 102.5.2 Následná péče v druhém roce

Následná péče v druhém roce zahrnuje následující úkony:

Zálivka

V druhém roce je doporučeno cca 6 zálivek (cca 60 litrů na strom)

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným vyžínáním okolo zamulčovaného kruhu u sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu cca 3x ročně. Vypleť výsadbové mísy 1x ročně.

Ostatní úkony

Jedná se o opravu kotvících a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškození sazenic kotvícími prvky (zaškrcené vázací pásy, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.). Případný výchovný řez.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Toto bude provedeno v rámci záruky zhotovitele (nebude zahrnuto v rozpočtu).

SO – 102.5.3 Následná péče v třetím roce

Následná péče v třetím roce zahrnuje následující úkony:

Zálivka

V druhém roce je doporučeno opět cca 6 zálivek (cca 60 litrů na strom)

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným vyžínáním okolo zamulčovaných sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu cca 3x ročně. Vypleť výsadbové mísy, 1x ročně.

Pěstební opatření

Pěstební opatření bude proveden řez výchovný, pouze však v nutných případech, kdy by došlo např. ke zlomení terminálu. Veškerá opatření musí být směřována k přírodě blízkému společen-

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

stvu. Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Toto bude provedeno v rámci záruky zhotovitele (nebude zahrnuto v rozpočtu).

Ostatní úkony

Jedná se o opravu kotvicích a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškození sazenic kotvicími prvky (zaškrcené vázací pásky, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.). Případný výchovný řez.

Po provedení 3 leté následné péči bude tento stavební objekt **SO – 102.5 Výsadba** protokolárně majetkově převeden jejímu budoucímu vlastníkovi - Obci Černožice, která se o zeleň bude dále starat s péčí řádného hospodáře.

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení,

Projektová dokumentace řeší realizaci společných zařízení navržených pro zlepšení obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku a krajinného rázu v k.ú. Černožice nad Labem, realizované na základě komplexních pozemkových úprav v k.ú. Černožice nad Labem a schváleného plánu společných zařízení.

Začátek polní cesty HC3-R je na hranici obvodu pozemkové úpravy u parcely č. 731/38. Cesta je vedena západním a severozápadním směrem v trase stávající cesty v délce cca. 0,148 km lemována polnostmi po obou stranách. Cca v tomto km se napojuje na již zrealizovaný úsek vytvořený v rámci výstavby dálnice D11. V tomto km polní cesta HC3-R končí.

Polní cesta HC4-R navazuje na zrealizovanou část provedenou v rámci výstavby dálnice D11. Začátek cesty je v km 0,016 (poblíž parcel č. 881 a 882). Cesta pokračuje jako travnatá severozápadním a západním směrem přes vodoteč křižovanou brodem a následně se stáčí severním směrem na hranici obvodu pozemkové úpravy v k.ú. Černožice n. Labem (k parcele 856). Lokalita se nachází v nadm. výšce cca. 254,0 - 260,0 m n. m..

SO - 101 - Cesta HC3-R

Polní cesta bude prováděna následovně - v trase rekonstruované komunikace bude v délce 144,3 m, šířce 3 m a tl. 10 cm odfrézován stávající asfaltový kryt. Tento recykláž bude následně bezezbytku využit na zpevněné krajnice. Poté bude odtěžen kamenitý a zemní svršek na patřičnou úroveň (viz. příčné řezy). Tento materiál bude odvezen na nejbližší řízenou skládku. Dále bude provedeno odvodnění pláň. V úsecích, kde není dosaženo požadované únosnosti pláň polních cest 30 MPa, bude provedena stabilizace podloží cementovápnicovou směsí v tl. 500 mm - obsah pojiva 3%. Poté budou na zhutněnou pláň postupně rozprostřeny a hutněny konstrukční vrstvy cesty. Na šterkodrti (0 - 63 mm) v tl. 200 mm (ČSN 73 6126-1) bude rozprostřena vrstva šterkodrti (0 - 63 mm) v tl. 150 mm (ČSN 73 6126-1), poté infiltrační postřík 1,0 kg/m² (ČSN 73 6129) a dále vrstva podkladního asfaltobetonu v tl. 80 mm (ČSN 73 6121), poté spojovací postřík 0,7 kg/m² (ČSN 73 6129) a nakonec vrstva obrusného asfaltobetonu v tl. 40 mm (ČSN 73 6121). Krajnice bude tvořena asfaltovým recyklátem.

Konstrukce: km 0,004 03 – 0,148 60

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

- asfaltobeton obrusný	ACO 11	40 mm
- postřik spojovací	PS	0,7 kg/m ²
- asfaltobeton podkladní	ACP 16+	80 mm
- postřik infiltrační	PI	1,0 kg/m ²
- štěrkožír (0 – 63 mm)	ŠDa	150 mm (90MPa)
- štěrkožír (0 – 63 mm)	ŠDa	200 mm (60MPa)
- <u>upravená pláň komunikace se zhutněním</u>		(30MPa)
		470 mm
- stabilizované podloží cementováním směsí 3% v tl. 500 mm		

Skladba vozovky je navržena dle dopravního zatížení IV – kryt asfaltobeton.

V km 0,000 0 – ponechání dopravního značení (2x červený směrový sloupek a DZ „zákaz zastavení“

V km 0,004 3 - začátek úpravy, napojení na stávající sjezd, napojení šířky 4,5 m + asfaltová emulzní zálivka.

V km 0,047 80 - osazení chráničky PE110 délky 6,5 m. (stávající vodovod – závlahy)

V km 0,059 00 - ponechání dopravního značení – DZ „Dej přednost v jízdě“

V km 0,107 50 - levostranný sjezd na pozemky délky 10,0 m,

V km 0,148 60 - konec úpravy, napojení na cestu zbudovanou v rámci dálnice D11, napojení šířky 4,5 m + asfaltová emulzní zálivka.

SO - 102 - Cesta HC4-R

Polní cesta bude prováděna následovně - v trase rekonstruované komunikace bude sejmuta vrstva v tl. 200 mm (humozní materiál). Poté bude odtěžena zemina na patřičnou úroveň (viz. příčné řezy). Přebytný materiál bude možné uložit na parcelu č. 859 bez poplatku za uložení. Přebytná zemina bude využita v režimu vedlejšího produktu výroby na povolené terénní úpravy v k.ú. Černožice nad Labem. Dále bude provedeno odvodnění pláň. V úsecích, kde není dosaženo požadované únosnosti pláň polních cest 30 MPa, bude provedena stabilizace podloží cementováním směsí v tl. 500 mm - obsah pojiva 3%. Poté budou na zhutněnou pláň postupně rozprostřeny a hutněny konstrukční vrstvy cesty. Na štěrkožíru (0 - 63 mm) v tl. 200 mm (ČSN 73 6126-1) bude rozprostřena vrstva štěrkožíru (0 - 63 mm) v tl. 150 mm (ČSN 73 6126-1), poté infiltrační postřik 1,0 kg/m² (ČSN 73 6129) a dále vrstva podkladního asfaltobetonu v tl. 80 mm (ČSN 73 6121), poté spojovací postřik 0,7 kg/m² (ČSN 73 6129) a nakonec vrstva obrusného asfaltobetonu v tl. 40 mm (ČSN 73 6121). Krajnice bude tvořena asfaltovým recyklátem.

Konstrukce: km 0,016 90 – 1,143 10

- asfaltobeton obrusný	ACO 11	40 mm
- postřik spojovací	PS	0,7 kg/m ²
- asfaltobeton podkladní	ACP 16+	80 mm
- postřik infiltrační	PI	1,0 kg/m ²
- štěrkožír (0 – 63 mm)	ŠDa	150 mm (90MPa)
- štěrkožír (0 – 63 mm)	ŠDa	200 mm (60MPa)
- <u>upravená pláň komunikace se zhutněním</u>		(30MPa)
		470 mm
- stabilizované podloží cementováním směsí 3% v tl. 500 mm		

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Skladba vozovky je navržena dle dopravního zatížení IV – kryt asfaltobeton.

V km 0,016 90 - začátek úpravy, napojení na cestu zbudovanou v rámci dálnice D11, napojení šířky 4,5 m + asfaltová emulzní zálivka.

V km 0,022 00 – 0,032 00 – Zasakovací jímka dl. 10m š. 1m, hl.1m vyplněna kamenivem frakce 16-32

V km 0,105 00 – 0,115 00 – Zasakovací jímka dl. 10m š. 1m, hl.1m vyplněna kamenivem frakce 16-32 + geotextilie 300g/m²

V km 0,132 30 - 0,140 30 - pravostranný sjezd na pozemky délky 8,0 m, šířky 1,35 m (rozšíření 11,6 m²). Zakončen obrubou dl. 8m

V km 0,132 30 - 0,140 30 - levostranný sjezd na pozemky délky 8,0 m, šířky 0,75 m (rozšíření 6,3 m²). Zakončen obrubou dl. 8m

V km 0,183 00 – křížení VTL plynovod – ochrana silničními panely 3x1m – 6ks. V místě křížení nebude provedena stabilizace pláň

V km 0,414 40 - 0,432 40 - pravostranný sjezd na pozemky délky 18,0 m, šířky 1,0 m (rozšíření 18,5 m²). Zakončen obrubou dl. 18m

V km 0,416 10 - 0,434 10 - levostranný sjezd na pozemky délky 18,0 m, šířky 0,6 m (rozšíření 11,1 m²). Zakončen obrubou dl. 18m

V km 0,583 60 – 0,618 60 – výhybna V3 dl. 20m s šířkou asfaltu 2m – rozšíření 64m²

V km 0,749 50 - 0,847 20 – krajnice tvořené dlážděným čtyř-řádkem – do betonu (dl. kostky 10x10 do betonu tl. 100mm) ukončené silniční obrubou. Celá plocha obou svahů úvozu bude zpevněna kokosovou rohoží + osetí rychle rostoucí travní směsí (hydroosevem).

V km 0,876 50 - 0,987 00 – pročištění pravostranného příkopu 0,6m³/m'

V km 0,876 50 – 1,000 00 – pročištění levostranného příkopu 0,5m³/m'

V km 1,002,90 – nový trubní propustek šikmý DN 600 viz SO – 102.2

V km 1,002,90 – napojení na k.ú. Habřina viz SO – 102.3

V km 1,045 00 – 1,080 00 – výhybna V4 dl. 20m s šířkou asfaltu 2m – rozšíření 64m²

V km 1,1431 - konec úpravy, napojení na stávající travnatou cestu

SO – 102.1 Kamenný brod

V km 0,847 2 – 0,876 3 bude proveden nový kamenný brod. Konstrukce brodu je navržena jako soustava obvodových a příčných betonových prahů v kombinaci s kamennou dlažbou do betonu. Veškeré přejezdné hrany jsou navrženy výškovými oblouky, tak aby byl umožněn přejezd běžné technice. Stávající lávka pro pěší bude zachována. Do prostoru brodu budou dále zaústěny prvky odvodnění (příkopy a drenáže)

Samotný přejezd budou tvořit betonové obvodové a příčné prahy. Mezi těmito prahy bude provedena kamenná dlažba tl. 30cm do betonu tl. 20cm. Obvodové prahy budou vyztuženy sítí KARI ve dvou řadách (100x100x8). Jednotlivé prahy jsou šířky 500mm na podkladní beton. Výška prahů je proměnná. Jednotlivé obvodové prahy budou navzájem oddílatovány pásky z pěnového polystyrenu tl. 2cm v kombinaci s penetračním nátěrem (např. Sika Primer – 3N) a trvale pružným elastickým tmelem (např. Sikaflex pro 3).

Prostor mezi obvodovými a příčnými prahy (uvnitř brodu) bude vyplněn hutněnou zeminou Na takto připravenou spáru bude provedena kamenná dlažba tl. 30cm do betonu tl. 20cm. Nátok, výtok z brodu včetně břehů a vyměščených příkopů bude zpevněn kamennou rovinaninou. Na rovinaninu bude využito lomového kamene do 150kg (80%kamene bude od-

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

povídat této hmotnosti) v mocnosti 0,6m. Rozměrové prvky včetně svahových poměrů jsou patrné z výkresové části brodu.

Do prostoru brodu budou dále zaústěny potrubí 2 x DN 400 jdoucích od pročištěných příkopů. Nátok do potrubí bude řešen šikmým kamenným čelem (nasucho). Vyústění bude opět šikmé přímo do vodoteče. Délky potrubí jsou 9m a 8,6m

SO – 102.2 Trubní propustek DN 600

Podél hranice s katastrálním územím Habřina bude proveden nový šikmý propustek. Propustek je kompletně umístěn na k.ú. Černožice nad Labem. Propustek je navržen z korugovaného potrubí DN 600 s kamennými čely a pročištěným nátokem a výtokem. Nátok i výtok (předpolí) bude v délce 2m opevněno ve dně i svazích kamennou rovnatinou z LK (kamene 150kg). (80%kamene bude odpovídat této hmotnosti) v mocnosti 0,6m.

Trubní propustek bude navržen jako šikmý v profilu DN 600, délky – 26,94 m. Jako potrubí bude použito PP korugované potrubí. Nátoková a výtoková čela jsou navržena z lomového kamene na MC (rozměry jsou uvedeny ve výkresové části). Tyto čela jsou ukončena žlb římsou. Betonové konstrukce budou betonů C30/37 s přísadou XC4, XF1, XA2. Podkladní betony jsou z betonu C16/20 XF1

Na římsy propustku bude osazeno jednoduché trubkové zábradlí s jednou příčlím. Vyústění od propustku bude do příkopu.

Součástí tohoto stavebního objektu je i pročištění vodoteče v délce 15 m (lichoběžníkový tvar s šířkou dna 0,5m a sklony 1:2,5. Hloubka pročištění 0-100cm (nátok do propustku).

SO – 102.3 Rozšířené napojení

Z důvodu lepšího napojení na budoucí cestní síť v k.ú. Habřina bude na parcele 1960 (k.ú. Habřina) provedeno rozšířené napojení. Napojení bude provedeno na ploše cca 143m². Toto napojení bude řešeno vč. odvodnění – tzn. nového příkopu, napojujícího se na příkop v k.ú. Černožice nad Labem.

Napojení bude prováděno následovně - v trase napojení bude sejmuta vrstva v tl. 200 mm (humózní materiál). Poté bude odtěžena zemina na patřičnou úroveň (viz. příčné řezy). Přebytečný materiál bude možné trvale uložit na parcelu č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem bez poplatku za uložení. Přebytečná zemina bude využita v režimu vedlejšího produktu výroby na povolené terénní úpravy v k.ú. Černožice nad Labem. Dále bude provedeno odvodnění pláně a stabilizace podloží cementovápnotou směsí v tl. 500 mm - obsah pojiva 3%. Poté budou na zhuštěnou pláň postupně rozprostřeny a hutněny konstrukční vrstvy cesty. Na štěrkodrti (0 - 63 mm) v tl. 200 mm (ČSN 73 6126-1) bude rozprostřena vrstva štěrkodrti (0 - 63 mm) v tl. 150 mm (ČSN 73 6126-1), poté infiltrační postřík 1,0 kg/m² (ČSN 73 6129) a dále vrstva podkladního asfaltobetonu v tl. 80 mm (ČSN 73 6121), poté spojovací postřík 0,7 kg/m² (ČSN 73 6129) a nakonec vrstva obrusného asfaltobetonu v tl. 40 mm (ČSN 73 6121). Krajnice bude tvořena asfaltovým recyklatem.

Konstrukce: km 0,016 90 – 1,143 10

- asfaltobeton obrusný	ACO 11	40 mm
- postřík spojovací	PS	0,7 kg/m ²
- asfaltobeton podkladní	ACP 16+	80 mm

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

- | | | |
|--|--------|-----------------------|
| - postřik infiltrační | PI | 1,0 kg/m ² |
| - štěrkodrt' (0 – 63 mm) | ŠDa | 150 mm (90MPa) |
| - štěrkodrt' (0 – 63 mm) | ŠDa | 200 mm (60MPa) |
| - <u>upravená pláň komunikace se zhutněním</u> | | (30MPa) |
| | 470 mm | |
| - stabilizované podloží cementováním směsí 3% v tl. 500 mm | | |

Skladba napojení je navržena dle dopravního zatížení IV – kryt asphaltobeton.

Veškeré použité stavební materiály vyhovují v daném případě a odpovídají hodnotám užitých, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu. Stavba je navržena tak, aby zatížení působící na ni nemělo za následek zřícení stavby nebo její části a větší stupeň nepřijatelného přetvoření.

SO – 102.4 Kácení

Před zahájením prací dojde k odstranění náletových porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

stromy	-	10 - 30	17 ks
stromy	-	50 - 70	11 ks
stromy	-	90 - 110	2 ks
keře	-	975 m ²	

Kácení na pozemcích ve vlastnictví SPÚ zajistí zhotovitel. Tato dřevní hmota ze stromů určených ke kácení na pozemcích ve vlastnictví SPÚ, **konkrétně na p.č. 871/3, 885, 883 v k.ú. Černožice n. Labem**, je ve vlastnictví státu a zhotovitel za dřevní hmotu rostoucí na pozemcích ve vlastnictví SPÚ uhradí zasmělněnou cenu SPÚ. Dřevní hmotu zhotovitel rozprodá či si ponechá. Konkrétní rozsah smluvní ceny a harmonogram platby za prodanou dřevní hmotu bude určen smlouvou, která bude uzavřena spolu se smlouvou o dílo na stavbu s vybraným zhotovitelem v zadávacím řízení. Pařezy budou odfrézovány či odvrhány, větve a křoví budou seštěpkovány a veškerá štěpka bude odvezena na kompostárnu (do 20km.) (Toto je finančně zahrnuto v položkách rozpočtu této stavby).

Jedná se konkrétně o 24ks stromů a 551 m² keřů k odstranění zhotovitelem na pozemcích SPÚ a následný prodej dřevní hmoty zhotovitelem díla, s platbou za dřevní hmotu na účet SPÚ v dohodnutém termínu.

Přesná specifikace stromů a keřů ve vlastnictví SPÚ je vyznačena na situaci C.4. (hnědou barvou) v PD.

Kácení na pozemcích ve vlastnictví Obce Černožice bude provádět zhotovitel stavby, **konkrétně se jedná o stromy a keře na pozemcích p.č. 859, 858/2 a 862 v k.ú. Černožice n. L.** Kmeny těchto určených stromů rostoucích na obecních pozemcích budou rozřezány na délku 1 m a uloženy na pozemky obce Černožice max. do vzdálenosti 5 km, pařezy budou odfrézovány či odvrhány, větve budou seštěpkovány a veškerá štěpka bude uložena na pozemky obce do max. vzdálenosti 5 km, bez poplatku. (Toto je finančně zahrnuto v položkách rozpočtu této stavby).

Jedná se konkrétně o 6 ks stromů a 424 m² keřů k odstranění zhotovitelem díla

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

v rámci realizace stavby na pozemcích obce Černožice. Součástí tohoto objektu bude i likvidace pařezů. Pařezy budou odfrézovány či odvrtny, větve a křoví budou seštěpkovány. Štěpka z pozemků obce bude odvezena do 5km a uložena bez poplatku.

Přesná specifikace stromů a keřů ve vlastnictví Obce Černožice je vyznačena na situaci C.4. (tm. zelenou barvou) v PD.

Tabulka kácení - R196 - Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice n. Labem									
Pořadové číslo	Parcelní číslo	Číslo LV	Průměr kmenů v tloušťkové třídě v 1,3 m						Druh dřeviny
			10-30	30-50	50-70	90-110	pařez	pařez Ø	
18	859	10001				90	1	90	vrba bílá (Salix alba)
19	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
20	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
21	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
22	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)
23	859	10001			70		1	70	vrba bílá (Salix alba)

SO – 102.5 Výsadba

V rámci realizace díla je navržena nová výsadba dřevin a keřů na pozemku p.č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem (parcela ve vlastnictví Obce Černožice, zapsaná na LV 10001). Jedná se o autochtonní dřeviny vysazované jako náhrada za nutné kácení (viz SO 102.4 Kácení).

Jednotlivé dřeviny budou chráněny oplocenkou.

Projektant předpokládá výsadbu stromů v souladu se standardy výsadeb v Královéhradeckém kraji. Jedná se o autochtonní dřeviny v tomto složení:

Stromy	
jeřáb ptačí	16ks
dub letní	5ks
švestka domácí	9 ks
celkem stromy	30ks

Plocha určená k osázení je nyní dle KN (parc. 859) vedena jako trvalý travní porost. V lokalitě bude nadeponována po provedené skrývce deponie zemin umístěná na pozemku obce, parcele č. 859 v k.ú. Černožice n. Labem, z výstavby polních cest. Tato zemina bude rozhrnuta do finální figury. Na tuto deponii zemin se následně rozhrne vrstva skryté ornice, urovnána, uhuťněna, oseta travní směsí. Kosení plochy před provedenou skrývkou bude v režii zhotovitele. Do takto připravené plochy bude provedena výsadba autochtonních dřevin.

Výsadba sazenic

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. Výsadby se musí provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Specifikace školkařských výpěstků:

Stromy

jeřáb ptačí vk, 2×p, ok 6-8

dub letní vk, 2×p, ok 6-8

švestka domácí vk, 2×p, ok 6-8

Každý strom bude mít individuální kotvení k 3 kůlům, nahoře propojené vodorovnými příčlemi. Ochrana proti okusu je zajištěna individuálním osazením pletivové chráničky (nepřípustné je použití chrániček plastových). Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 50 x 50 x 50 cm). Sazenice budou řádně při výsadbě zality, v každé výsadbové jamce opatřeny hydrogelem, zamulčovány v kruhovém rozsahu 1 m mulčí ve výši mulče 8 cm u každé sazenice.

Příprava sazenic

- U sazenic bude proveden srovnávací řez
- Zakráceny budou zbytečně dlouhé a vyčnívající kořeny, odstraněny budou poškozené nebo nemocné části do zdravého dřeva,
- Ponechané výhony budou zakráceny na 1/4 - 1/2 jejich původní délky. Výjimečně dle taxonu může být řez ještě hlubší,
- Každá sazenice bude ve výsadbové jámě doplněna hydrogelem
- Každá sazenice bude ve výsadbové dobře zalita – 10 l ke každé sazenici při výsadbě

Způsob vázání, instalace a odstranění kůlů, použité materiály

- Kmenové tvary dřevin budou kotveny pomocí vázacího materiálu ke třem kůlům.
- Kůly budou odkorněné impregnované dlouhé cca 200 cm průměru 8cm. Kůl musí mít trvanlivost min. 3 roky. K impregnaci bude použit roztok zelené nebo modré skalice, fermezové barvy, karbolineum nebo komerčně vyráběnou impregnaci
- Kůl bude zatlučen svisle, hlavy kůlů nesmí být po zatlučení roztřepené apod., případně se musí začistit;
- Nahoře kůly propojit vodorovnými příčlemi.
- Ochrana proti okusu bude z pletiva výšky 1500mm, svařované z průměru drátu 2mm. Drát bude pozinkovaný FeZN s počtem vodorovných drátů 15 a vzdáleností svislých drátů 60mm.
- Povrch půdy v okolí veškerých výsadeb bude chráněn mulčem z mulčovací kůry nebo ze štěpky v tloušťce 8 cm, průměr kruhu 1 m.
- Vázání ke kůlům bude provedeno s mírnou vůlí vázacího materiálu, uvázání - ukotvení nesmí způsobit žádné poranění nebo zaškrcení kůry, úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.
- Materiály pro upevňování rostlin musí mít trvanlivost 3 roky. Nesmí poškozovat kmen. Musí být ploché, nebo tlusté. Nejvýhodnější jsou popruhy a provazy z přírodních materiálů (bavlna, len, juta, kokosové vlákno, konopí, nebo jejich směsi), které se přirozeně rozkládají.
- úvazky odstraněny po 3 letech od výsadby, kůly s pletivem proti okusu zvěří budou ponechány co nejdéle, aby bylo zabráněno poškození výsadeb zvěří, avšak nesmí bránit přirozenému růstu a rozvoji sazenice.
- Proti okusu

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Hnojení výsadeb

Hnojení není navrženo.

Zdůvodnění: zemědělsky využívané okolní půdy jsou dobře zásobené živinami. I půdy degradované a poškozené erozí mají ještě dostatek živin pro vysazované dřeviny. Naopak nadbytek živin v půdě podporuje růst konkurenčních plevelů a buření. Jsou vybrány dřeviny, které odpovídají lokálním podmínkám (je pro ně optimální přirozený výskyt živin atd.) zájmového území a není je tedy nutno podporovat dalším hnojením, naopak by to bylo proti smyslu přirozenosti.

SO – 102.5.1 Následná péče v prvním roce

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.

V rámci následné péče budou prováděny minimálně 3 x ročně kontroly výsadeb.

Následná péče prováděná zhotovitelem díla bude spočívat v sečení okolí výsadby 3 x ročně, zalití rostlin (dle počasí) 6 x ročně, ochrana proti okusu, výchovný řez stromů, doplnění mulčování, opravě popř. výměně kůlů, vypletí výsadbové mísy 1x ročně.

Výměna případných uhynulých sazenic či uhnulých kůlů bude provedena v době následné péče v rámci záruky na dílo.

O prováděných kontrolách, opravách a následné péči bude zhotovitel předem průběžně informovat objednatele.

Následná péče v prvním roce zahrnuje následující úkony:

Zálivka

Zálivka je nutná bezprostředně po výsadbě a dále pak hlavně na jaře, počítáno je se zálivkou 6 x ročně. Je třeba, aby byla prováděna s dostatečným množstvím vody v dávce 10 l/sazenici, 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 – doporučujeme 6 x ročně. Okolí vysazených dřevin tzv. závlahová mísa je opatřena mulčem. Z hlediska náročnosti zálivky je nejvýhodnější vysazovat stromy na podzim. Stromy si do příchodu horkých letních dnů stačí alespoň z části vytvořit kořenový systém schopný přijímat vodu. Při vlastní výsadbě je vhodné zálivku provádět ještě před samotným uložením stromu do výsadbové jámy, aby se dostatečně tato jáma provlhčila a následně po zasazení stromu a vytvoření závlahové mísy. Dávky vody se volí s ohledem na stanovištní podmínky a velikost vysazovaného stromu/výsadbové jámy. V prvním roce je doporučeno cca 6 zálivek (cca 60 litrů na strom)

Pěstební opatření

Pěstební opatření budou vzhledem k cílené přirozenosti vegetačního prvku minimalizována. Doporučený je řez srovnávací – pro omezení povýsadbového šoku formou zrovnoměnění objemu kořenové a nadzemní části při výsadbě, jak u keřů, tak u stromů.

Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným zamulčováním okolo sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu cca 3x ročně. Vypletí výsadbové mísy, 1x ročně.

Ostatní úkony

Jedná se o opravu kotvících a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškození sazenic kotvícími prvky (zaškrcené vázací pásy, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.). Případný výchovný řez.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Toto bude provedeno v rámci záruky zhotovitele (nebude zahrnuto v rozpočtu).

SO – 102.5.2 Následná péče v druhém roce

Následná péče v druhém roce zahrnuje následující úkony:

Zálivka

V druhém roce je doporučeno cca 6 zálivek (cca 60 litrů na strom)

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným vyžínáním okolo zamulčovaného kruhu u sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu cca 3x ročně. Vypletí výsadbové mísy 1x ročně.

Ostatní úkony

Jedná se o opravu kotvících a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškození sazenic kotvícími prvky (zaškrcené vázací pásy, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.). Případný výchovný řez.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Toto bude provedeno v rámci záruky zhotovitele (nebude zahrnuto v rozpočtu).

SO – 102.5.3 Následná péče v třetím roce

Následná péče v třetím roce zahrnuje následující úkony:

Zálivka

V druhém roce je doporučeno opět cca 6 zálivek (cca 60 litrů na strom)

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným vyžínáním okolo zamulčovaných sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu cca 3x ročně. Vypletí výsadbové mísy, 1x ročně.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Pěstební opatření

Pěstební opatření bude proveden řez výchovný, pouze však v nutných případech, kdy by došlo např. ke zlomení terminálu. Veškerá opatření musí být směřována k přírodě blízkému společenstvu. Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic


Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Toto bude provedeno v rámci záruky zhotovitele (nebude zahrnuto v rozpočtu).

Ostatní úkony

Jedná se o opravu kotvicích a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškození sazenic kotvicími prvky (zaškracené vázací pásy, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.). Případný výchovný řez.

Po provedení 3 leté následné péči bude tento stavební objekt SO – 102.5 Výsadba protokolárně majetkově převeden jejímu budoucímu vlastníkově - Obci Černožice, která se o zeleň bude dále starat s péčí řádného hospodáře.

c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci - dopravní údaje, geotechnický průzkum apod.,

Při vlastní projekční činnosti byl proveden podrobný geologický průzkum  tímto závěrem:

V souladu se závěry tohoto průzkumu byla navržena úprava podloží cest HC3-R a HC4-R, a to příměsí cementovápenné směsi v množství 3% a s mocností upravované vrstvy 0,5 m.

Zeminy jsou těžitelné běžnými výkopovými mechanizmy (I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133, 3. třída podle bývalé ČSN 73 3050).

d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby,

Stavba bude postupovat dle logicky na sebe navazujících kroků. Tedy příprava staveniště, skřívky, výkopy, úpravy plání, návozy materiálů, finální kryty, finální terénní úpravy, výsadba, osetí apod.

e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů,

Zpevněné plochy se zde nevyskytují.

f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace,

Odvodnění

SO - 101 – HC3-R

Krytu - je zajištěno podélným a příčným sklonem 3%.

Pláně - je zajištěno příčným sklonem 3,0% a drenážním potrubím DN100 uloženým 400 mm pod plání polní cesty v rýze 300 mm široké se sklony 2 : 1 vyplněné šterkem

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

frakce 16 - 32 mm. Drenážní potrubí je v km 0,0043 zaústěno do předpolí stávajícího trubního propustku. Celková délka drenážního potrubí je 144,30m

SO - 102 – Cesta HC4-R

Krytu - je zajištěno podélným a příčným sklonem 3%.

Pláně - je zajištěno příčným sklonem 3,0% a drenážním potrubím DN100 uloženým 400 mm pod plání polní cesty v rýze 300 mm široké se sklony 2 : 1 vyplněné štěrkem frakce 16 - 32 mm. Drenážní potrubí je v km 0,027 a 0,110 zaústěno zasakovacích jámek dl. 10m (š. 1m a hl. 1m) vyplněných štěrkem frakce 16-32mm. V km 0,866 je odvodnění zaústěno do brodu. V km 0,985 – 1,1431 je drenážní potrubí z pláně vyústěno do pročištěného příkopu. Celková délka drenážního potrubí je 1007,2m

g) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku,

Trvalé značení - U polní cesty HC3-R bude ponecháno stávající dopravní značení v podobě 2ks červených směrových sloupků, značky „zákaz zastavení“ a značky „dej přednost v jízdě“. Nové dopravní značení není uvažováno (mimo přechodné v rámci stavby)

Veškeré dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 65.

Dočasné značení - Po dobu výstavby bude na začátku polní cesty HC3-R osazena dopravní značka Vjezd a výjezd vozidel stavby.

Veškeré pracovní dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 66.

Po dobu výstavby bude na začátku polní cesty HC3-R osazena dopravní značka Vjezd a výjezd vozidel stavby.

Dopravní značení i DIO si zhotovitel projedná s dotčenými orgány dle platné legislativy.

h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu,

Realizaci výstavby bude účelné mimo výsadeb 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 na pláni a následných konstrukčních vrstvách.

i) vazba na případné technologické vybavení,

Zvláštní požadavky na technologické vybavení nejsou, lze použít běžně dostupné a užívané mechanizační prostředky.

j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů,

Vzhledem k charakteru stavby s přihlédnutím ke geologickému rozboru a dodržení příslušné ČSN 73 61 09 a TP č.j. 43385/2011 byly konstrukce odvozeny z katalogu vozovek polních cest (TP – Změna č. 2.)

k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavebními osobami s omezenou schopností pohybu nebo 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.

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

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

Záznamy z jednání včetně presenčních listin: (E.1).

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

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

GasNet, s.r.o.: (E.3).

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

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

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

ČEZ Distribuce a.s., Děčín: (E.5).

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

ČEZ ICT Services, a.s., Praha: (E.6).

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

Telco Pro Services, a.s., Praha: (E.7).

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

Telco Infrastructure, s.r.o., Praha: (E.8).

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

Čepro, a.s.: (E.9).

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

Čeps a.s. (E.10).

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

T – Mobile Czech Republic a.s. (E.11).

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

Vodovody a kanalizace Hradec Králové a.s. (E.12).

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

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

Vodafone Czech Republic a.s. (E.13).

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

Povodí Labe, s.p., Hradec Králové: (E.14).

Správce povodí:

Správce toku:

Obec Černožice: (E.15.)

PČR Hradec Králové: (E.16).

MěÚ Smiřice: (E.17).

- územního plánování -

- životní prostředí:

Ochrana ovzduší -

Odpadové hospodářství

Ochrana zemědělského půdního fondu

Ochrana přírody -

Vodní hospodářství

Státní správa lesů

Obec Habřina (E.18)

Údaje pro statistiku:

USES							
Biocentrum		Biokoridor		Interakční prvek		Celkem opatření USES (vyplní se automaticky)	
Plocha (ha)	Počet prv- ků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prv- ků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prv- ků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prv- ků (dle PSZ)
0	0	0	0	0,14	1	0,14	1

Cesta								Ostatní (brod)
Asfaltový kryt (As- faltobeton, penetrační makadam,...)		Kolejová (pa- nely monolitické, prefab- rikované,...)		Ostatní kryty (trav- natá, štěrková,...)		Celkem cest (vyplní se automaticky)		
Délka (Km)	Počet prv- ků (dle PSZ)	Délka (Km)	Počet prv- ků (dle PSZ)	Délka (Km)	Počet prv- ků (dle PSZ)	Délka (Km)	Počet prvků (dle PSZ)	Počet prvků

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.

1,2414	2	0	0	0	0	1,2414	2	1
--------	---	---	---	---	---	--------	---	---

Seznam dokladů:

- E.1. Záznamy z jednání včetně presenčních listin
- E.2. MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou
- E.3. GasNet, s.r.o.
- E.4. CETIN, a.s.
- E.5. ČEZ Distribuce, a.s.
- E.6. ČEZ ICT Services, a.s.
- E.7. Telco Pro Services, a.s.
- E.8. Telco Infrastructure, s.r.o.
- E.9. Čepro a.s.
- E.10. Čeps a.s.
- E.11. T - Mobile Czech Republic a.s.
- E.12. Vodovody a kanalizace Hradec Králové a.s.
- E.13. Vodafone Czech Republic a.s.
- E.14. Povodí Labe, státní podnik
- E.15. Obec Černožice - Smlouva o právu provést stavbu
- E.16. PČR Hradec Králové
- E.17. MěÚ Smiřice
- E.18 Obec Habřina - Smlouva o právu provést stavbu
- E.19 Rozhodnutí o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les
- E.20. Obec Černožice – Souhlas s uložení zemin
- E.21. Souhlas sousedních vlastníků
- E.22. Magistrát města Hradec Králové – odbor územního plánování
- E.23. Magistrát města Hradec Králové – koordinované stanovisko
- E.24. Magistrát města Hradec Králové – sdělení k vynětí ze ZPF

„R 196 – Cesty HC3-R, HC4-R v k.ú. Černožice nad Labem“

Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně

přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.
