


OBJEDNATEL	KRAJSKÝ POZEMKOVÝ ÚŘAD PRO KARLOVARSKÝ KRAJ, POBOČKA CHEB, EVROPSKÁ 1605/8, 350 02 CHEB IČ: 01312774 telefon: 601 584 053 e-mail: cheb.pk@spucr.cz http://www.spucr.cz				
ZHOTOVITEL	GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň IČ: 40527514 telefon: 377 237 343 e-mail: georeal@georeal.cz http://www.georeal.cz				
PROJEKTANT ČÁSTI, SO	GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň IČ: 40527514 telefon: 377 237 343 e-mail: georeal@georeal.cz http://www.georeal.cz				
	VYPRACOVAL: ING. JIŘÍ ULMAN	STUPEŇ PD DATUM	DSP/PDPS 08 / 2021	AUTORIZACE ING. JIŘÍ ULMAN	0202002
KRAJ	KARLOVARSKÝ	MĚŘÍTKO	---		
K. Ú.	ŠTÍTARY U KRÁSNÉ	FORMÁT	297 x 210		
STAVBA:	PD VČETNĚ AD A GTP PRO REALIZACI PRVKŮ PSZ V K.Ú. ŠTÍTARY U KRÁSNÉ (POLNÍ CESTY)		OZNAČENÍ PŘÍLOHY		
ČÁST PD:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		B		

Obsah

B.1	Popis území stavby.....	3
B.2	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Celková koncepce řešení stavby.....	7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3	Celkové technické řešení	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	9
B.2.6	Základní charakteristika objektů	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	12
B.2.8	Požární bezpečnostní řešení.....	12
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí	13
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4	Dopravní řešení	14
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.7	Ochrana obyvatelstva	20
B.8	Zásady organizace výstavby	20
B.8.1	Technická zpráva	20
B.8.2	Výkresy.....	27
B.8.3	Harmonogram výstavby	27
B.8.4	Schéma stavebních postupů	28
B.8.5	Bilance zemních hmot	28
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	28
B.9.1	Odvodnění vozovky.....	28
B.9.2	Odvodnění pláň	28
B.9.3	Trubní propustky	29

PŘÍLOHA Č.1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

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,

Lokalita se celá nachází v katastrálním území Štítary u Krásné s kopcovitým charakterem, nadmořskou výškou 620 – 716 m n. m., cca 4 km severozápadně od Aše.

Stavby budou umístěny na pozemcích navržených v rámci komplexních pozemkových úprav.

V rámci stavby je navrhováno k rekonstrukci, resp. výstavbě 5 polních cest.

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

Návrh vychází ze schváleného plánu společných zařízení, který byl zpracován v rámci komplexních pozemkových úprav (KoPÚ) v k.ú. Štítary u Krásné.

Dle § 12 odst. 3 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů, se upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území.

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

Obec Krásná má platnou územně plánovací dokumentaci. Projektová dokumentace je v souladu s územním plánem obce.

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

Území náleží z regionálně geologického hlediska ke krušnohorský-smrčinskému krystaliniku sasko-durynské oblasti. Podloží je tvořeno metamorfity, přímo v místě metadrobou, v okolí se vyskytují ještě kvarcitický svor, kvarcit, kvarcitický fylit a fylit (vše stáří neoproterozoikum a spodní paleozoikum). Jižně a jihozápadně od zájmové lokality, po proudu Hraničního potoka, je vyvinut kvartérní pokryv, tvořený deluviálními a deluviofluviálními sedimenty a také organickými sedimenty (rašelina).

Podrobněji viz samostatná příloha projektové dokumentace „Podrobný geotechnický průzkum“.

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

Pro účely zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí byly zpracovány následující podklady a průzkumy:

- Geodetické zaměření
- Podrobný geotechnický průzkum (04/2021, GeoVision, s.r.o.)
- Podklady správců inženýrských sítí
- Katastrální mapy
- Vlastní terénní průzkum a fotodokumentace
- a další (TP, ČSN.....)

V rámci návrhu byly v projektové dokumentaci zohledněny výsledky zejména podrobného geotechnického průzkumu (GTP). Tyto výsledky byly použity při návrhu konstrukce vozovky polní cesty.

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

Kulturní památky a archeologie

Stavba prochází územími historických osad Ängelein (víška torzální) a Štítary (zaniklá ves). Výstavba se nedotkne žádné nemovité kulturní památky, v blízkosti záměru se žádné nemovité kulturní památky nenachází.

Území, ve kterém se stavba pohybuje, je nutné pokládat za území s možnými archeologickými nálezy ve smyslu §22 odst.2, zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Zásahy do terénu mohou způsobit odkrytí nebo narušení archeologických nálezů, což vyvolá nutnost záchranného archeologického výzkumu. Z tohoto důvodu je třeba, aby investor stavby v předstihu před zahájením výkopových prací (cca 3 týdny) uzavřel smlouvu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu s oprávněnou institucí (Archeologický ústav AV ČR nebo nejbližší archeologické pracoviště).

Povinností investora je dále splnit požadavky, které ukládá §22 a §23 zákona č.20/1987 Sb.:

- hlásit případné archeologické nálezy;

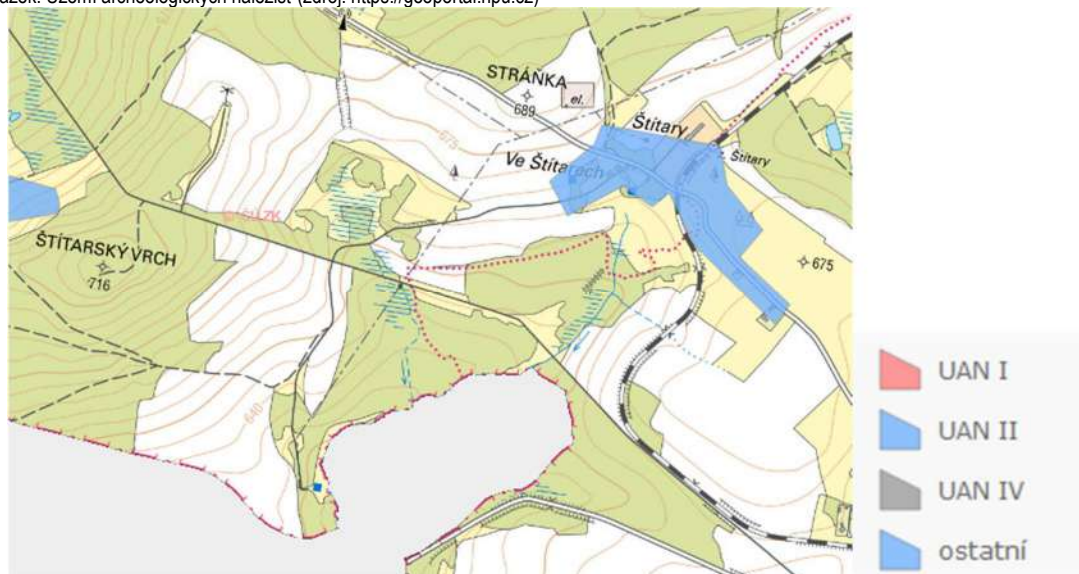
- umožnit záchranný archeologický výzkum, úhrada záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením §22 odst. 2 zákona č.20/1987Sb.: „Je-li stavebníkem právnická osoba nebo fyzická osoba, při jejímž podnikání vznikla nutnost archeologického výzkumu, hradí náklady záchranného archeologického výzkumu tento stavebník, jinak hradí náklady organizace provádějící archeologický výzkum.“;
- ohlásit zahájení zemních prací cca 3 týdny před termínem.

Tabulka 1: Území archeologických nalezišť dotčená záměrem

katastrální území	staničení	stavební objekt	území archeologických nalezišť	název ÚAN	ID SAS
Štítary u Krásné	cca 0,0-0,038 km cca 0,0-0,182 km	SO 101 SO 104	ÚAN II.	Vojenské Domky	3591

- ÚAN I. - území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů;
- ÚAN II. - území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51 - 100 %;
- ÚAN III. - území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškeré ostatní/zbývající území státu kromě kategorie IV). ÚAN III není evidováno v SAS ČR
- ÚAN IV. - území bez archeologických nálezů.

Obrázek: Území archeologických nalezišť (zdroj: <https://geoportal.npu.cz>)



Životní prostředí

Území navrhované stavby nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Projektovaná stavba není v přímé kolizi s žádným poddolovaným územím, evidovaným v registru poddolovaných ploch (ČGS Geofond), nenachází se na území Natura 2000, ani v záplavovém území vodních toků.

Stavba se nachází na území přírodního parku Smrčiny. K umístění stavby v blízkosti nebo na území přírodního parku je dle §12 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody a krajiny se zásahem do krajinného rázu. Záměr překračuje VKP – niva bezejmenného vodního toku a zasahuje do prvků ÚSES nadregionální a regionální úrovně. Stavba je situována v ochranném pásmu vodního zdroje II. stupně. Ke stavbám v ochranných pásmech vodních zdrojů, které mohou ovlivnit vodní poměry, je dle §17 odst 1) písm. e) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění, třeba souhlas vodoprávního úřadu. Podrobně viz kap. B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí.

Realizací záměru, tj. výměnou stávajícího mlatového povrchu cesty za asfalt, dojde ke změně srážkoodtokových poměrů v krajině, zároveň se sníží hlučnost a prašnost z provozu komunikace. Z pohledu stávajícího stavu zůstane provoz vozidel

na stejné úrovni, případně se mírně navýší. Realizaci záměru dále dojde k odstranění mimolesní zeleně, která je v přímé kolizi se záměrem.

Péče o životní prostředí musí být zajištěna dodržováním a respektováním veškerých požadavků, předpisů, nařízení a norem ČSN, vztahujících se k zajištění zdravého životního a pracovního prostředí.

Níže jsou uvedena ochranná pásma inženýrských sítí.

Elektroenergetika

Ochranná pásma jsou určena zákonem č. 458/ 2000 Sb. "O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů".

A. Ochranné pásmo nadzemního vedení :

- a) u napětí nad 1kV do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace **7 m**
 - pro vodiče s izolací základní **2 m**
 - pro závěsná kabelová vedení **1 m**
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně **12 m**
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně **15 m**
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně **20 m**
- e) u napětí nad 400 kV **30 m**
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV **2 m**
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence **1 m**

B. Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí **1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu.**

Plynárenství

Ochranná pásma plynárenských zařízení určuje zákon č. 458/ 2000 Sb.

Ochranná pásma plynárenství činí:

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce - **1 m** na obě strany od půdorysu
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek - **4 m** na obě strany od půdorysu

Telekomunikační zařízení

Ochranná pásma jsou stanovena zákonem č. 151/ 2000 Sb. „ O telekomunikacích a o změně dalších zákonů“.

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí **1,5 m** po stranách krajního vedení.

Vodovody, kanalizace

Ochranné pásmo dle zákona 274/2001 Sb. tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

- vodovodní potrubí
 - do průměru 500 mm včetně **1,50 m**
 - nad průměr 500 mm **2,50 m**
- kanalizace
 - do DN 500 včetně přípojek **1,50 m**
 - stoky nad DN 500 **2,50 m**

Pozemní komunikace

Ochranná pásma jsou stanovena zákonem č. 102/2000 Sb. a Vyhláškou č. 355/ 2000 Sb :

- silnice I. třídy a ostatní místní komunikace I. třídy **50 m**
(měřeno od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu)
- silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy **15 m**
(měřeno od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu)

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

Stavba se nenachází v záplavovém území, poddolovaném území apod.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolní stavby a pozemky, naopak na ně logicky funkčně i provozně navazuje.

Negativní vliv na okolí bude patrný pouze v průběhu výstavby, jelikož dojde ke zvýšení hlukové zátěže a prašnosti, které však při předepsaných opatřeních, nepřekročí limity dané platnými normami.

Vliv stavby na odtokové poměry v území

Veškeré terénní úpravy a stavby jsou navrženy tak, aby měly zanedbatelný vliv na odtokové poměry a negativní ovlivnění odtokových poměrů je prakticky vyloučeno.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavby dojde k sejmutí skrývky, bourání stávajících konstrukcí zejména komunikací a zpevněných ploch. V rámci asanace dojde k rozhrnutí ornice a obnovení travního povrchu (tj. osetí, zálivka, posekání 1x) v místě řešeném zatravněním. Návrh vzrostlé zeleně – výsadba stromů – je řešeno samostatným stavebním objektem.

V rámci stavby dojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Rozsah kácených dřevin je součástí přílohy č.1 této zprávy – Dendrologický průzkum. Graficky je kácení součástí koordinačního situačního výkresu v části C.3.

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

Stavba nebude zasahovat do pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL) PUPFL. Případné dočasné zásahy do přilehlých pozemků v rámci stavby musí být předem projednány s majiteli, resp. uživateli těchto pozemků.

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

1. Dopravní infrastruktura

Přístup na stavbu je umožněn po stávající síti pozemních komunikací. Stavba je umístěna v návaznosti na silnici III/2163, tedy silnici III. třídy.

Stavba nebude primárně sloužit osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

2. Technická infrastruktura

V místě stavby není možnost přístupu ke zdrojům vody ani elektrické energie. Zhotovitel si zajistí ve své gesci.

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

Dokončení stavebních prací a realizace komunikace není vázána na ostatní okolní výstavbu a ostatní související investice, vyjma realizace malé vodní nádrže MVN 1 řešené samostatnou PD, s níž je stavba polních cest zkoordinována. Doba provádění stavebních úprav je dána kapacitními a technickými možnostmi zhotovitele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

Stavbu je možno realizovat po etapách (stavebních objektech polních cest a jejich odvodnění) v závislosti na finančních možnostech investora.

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

údaje dle katastru nemovitostí							Jméno (název), adresa (sídlo) vlastníka
parcelní číslo	výměra m2	druh pozemku	využití pozemku	způsob ochrany nemovitosti	poznámka	LV	
1073	777	ostatní plocha	ostatní komunikace	OPVZ	2.stupně	10002	Česká republika
							Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1082	601	ostatní plocha	ostatní komunikace	OPVZ	2.stupně	1	Obec Krásná, č. p. 196, 35201 Krásná

1083	11489	ostatní plocha	ostatní komunikace	OPVZ	2.stupně	1	Obec Krásná, č. p. 196, 35201 Krásná
1064	787	ostatní plocha	ostatní komunikace	OPVZ	2.stupně	1	Obec Krásná, č. p. 196, 35201 Krásná
1125	12505	ostatní plocha	ostatní komunikace	OPVZ	2.stupně	10002	Česká republika
							Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1159	4588	ostatní plocha	ostatní komunikace	OPVZ	2. stupně 1.stupně	10002	Česká republika
							Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1039	5680	ostatní plocha	ostatní komunikace	OPVZ	2.stupně	1	Obec Krásná, č. p. 196, 35201 Krásná

Tabulka 1: Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (k.ú. Štítary u Krásné)

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

Beze změny oproti stávajícímu stavu.

o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření,

Stavba nevyžaduje speciální monitoring a sledování přetvoření. Předpokládá se běžná údržba a opravy, které zabezpečí dlouhodobou životnost stavby.

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

Z hlediska dopravní infrastruktury budou zachována všechna stávající dopravní připojení v lokalitě, dojde pouze k úpravám stávajících účelových komunikací a samostatných sjezdů.

Z hlediska technické infrastruktury nedochází k napojení žádné části stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

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

Navrhovaná stavba je řešena jako rekonstrukce stávajících účelových komunikací a dostavba nových.

b) účel užívání stavby.

Stavby účelových komunikací – polních cest – budou užívány jako veřejná dopravní infrastruktura.

Výstavbou polní cesty bude zajištěno zpřístupnění zemědělských pozemků dle zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů. Předpokládá se současné využití komunikací pro rekreační účely – cykloturistika apod.

Stavba komunikace má navrženo šířkové uspořádání, které vychází z možností stávajícího uličního prostoru a vhodnosti z hlediska charakteru řešené lokality.

c) trvalá nebo dočasná stavba.

Jedná se o trvalou stavbu.

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

norem,

Stavba nevyžaduje využití technického řešení s využitím výjimky z technických požadavků.

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

Žádost o stavební povolení zahrnuje dokladovou část, která obsahuje stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců dotčených inženýrských sítí. Stavebník je povinen řídit se podmínkami, které tato stanoviska obsahují.

Všechna závazná stanoviska jsou vydána jako souhlasná, případné podmínky v jednotlivých stanoviskách mají vztah pro samotnou realizaci stavby.

Upozornění: Jestliže v průběhu stavebního řízení vznikne požadavek ze strany dotčených orgánů, případně ze strany stavebního úřadu, je povinností dodavatele veškeré tyto požadavky při provádění dodržet!

- 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 atd.,

Základní technické parametry stavby s ohledem na rekonstrukci stávajícího stavu vychází z možností stávajícího stavebně technického uspořádání a požadavků investora. Navrhované kategorie účelových komunikací jsou vhodná pro předmětnou lokalitu.

S ohledem na nízkou intenzitu provozu v dané lokalitě jsou navrženy účelové komunikace v parametrech účelové komunikace jednopruhové, obousměrné s výhybnami. Základní šířka jízdního pruhu v závislosti na konkrétní účelové komunikaci je min. 2,50 m, šířka krajnic 0,25-0,50 m.

Účelové komunikace jsou navrhovány v základních kategoriích P 4,5/30 resp. P 3,5/20.

Součástí stavby je rovněž návrh ochranných opatření stávajícího vedení VTL plynovodu DN100, která jsou řešena ve formě chrániček plynovodu.

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

Stávající nevyhovující stavebně technický stav polních cest vyžaduje rekonstrukci polních cest do parametrů dle ČSN.

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

Stavba nevyžaduje ochranu dle jiných právních 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.,

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury. Způsob odvodnění zpevněných ploch vychází ze stávajícího stavu V současné době jsou dešťové vody z komunikací odváděny na stávající terén.

Odtok dešťových vod zůstane beze změn. Vody z povrchu vozovky budou odtékat podélným a příčným sklonem na okolní terén, kde dochází k jejich vsakování

Nakládání s odpady při výstavbě je řešeno v kapitole B.6.

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

Stavba bude prováděna po dílčích ucelených částech.

Zahájení stavebních prací duben 2022

Dokončení stavebních prací listopad 2023

Stavba bude řešena v několika etapách dle jednotlivých polních cest a jejich odvodnění s ohledem na finanční a časové možnosti investora.

Stavba bude prováděna dle harmonogramu výstavby zhotovitele, který bude průběžně kontrolován a koordinován zástupcem investora a stavebníka (TDS + AD).

Doporučuji, aby stavbu předcházely nutné opravy, popř. celkové výměny sítí technického vybavení, popř. stavby nových sítí technického vybavení jako např. přípojky sítí pro jednotlivé přilehlé nemovitosti (pokud nejsou) tak, aby se eliminovaly případné budoucí opravy, které by poškodily nově provedenou stavbu.

Časové vazby stavby jsou dány klimatickými podmínkami pro provádění stavby, kdy je předpoklad omezeného provádění v zimních měsících. Další časové omezení je dáno nutností časově minimalizovat vynucená dopravní omezení na přilehlých komunikacích.

- k) 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 uvedena do provozu po jednotlivých dílčích částech tak, jak budou průběžně dokončovány

l) orientační náklady stavby.

Dle položkového rozpočtu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Pro návrh nebylo nutné urbanistické řešení oblasti.

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

Návrh vychází z běžných materiálů používaných pro stavby obdobného charakteru.

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,

Stavba nepodléhá statickému řešení, je navržena v souladu s platnými ČSN a TP tak, aby zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřipustné přetvoření. Dodavatel stavby zajistí, že při stavbě budou respektovány platné ČSN, TP a další právní předpisy a bude postupováno v souladu se závěry navrženými GTP.

Výškové uspořádání vychází ze stávající morfologie terénu a možností napojení na veřejnou infrastrukturu. Tyto úpravy však nebudou mít jakýkoliv negativní vliv na své okolí. Parametry výškového a prostorového uspořádání komunikací nejsou v rozporu s normovými hodnotami příslušných směrnic a umožňují bezproblémové odvodnění, či obsluhu lokality.

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

Stavba nevyžaduje přísun elektrické energie, tepla ani teplé užitkové vody.

c) celková spotřeba vody,

Stavba nevyžaduje přísun vody pro její provoz. Množství vody pro výstavbu záleží na konkrétním vybraném zhotoviteli a jeho technologických možnostech.

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

Stavba jako taková neprodukuje žádné odpady. Odpady vznikají při její výstavbě a údržbě.

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

Netýká se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Během realizace jednotlivých částí stavby nebude staveniště veřejně přístupné. Po dobu výstavby jednotlivých účelových komunikací bude nutno umožnit vjezd k přilehlým pozemkům a umožnit jejich užívání, resp. omezení užívání v předstihu a odpovídajícím způsobem dokonale informovat. Předpokládá se, že po dokončení stavby budou účelové komunikace veřejně přístupné, v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Stavba nebude primárně sloužit osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnost i práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) popis současného stavu,

Lokalita se celá nachází v katastrálním území Štítary u Krásné s kopcovitým charakterem, nadmořskou výškou 620 – 716 m n. m., cca 4 km severozápadně od Aše.

Stavby budou umístěny na pozemcích navržených v rámci komplexních pozemkových úprav.

V rámci stavby je navrhováno k rekonstrukci, resp. výstavbě 5 polních cest.

Součástí stavby je rovněž návrh ochranných opatření stávajícího vedení VTL plynovodu DN100, která jsou řešena ve

formě chrániček plynovodu.

b) popis navrženého řešení.

Předmětem stavby je rekonstrukce stávajících nevyhovujících účelových komunikací včetně odvodnění a rovněž dostavba nových.

Navržené řešení zajistí dostatečně kvalitní zpřístupnění přilehlých zemědělských pozemků.

1. Pozemní komunikace

a) *výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby,*

V rámci stavby jsou řešeny účelové komunikace VC14A, VC14C, HC1, HC2B, HC2C

b) *základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací:*

-kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání,

Účelové komunikace jsou řešeny jako jednopruhové, obousměrné, s výhybnami. Základní kategorie jednotlivých účelových komunikací:

VC14A, VC14C, HC2C P 3,5/20

HC1, HC2B P 4,5/30

-parametry a zdůvodnění trasy,

Trasa účelových komunikací kopíruje přesně stávající trasu komunikace, neboť se jedná o jejich rekonstrukce ve stávající stopě. Trasy nově navrhovaných účelových komunikací vychází z potřeby dané komplexní pozemkovou úpravou.

-návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací,

Zemní práce předpokládají s ohledem na předpokládanou nutnost provedení sanace podloží přebytek výkopku.

-vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch.

Zpevněné plochy byly navrženy dle předpokládaného využití a zatížení.

Konstrukce skladby vozovky účelové komunikace (polní cesty) s asfaltovým krytem:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40mm	ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik emulzní	PS-EP	0,3kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	70mm	ČSN EN 13108-1
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	150mm	ČSN EN 13285 (ČSN 736126-1)
Štěrkodrt' (0-63)	ŠD _A	150mm	ČSN EN 13285 (ČSN 736126-1)

Konstrukce celkem **410mm**

Minimální modul přetvárnosti pláně Edef,2 = 45 MPa.

Konstrukce skladby vozovky účelové komunikace (polní cesty) s nestmeleným krytem:

Kalený štěrk	KŠ	180mm	ČSN EN 13285 (ČSN 736126-1)
Štěrkodrt' (0-63)	ŠD _A	200mm	ČSN EN 13285 (ČSN 736126-1)

Konstrukce celkem **380mm**

Minimální modul přetvárnosti pláně Edef,2 = 30 MPa.

Konstrukce skladby vozovky účelové komunikace (polní cesty) se zatravněným krytem:

Zatravnovací vrstva	ZV	50mm	
Kalený štěrk	KŠ	180mm	ČSN EN 13285 (ČSN 736126-1)
Štěrkodrt' (0-63)	ŠD _B	200mm	ČSN EN 13285 (ČSN 736126-1)

Konstrukce celkem **380mm**

Minimální modul přetvárnosti pláně Edef,2 = 30 MPa.

2. Mostní objekty a zdi

a) *výčet objektů a zdí,*

V rámci stavby nejsou navrhovány.

3. Odvodnění pozemní komunikace

-stavebně technické řešení odvodnění, jeho charakteristiky a rozsah.

Viz kapitola B.9

4. Tunely, podzemní stavby a galerie

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

Netýká se

-technické vybavení tunelu,

Netýká se

-navržená technologie výstavby,

Netýká se

-principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti.

Netýká se

5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

-navržená zařízení, která jsou součástí pozemní komunikace a jejich umístění, rozsah a vybavení.

V rámci stavby nejsou navrhována.

6. Vybavení pozemní komunikace

a) *záchytná bezpečnostní zařízení,*

Není navrhováno.

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

V rámci stavby je navržena úprava stávajícího dopravního značení v rozsahu dle situačních výkresů.

c) *veřejné osvětlení,*

Není navrženo.

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

Nejsou navrhovány.

e) *clony a sítě proti oslnění.*

Nejsou navrhovány.

7. Objekty ostatních skupin objektů

a) *výčet objektů,*

Součástí PD je návrh ochranných opatření VTL plynovodu – osazení chrániček VTL plynovodu. Součástí jsou dvě chráničky, jedna je součástí SO 103 a jedna součástí SO 104.

b) *základní charakteristiky,*

Ochranná opatření na VTL plynovodu.

Popis stávajícího plynárenského zařízení (PZ):

- Umístění: katastr Štítary u Krásné
- GIS ID PZ: 225358058
- Typ PZ: VTL plynovod, PN: 40, DN: 100, Materiál: ocel

c) *související zařízení a vybavení,*

Nejsou navrhovány.

d) *technické řešení,*

Projektované komunikace – polní cesty HC1 a HC2B řešené v rámci SO 103 a SO 104 – kříží ve dvou úsecích stávající VTL plynovod DN 100. Ten bude v místech křížení opatřen dělenou ocelovou chráničkou DN 200. Chránička bude osazena v délce 14m a bude mít přesah přes budovanou komunikaci minimálně 1m na obou koncích. Na chráničku bude osazena číhačka v nadzemním provedení jako orientační sloupek a propojovací objekt chráničky (dále jen POCH). Číhačka a POCH budou osazeny do železobetonové skruže průměru 80x60cm. Spodek skruže bude osazen 20cm pod úroveň terénu. Mezikruží bude vysypáno štěrkodrtí do výšky 10cm nad okolní terén. POCH je navržen v plastovém provedení dle platných norem a TPG.

Na stávajícím VTL plynovodu bude obnovena izolace, která bude podrobena elektrojiskrové zkoušce dle ČSN 038377 zkušebními napětím 25 kV.

Svary jednotlivých dílů chráničky musí být provedeny podle ČSN 131075 a musí být zaručena jejich vodotěsnost a plynotěsnost. Na všech svarech musí být provedena vizuální kontrola oprávněnou osobou dle ČSN EN 12 732 – osoba s oprávněním dle ČSN EN 970, případně ČSN EN 473.

30cm nad stěnu chráničky budou na hutnou vrstvu výkopku uloženy dvě vrstvy výstražné fólie žluté barvy, šíře 50cm. Výstražná fólie bude uložena nad VTL plynovod v celé délce montážní jámy (minimálně však s 50cm přesahem přes čela chráničky).

Situační řešení je součástí situací jednotlivých polních cest.

e) *postup a technologie výstavby.*

Nejsou navrhovány.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádné technické, ani technologické zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost staveb je řešena podle následujících norem:

ČSN 73 0802 Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Výrobní objekty

ČSN 73 0833 Budovy pro bydlení a ubytování

Komunikace je posuzována z hlediska přístupové komunikace pro požární automobily v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0833.

Dle **ČSN 73 0833** musí k rodinným domům vést přístupová komunikace alespoň do vzdálenosti 50 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu, k bytovým a ubytovacím domům do 20 metrů. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhá silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. **Tato podmínka je splněna.**

Dle **ČSN 73 0802** musí k objektům vést přístupová komunikace alespoň do vzdálenosti 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhá silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,0m. **Tato podmínka je splněna.**

Dle **ČSN 73 0804** musí k objektům vést přístupová komunikace alespoň do vzdálenosti 10 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhá silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,0 m. **Tato podmínka je splněna.**

Je-li přístupová komunikace navržena jako jednopruhá (jeden jízdní pruh), musí být projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel. Je-li více jízdních pruhů, musí být tento zákaz alespoň v jednom jízdním pruhu.

V našem případě jsou uvedené podmínky splněny, nevyskytuje se nově navrhovaná jednopruhá neprůjezdná komunikace delší než 50 m.

Přístupová komunikace pro příjezd požárních vozidel musí být navržena na zatížení 100 kN jednou nápravou požárního vozidla – tomuto požadavku vyhovují navrhované konstrukce vozovek.

Řešení je z hlediska požární bezpečnosti staveb vyhovující.

ZÁVĚR:

Komunikace vyhovují jako přístupové komunikace pro požární automobily. Přístupová komunikace ke stávajícím objektům, k odběrním místům požární vody u stávajících objektů se nemění.

Nepředpokládá se, že by řešené cesty sloužily primárně jako přístupové komunikace k objektům nebo stavbám, které potřebují mít zajištěn přístup vozidel HZS (ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804). Účelové komunikace je možno v případě potřeby využít jako přístupové komunikace pro složky integrovaného záchranného systému (IZS) do dané lokality. Po realizaci stavby dojde ke zlepšení přístupnosti území i pro složky IZS.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem PD.

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

Stavba nemá zvláštní požadavky na pracovní prostředí. Běžnou údržbou se zabezpečí všechny požadavky vyplývající z hygienických předpisů.

Stavba způsobí po dobu výstavby zhoršení prostředí z hlediska prašnosti a hluku. Po ukončení výstavby dojde k uvedení do původního stavu. Jiné hygienické požadavky na stavbu nejsou.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není předmětem PD.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není předmětem PD.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není předmětem PD.

d) ochrana před hlukem,

Není předmětem PD.

e) protipovodňová opatření,

Není předmětem PD.

f) ochrana před sesuvy půdy,

Není předmětem PD.

g) ochrana před vlivy poddolování

Není předmětem PD.

h) ostatní negativní vlivy.

Při realizaci stavby budou použity prostředky v řádném technickém stavu, v případě zvýšeného výskytu prachu se bude používat skrápění vodou. V žádném případě se nesmí připustit provoz vozidel a zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška nebo dochází k úkapům provozních tekutin.

Po dokončení stavby se emise z dopravy na přilehlé komunikaci vrátí do původních hodnot.

Musí být provedena ochrana povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením všemi látkami jako např. ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.

Stavbu a montáž zařízení může provádět pouze organizace odborně způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č. 338/2005 Sb., ve znění pozdějších zákonů. Při stavbě a montáži musí být dodržena především ustanovení ČSN 73 6133.

Je nutné dodržovat platné a doporučené právní předpisy a zákonná ustanovení. Je třeba pravidelně školit obsluhující personál o bezpečnosti práce a požární ochraně a vést prokazatelné záznamy o školení.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny všechny předepsané zkoušky a revize, které zabezpečí dodavatelské organizace.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel bude koordinovat provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen a při práci se stroji.

Na jednotlivé práce je možné nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Bezpečnost práce a bezpečnostní opatření při přípravě staveniště a v průběhu výstavby se řídí vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Zákonem práce ve znění pozdějších předpisů.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků bude běžný dle platných právních předpisů. Stavba bude prováděna v souladu s limity dle zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a především pro provádění prací platí požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen a při pracích se stroji.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojevací místa technické infrastruktury.

Stavba svým charakterem nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není třeba řešit.

B.4 Dopravní řešení

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

Návrh trasy vychází se schváleného plánu společných zařízení komplexních pozemkových úprav v k.ú. Štítary u Krásné. Cesta bude zajišťovat zpřístupnění přilehlých zemědělských pozemků.

Stavba nebude primárně sloužit osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Součástí stavby je úprava a doplnění dopravních připojení pozemních komunikací.

V rámci stavby je řešeno vzájemné dopravní připojení účelových komunikací, dále sjezdů z těchto účelových komunikací. Posouzení z hlediska rozhledových poměrů je součástí jednotlivých stavebních objektů účelových komunikací.

c) doprava v klidu.

Charakter stavby nevyžaduje řešení z hlediska dopravy v klidu.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není navrhována žádná nová pěší ani cyklistická stezka, zůstává možnost dále využívat navrhované účelové komunikace jako cyklotrasy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy.

V rámci realizace záměru dojde rovněž k úpravě stávajících travnatých ploch. Tyto travnaté plochy budou následně ihned po provedení zemních prací ohumusovány v tl. min 100mm a zatravněny.

Příprava půdy, založení trávníku

Příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena ve smyslu ČSN 83 9011.

Před založením trávníku je třeba svrchní vrstvu půdy připravit pro výsev. Terén bude urovňán a z plochy budou odstraněny odpady, stavební zbytky, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají. Dále bude na terén rovnoměrně rozprostřena ornice o tl. 0,1 m.

Záměr se nachází na území přírodního parku Smrčiny, přičemž plochy určené k zatravnění mají tvar úzkých pruhů podél nově navržené komunikace. Z tohoto důvodu bude trávník založen v souladu s SPPK C02 007 - Krajinné trávníky spontánní sukcesí, tedy samovolným vývojem ekosystému na narušeném místě bez přímého vlivu člověka. Sousedící zdrojová plocha diaspor by pak měla být sečena v termínu umožňujícím dozrání semen požadovaných druhů rostlin.

Alternativně lze na dané lokalitě docílit ozelenění ploch k tomu určených použitím zeleného sena, biomasy bohaté na semena. Zásady použití této metody, jsou zpracovány ve standardu SPPK D02 001 - Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv. Sklizené zelené seno bude v souladu s SPPK C02 007 - Krajinné trávníky ihned po seči z donorové plochy odvezeno a pravidelně a volně rozprostřeno na připravenou plochu, kde bude usychat. Množství aplikovaného materiálu je 1–2 kg.m⁻² (tj. nastýlka na výšku 5–10 cm) na plochách ohrožených erozí nebo vysycháním, 0,5–1 kg.m⁻² (tj. nastýlka na výšku 3–5 cm) na plochách rovných nebo neohrožených erozí. Poměr velikosti zdrojové plochy k obnovované ploše se pohybuje v rozpětí od 1 : 2 (u vegetace s vysokou produkcí biomasy a velkým obsahem semen) až po 8 : 1 (u nízkostébelné vegetace suchých trávníků) v závislosti na typu zdrojové vegetace a produkci biomasy s obsahem semen v konkrétním termínu sklizně.

Výsadba dřevin

Nová výsadba dřevin na vegetační ploše bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021.

Pro výsadbu nesmí být použity exempláře vypěstované v klimaticky diametrálně odlišné oblasti!

Tato problematika je podrobně zpracována v části D.6 SO 804 Doprovozná zeleň IP01+IP02+IP03.

b) použité vegetační prvky,

Netýká se.

c) biotechnická, protierozní opatření.

Netýká se.

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

Přírodní podmínky oblasti

Záměr se nalézá v Ašském bioregionu.

Poloha a základní údaje

Bioregion se nachází v nejzápadnějším výběžku ČR a převážná část leží v SRN. Zabírá geomorfologický celek Smrčiny. Bioregion tvoří vrchovina na žulách a kyselých krystalických břidlicích, s chladným vlhkým oceánickým klimatem. Má biotu 4. bukového a 5. jedlovo-bukového vegetačního stupně. (Culek, 1996)

Horniny a reliéf

Geologickou stavbu charakterizují pásy hornin, které příčně procházejí bioregionem od jihu v tomto pořadí: žuly až granodiority, ortoruly, pararuly, svory, kyselé ordovické fylity. Z pokryvů se uplatňují svahoviny. Reliéf je tvořen zdviženým zarovnaným povrchem s plošinatou vrcholovou částí. Typická výška bioregionu je 540 – 730 m. (Culek, 1996)

Půdy

V bioregionu převažují dystrické kambizemě, na fylitech a nejvyšších žulových vrších se vyvinuly kambizemní podzoly. (Culek, 1996)

Klima

Dle Quitta leží bioregion v chladnější z mírně teplých klimatických oblastí MT 5, MT 3 a MT 2. (Culek, 1996)

Biota

Bioregion se rozkládá v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 22. Halštrovské hory a ve fytogeografickém okrese 23. Smrčiny. Vegetační stupeň je submontánní. Potenciální přirozenou vegetací nižších poloh byly acidofilní doubravy (*Genisto germanicae* – *Quercion*), výše bukojedliny (*Galio* – *Abietenion*).

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

1. Vliv na ovzduší

Problematika imisí z dopravy vyplývá ze zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

Ovlivnění kvality ovzduší lze rozdělit na dvě části, a to jednak po dobu provádění stavby a po dokončení stavby.

a) *Ovlivnění kvality ovzduší v průběhu stavby*

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší při realizaci budou vlastní stavební práce, přesun materiálů a pohyb stavebních mechanismů. Při realizaci budou stavební práce prováděny postupně, stavební odpad bude odvážen a na stavenišť dopravován nový stavební materiál.

Je nezbytné minimalizovat znečištění ovzduší, a to zejména organizačními opatřeními:

- koordinací stavebních prací,
- koordinací přesunů stavební techniky,
- optimalizací dopravních tras a vytiženosti nákladních aut,
- snižováním prašnosti klopením,
- udržováním techniky v dobrém technickém stavu a čistotě

Všechna tato opatření jsou v kompetenci dodavatele stavby. Zodpovědným pracovníkem za jejich dodržování je stavbyvedoucí. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých látek (zejména prach) na okolí považovat za nepodstatný.

Nejvyšší hodnoty škodlivých látek se vyskytují v topné sezóně, tedy v zimní polovině roku při nepříznivých rozptylových podmínkách (velmi slabé proudění, teplotní inverze atd.). Hlavní podíl stavebních prací bude (dle přípravy a organizace výstavby) proveden mimo toto exponované období.

b) *Ovlivnění kvality ovzduší po dokončení stavby*

Realizace záměru nebude mít vliv na současný stav kvality ovzduší.

2. Hluk

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a jeho novely č. 274/2003, v platném znění. Pro dopravní hluk je významný především §30 a §31 tohoto zákona, který hovoří o povinnosti správců pozemních komunikací či železnic technickými opatřeními zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity stanovené prováděcím předpisem.

Podrobně ochranu před hlukem upravuje Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., které mění a doplňuje Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Toto nařízení vlády zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Dále upravuje hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb.

Realizace záměru nebude mít vliv na hladinu emitovaného hluku z komunikace.

3. Voda

Zájmovéúzemí stavby je odvodňováno do povodí 3. řádu Přítoky Sáry a Bílé Elstery (čhp 1-15-05), dílčí povodí Hraniční potok (čhp 1-15-05-0010-0-00).

Stavba leží mimo záplavová území toků.

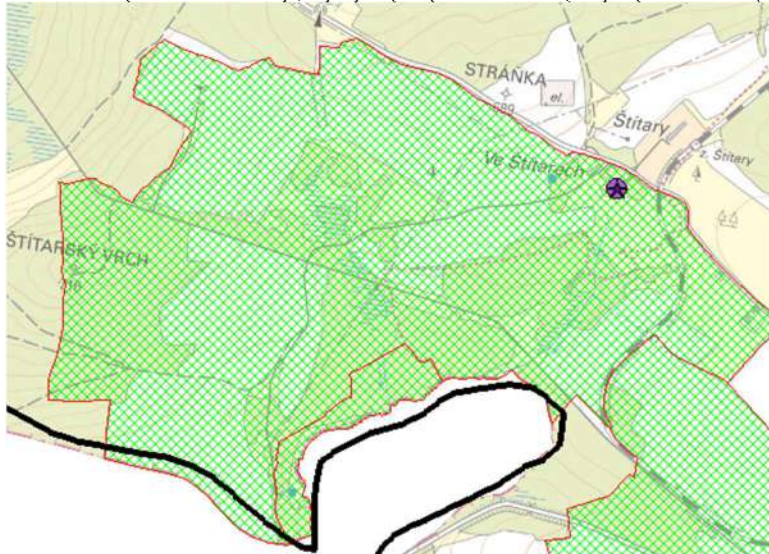
Tabulka 2: Křížené vodní toky

	vodoteč ID toku (CEVT) ČHP katastrální území	- staničení křížení se silnicí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt	správce
1	bezejmenný vodní tok 10231155 1-15-05-0010-0-00 Štítary u Krásné	- SO 103 Hlavní polní cesta HC1 - SO 104 Hlavní polní cesta HC2B	Povodí Ohře s.p.

Záměr náleží k hydrogeologickému rajónu č.6111 Krystalinikum Smrčin a západní části Krušných hor. Kolektor základní vrstvy je nevymezený, tvoří jej převážně metamorfity. Hladina spodní vody v kolektoru je volná, převažuje puklinový typ propustnosti.

Stavba se nachází v území se zvýšenou ochranou vod – v ochranném pásmu vodního zdroje II. stupně. Ke stavbám v ochranných pásmech vodních zdrojů, které mohou ovlivnit vodní poměry, je dle §17 odst 1) písm. e) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění, třeba souhlas vodoprávního úřadu. V těsné blízkosti stavby je evidován objekt čerpání podzemních vody pro lidskou spotřebu: Chevak – Štítary u Krásné. (http://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp_heis_voda&, 5/2021). Stavba je umístěna do území, kde jsou vymezeny citlivé oblasti, které omezují aplikace hnojiv na zemědělské pozemky.

Obrázek: Ochranná pásma vodních zdrojů, objekty čerpání podzemních vod (zdroj: <https://heis.vuv.cz>)



Během výstavby bude odkryta svrchní vrstva stávajícího terénu, čímž se zvýší zranitelnost podzemních i povrchových vod. V prostoru staveniště je proto nutné dodržet bezpečnostní opatření:

- během výstavby budou prováděny pravidelné kontroly ekologické nezávadnosti dopravních a stavebních mechanismů;
- na ploše ZS budou instalovány zachytňné nádoby (plechové s vložkou z vhodného sorbentu) pod stojící stavební mechanismy k zachycení úkapů;
- maziva a paliva ropného původu dle možností nahradit ekvivalentními snáze odbouratelnými bioprodukty;
- na ploše ZS bude k dispozici mobilní olejová havarijní souprava obsahující sorpční materiál (např. písek, piliny, Vapex, Fibroil, SIL PLUS), řezivo, nádoby na sesbíraný produkt, nářadí, úkapové vaničky, apod.;
- na ploše ZS budou instalována chemická WC pro příslušný počet pracovníků;
- v případě úniku ropných látek budou okamžitě zahájeny sanační práce a s kontaminovanou zeminou bude zacházeno podle zák. 185/2001 Sb., o opadech, v platném znění.

4. Odpady

V průběhu realizace záměru vzniknou odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle platné legislativy na úseku odpadového hospodářství. Dle této legislativy je třeba postupovat při řešení způsobu skladování, dopravy, uložení, využívání, případného odstraňování odpadů.

Nakládání s odpady je v současné době upraveno zákonem č. 541/2020 Sb., o opadech, zařídění odpadů se řídí vyhláškou č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Vzhledem k faktu, že se jedná o velmi čerstvou legislativu, ke které v současnosti neexistují prováděcí předpisy, lze se po dobu přechodného období řídit již zneplatněnými vyhláškami (č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb., č. 237/2002 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 352/2005 Sb., č. 341/2008 Sb., č. 352/2008 Sb., č. 374/2008 Sb., č. 170/2010 Sb., č. 321/2014 Sb., č. 352/2014 Sb., č. 248/2015 Sb., č. 94/2016 Sb., č. 437/2016 Sb., č. 130/2019 Sb.).

Způsob nakládání s odpady se dále řídí Nařízením vlády č. 352/2014 Sb. o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 a Obecně závaznou vyhláškou, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje na období 2016-2025.

Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 výše uvedeného zákona o opadech:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,

- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem včetně evidenci a ohlašování PCB a zařízení obsahující PCB a podléhajících evidenci vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- i) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,

pozn. Bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat zhotovitele při jednání s orgány státní správy.

- j) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Realizace záměru předpokládá odstranění stávající konstrukce vozovky, dorovnání zemního tělesa a vytvoření nové konstrukce vozovky. V následující tabulce je uveden předpokládaný odpad z provádění stavebních a demoličních prací zařazený dle katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb. – Katalog odpadů). S odpady ze stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka 3: Předpokládané druhy odpadů zařazené dle Katalogu odpadů

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O
20 03 99	Komunální odpad jinak blíže neurčený	O

Odpady vzniklé při stavbě je nutno převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby, pokud původce sám nemůže odpady využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech. Odpady vzniklé v průběhu stavby pocházejí zejména z demolic stávajících konstrukcí.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů,
- příprava k opětovnému použití,
- recyklace odpadů,
- jiné využití odpadů, například energetické využití,
- odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Dodavatel je povinen vést průběžnou evidenci odpadů. Při kolaudačním řízení předloží stavebník doklady o likvidaci odpadů (vážní lístky, průběžnou evidenci odpadů apod.).

Stavba po své realizaci nepředstavuje negativní změnu z hlediska ochrany životního prostředí. Po dokončení se zlepší prakticky všechny ukazatele (prašnost, hluchost aj.). Stavební odpad bude ze stavby průběžně odvážen realizační firmou na skládku k tomu účelu určenou a oprávněnou.

5. Půda

Stavba nevyžaduje trvalý zábor pozemků vedených v KN pod ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF). Stavba nevyžaduje trvalý zábor pozemků vedených v KN pod ochranou lesního půdního fondu (LPF).

- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování

ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území přírody jsou definována dle § 14 zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Záměr nezasahuje žádná území tohoto typu.

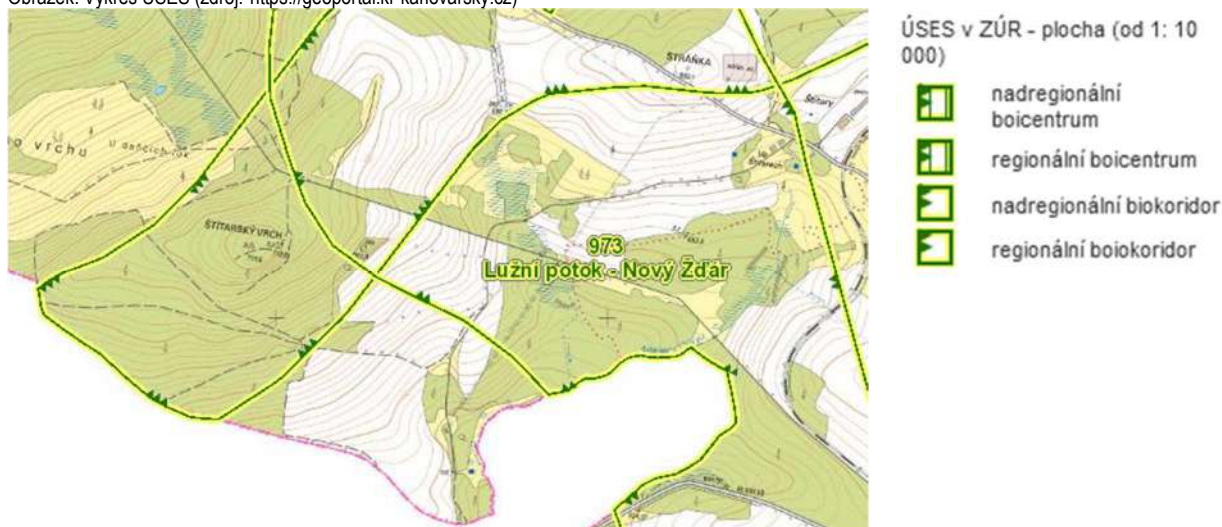
Územní systém ekologické stability, VKP ÚSES

Územní systém ekologické stability (ÚSES) dle §3 písmene a) zákona č.114/1992 Sb. v platném znění tvoří v krajině soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. V rámci nadregionálních, regionálních a místních ÚSES jsou vymezována tzv. biocentra a biokoridory.

Pozemní komunikace vytvářejí v krajině pro volně žijící živočichy neprůchodné bariéry, které způsobují fragmentaci populací. Osud izolovaných populací se postupně stává nejistý, dochází ke snižování genetické rozmanitosti. Zajištění migračních možností je tedy základním předpokladem dlouhodobé úspěšné existence populací. Předpokládá se, že v kulturní krajině funguje ÚSES jako ekologická síť. Zjednodušeně si lze představit, že biokoridory jsou využívány pro migraci a biocentra pro trvalou existenci druhů. Místo křížení komunikace s biokoridorem lze chápat jako lokální zmenšení propustnosti biokoridoru pro některé druhy živočichů. Nejvíce ohroženou skupinou jsou větší savci, kteří obecně obývají rozsáhlá území při relativně malém počtu jedinců.

Páteř územního systému ekologické stability v zájmové oblasti tvoří dle ZÚR z roku 2018 nadregionální biokoridor NRBK 38 (K1 – SRN – hranice ČR). Nadregionální úroveň ÚSES je doplněna (zahuštěna) prvky regionální úrovně (biokoridory - RBK a biocentra - RBC). Na výše uvedeném NRBK je vymezen regionální biokoridor RBK 973 (Lužní potok – Nový Žďár). S uvedenými prvky přichází záměr do kontaktu.

Obrázek: Výkres ÚSES (zdroj: <https://geoportal.kr-karlovarsky.cz>)



Tabulka 4: Křížení záměru s prvky ÚSES

RBK 973 Lužní potok – Nový Žďár	SO 101	km 0,0 - 0,09
	SO 102	km 0,0 - 0,08
	SO 103	km 0,0 – 0,85
	SO 104	km 0,0 – 1,20
NRBK 38 K1 – SRN – Hranice ČR	SO 103	km 0,61 – 1,10

VKP

Za významné krajinné prvky (VKP) dle §3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, se považuje ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability, tj. lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou VKP i jiné části krajiny, které zaregistruje dle §6 orgán ochrany přírody a krajiny jako VKP (zejména mokřady, stepní trávníky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Ke stavební činnosti ovlivňující VKP je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Záměr kříží bezejmenný vodní tok, jehož niva je "ze zákona" považována za významný krajinný prvek.

Tabulka 5: Přehled křížených vodotečí

km 0,1	bezejmenný vodní tok	SO 103	propust
km 0,7995	bezejmenný vodní tok	SO 104	propust

Přírodní park a ochrana krajinného rázu

K umístění stavby v blízkosti nebo na území přírodního parku je dle §12 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody a krajiny se zásahem do krajinného rázu.

Stavba se nachází na území přírodního parku Smrčiny.

Obrázek: Přírodní park Smrčiny (zdroj: <https://geoportal.gov.cz>)

**Vliv na lesní a mimolesní zeleň**

Stavba si vyžádá kácení mimolesní zeleně. Tato problematika je zpracována v samostatné příloze této zprávy, graficky je součástí Koordinačního situačního výkresu v části C.3.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Natura 2000 (def. zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) je celoevropská soustava chráněných území, kterou tvoří síť přírodně významných lokalit spolu s tzv. ptačími oblastmi, což jsou území nejvhodnější pro ochranu vybraných druhů.

Realizace záměru nezasáhne žádné území tohoto typu.

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

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, nespadá záměr do procesu vyhodnocování vlivu stavby na životní prostředí.

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.

Netýká se.

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

Nová ochranná pásma se nevytváří. Stavba respektuje všechna ochranná pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Příjezd na staveniště je možný po stávající síti pozemních komunikací.

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva: stavba jako taková nepředstavuje žádné riziko z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby**B.8.1 Technická zpráva**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškeré materiály potřebné pro realizaci stavby budou dovezeny, případně budou zajištěny v prostoru stavby.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno v souladu a se stávajícím stavem. Stavba tedy nevyžaduje zvláštní přístup k odvodnění. V případě nutnosti lze potřebnou plochu staveniště odvodnit dočasnou soustavou rýh, rigolů apod.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná ze stávající sítě pozemních komunikací, jiný přístup není uvažován. Staveniště nebude napojeno na inženýrské sítě. Zhotovitel si zajistí vlastními silami.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba krátkodobě omezí, resp. znemožní příjezd na pozemky staveb podél komunikace. Vlastníci nemovitostí o tomto budou v dostatečném předstihu dokonale informováni. Vstup na pozemek a příjezd vozidel IZS musí být zhotovitelem stavby zajištěn.

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

Zvláštní ochrana okolí staveniště není uvažována. Kácení dřevin bude provedeno v rozsahu dle dendrologického průzkumu, který se součástí přílohy č.1 – Dendrologický průzkum a C.3 Koordinační situační výkres.

f) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Zábor stavby včetně zařízení staveniště zůstane po celou dobu stavby ve vyznačených mezích stavby. Doba trvání dočasných záborů nepředpokládá delší časový interval než 1 rok od zahájení stavebních prací.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Po dobu stavby nebude staveniště veřejně přístupné, s ohledem na charakter stavby nebudou stanoveny bezbariérové obchozí trasy.

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

Nakládání s odpady je řešeno v kapitole B.6, čl. 4., vliv na ovzduší v kapitole B.6, čl. 1.

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

Bilance zemních předpokládá přebytek výkopových prací s ohledem na předpokládanou potřebu sanace podloží – aktivní zóny.

Na stavbě není navržena deponie nebo mezideponie zeminy, navážení nových materiálů se předpokládá průběžně.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti v prostoru staveniště. Zejména je nutno zajistit opatření proti nadměrnému hluku z výstavby a znečištění staveniště a okolních ulic prachem nebo blátem (prašnost ze stavební činnosti musí být omezena na minimum).

Hluk ze stavební činnosti nesmí dle vyhlášky č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací překročit po dobu od 6,00 do 7,00 hod a od 21,00 do 22,00 hod $L_{Aeq} = 60$ dB a po dobu od 22,00 do 6,00 hod $L_{Aeq} = 45$ dB a od 7,00 do 21,00 hod $L_{Aeq} = 65$ dB a to 2,0 m před obytnými a ostatními chráněnými objekty.

Při provozu na komunikaci musí hladina hluku v nejbližších chráněných prostorech budov splňovat hygienické limity hladin hluku v denní době (6 – 22 hodin) $L_{Aeq, 16h} = 70$ dB a v noční době (22 – 6 hodin) $L_{Aeq, 8h} = 60$ dB.

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

Při provádění stavby zajistí zhotovitel dodržování příslušných bezpečnostních předpisů a zajistí odborný dozor. Bezpečnostní předpisy musí být ze strany dodavatele zajišťovány jak pro vlastní pracovníky, tak i pro veřejnost. Bezpečnost práce spadá plně do kompetence dodavatele stavby.

1. Předpisy v oblasti bezpečnosti práce:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

2. Obecné požadavky na zhotovitele stavby:

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při realizaci stavby, jimiž jsou:

- Udržování pořádku a čistoty na staveništi

- Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- Zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- Určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- Uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů
- Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
- Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.
- Zajištění spolupráce s jinými osobami
- Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví
- Dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanoveným prováděcím právním předpisem

3. Požadavky na zadavatele stavby:

- Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti síla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnost koordinátora při přípravě díla a jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti.
- Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy realizace stavby.

S ohledem na rozsah stavby budou naplněny požadavky §15 zákona 309/2006 Sb.:

Zadavatel je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis (Nařízení vlády 591/2006 Sb.), oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

4. Činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

a) *Koordinátor během přípravy stavby*

- Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací.
- Poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

b) *Koordinátor během realizace:*

- Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabráňovat pracovním

úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání

- Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věčné a časové vazby při realizaci stavby skutečně současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat
- Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností
- Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednaní nápravy
- Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám
- Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor investora

5. Bezpečnostní opatření při provádění stavby:

a) Požadavky na zajištění staveniště:

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - a) U liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče
 - b) Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením
2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou
3. Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňoval bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením
4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou
5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje
6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací
7. Přístup na jakoukoliv plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše
8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

b) Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem
2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění
4. Je zakázána manipulace s el. kabely pod napětím

c) Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na:
 - Počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují
 - Maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení
 - Povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena
 2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba jejich stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části
 3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
 4. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce fyzicky rozhodne osoba pověřená zhotovitelem.
 5. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
 6. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů.
 7. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody, a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.
6. Používání strojů a nářadí na staveništi

a) Obecné požadavky na obsluhu strojů

1. Před prvním použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
2. Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. J-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
3. Pokud je u stroje předepsáno zvláštní signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, popřípadě světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
4. Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení a podobně.

b) Stroje pro zemní práce:

1. Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Vzdálenost stanoví zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
2. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
3. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
4. Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

5. Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.
6. Převisy, které při rýpání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.
7. Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno
 - Roztloukat horniny dnem lopaty
 - Urovnávat terén otáčením lopaty
 - Vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje
8. Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen.

c) Vibrátory

1. Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru drženou v ruce.
2. Ponoření vibrační hlavičky ponorného vibrátoru a její vytažení ze ztuhlého betonu se provádí jen za chodu vibrátoru.

d) Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení prací

1. Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
 2. Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu.
 3. Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
 4. Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou zamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skřínky nebo uzamknutí ovládání stroje.
 5. Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.
7. Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

a) Skladování a manipulace s materiálem

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
2. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
3. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
4. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
5. Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoliv výšky. Při odebrání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
6. Při ručním ukládání a odebrání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebrat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 m, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
7. Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínek, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

8. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

b) *Příprava před zahájením zemních prací*

1. Musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
2. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení.
3. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

c) *Zajištění výkopových prací*

1. Před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
 2. Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob o výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.
 3. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. Včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
 4. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
 5. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků.
8. Všeobecné podmínky dodržování BOZP :
- a. Kontrolu dodržování předpisů BOZP provádějí všichni vedoucí pracovníci zhotovitelných firem v rámci své pracovní činnosti a náplně – viz zákon č.262/2006 Sb. (Zákoník práce).
 - b. Mimo vedoucí pracovníky na jednotlivých stupních řízení odpovídá za bezpečnost práce „Odborně způsobilá osoba v oblasti BOZP (OZO BOZP) jednotlivých zhotovitelů.
 - c. Konkrétní podmínky BOZP budou obsaženy v jednotlivých technologických postupech, včetně určení OOPP nutných k provedení prací. TP předloží všichni dodavatelé včetně OSVČ podílející se na stavbě.
 - d. Úkolem výkonu činnosti koordinátora BOZP na staveništi je koordinovat podmínky bezpečnosti mezi jednotlivými zhotoviteli, ale nesuplovat povinnosti jednotlivých zhotovitelů na úseku BOZP, které jim ukládají právní předpisy.
 - e. Vybraný koordinátor BOZP zpracuje „Koordinační plán BOZP na staveništi“ na základě podkladů od vybraného zhotovitele a jím oznámených podzhotovitelů. Koordinační plán bude průběžně aktualizován.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nejsou dotčeny stavby, které by vyžadovaly úpravu bezbariérového užívání.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Součástí projektové dokumentace je návrh dopravně inženýrského opatření (DIO). Zhotovitel stavby si zajistí souhlas správce komunikace se zahájením prací, požádá o zvláštní užívání pozemní komunikace (provádění stavebních prací) příslušný správní silniční úřad. Přechodná úprava provozu v místě stavby bude stanovena věcně a místně příslušnými správními úřady po předchozím písemném vyjádření příslušného orgánu Policie ČR DI v souladu s §77 zákona 361/2000 Sb. v platném znění. Přechodnou úpravu provozu dočasným značením na staveništi stanoví příslušný úřad.

Po celou dobu výstavby bude zajištěna průjezdnost a průchodnost pro pěší po stávajících přístupových komunikacích mimo staveniště. Po celou dobu výstavby zůstanou průchodné stávající koridory pro pěší, které mají parametry umožňující bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace (vyhovující šířku, sklony, výšku obruby).

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými

předpisy a nařízeními, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Výkopy budou ohraničeny, zajištěny, při záhozu řádně zhutněny. Veškeré otevřené výkopy musí být ohrazeny zábranami a zabezpečeny tak, aby nedošlo k pádu osob do výkopů. Hranice smykového klínu u zapaženého výkopu je stanovena na 0,5 m od hrany zapaženého výkopu, v takové minimální vzdálenosti budou umístěny i zábrany v chodníku. Staveniště bude viditelně označeno bezpečnostním označením a tabulkami o zákazu vstupu nepovolaných osob. Zhotovitel ručí za majetek na svém staveništi a ve svém zájmu si sjedná ostrahu a ohrazení. Veškeré stroje a nářadí zhotovitele budou řádně chráněny a neponechány bez dozoru.

Projektová dokumentace návrhu dopravně-inženýrského opatření předmětné akce byla zpracována na základě objednávky investora, tj. obce Chotíkov, s požadavkem zpracovat jednoduchý návrh opatření pro provádění stavebních prací v rámci této stavební akce.

V rámci zpracování bylo použito „Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“. Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích upravují podrobnosti o užití a umístění dopravních značek, světelných signálů a dopravních zařízení pro označení pracovních míst. Vychází zejména ze zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, souvisejících technických norem a technických podmínek Ministerstva dopravy.

Předmětem DIO je návrh dopravně inženýrského opatření pro realizaci stavby.

Stavební práce budou probíhat za úplné uzavírky předmětné lokality. Předpokládá se realizace stavby jako celku.

Dopravní omezení bude platit po celou dobu stavby v závislosti na postupu stavebních prací.

Při návrhu byly použity tyto normy a technické předpisy:

- TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
- Vyhláška č. 84/2016 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

Součástí návrh DIO je grafická část příloha dokumentace pro stavební povolení C.4 Situační výkres dopravně inženýrských opatření (DIO).

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

Speciální podmínky či požadavky na provádění stavby nejsou projektem stanoveny.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zařízení staveniště bude přístupné ze sítě stávajících pozemních komunikací a bude situováno v prostoru stavby. Zařízení staveniště může být proměnlivé a jeho umístění bude v plně v dikci stavby.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Projekt bude realizován jako jeden celek a není uvažováno dílčí uvádění stavby či jeho částí do provozu. Stavba nicméně možnost dílčí realizace nevylučuje.

V průběhu stavby budou provedeny kontrolní prohlídky stavby, rámcově v tomto pořadí:

- Převzetí staveniště s dodavatelem, investorem, AD a TDS
- Převzetí dokladů o směrovém a výškovém vytyčení stavby a dokladů o vytyčení podzemních inženýrských sítí v dotčeném území.
- Kontrola přechodného dopravního značení v místě pracovních míst
- Kontrola směrového a výškového vytyčení stavby
- Kontrola pláně výkopu včetně převzetí protokolů o provedení zkoušek hutnění pláně
- Kontrola při realizaci a hutnění podkladních štěrkových vrstev a při pokládce asfaltových vrstev
- Kontrola vyrovnaní terénu, ohumusování a zatravnění
- Kontrola dokončení úklidových prací
- Závěrečné předání stavby investorovi před kolaudací
- Kolaudace

B.8.2 Výkresy

Přístupy na stavbu jsou patrný v příloze C3. Koordinační situační výkres.

B.8.3 Harmonogram výstavby

Stavba bude prováděna po dílčích ucelených částech.

Zahájení stavebních prací
Dokončení stavebních prací

duben 2022
listopad 2023

Stavba bude řešena v několika etapách dle jednotlivých polních cest a jejich odvodnění s ohledem na finanční a časové možnosti investora.

Stavba bude prováděna dle harmonogramu výstavby zhotovitele, který bude průběžně kontrolován a koordinován zástupcem investora a stavebníka (TDS + AD).

Doporučuji, aby stavbu předcházely nutné opravy, popř. celkové výměny sítí technického vybavení, popř. stavby nových sítí technického vybavení jako např. přípojky sítí pro jednotlivé přilehlé nemovitosti (pokud nejsou) tak, aby se eliminovaly případné budoucí opravy, které by poškodily nově provedenou stavbu.

Časové vazby stavby jsou dány klimatickými podmínkami pro provádění stavby, kdy je předpoklad omezeného provádění v zimních měsících. Další časové omezení je dáno nutností časově minimalizovat vynucená dopravní omezení na přilehlých komunikacích.

B.8.4 Schéma stavebních postupů

Stavbu bude budována po dílčích částech – jednotlivých účelových komunikacích. Zhotovitel zvolí vhodně postup výstavby dle svých technologických možností.

B.8.5 Bilance zemních hmot

Stavba předpokládá s ohledem na předpoklad sanace podloží přebytek výkopku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odvodnění stavby je řešeno v rámci stavebních objektů jednotlivých účelových komunikací.

V rámci zpracování komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Štítary u Krásné bylo vydáno stanovisko č.j. POH/44479/2018-2/032100 ze dne 15.10.2018 (Povodí Ohře, státní podnik), jehož součástí byly připomínky vztahující se k polním cestám:

9. Při rekonstrukci stávajícího nekapacitního propustku P2 v korytě bezejmenného vodního toku (IDVT 10231155) budou stěny propustku plynule navazovat na koryto vodního toku a nedojde ke zmenšení průtočného profilu.
10. Svodné příkopy nebudou zaústěny do vodních toků. Dešťové vody budou likvidovány v zasakovacích jímkách. Pokud bude výpočtem prokázána jejich nedostatečná kapacita, budou doplněna další opatření, např. retence.

S ohledem na skutečnosti, které vyplynuly v rámci zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení, bylo nutno provést změny technického řešení takovým způsobem, že nelze výše uvedené body zcela dodržet. Komentář projektanta k jednotlivým bodům vyjádření uvedeného výše:

9. V původním návrhu technického řešení v rámci komplexních pozemkových úprav bylo uvažováno s nahrazením původního trubního propustku DN 300 za nový, kapacitní trubní propustek DN 800 ve stejném místě, napříč pod cestou. S ohledem na to, že došlo k upřesnění polohy VTL plynovodu vedoucího po levé straně polní cesty HC1 ve směru staničení a rovněž vedení kabelu VN a kabelu optického umístěného v souběhu vpravo s HC1, není reálné technické řešení, vybudování propustku DN800, neboť by došlo ke kolizi (směrově i výškově) s vedením VTL plynovodu, kabelů VN i optického. Pokud by bylo nutno provést přeložky výše uvedených sítí, bylo by nutno vynaložit z pohledu investičních nákladů neadekvátní výdaje, rovněž tak přeložky podléhají územnímu rozhodnutí. Výtok uvažovaného propustku by rovněž bylo nutno upravit, neboť stávající DN 300 je vyústěn mimo pozemek cesty. Na základě výše uvedeného bylo s investorem i obcí Krásná domluveno zachování stávajícího propustku DN 300, který bude pouze pročištěn v rámci stavby.
10. V rámci úprav technického řešení nejsou v rámci projektové dokumentace navrhovány žádné svodné příkopy, povrchová voda bude stékat volně na terén, odvodnění pláně je řešeno podélnou drenáží zaústěnou do vsakovacích jímek.

B.9.1 Odvodnění vozovky

Odtok povrchových vod z vozovek účelových komunikací vychází ze stávajícího stavu a zůstává beze změny. Voda z povrchu vozovky bude odtékat podélným a příčným sklonem na okolní terén, kde dochází k jeho zasakování. Podélné otevřené odvodňovací zařízení (příkopy, rigoly) není s ohledem na konfiguraci terénu navrženo.

V úsecích s podélným sklonem větším než 6 % jsou navrženy příčné svodné žlábkové z pozinkovaných ocelových U profilů se zesílenou nájezdovou hranou a stabilizačními patkami o světlosti 120x110 mm, délky 6,0 m, třída únosnosti D 400.

B.9.2 Odvodnění pláně

Zvláštní odvodnění zemní pláně a konstrukce vozovky v některých úsecích vozovky není navrhováno s ohledem na konfiguraci terénu.

Ve vhodných úsecích je odvodnění pláně řešeno jednostrannou podélnou drenáží DN 100 mm ve šterkopiskovém loži tl.

100 mm, uloženou pod krajnicí vozovky v rýze na hraně krajnice s obsypem z ostrohranného materiálu (kamenivo frakce 16/63 mm), za použití ochranné geotextilie proti prorůstání kořenů a zanášení zeminou.

Podélný sklon drenáže kopíruje podélný sklon zemní pláň. Drenážní potrubí postupně vyústěno do vsakovacích štěrkových jam o rozměrech 1,0×2,0×1,5 m. Výplň vsakovacích jam je navržena z kameniva drceného (příp. těžného) frakce 63/125 mm, s ochrannou geotextilií proti zanášení zeminou.

B.9.3 Trubní propustky

V rámci řešení odvodnění účelových komunikací jsou ve stávajícím stavu rovněž trubní propustky. V rámci stavby bude provedena výměna stávajícího trubního propustku DN 500 za propustek nový.

Propustek bude proveden se šikmými čely.

PŘÍLOHA Č.1
Dendrologický průzkum

Obsah:

1.	Identifikační údaje	3
2.	Úvod	3
3.	Mimolesní zeleň v prostoru stavby	4
4.	Kácení - mimolesní zeleň	4
5.	Fotodokumentace	10
6.	Ochrana dřevin po dobu stavby	14
7.	Náhradní výsadby	14
8.	Závěr	14
9.	Literatura	14

1. Identifikační údaje

Název stavby:	PD včetně AD a GTP pro realizace prvků PSZ v k.ú. Štítary u Krásné (polní cesty)
Stupeň projektové dokumentace:	DSP/PDPS
Část dokumentace:	Dendrologický průzkum
Druh stavby:	Liniová stavba
Odvětví:	Silniční doprava
Parcelní čísla pozemků:	1073, 1082, 1083, 1064, 1125, 1159
Kraj:	Karlovarský
Dotčené katastrální území:	Štítary u Krásné 673 366
Objednatel:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Karlovarský kraj
Adresa sídla:	Chebská 48/73, 360 06 Karlovy Vary
IČO:	01312774
Zhotovitel:	GEOREAL spol s.r.o.
Adresa sídla:	Hálkova 12, 301 00 Plzeň
IČO:	40527514
Telefon:	+420 725 403 871
E-mail:	t.valina@spucr.cz
Dendrologický průzkum zpracoval:	Ing. Martina Kolářová
IČO:	11690968

2. Úvod

Dendrologický průzkum je součástí dokumentace pro stavební povolení pro stavbu **PD včetně AD a GTP pro realizace prvků PSZ v k.ú. Štítary u Krásné (polní cesty)**.

Zájmové území se nachází v Karlovarském kraji, v přírodním parku Smrčiny, v katastrálním území Štítary u Krásné. Jedná se o rekonstrukci stávajících účelových komunikací včetně odvodnění a dostavbu nových.

Tato příloha podklad pro žádost o vydání závazného stanoviska orgánu ochrany přírody z důvodu kolize dřevin rostoucích mimo les se stavbou a stanovení náhradních výsadeb. Stavebník podá žádost na příslušný obecní úřad (Obecní úřad obce Krásná). Náležitosti žádosti jsou stanoveny vyhláškou č.189/2013 Sb. §4¹, v §

V zájmovém území proběhlo venkovní šetření, při kterém byla zanesena do podrobné situace poloha jednotlivých dřevin. Dřeviny byly očíslovány. Byla sestavena přehledná tabulka, ve které jsou uvedeny:

- pořadové číslo dřevin;
- druhové jméno české;
- druhové jméno vědecké;
- forma (strom, skupina stromů, keř, porost dřevin, atp.);
- obvod kmene v cm ve výšce 1,3 m nad zemí (pouze u stromů);
- celková výška v m;
- průměr koruny (m) (pouze u stromů)
- plocha porostu v m² (pouze u křovin);
- parcelní číslo;
- poznámka týkající se zdravotního stavu, poškození, vzhledu, případně podrostu.

Součástí průzkumu je pořízení fotodokumentace.

¹ Žádost o povolení o kácení a oznámení o kácení dřevin rostoucích mimo les musí obsahovat:

-jméno a adresu žadatele

-doložení vlastnického či nájemního vztahu žadatele k pozemkům a dřevinám rostoucím mimo les

-specifikaci dřevin rostoucích mimo les, které mají být káceny, zejména jejich druh, počet, velikost plochy keřů včetně situačního

zákresu

-udání obvodu kmene stromu ve výšce 130 cm nad zemí

-zdůvodnění žádosti

3. Mimoslesní zeleň v prostoru stavby

Doprovodná zeleň v zájmovém území je tvořena především vzrostlými javory (*Acer pseudoplatanus*), břízami (*Betula pendula*), smrky (*Picea abies*) a vrbami (*Salix caprea*). Hojně jsou zde zastoupeny jasaný (*Fraxinus excelsior*) a mnohdy odumřelé nebo odumírající jeřáby (*Sorbus aucuparia*). Keřové patro je zde tvořeno ponejvíce bezem (*Sambucus nigra*), hlohy (*Crataegus sp.*) či lískami (*Corylus avellana*).

Nejvíce kolizní z hlediska dopadu na mimoslesní zeleň jsou stavební objekty SO 104 a SO 105, kdy nejvhodnější dřeviny se nachází cca od staničení 0,6 – KÚ SO 104. V rámci SO 105 je z hlediska dopadu na kácení nelesní zeleně nejvíce kolizní prostor výhybny na začátku úseku, dále zeleň ve staničení cca 0,4 km a na konci úseku.

V rámci záměru bude nutné odstranit celkem 150 ks stromů (z toho 119 ks o výčetním obvodu nad 80 cm) a cca 730 m² křovin, které jsou v přímém konfliktu se stavbou. U ostatních dřevin je nutné v maximální míře dodržet zásady ochrany stromů po dobu výstavby, viz níže. Dřeviny, které budou odstraněny, jsou podrobně popsány v tabulkové části.

Tab. Druhové složení mimoslesní zeleně.

STROMY		KEŘE	
český název	latinský název	český název	latinský název
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
dub letní	<i>Quercus robur</i>	hloh	<i>Crataegus sp.</i>
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	jmelí bílé	<i>Viscum album</i>
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>
jablono domácí	<i>Malus domestica</i>	ostružiník křovitý	<i>Rubus fruticosus agg.</i>
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	růže šípková	<i>Rosa canina</i>
jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	slivoň	<i>Prunus sp.</i>
smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>
topol osika	<i>Populus tremula</i>		
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>		
vrba jíva	<i>Salix caprea</i>		

4. Kácení - mimoslesní zeleň

Před zahájením stavby budou odstraněny dřeviny z prostoru trvalého a dočasného záboru stavby a dřeviny v těsné blízkosti stavby, které budou přímo dotčeny stavebními pracemi. Kácení bude provedeno až poté, co bude zábor vymezen v terénu. Dřeviny, které bude nutné odstranit, jsou vyznačeny v příloze „Koordinační situace“ 1:500 pod pořadovými čísly a popsány níže v Tab. Soupis kácené zeleně.

Před zahájením stavby podá investor stavby žádost o vydání závazného stanoviska ke kácení nelesní zeleně na příslušné obecní úřady. Náležitosti žádosti jsou stanoveny vyhláškou č. 189/2013 Sb. §4 Ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Podle §8 odstavce 3 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, není třeba povolení ke kácení dřevin se stanovenou velikostí, popřípadě jinou charakteristikou. Výše zmiňovaná prováděcí vyhláška k tomuto zákonu v §3 uvádí: Povolení ke kácení dřevin, za předpokladu, že tyto nejsou součástí významného krajinného prvku nebo stromořadí, se nevyžaduje:

- pro dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí,
- pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha kácených zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40 m²,
- pro dřeviny pěstované na pozemcích vedených v katastru nemovitostí ve způsobu využití jako plantáž dřevin,
- pro dřeviny rostoucí v zahradách.

Kácení bude provedeno mimo vegetační období (říjen-únor).

Příloha č. 1 Dendrologický průzkum

Tab. Přehled dotčených obecních úřadů.

katastrální území	obecní úřad
Štítary u Krásné 673366	Obecní úřad obec Krásná

Tab. Soupis kácené zeleně - STROMY.

poř. číslo	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	počet stromů (ks)	obvod kmene ve 130 cm výšky (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	parcelní číslo	poznámky	SO
1	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	1	134	15	6	1064	2-kmen (95, 94 cm)	102
2	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	1	99	13	5	1064		102
3	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	1	90	12	5	1064	3-kmen (67, 42, 43 cm)	102
4	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	1	76	12	5	1064		102
5	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	1	78	8	5	1064		102
6	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	87	8	5	1083	2-kmen (74, 46); obvod prvního kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,5 m	104
11	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	1	177	11	9	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,3 m	104
12	dub letní	<i>Quercus robur</i>	strom	1	48	7	3	1083		104
13	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	1	146	12	8	1083		104
15	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	236	12	12	1083	podrost: vrba jíva (<i>Salix caprea</i>)	104
16	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	1	122	8	7	1083	podrost 2 m ² :jablůň domácí (<i>Malus domestica</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	104
21	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	strom	1	121	6	4	1083	torzo, výletové otvory po hmyzu, není odumřelý	104
23	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	1	94	8	6	1083		104
24	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	strom	1	140	9	5	1083	napadení hnilobou, na kmeni plodnice dřevokazných hub	104
26	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	strom	1	< 31	7	2	1083		104
27	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	strom	1	< 31	5	3	1083		104
28	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	196	16	9	1083		104
29	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	< 31	6	2	1083		104
30	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	339	11	11	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,2 m	104
33	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	strom	1	90	8	6	1083	4-kmen (20, 61, 57, 28 cm)	104
34	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	104	7	7	1083	3-kmen (57, 66, 57 cm); odumřelý, dva kmeny leží na zemi	104
35	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	96	10	5	1083		104
36	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	108	12	5	1083		104
39	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	110	17	4	1083		104
40	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	169	17	7	1083	2-kmen (36, 160 cm)	104
41	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	117	17	8	1083		104
42	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	179	17	8	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,5 m	104
43	topol osika	<i>Populus tremula</i>	strom	1	103	14	8	1083	4-kmen (54, 59, 51, 39 cm)	104
44	topol osika	<i>Populus tremula</i>	strom	1	107	17	5	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,1 m	104
45	topol osika	<i>Populus tremula</i>	strom	1	210	17	7	1083		104
46	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	110	15	8	1083		104
47	topol osika	<i>Populus tremula</i>	strom	1	198	17	6	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,3 m	104
48	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	164	15	11	1083	4-kmen (108, 89, 78, 35 cm)	104
49	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	77	13	5	1083		104
50	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	108	17	4	1083		104
51	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	163	16	10	1083	2-kmen (96, 132 cm)	104
52	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	98	14	6	1083		104
53	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	100	13	5	1083		104

Příloha č. 1 Dendrologický průzkum

poř. číslo	druhé jméno české	druhé jméno vědecké	forma	počet stromů (ks)	obvod kmene ve 130 cm výšky (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	parcelní číslo	poznámky	SO
54	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	131	13	10	1083	3-kmen (92, 68, 64 cm)	104
55	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	245	12	10	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,2 m	104
56	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	110	15	6	1083		104
57	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	126	13	4	1083		104
58	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	104	15	7	1083	2-kmen (90, 53 cm)	104
59	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	98	12	6	1083		104
60	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	107	12	5	1083		104
61	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	90	12	3	1083	2-kmen (79, 43 cm)	104
62	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	70	12	5	1083		104
63	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	76	12	4	1083		104
64	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	103	12	5	1083		104
65	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	129	12	7	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 1,0 m	104
66	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	173	12	6	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,1 m	104
67	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	109	12	6	1083		104
68	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	204	12	7	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,2 m	104
71	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	117	12	7	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,2 m	104
72	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	145	12	7	1083	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,3 m	104
73	dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	strom	1	314	15	12	1139	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,2 m	104
75	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	226	13	7	1139	2-kmen (99, 203 cm)	104
76	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	121	11	6	1139		104
77	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	98	14	6	1139		104
78	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	87	2,5	7	1139	zlomený; 3-kmen (70, 40, 32 cm)	104
79	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	62	10	3	1139		104
80	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	149	13	7	1139		104
81	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	192	13	8	1139	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 1,0 m	104
82	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	127	12	5	1139	na kmeni plodnice dřevokazných hub	104
83	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	184	16	10	1139	3-kmen (152, 94, 45 cm)	104
84	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	72	10	6	1139		104
85	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	78	12	5	1139		104
87	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	137	15	7	1139		104
88	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	37	8	2	1139		104
89	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	86	12	4	1139		104
92	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	117	15	6	1139		104
94	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	178	7	8	1139	2-kmen (146, 102 cm)	104
95	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	200	17	10	1139	3-kmen (77, 136, 125 cm)	104
96	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	strom	1	37	10	3	1139		104
97	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	154	15	8	1139	3-kmen (83, 101, 82 cm)	104
98	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	142	17	7	1139		104
99	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	134	15	6	1139		104
100	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	163	15	8	1139	2-kmen (115, 115 cm)	104
101	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	103	15	6	1139		104
102	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	49	8	5	1139		104
103	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	120	16	6	1139		104

Příloha č. 1 Dendrologický průzkum

poř. číslo	druhé jméno české	druhé jméno vědecké	forma	počet stromů (ks)	obvod kmene ve 130 cm výšky (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	parcelní číslo	poznámky	SO
104	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	309	18	13	1139	5-kmen (182, 126, 123, 116, 132 cm)	104
105	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	121	17	6	1139		104
106	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	154	17	7	1139		104
107	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	153	16	6	1139	2-kmen (117, 99 cm)	104
108	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	103	15	4	1139	3-kmen (81, 55, 32 cm)	104
109	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	167	16	8	1139	2-kmen (102, 132 cm)	104
110	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	112	16	6	1139	2-kmen (109, 26 cm)	104
111	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	143	11	6	1139	2-kmen (112, 89 cm)	104
112	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	119	9	7	1139	2-kmen (100, 65 cm), druhý kmen zlomený	104
113	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	136	7	6	1139	mechanické poškození kmene	104
114	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	165	12	10	1139	7-kmen (84, 106, 28, 26, 26, 33, 76 cm)	104
115	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	167	13	8	1139	6-kmen (97, 66, 58, 55, 36, 80 cm)	104
116	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	69	11	5	1139		104
117	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	147	12	8	1139	3-kmen (66, 96, 90 cm)	104
118	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	66	12	5	1139	uschlý	104
119	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	350	14	15	1139	10-kmen (71, 94, 163, 95, 60, 115, 109, 120, 168, 37 cm)	104
120	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	skupina stromů	3	61	9	6	1139		104
	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>			40	8	5	1139		104
	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>			118	12	6	1139	2-kmen (83, 84 cm)	104
121	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	66	10	5	1139		104
122	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	47	9	3	1139		104
123	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	39	9	2	1139	2-kmen (23, 32 cm)	104
124	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	112	9	8	1139	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,3 m	104
125	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	1	109	14	5	1139		104
126	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	130	15	6	1139		104
127	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	1	114	12	9	1139	2-kmen (91, 69 cm)	104
129	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	136	6	5	1139	4-kmen (85, 71, 58, 53 cm), suchý	104
130	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	strom	1	94	6	9	1139	2-kmen (77, 54 cm)	104
131	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	175	15	12	1139	4-kmen (53, 85, 116, 85 cm), napadení jmelím (<i>Viscum album</i>)	104
132	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	183	15	13	1139	2-kmen (124, 135 cm), napadení jmelím (<i>Viscum album</i>)	104
133	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	170	15	12	1139	2-kmen (70, 155 cm)	104
134	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	99	8	7	1139		104
135	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	177	17	9	1139		104
136	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	87	12	6	1139		104
137	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	191	13	9	1139	3-kmen (116, 108, 107 cm)	104
139	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	strom	1	122	9	9	1139	2-kmen (90, 82 cm)	104
141	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	253	18	13	1139	2-kmen (180, 178 cm)	104
142	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	128	12	6	1139		104
143	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	78	12	6	1139		104
146	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	187	22	6	1159		105
147	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	55	14	4	1159		105
148	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	98	13	5	1159		105
149	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	strom	1	115	15	7	1159	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 1,0 m	105
150	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	110	20	7	1159		105

Příloha č. 1 Dendrologický průzkum

poř. číslo	druhé jméno české	druhé jméno vědecké	forma	počet stromů (ks)	obvod kmene ve 130 cm výšky (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	parcelní číslo	poznámky	SO
151	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	128	22	6	1159		105
152	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	160	23	6	1159		105
153	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	100	15	5	1159		105
154	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	133	22	7	1159		105
155	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	175	22	8	1159		105
157	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	130	13	8	1159		105
158	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	112	15	5	1159	podrost: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	105
159	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	skupina stromů	2	54	9	4	1159		105
	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>			119	11	10	1159	4-kmen (66, 52, 50, 67 cm)	105
160	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	97	12	6	1159	podrost: líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)	105
161	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	212	17	8	1159	2-kmen (180, 112 cm), podrost: líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)	105
162	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	82	13	5	1159		105
163	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	skupina stromů	3	83	12	4	1159		105
	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>			86	9	7	1159		105
	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>			51	10	4	1159		105
	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>								
164	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	132	16	6	1159		105
165	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	72	16	5	1159		105
166	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	50	11	3	1159		105
167	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	107	20	7	1159		105
168	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	49	9	4	1159		105
169	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	1	128	18	6	1159	2-kmen (115, 56 cm)	105
170	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	59	11	5	1159		105
171	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	1	59	12	5	1159		105
172	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	91	12	6	1125		103
173	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	strom	1	81	12	6	1125		103

Pozn. Tučně zvýrazněné pořadové číslo a obvod kmene a podbarvení obvodu kmene značí dřeviny nadlimitních rozměrů.

Tab. Soupis kácené zeleně – KEŘE.

poř. číslo	druhé jméno české	druhé jméno vědecké	forma	výška (m)	plocha porostu (m²)	parcelní číslo	poznámky	SO
K1	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	porost křovin a mladých dřevin	3	58	1064	podrost pod dřevinami č. 1-5; další dřeviny: třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>)	102
K2	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	porost mladých dřevin a křovin	3	23	1083	zápoj 30%; nezapojený porost mladých dřevin vzniklý přirozenou obnovou; další dřeviny: jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ostružiník maliník (<i>Rubus idaeus</i>)	104
K3	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	5	5	1083	odumřelý	104
K4	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	porost křovin	2	15	1083	zápoj 85%; další dřeviny slivoň (<i>Prunus sp.</i>), ostružiník maliník (<i>Rubus idaeus</i>)	104
K6	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	křoviny	3	16	1083		104
K7	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	porost křovin a mladých dřevin	3	22	1083	další dřeviny: jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	104
K8	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	porost křovin	2	34	1083	zápoj 90%; další dřeviny: ostružiník maliník (<i>Rubus idaeus</i>), růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	104
K9	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	keř	5	15	1083		104

Příloha č. 1 Dendrologický průzkum

poř. číslo	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	výška (m)	plocha porostu (m ²)	parcelní číslo	poznámky	SO
K10	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	porost křovin a mladých dřevin	3	24	1083	zápoj 40%; další dřevin: ostružiník křovitý (<i>Rubus fruticosus</i> agg.)	104
K11	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	5	16	1083		104
K12	hloh	<i>Crataegus</i> sp.	keř	5	25	1083		104
K13	hloh	<i>Crataegus</i> sp.	keř	5	20	1083		104
K14	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	keř	6	20	1083		104
K15	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	4	20	1083		104
K16	růže šípková	<i>Rosa canina</i>	keř	1,5	8	1083		104
K17	hloh	<i>Crataegus</i> sp.	porost křovin	2	4	1083		104
K18	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	keř	7	16	1083		104
K19	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	porost mladých dřevin	7	16	1083	5 ks dřevin vzniklých přirozenou obnovou o obvodu menším než 31 cm	104
K20	hloh	<i>Crataegus</i> sp.	keř	5	8	1083		104
K21	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	porost mladých dřevin	8	10	1083	6 ks dřevin vzniklých přirozenou obnovou o obvodu menším než 31 cm	104
K22	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	porost mladých dřevin	4	11	1083		104
K23	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	porost mladých dřevin	6	16	1083		104
K24	hloh	<i>Crataegus</i> sp.	keř	5	20	1083		104
K25	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	porost křovin a mladých dřevin	4	9	1139	zápoj 75%; další dřeviny: třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	104
K26	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	keř	4	2	1139		104
K27	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	porost křovin a mladých dřevin	6	10	1139	zápoj 85%; další dřeviny: jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	104
K28	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	porost křovin a mladých dřevin	4	47	1139	zápoj 85%; další dřeviny: javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	104
K29	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	porost mladých dřevin	6	80	1139		104
K30	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	2	4	1159		105
K31	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	porost křovin a mladých dřevin	3	62	1159	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), ostružiník maliník (<i>Rubus idaeus</i>)	105
K32	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	porost křovin a mladých dřevin	3	13	1125	zápoj 35 %; další dřeviny: topol osika (<i>Populus tremula</i>), břiza belokorá (<i>Betula pendula</i>), ostružiník křovitý (<i>Rubus fruticosus</i> agg.)	103
K34	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	porost křovin a mladých dřevin	4	11	1125	další dřeviny: topol osika (<i>Populus tremula</i>), břiza belokorá (<i>Betula pendula</i>), ostružiník křovitý (<i>Rubus fruticosus</i> agg.)	104
K35	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	porost mladých dřevin	10	70	1125	18 ks dřevin o obvodu do 31 cm; další dřeviny: břiza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>)	103

Pozn. Tučně zvýrazněné pořadové číslo a podbarvení plochy křovin značí plochy dřevin nadlimitních rozměrů.

Tab. Přehled vlastníků pozemků dotčených kácením dřevin.

Příloha č. 1 Dendrologický průzkum

katastrální území	číslo parcely	vlastník pozemku
Štítary u Krásné 673366	1083; 1139	Obec Krásná, č. p. 196, 35201 Krásná
	1064; 1125; 1159	Česká republika - oprávněný hospodář Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

5. Fotodokumentace



Obr. 1 Zprava dřeviny K2 a č.6, foto směr Neuhausen, začátek úseku SO 104.



Obr. 2 Vlevo od komunikace dřeviny č.11, 12 a K3, vpravo č.13 a K4, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,07 km SO 104.



Obr.3 Vlevo dřeviny č.15 a 16, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,15 km SO 104.



Obr.4 Vlevo od komunikace dřeviny č.24, 27, 28 a K8, vpravo č.23, 26 a K7, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,22 km SO 104.



Obr.5 Po levé straně komunikace dřeviny K9 a 10, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,28 km SO 104.



Obr.6 Vlevo od komunikace dřeviny K12 a 13, vpravo K11, 14 a č.29, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,34 km SO 104.



Obr.7 Vlevo strom č.30, vpravo od komunikace křoviny K15 a 16, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,39 km SO 104.



Obr.8 Vpravo od komunikace dřeviny K17 a 18, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,43 km SO 104.



Obr.9 Vlevo dřeviny K19, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,54 km SO 104.



Obr.10 Po levé straně komunikace dřeviny č.33-36 a K20, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,57 km SO 104.



Obr.11 Po pravé straně komunikace dřeviny č.39-43, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,62 km SO 104.



Obr.12 Vlevo od komunikace dřeviny č.46, 48-53 a K21, vpravo dřeviny č. 44, 45, 47 a K22, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,65 km SO 104.



Obr.13 Vlevo u komunikace dřeviny č.54 a 55, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,70 km SO 104.



Obr.14 Po levé straně komunikace dřeviny č.56-68 a K24, vpravo K23, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,76 km SO 104.



Obr.15 Vpravo od komunikace strom č.71, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,84 km SO 104.



Obr.16 Po levé straně komunikace dřevina č.72, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,87 km SO 104.



Obr.17 Vlevo dřeviny K34, foto směr Krásná, staničení cca 0,93 km SO 104.



Obr.18 Vlevo dřevina č.73, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,98 km SO 104.



Obr.19 Vlevo od komunikace dřeviny č.75-82, vpravo č.83, foto směr Neuhausen, staničení cca 1,01 km SO 104.



Obr.20 Vlevo od komunikace dřeviny č.87-89, 94-98 a K25, vpravo č.83-85 a č.92, foto směr Neuhausen, staničení cca 1,05 km SO 104.



Obr.21 Vlevo od komunikace dřeviny č. 105-110, vpravo č.102-104, foto směr Neuhausen, staničení cca 1,08 km SO 104.



Obr.22 Po levé straně komunikace dřeviny č.112 a 113, vpravo č.111, foto směr Neuhausen, staničení cca 1,11 km SO 104.



Obr.23 Vlevo od komunikace dřeviny č.114-117, vpravo č.118 a 119, foto směr Neuhausen, staničení cca 1,15 km SO 104.



Obr.24 Po levé straně komunikace dřeviny č.120-124 a K26, po pravé straně dřeviny č.125-127, 129-134 a K27, foto Neuhausen, staničení cca 1,21 km SO 104.



Obr.25 Vpravo od komunikace dřeviny č.135-137 a K28, foto směr Neuhausen, staničení cca 1,24 km SO 104.



Obr.26 Vpravo od komunikace dřevina č.139, vlevo K29, staničení cca 1,27 km SO 104.



Obr.27 Po levé straně komunikace dřeviny č.141 a 142, vpravo č.143, foto směr Neuhausen, staničení cca 1,32 km SO 104.



Obr.28 Po levé straně komunikace dřeviny č.146-147, 149-155, vpravo č.148, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,12 km SO 105.

Obr.29 Stejně dřeviny, foto směr Štítary, staničení cca 0,17 km SO 105.



Obr.30 Vpravo podél komunikace dřeviny č.157-164, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,37 km SO 105.



Obr.31 Vpravo dřeviny č.165-171 a K31, foto směr Neuhausen, staničení cca 0,47 km SO 105.



Obr.32 Vpravo podél komunikace dřeviny K32, foto směr Štítarský vrch, staničení cca 0,10 km SO 103.



Obr.33 Dřeviny K35, č.173 a 172, foto směr Krásná, staničení cca 0,78 km SO 103.



Obr.34 Dřeviny č.1-5 a K1, foto směr malá vodní nádrž, začátek úseku SO 102.

6. Ochrana dřevin po dobu stavby

Dřeviny, které budou ponechány a které je třeba chránit před negativními účinky stavebních prací. Stromy budou po dobu výstavby chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061² Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Výkopové práce v těsné blízkosti stromů je nutné provádět ručně, tak, aby se minimalizovalo množství odstraněné kořenové hmoty. Přerušené kořeny budou začištěny řezem. Vzhledem k tomu, že s největší pravděpodobností dojde ke značnému snížení podzemní části stromů, doporučujeme provést preventivní řez nadzemních částí.

7. Náhradní výsadby

Příslušný obecní úřad může dle §9 zák. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, uložit náhradní výsadbu za zeleň pokácenou z důvodu umístění stavby. Náhradní výsadba bude provedena na pozemcích, které určí obec, resp. městská část, v podmínkách vydaného stanoviska ke kácení mimolesní zeleně. V rozhodnutí bude dále specifikováno množství a druhová skladba dřevin. Obecní úřad může nařídit následnou péči o výsadbu po dobu max. 3 roky od založení.

8. Závěr

Před zahájením stavby bude nutné odstranit celkem 150 ks stromů (z toho 119 ks o výčetním obvodu nad 80 cm) a cca 730 m² křovin, které jsou v přímém konfliktu se stavbou.

9. Literatura

Culek - Biogeografické členění České republiky

Zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

² Stromy je nutné zabezpečit před mechanickým poškozením, a to oplocením o výši 1,8m umístěným 1,5m za okapovou linii stromů. Pokud není možné ochránit celou kořenovou zónu stromu, kmen bude obedněn do výšky alespoň 2m. V kořenovém prostoru se nesmějí zřizovat hloubené výkopy. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop prováděn ručně a nesmí vést blíže než 2,5m od paty kmene. Případná poranění je nutno začištit řezem a ošetřit buď přípravkem na ošetření ran nebo růstovým stimulem.

Dřeviny je nutné ochránit před chemickým poškozením, zamokřením, zaplavením, tepelnými zdroji, navážkami, dočasným zatížením, dočasným poklesem spodní vody a před uzavřením půdního povrchu stavebními konstrukcemi. Podrobněji viz norma ČSN 83 9061.

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích