

B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



Výtisk:

Akce:	V557 Hrušovany nad Jevišovkou - Hodonice, výměna vedení		
Číslo akce:	2016.2412-3		
Stupeň:	DPS - Dokumentace pro provádění stavby		
Vypracoval:	Ing. Matej Lašo		
Schválil:	Ing. Martin Sýkora		
Datum:	07/2018	Arch. číslo:	E5-A2125

Držitel certifikátu systému managementu
jakosti společnosti, dle ISO 9001
Držitel certifikátu systému environmentálního
managementu společnosti, dle ISO 14001
Držitel certifikátu systému managementu bezpečnosti
a ochrany zdraví při práci společnosti, dle OHSAS 18001

Senergos, a.s.
Družstevní 452/13a, 664 49 Ostopovice
Tel. +420 538 728 841
Fax. +420 547 353 064
Email senergos@senergos.cz
www.senergos.cz

IČO: 269 15 413
DIČ: CZ269 15 413
Základní kapitál: 12.000.000,- Kč
OR Krajský soud v Brně oddíl B, vl. 5763

Obsah:

B.1	Popis území stavby	4
a)	charakteristika stavebního pozemku	4
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	4
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	6
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	6
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
B.2	Celkový popis stavby	6
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	6
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6	Základní technický popis staveb	7
B.2.7	Technická a technologická zařízení (zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií)	7
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	7
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi a kritéria tepelně technického hodnocení	8
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	8
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	8
b)	ochrana před bludnými proudy	8
c)	ochrana před seizmicitou	8
d)	ochrana před hlukem	8
e)	protipovodňová opatření	8
f)	ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	8
a)	připojovací místa technické infrastruktury, přeložky	8
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	8
B.4	Dopravní řešení	8
a)	popis dopravního řešení	8
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	8
c)	doprava v klidu	9
d)	pěší a cyklistické stezky	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
a)	terénní úpravy	9
b)	použité vegetační prvky	9
c)	biotechnická opatření	9
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	9

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	9
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	9
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	9
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	10
B.7 Ochrana obyvatelstva (splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)	10
B.8 Zásady organizace výstavby	10
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	10
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	10
c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....	11
d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	11
e) odvodnění staveniště	11
f) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace..	11
g) ochrana životního prostředí při výstavbě	11
h) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	11
i) zásady pro dopravní inženýrská opatření	12
j) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	12
k) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	12

Přílohy:

P1. Návrh protokolu o určení vnějších vlivů – Vedení 110kV

B.1 Popis území stavby**a) charakteristika stavebního pozemku**

Venkovní vedení VVN 110 kV V557 Hrušovany nad Jevišovkou (HJ) – Hodonice (HI) typu sedlák je z roku 1971, dnes již tedy starší více než 45 let. Vedení V557 je na sklonku své životnosti. Prefabrikované patky jsou nezřídka rozpraskané, s odhaleným armováním, šroubení z patek do dřiků se uvolňuje. Příhradové dříky nosných stožárů z půlvalcových profilů jsou silně zkorodované. Laminátová břevna jsou zvětřalá, s odlupujícími se vrstvami. Technický i stavební stav rohových a výztužných dvoudřikových stožárů je též špatný a plně poplatný době výstavby. Je požadována výměna celého vedení V557 v délce 17,8 km. Kompletní výměnou vedení V557 za dvojité vedení 2x110kV typu soudek (osazen bude ale pouze jediný potah vodičů v uspořádání 1+2) se vyřeší neutěšený technický stav stávajícího vedení, zvýší se spolehlivost a zajištěnost dodávek el. energie, sníží se provozní ztráty.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci akce dojde k výměně stožárů. Pro účely nového založení těchto stožárů byl proveden geologický průzkum.

Celá trasa prochází dle vyjádření Archeologického ústavu AV ČR, Brno územím s archeologickými nálezy. Před začátkem stavby stavebník oznámí práce v dostatečném předstihu (dle vyjádření 30 dní) AÚAV ČR, Brno a umožní provedení záchranného archeologického výzkumu.

V zájmovém území byla provedena vizuální prohlídka místa stavby pro stanovení způsobu provádění prací související se stavbou, k vytipování přístupových komunikací a ke zjištění stavu demontovaných prvků. Výsledky byly zapracovány do projektové dokumentace stavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Dle §46, zákona č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

Pro zařízení zrealizovaná do 31. 12. 1994

- u venkovního vedení s napětím nad 1 kV do 35 kV včetně – 10 m
- u venkovního vedení s napětím nad 35 kV do 110 kV včetně – 15 m

Pro zařízení zrealizovaná od 1. 1. 1995

- u vedení s napětím nad 1 kV do 35 kV včetně:
 - pro vodiče bez izolace – 7 m,
 - pro vodiče s izolací základní – 2 m,
 - pro závěsná kabelová vedení – 1 m.
- u venkovního vedení s napětím nad 35 kV do 110 kV včetně – 12 m.

Dle §23, bodu (3), odst. a) zákona č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m.

Dle §46, bodu (5) zákona č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), 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.

Dle §68, bodu (2), zákona č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:

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

b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu.

Dle Přílohy Bezpečnostní pásma plynových zařízení k zákonu č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), je stanoveno pro vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky do tlaku 40 barů včetně:

nad DN 100 do DN 300 včetně	20 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	30 m
nad DN 500 do DN 700 včetně	45 m
nad DN 700	65 m

vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů

do DN 100 včetně	80 m
nad DN 100 do DN 500 včetně	120 m
nad DN 500	160 m

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

Bezpośredně

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

K provádění prací na venkovním vedení a k zajištění přístupu k jednotlivým PB budou využity nemovitosti (pozemky) nacházející se pod vedením. Před započítáním realizace budou jednotliví uživatelé nemovitostí (případně vlastníci) osloveni realizační firmou v souvislosti s oznámením termínu zahájení prací a s povolením vstupu na dotčený/é pozemek/pozemky v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

V případě vzniklých škod (poškození plodin, atp.) v souvislosti s pojezdy mechanismů, budou veškeré náhrady uhrazeny ze strany zhotovitele.

Dle § 25 zákona č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon):

(3) Provozovatel distribuční soustavy má právo

f) vstupovat a vjíždět na cizí nemovitosti v souvislosti se zřizováním, obnovou a provozováním distribuční soustavy,

g) odstraňovat a oklešťovat stromy a jiné porosty, provádět likvidaci odstraněného a okleštěného stromy a jiných porostů ohrožujících bezpečné a spolehlivé provozování zařízení distribuční soustavy v případech, kdy tak po předchozím upozornění a stanovení rozsahu neučinil sám vlastník či uživatel.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení celých dřevin se předpokládá. Před započítáním prací dojde k průřezu okolních náletových dřevin a porostu (i podél přístupových cest) pro bezpečné provedení prací.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Dle zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu § 9 odst. 2, písm. b) bod 1. není potřeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu, má-li být ze zemědělského půdního fondu odňata zemědělská půda pro umístění stožárů nadzemních vedení, pokud v jednotlivých případech nejde o plochu větší než 30 m².

Stejně tak dle zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) § 15 odst. 3, písm. a) lze na pozemcích určených k plnění funkcí lesa bez odnětí umístit stožáry nadzemních vedení, pokud v jednotlivých případech nejde o plochu větší než 30 m².

V rámci této stavby žádná jednotlivá plocha nepřesáhne 30 m².

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Během prací budou pro příjezd techniky a odvoz materiálu využity místní komunikace, jejichž provoz nebude stavbou narušen. Přístup k jednotlivým pracovištím bude řešen stávajícími sjezdy z těchto místních komunikací.

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

Pro dodržení bezpečných hodnot krokových a dotykových napětí bude nutné snížit vypínací čas ochrany vedení VVN na hodnotu menší než 150 ms. Vypínací čas bude možné dodržet jen za podmínky výměny ochrany na V557 v Hrušovanech n/J za 7SL87 a její optické propojení s ochranou 7SL87 v Hodonicích. Bez snížení hodnoty vypínacího času není možné vedení bezpečně provozovat. Tuto vyvolanou investici zajistí na vlastní náklady investor stavby před uvedením vedení V557 do provozu.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Druh stavby: distribuční soustava 110 kV elektrizační soustavy České republiky

Účel užívání: distribuce elektřiny

Základní kapacita funkčních jednotek: bezpředmětné

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Nadzemní liniová stavba - vedení VVN. Stávající urbanizmus nebude narušen.

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

Venkovní vedení VVN bude vybudované na ocelových stožárech typu soudek. Jedná se o příhradové konstrukce z válcovaných ocelových úhelníků, které jsou spojeny svařováním, nebo šroubovými spoji. Základové konstrukce tvoří monolitické betonové patky.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V rámci stavby nejsou žádné technologie výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezpředmětné. Objekty jsou svým vzhledem a dispozicí zcela podřízeny druhu využití.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Ochrana elektrického zařízení při poruše, (před nebezpečným dotykem neživých částí) je navržena pro jednotlivé druhy sítí následujícími ochrannými prostředky:

- Ochrana automatickým odpojením od zdroje, ochrana zemněním s rychlým vypnutím v sítích, ve kterých je střed (uzel) přímo uzemněn. Ochrana v sítích TT: 3 AC 110kV 50Hz / TT(r).
- Pospojování (k uvedení na stejný potenciál, doplňující ochranné pospojování). Všechny neživé části musí být vzájemně pospojovány a spojeny se zemí.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavba je rozdělena na dva stavební objekty CZ000002 a CZ000044.

CZ000002 – Vedení 110kV – venkovní

Nové KZL (OPGW): Na vedení V557 bude instalováno KZL se 48 optickými vlákny. Bude začínat na portálu v HJ a na prvním stožáru odbočky (č. 99 dle původního číslování) V557/558 bude ukončeno ve spojce. Optická vlákna budou typu 48SMF G657A (2 trubičky po 24 vláknech).

Nové FL: Na vedení V557 budou použité fázové vodiče typu 243-Al/39-ST1A s mazanou duší. Uvažované maximální oteplení vodičů bude 80°C. Minimální výška nad terénem bude i s dostatečnou rezervou pro dodatečný prověš stářím a nasprášením zeminy 6,5 m.

Tlumiče vibrací: Tlumiče vibrací budou použity od firmy RIBE a budou osazeny dle výpočtů na FL a KZL.

Nátěry: Stožáry nebudou opatřeny ochranným nátěrem. Barevné značení systému bude provedeno nátěrem na dřívku stožáru.

Tabulky: Na konstrukci stožárů budou umístěny bezpečnostní výstražné a systémové tabulky pro vedení VVN.

Armatury proti biologickému znečištění: Nad nosnými izolátorovými závěsy budou armatury proti biologickému znečištění ptactvem.

Armatury pro nosné a kotevní závěsy: Armatury pro nosné a kotevní závěsy FL a KZL budou od výrobce ELBA Kremnica nebo RIBE. Kotevní svorky budou klínové, nosné spirálové.

Výměna stožárů: Nové stožáry budou jednoduché, ocelové, příhradové konstrukce. Stožáry budou žárově pozinkovány. Budou použity stožáry pro 2 x 110 kV typu Soudek. Stožáry budou do výšky 6 m vybaveny nerozebíratelnými šroubovými spoji a od úrovně 2,5 m výše nad terénem vybaveny tak, aby bylo možné vystoupit na stožár.

Základy: Budou blokové dle typizační směrnice a podle typu stožáru, zhotovované z armovaného betonu min. tř. C20/25. Výška záhlaví základů v celém obvodu nad terénem bude minimálně 40 cm.

Uzemnění: K uzemnění ocelových stožárů slouží pouze patka stožáru, použití přídavného uzemnění se určí na základě měření měrného půdního odporu v stožárových místech. Pro použití přídavného uzemnění se používá zemnicího pásu FeZn.

CZ000044 – Přenosová zařízení

V R 110 kV Hrušovany nad Jevišovkou bude KZL zakončeno v přechodové spojce na stávajícím kotevním portálu. Od této spojky povede v chrániče zemní optický kabel AT-5BE5CTT-048 + CU pair typ vláken G.657 do BSP kde bude ukončen v optickém rozváděči.

B.2.7 Technická a technologická zařízení (zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií)

Bezpredmetné.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Bezpředmětné. Z hlediska PBS je trasa liniového vedení VVN (stožáry) hodnocena jako OTZ dle čl. 3.40 ČSN 73 0804. Na vedení distribuční a přenosové soustavy se nevztahuje ČSN 73 0848.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi a kritéria tepelně technického hodnocení

Bezpředmětné.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Bezpředmětné.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy

Bezpředmětné.

c) ochrana před seizmicitou

Bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem

Bezpředmětné.

e) protipovodňová opatření

Bezpředmětné.

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

Bezpředmětné.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) připojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba je v současné době využívána jako distribuční vedení 110kV. Projektová dokumentace neuvažuje s přeložkami cizích zařízení.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpředmětné.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba svým charakterem nebude narušovat stávající dopravní řešení. Dojde pouze k částečnému omezení provozu v místech křížení komunikace a železnice, ve smyslu snížení rychlosti. Odsouhlasení dopravního řešení bude řešeno zhotovitelem stavby a správcem dotčené komunikace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Využity stávající sjezdy a nájezdy na pozemní komunikace.

c) doprava v klidu

Bezpodmínečné.

d) pěší a cyklistické stezky

Nebudou stavbou dotčeny ani nijak omezeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy**

Po ukončení prací bude povrch terénu uveden do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Bezpodmínečné.

c) biotechnická opatření

Bezpodmínečné.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na krajinu a přírodu. Dle vyjádření krajského úřadu JMK budou zviditelněny vodiče v úsecích, které křížují migrační koridory ptáků. Jedná se především o úsek mezi Hodonicemi a Božicemi, a křížením přes řeku Jevišovka.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba svým umístěním mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Byl proveden botanický a zoologický průzkum a byla zhotovena dokumentace pro povolení procesu záměru dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen dokument). Průběžně bylo komunikováno s krajským odborem životního prostředí.

Byly zjištěny silně ohrožené druhy, které však záměrem výměny vedení nebudou významně dotčeny. Oblast kde se vedení nachází je místem kde byl historicky zjištěn výskyt Dropa Velkého, proto krajský úřad požaduje zviditelnění vodičů. Toto zviditelnění bude provedeno praporek.

- V dokumentu je požadováno, že bude docházet k monitoringu stavu dropa velkého. **Investor vyzve OOPaK k monitoringu dle dokumentu před zahájením stavby!**

- sledování účinnosti prvků zviditelňujících vodič. **Investor vyzve OOPaK k monitoringu dle dokumentu před zahájením stavby!**

1) odpovědný orgán OOPaK bude provádět kontrolu osazenosti a funkčnosti plašících praporek na lanech ve smyslu doporučení Krajského úřadu JM, odboru živ. prostředí, orgánu OOPaK č.j. 91038/2017.

2) provádět pravidelný monitoring zda osazené plašiče skutečně vykazují ochranné parametry vyžadované OOPaK. Tzn. provádět monitoring mrtvých ptáků i ve smyslu metodické příručky ČSOP č. 15.

- 3) pro možnou reintrodukcí dropa velkého na historické stávaníště vyhodnocovat v době jeho přeletů, zda způsob zviditelnění vodičů skutečně odpovídá navrženému systému opatření proti střetům a zda se potvrzují zkušenosti z ochrany letících dropů z Rakouska. Tyto výsledky po určitém čase analyzovat a zveřejnit pro ochranářskou veřejnost.
- 4) monitorovat úsek křížení vedení s řekou Jevišovkou a analyzovat, zda systém navržený OOPaK skutečně splňuje očekávaný efekt z plašící a zviditelnění vodičů pro přetahující ptáky. Případně analyzovat zjištěné skutečnosti (nález mrtvých druhů) a výsledky vhodným způsobem zveřejnit pro obecnou ochranu přírody.
- Před započítáním stavby bude provedeno odborné trasování a monitoring přítomnosti hnízd. **AOPaK provede trasování na svůj náklad po výzvě investora.** Pokud zjistí, že zde nic nehnízdí, je možné práce v koordinaci s AOPaK začít.

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

Plánovaným zásahem do vedení VVN nevznikají nároky na změnu ochranného pásma. Stávající ochranné pásmo zůstane zachováno beze změny.

V ochranném pásmu je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu jeho vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,

B.7 Ochrana obyvatelstva (splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Při výstavbě bude dodržován zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, nařízení vlády č. 592/2006 Sb. (o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti) a dále ostatní normy, předpisy, vyhlášky a nařízení, předpisy požární, hygienické a dopravní, které se k dané problematice vztahují. Dále je nutné respektovat při provádění stavby interní předpisy investora (o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, požární předpisy aj.).

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Během prací budou pro příjezd techniky a odvoz materiálu využity místní komunikace, jejichž provoz nebude stavbou narušen. Přístup k jednotlivým pracovištím bude řešen stávajícími sjezdy z těchto místních komunikací.

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

U vozidel vyjíždějících ze stavby musí být před najetím na veřejnou komunikaci očištěny pneumatiky, aby nedocházelo k jejímu znečišťování. Provoz na stavbě může probíhat pouze v denní dobu mezi 6:00 a 22:00 tak, aby okolí staveb nebylo zatěžováno hlukem v nočních hodinách.

Může být provedeno odstranění náletových dřevin v okolí stožárů a v ochranném pásmu, aby bylo možné dopravovat materiál k místu stavby.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábory veřejně užívaných ploch nejsou požadovány. K jednotlivým pracím budou především využity stávající plochy kolem stožárů pro bezpečné složení a odvezení demontovaných částí. Dočasné zábory ploch pro zařízení staveniště budou zřízeny na volných plochách u stožárů dle požadavku realizující firmy.

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

Při výměně stožárů dojde k deponii zemin. Přebytky vytěžené hlusiny budou buď použity pro potřeby investora, nebo budou odvezeny na skládku.

e) odvodnění staveniště

Bezpodmínečné.

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

Během stavebních prací budou vznikat odpady, se kterými je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a souvisejícími vyhláškami a předpisy. Odpady při stavbě budou stavebního charakteru, budou se vyskytovat časově omezeně a dodavatelská firma zajistí jejich odstranění.

Provozování vedení VVN 110 kV nebude zdrojem odpadů.

Demontovaným materiálem z této stavby budou: ocelohliníková lana, ocelové armatury ze sestav izolátorových závěsů a sestav pro zemnicí lana, ocelové konstrukce stožárů, laminátové břevna, keramické izolátory. Další odpady budou vznikat při konečných úpravách stožáru (zbytky barev, obaly se zbytky barev), které budou zlikvidovány zhotovitelem stavby. Obaly od barev, z konečných úprav stožáru, budou zlikvidovány jako nebezpečný odpad v souladu s vyhláškou MŽP č. 478/2008 Sb. Všechny kovové armatury společně se zbytky lan a kovová konstrukce stožáru budou odevzdány jako šrot. Keramické izolátory budou odvezeny na řízenou skládku, nebo předány k recyklaci.

g) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během realizace nesmí docházet k úniku ropných či jiných nebezpečných látek z motorových vozidel a strojů do půdy a vod. Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací, zejména zeminou apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno.

Důsledně bude nakládáno s ropnými produkty, palivy a jinými chemikáliemi, při jejichž úniku by mohlo dojít k ohrožení zdraví obyvatel, popř. ke kontaminaci spodních vod nebo toků. Tyto látky nebudou skladovány v prostorách staveniště.

h) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění jednotlivých prací bude dozor konající obsluha řádně proškolená a vybavena příslušnými OOP, bude splňovat podmínky dle vyhlášky pro tuto činnost. Při provádění všech prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a ČSN. Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nepevněných komunikacích. V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu. Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

i) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Bezpredmetné.

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

Bezpredmetné.

k) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpoklad zahájení stavby: 2020

Předpokládané ukončení stavby: 2021

Návrh časového harmonogramu je zpracován podrobně v samostatné části projektové dokumentace část F. Plán organizace výstavby. Stavebník si časový harmonogram upraví dle svých provozních kapacit.