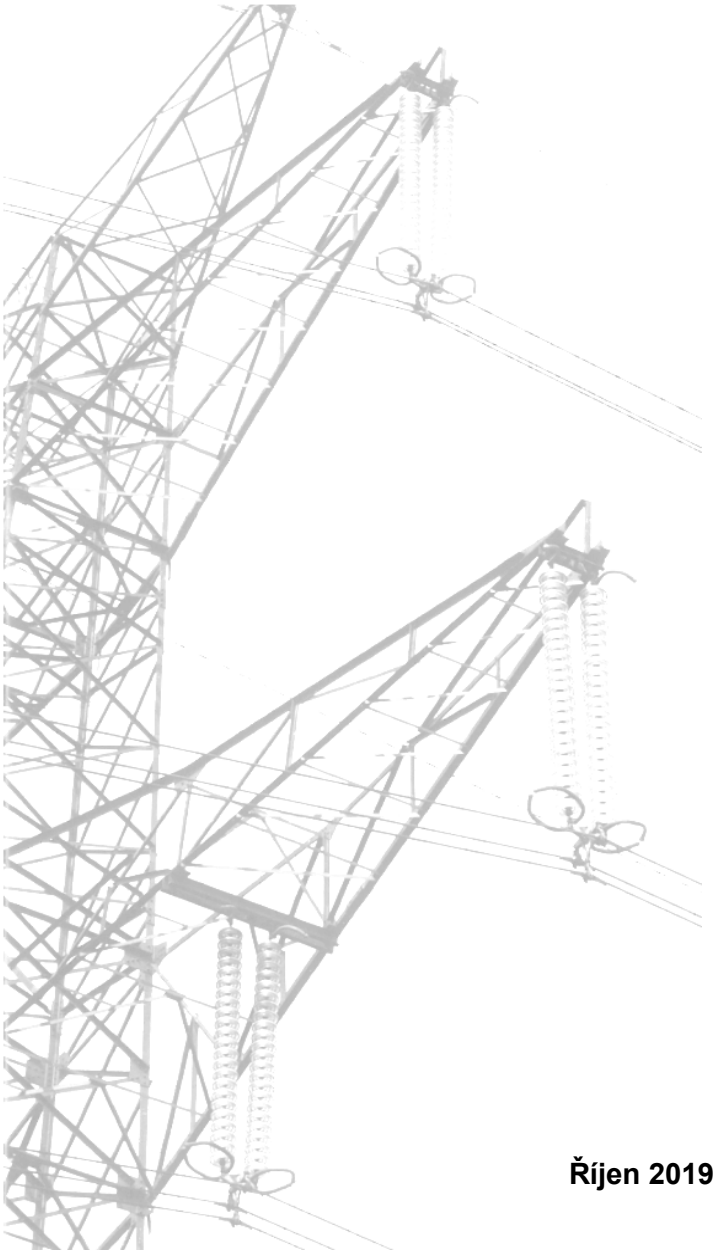
Oznámení záměru

dle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění

V417/817 – zdvojení vedení



Říjen 2019

OBSAH

A. Údaje o oznamovateli **9**

B. Údaje o záměru **10**

B.I. Základní údaje 10

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 ..... *10*

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru *10*

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) *10*

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry *12*

B.I.4.1 Charakter záměru *12*

B.I.4.2 Možnost kumulace s jinými záměry *12*

B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí *14*

B.I.5.1 Zdůvodnění umístění záměru *14*

B.I.5.2 Zdůvodnění potřeby záměru *14*

B.I.5.3 Přehled zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí *15*

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; *18*

B.I.6.1 Technické řešení záměru *20*

B.I.6.2 Technologické řešení záměru *23*

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení *26*

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků *26*

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat *27*

B.II. Údaje o vstupech 27

B.II.1. Požadavky na zábor pozemků zemědělské půdního fondu *27*

B.II.2. Požadavky na zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa *30*

B.II.3. Odběr a spotřeba vody *33*

B.II.4. Surovinové zdroje *33*

B.II.5. Energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba) *34*

B.II.6. Biologická rozmanitost *35*

B.II.7. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu *36*

B.II.7.1 Nároky na dopravní infrastrukturu *36*

B.II.7.2 Nároky na jinou infrastrukturu *38*

B.III. Údaje o výstupech 39

B.III.1. Množství a druh případných předpokládaných emisí *39*

B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění *40*

B.III.3. Kategorizace a množství odpadů *40*

B.III.4. Množství a druh předpokládaných reziduí *43*

B.III.4.1 Hluk a vibrace *43*

B.III.4.2 Záření *44*

B.III.4.3 Zápach a jiné výstupy *44*

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií *45*

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území 46

C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost 46

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 46

C.II.1. Klimatické charakteristiky 46

C.II.2. Ovzduší 47

C.II.3. Voda 48

C.II.3.1 Hydrologie (povrchové vody - vodní toky a vodní plochy) 48

C.II.3.2 Hydrogeologie území (podzemní vody) 51

C.II.3.3 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) 51

C.II.3.4 Záplavová území 52

C.II.3.5 Ochranná pásma vodních zdrojů 56

C.II.3.6 Území citlivá na živiny – zranitelné oblasti 60

C.II.3.7 Citlivé oblasti 60

C.II.4. Chráněná území 61

C.II.4.1 Mezinárodně chráněná území 61

C.II.4.2 Velkoplošná zvláště chráněná území 64

C.II.4.3 Maloplošná zvláště chráněná území 64

C.II.4.4 Přírodní parky 67

C.II.4.5 Územní systém ekologické stability 69

C.II.4.6 Významné krajinné prvky 70

C.II.4.7 Památné stromy 73

C.II.4.8 Krajina 74

C.II.4.9 Území historického, kulturního nebo archeologického významu 74

C.II.4.10 Kulturní památky a hmotný majetek 77

C.II.5. Geomorfologie a geologie krajiny 80

C.II.5.1 Geomorfologické členění 80

C.II.5.2 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství 81

C.II.6. Ostatní charakteristiky 88

C.II.6.1 Vztah k územně plánovací dokumentaci 88

C.II.6.2 Jiné charakteristiky životního prostředí 93

D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí 94

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 94

D.I.1. Vlivy záměru na veřejné zdraví 94

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima 96

D.I.3. Vlivy na vodu 97

D.I.4. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy 98

D.I.5. Vlivy na krajinu 99

D.I.6. Vlivy na kulturní památky 100

D.I.7. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje 101

D.I.7.1 Vlivy na půdu 101

D.I.7.2 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje 101
D.I.8. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu..... 102
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....103
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 103
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.....103
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zajištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....104
D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích 106
E. Porovnání variant řešení záměru 107
E.I. Variantní řešení trasy vedení 107
F. Doplňující údaje..... 108
G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru 109
H. Příloha….. 112

Přílohy jsou označeny v souladu s odkazy v textové části oznámení záměru.

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek č. 1 Zákres trasy záměru v širších vztazích ... 10
Obrázek č. 2 Základní tvary stožáru Dunaj ... 21
Obrázek č. 3 Zaústění vedení V417/817 do TR Otrokovice ... 22
Obrázek č. 4 Zaústění vedení V417/817 do TR Sokolnice ... 23
Obrázek č. 5 Provizorní zaústění vedení do TR Sokolnice ... 38
Obrázek č. 6 CHOPAV Kvartér řeky Moravy ... 52
Obrázek č. 7 Záplavové území řeky Morava ... 53
Obrázek č. 8 Záplavové území řeky Kotojedka ... 54
Obrázek č. 9 Záplavové území řeky Litava (Cézava) v úseku mezi stožáry č. 91 - 92 ... 54
Obrázek č. 10 Záplavové území řeky Litava (Cézava) v úseku mezi stožáry č. 191 - 195 ... 55
Obrázek č. 11 Záplavové území řeky Říčka (Zlatý potok) ... 55
Obrázek č. 12 Ochranné pásmo vodního zdroje Kvasice ... 57
Obrázek č. 13 Ochranné pásmo vodního zdroje Bařice ... 57
Obrázek č. 14 Ochranné pásmo vodního zdroje Soběsuky ... 58
Obrázek č. 15 Ochranné pásmo vodního zdroje Skržice ... 58
Obrázek č. 16 Ochranné pásmo vodního zdroje Divoky ... 59
Obrázek č. 17 Ochranné pásmo vodního zdroje Slavkov ... 59
Obrázek č. 18 Ochranné pásmo vodního zdroje Nížkovice ... 60
Obrázek č. 19 EVL Horní Mouřínovský rybník ... 62
Obrázek č. 20 EVL Mušenice ... 63
Obrázek č. 21 Přírodní památka Včelín ... 64
Obrázek č. 22 Přírodní rezervace Podsedky ... 65
Obrázek č. 23 Přírodní památka Baračka ... 65
Obrázek č. 24 Přírodní památka Mušenice ... 66
Obrázek č. 25 Přírodní památka Jalový dvůr ... 67
Obrázek č. 26 Přírodní park Chřiby ... 68
Obrázek č. 27 Přírodní park Ždánický les ... 69
Obrázek č. 28 VKP Sad ... 71
Obrázek č. 29 VKP Tobolky ... 72
Obrázek č. 30 VKP Podhájí ... 72
Obrázek č. 31 VKP Brankovické padělky ... 73
Obrázek č. 32 VKP Nad Loučkami ... 73
Obrázek č. 33 Území archeologických nálezů v trase záměru a jeho blízkosti ... 75
Obrázek č. 34 KPZ Území bojiště bitvy u Slavkova 1805 ... 79
Obrázek č. 35 Oblasti surovinových zdrojů ... 82
Obrázek č. 36 Přírodní léčivý zdroj Šaratice ... 84
Obrázek č. 37 Sesuvná území Soběsuky ... 85
Obrázek č. 38 Sesuvná území Cvrčovice ... 86
Obrázek č. 39 Sesuvná území Kloboučky ... 86
Obrázek č. 40 Sesuvná území Rašovice ... 87
Obrázek č. 41 Sesuvná území Otnice ... 87

SEZNAM TABULEK

Tabulka č. 1 Přehled dotčených územních jednotek ... 11
Tabulka č. 2 Celkový přehled navržených nosných stožárů tvaru Dunaj ... 21
Tabulka č. 3 Celkový přehled navržených kotevních stožárů tvaru Dunaj ... 21
Tabulka č. 4 Předpokládaný termín realizace záměru ... 26
Tabulka č. 5 Výčet dotčených územně samosprávných celků ... 26
Tabulka č. 6 Předpokládaná navazující rozhodnutí ... 27
Tabulka č. 7 Dotčené BPEJ a jejich zařazení do tříd ochrany ZPF ... 28
Tabulka č. 8 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území z hlediska biologické rozmanitosti ... 36

Tabulka č. 9 Předpokládané celkové emise za období demontáže a výstavby vedení 40
Tabulka č. 10 Předpokládané druhy odpadů vzniklých při realizaci záměru 42
Tabulka č. 11 Charakteristika klimatických podoblastí..... 47
Tabulka č. 12 Přehled emisí znečišťujících látek v dotčeném území 48
Tabulka č. 13 Průměrné hodnoty koncentrací znečišťujících látek za období 2013 – 2017 48
Tabulka č. 14 Přehled dotčených oblastí povodí 49
Tabulka č. 15 Vodní toky dotčené trasou záměru..... 49
Tabulka č. 16 Významné vodní toky..... 50
Tabulka č. 17 Vodní plochy dotčené trasou záměru 50
Tabulka č. 18 Ekologický stav/potenciál útvarů povrchových vod tekoucích..... 51
Tabulka č. 19 Hydrogeologické rajony..... 51
Tabulka č. 20 Území archeologických nálezů v trase záměru 74
Tabulka č. 21 Nemovité kulturní památky v blízkosti záměru 78
Tabulka č. 22 Objekty v koridoru vedení 79
Tabulka č. 23 Geomorfologické členění záměru..... 81
Tabulka č. 24 Nejvyšší přípustné hodnoty modifikované intenzity elektrického pole..... 94
Tabulka č. 25 Korekce v prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti..... 96

SEZNAM ZKRATEK

A	Ampér - jednotka pro elektrický proud
AC	Střídavý proud (Alternating current)
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
As	Arsen
BaP	Benzo(a)pyren
BC	Biocentrum
BK	Biokoridor
BPEJ	Bonitované půdně ekologické jednotky
cca	Circa - latinsky přibližně
CD	Kompaktní disk - optický disk určený pro ukládání digitálních dat
Cd	Cadmium
CEVT	Centrální evidence vodních toků
CO	Oxid uhelnatý
č.	Číslo
č. j.	Číslo jednací
ČD	České dráhy
ČEPS	Česká energetická přenosová soustava
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
ČSN EN	Česká technická norma evropská norma
dB	Decibel – jednotka hladiny akustické intenzity
DIBAVOD	Digitální databáze vodohospodářských dat
DPS	Dokumentace pro provádění stavby
DUR	Dokumentace pro územní řízení
DVD	Kompaktní disk - optický disk určený pro ukládání digitálních dat
E	Elektrické pole
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	Vyhodnocení vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
E_{mod}	Modifikovaná intenzita elektrického pole
ENV	Evropská přednorma
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EURO	Evropské emisní standardy (European emission standards)
EVL	Evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000
h	Hodina - jednotka času
HEIS	Hydroekologický informační systém
Hz	Hertz - jednotka frekvence (kmitočtu)
CH	Uhlovodíky
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
ID	Zkratka pro identifikaci
ID VT	Identifikace vodního toku

J	Jih
JMK	Jihomoravský kraj
JÚ	Jímací území
JV	Jihovýchod
JZ	Jihozápad
k. ú.	Katastrální území
kg	Kilogram - jednotka hmotnosti
KN	Katastr nemovitostí
KPZ	Krajinná památková zóna
ks	Kus
KÚ	Krajský úřad
kV	Kilovolt - jednotka elektrického napětí
kV/m	Kilovolt na metr – jednotka intenzity elektrického pole
l	Litr - jednotka objemu
m	Metr - jednotka délky
m^2	Metr čtverečný - jednotka obsahu
m^3	Metr krychlový - jednotka objemu
MEFA	Mobilní emisní faktory
MěÚ	Městský úřad
mg/l	Miligram na litr - jednotka koncentrace
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MT	Mírně teplá oblast
MWh	Megawatthodina - jednotka energie
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Nebezpečný odpad
N	Nosný stožár
NH_3	Amoniak
Ni	Nikl
NNA	Národní normativní aspekty
NO_x	Oxidy dusíku
NPU	Národní památkový ústav
NRBK	Nadregionální biokoridor
NV	Nařízení vlády
O	Ostatní odpad
OkÚ	Okresní úřad
OP	Ochranné pásmo
OPVZ	Ochranné pásmo vodních zdrojů
ORP	Obec s rozšířenou působností
Pb	Olovo
pH	Koncentrace hydrogenových iontů (latinsky Potentia hydrogeni)
PLZ	Přírodní léčivý zdroj
PM	Pevné částice
PNE	Podniková norma energetiky
PO	Ptačí oblasti

PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace / Památková rezervace
PS	Přenosová soustava
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkcí lesa
PÚR ČR	Politika územního rozvoje České republiky
PZ	Památková zóna
Qn	Označení povodňových průtoků, opakujících se za n-let
R	Rohový výztužný stožár
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
RS	Regulační stanice / soustava
SAS	Státní archeologický seznam
Sb.	Sbírky
SO ORP	Správní obvod obce s rozšířenou působností
SO_2	Oxid siřičitý
SZ	Severozápad
T	Teplá oblast
TKO	Tuhý komunální odpad
TR	Transformovna
TT	Trojfázová síť uzemněná s ochranou neživých částí zemněním
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚAN	Území archeologických nálezů
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VOC	Těkavé organické látky
VTL	Vysokotlaký plynovod
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
vvn	Velmi vysoké napětí
W	Watt – jednotka výkonu
ZCHÚ	Zvláště chráněná území
ZOPK	Zákon o ochraně přírody a krajiny
ZOV	Zásady organizace výstavby
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZÚR	Zásady územního rozvoje
zvn	Zvlášť vysoké napětí

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma	ČEPS, a.s.
IČ	25702556
Sídlo (bydliště)	Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10
Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	Ing. Andrew Gayo Kasembe, Ph.D. Elektrárenská 774/2 101 52 Praha 10 tel. 211 044 356

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru: „V417/817 – zdvojení vedení“

Zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění: kategorie I, bod 84 Nadzemní vedení elektrické energie o napětí od 220 kV s délkou od stanoveného limitu.

Limit pro bod 84 v kategorii I je stanoven na 15 km. Příslušným orgánem posuzování je Ministerstvo životního prostředí České republiky.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je přestavba stávajícího jednoduchého nadzemního vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417 na dvojité nadzemní vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417/817 v úseku mezi TR Otrokovice (okres Zlín) ve Zlínském kraji a TR Sokolnice (okres Brno-venkov) v Jihomoravském kraji s cílem posílit přenosovou schopnost a spolehlivost energetické soustavy ČR.

Posuzované zdvojené vedení bude po realizaci provozně označeno jako V417/817. Celková délka navrhovaného dvojitého vedení je cca 74 km, navrženo je celkem 204 ocelových stožárů (168 stožárů nosných a 36 stožárů kotevních) tvaru Dunaj se základní výškou 46 m (nosné stožáry) a 44 m (kotevní stožáry). Zdvojené vedení bude v celé trase realizováno na stožárové konstrukci tvaru Dunaj s celkovou šířkou koridoru vedení 69,4 m v běžné trase.

Záměr je nevýrobního charakteru a jeho přestavbou na dvojité vedení dojde k zajištění zvýšených požadavků výkonových bilancí v rámci přenosové soustavy, stability elektrizační soustavy ČR a spolehlivosti dodávek energie pro oblasti Zlínského a Jihomoravského kraje.

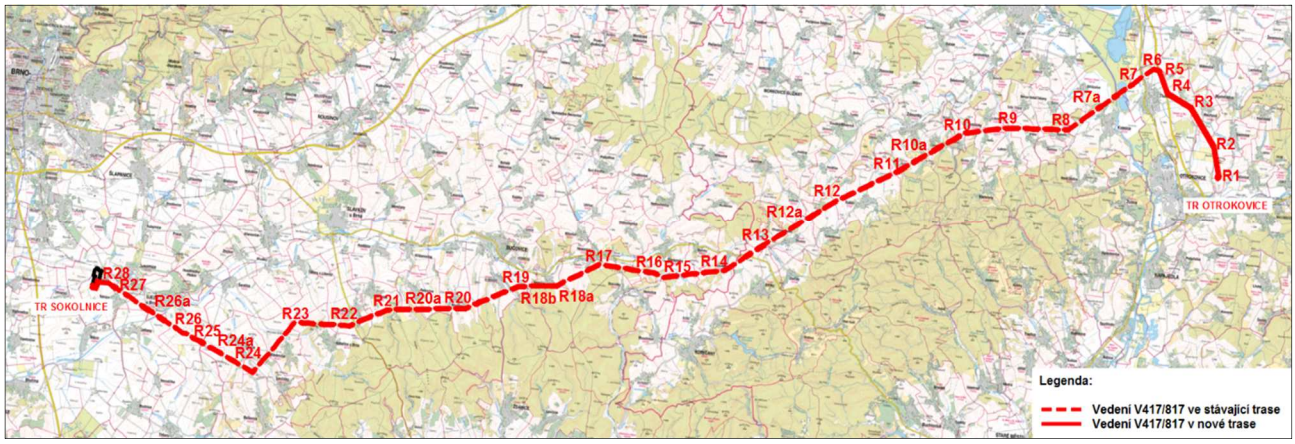
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Trasa zdvojeného nadzemního vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417/817 prochází přes území Zlínského kraje (okresy Zlín, Kroměříž) a Jihomoravským krajem (okresy Vyškov, Brno-venkov).

Zákres trasy záměru v širších vztazích je uveden na obrázku č. 1, přehled dotčených územních jednotek je uveden v tabulce č. 1.

Celková situace trasy vedení v měřítku 1:100 000 je uvedena v příloze F-1, přehledná situace trasy vedení v měřítku 1:10 000 je uvedena v příloze F-2.

Obrázek č. 1 *Zákres trasy záměru v širších vztazích*



Umístění trasy dvojitého vedení s označením V417/817 o napěťové hladině 400 kV je specifikováno dotčenými katastrálními územími, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 1 *Přehled dotčených územních jednotek*

Katastrální území	Obec	Okres	Kraj
Otrokovice	Otrokovice	Zlín	Zlínský
Tečovice	Tečovice		
Sazovice	Sazovice		
Machová	Machová		
Tlumačov na Moravě	Tlumačov		
Kurovice	Kurovice	Kroměříž	
Hulín	Hulín		
Kvasice	Kvasice		
Střížovice u Kvasic	Střížovice		
Karolín u Sulimova	Karolín		
Bařice	Bařice-Velké Těšany		
Vrbka u Sulimova	Vrbka		
Lubná u Kroměříže	Lubná		
Lhotka u Kroměříže	Kostelany		
Zlámanka	Kroměříž		
Soběsuky	Soběsuky		
Milovice			
Cvrčovice u Zdounek	Zdounky		
Zdounky			
Divoky			
Roštín	Roštín		
Cetechovice	Cetechovice		
Chvalnov	Chvalnov-Lísky		
Lísky			
Střílky	Střílky		
Kožušice	Kožušice	Vyškov	Jihomoravský
Malínky	Malínky		
Brankovice	Brankovice		
Nesovice	Nesovice		
Letošov			
Nevojice	Nevojice		
Vícemilice	Bučovice		
Kloboučky			
Mouřínov	Mouřínov		
Rašovice u Bučovic	Rašovice		
Heršpice	Heršpice		
Nížkovice	Nížkovice		
Kobeřice u Brna	Kobeřice u Brna		
Milešovice	Milešovice		
Otnice	Otnice		
Lovčičky	Lovčičky		
Bošovice	Bošovice		
Újezd u Brna	Újezd u Brna	Brno-venkov	
Žatčany	Žatčany		
Telnice u Brna	Telnice		
Sokolnice	Sokolnice		

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

B.I.4.1 Charakter záměru

Posuzovaný záměr má charakter standardní liniové stavby technické infrastruktury pro přenos elektrické energie.

Předmětem záměru je zdvojení stávajícího jednoduchého nadzemního vedení s označením V417 o napěťové hladině 400 kV mezi stávajícími rozvodnami Otrokovice a Sokolnice. Předmětné zdvojené vedení bude po realizaci provozně označeno jako V417/817.

Posílení profilu přenosové soustavy mezi stávajícími rozvodnami 400 kV Otrokovice a Sokolnice prostřednictvím zdvojení stávajícího vedení 400 kV pomůže vyvádět současný výkon z rozvoden Otrokovice a Sokolnice i při neúplných stavech soustavy (např. rekonstrukcích) s cílem neomezovat významně produkci zdrojů do těchto lokalit připojených.

Přenosy výkonů v české soustavě směřují převážně ze západu na východ (z míst výroby do míst spotřeby jak v kontextu české přenosové soustavy, tak z pohledu evropských propojených soustav). V posledních letech dochází k vysokým tranzitním tokům přes ČR z Německa do Rakouska. Tím se toky elektrické energie ze západu na východ v PS ČR ještě zvyšují. Realizace tohoto posuzovaného záměru zaručí efektivnost provozu přenosové soustavy a spolehlivost dodávek elektrické energie v Jihomoravském a Zlínském kraji.

Realizace posílení tohoto vedení 400 kV je proto systémovým opatřením v rozvoji přenosové soustavy, které zvýší a zaručí spolehlivost a efektivnost provozu přenosové soustavy ČR.

Záměr zdvojení vedení 400 kV je v souladu s Aktualizací č. 1 Politiky územního rozvoje ČR, kde je uveden v části „Koridory a plochy technické infrastruktury a souvisejících rozvojových záměrů“ jako koridor E19, tj. plocha technické infrastruktury pro dvojité vedení 400 kV Otrokovice - Sokolnice a Prosenice - Otrokovice a souvisejících ploch pro rozšíření el. stanic 400/110 kV Prosenice, Otrokovice a Sokolnice. Energetický koridor pro dvojité vedení 400 kV není zanesen v Zásadách územního rozvoje (ZÚR) Zlínského ani Jihomoravského kraje.

B.I.4.2 Možnost kumulace s jinými záměry

Možnost kumulace s jinými záměry byla zpracována s ohledem na aktuálně platné ZÚR Zlínského kraje (ve znění Aktualizace č. 2 se dnem nabytí účinnosti dne 27. 11. 2018) a ZÚR Jihomoravského kraje (se dnem nabytí účinnosti od 03. 11. 2016).

Zdvojení vedení 400 kV nebude představovat nový záměr v území, a tudíž není předpoklad významnějších kumulativních vlivů s jinými záměry. Přehled záměrů, které jsou v územním střetu s koridorem zdvojeného vedení V417/817, jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Související záměry na území Zlínského kraje

Dopravní infrastruktura - vodní doprava

- Na území obce Kvasice a Střížovice dochází ke křížení záměru s vymezeným koridorem „Splavnění řeky Moravy v úseku Otrokovice - Kroměříž“ (v prodloužení Baťova kanálu).
- Trasa záměru je na území obce Kvasice a Střížovice dále ve střetu s vymezenou územní rezervou pro koridor „Průplavní spojení Dunaj - Odra - Labe“ v trase Bezměrov - Kroměříž - Otrokovice - Uherské Hradiště - Uherský Ostroh.

Technická infrastruktura - plynovody

- Záměr je na území obce Chvalnov-Lísky a Střílky ve střetu s vymezeným koridorem pro plynovod přepravní soustavy s označením „Moravia - VTL plynovod“ (koridor P01), vedoucí z okolí obce Tvrdonice v Jihomoravském kraji přes území Zlínského a Olomouckého kraje k obci Libhošť v Moravskoslezském kraji včetně plochy pro výstavbu nové kompresorové stanice u obce Libhošť.

- Na území obce Soběsuky dochází ke křížení s vymezeným koridorem pro zásobování plynem s označením „RS + VTL plynovod Zdounky - Kostelany“ (koridor P03).

Technická infrastruktura - energetika

- Trasa záměru je v úseku mezi obcí Zdounky až po hranici Zlínského kraje vedena v souběhu s vymezeným koridorem pro zásobování elektrickou energií s označením „Vedení vvn 110 kV Zdounky - Bučovice“ (koridor E03).
- Zaústění záměru V417/817 do TR Otrokovice navazuje na související akci Oznamovatele, která se týká plánovaného rozšíření TR Otrokovice vč. přeústění souvisejících vedení. V rámci této stavby bude trasa vedení V417/817 zaústěna do nových polí rozvodny. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o další akci Oznamovatele, nepředpokládá se střet s tímto záměrem.
- Mezi další související záměry patří zdvojení vedení 400 kV V418/818 Prosenice - Otrokovice a výstavba nového dvojitého vedení 400 kV V498/499 Otrokovice - Ladce (Slovensko). Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o další akce Oznamovatele, nepředpokládá se střet s tímto záměrem.

Související záměry na území Jihomoravského kraje

Vodohospodářská opatření

- Na území obce Žatčany a Újezd u Brna dochází ke křížení s vymezenou plochou „Opatření na vodním toku Litava“ (plocha POP01) pro protipovodňová opatření.

Dopravní infrastruktura - silniční doprava

- Záměr je na území městyse Brankovice ve střetu s vymezenou územní rezervou pro koridor „Silnice I. třídy I/50 Brankovice - Kožušice, obchvat v jižní variantě“ (koridor RDS14-B).

Dopravní infrastruktura - železniční doprava

- Trasa záměru je na území městyse Brankovice ve střetu s vymezeným koridorem „Celostátní železniční trať č. 340 Brno - Šlapanice - Veselí nad Moravou - hranice kraje“ (koridor DZ10). Záměr spočívá v optimalizaci a elektrizaci tratě včetně souvisejících staveb.

Technická infrastruktura - energetika

- Trasa záměru je v úseku mezi hranicí Jihomoravského kraje až po obec Zdounky v převážné většině v souběhu, místy i ve střetu, s vymezeným koridorem pro zásobování elektrickou energií s označením „Vedení 110 kV Bučovice - Nesovice ČD - Kožušice - hranice kraje + nová napájecí TT 110 kV Nesovice“ (koridor TEE08).
- Na území obce Újezd u Brna dochází ke křížení s vymezeným koridorem „Rekonstrukce a zdvojení vedení vvn 110 kV Sokolnice - Vyškov - hranice kraje (- Prostějov) ve stávající trase“ (koridor TEE25).
- Zaústění dvojitého vedení V417/817 do TR Sokolnice navazuje na související akci Oznamovatele, která se týká plánovaného rozšíření TR Sokolnice vč. přeústění souvisejících vedení. V rámci této stavby bude trasa vedení V417/817 zaústěna do nových polí rozvodny. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o další akci Oznamovatele, nepředpokládá se střet s tímto záměrem.

Kumulace s jinými záměry, kromě výše uvedených, není v době zpracování Oznámení záměru známa. Případné kumulace budou řešeny v dalších stupních projektové přípravy záměru.

B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

B.I.5.1 Zdůvodnění umístění záměru

Umístění záměru je dané koridorem stávajícího nadzemního jednoduchého elektrického vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417 mezi TR Otrokovice a TR Sokolnice. Z důvodu posílení přenosové soustavy ČR a zajištění spolehlivosti dodávky energie pro oblast Zlínského a Jihomoravského kraje dojde k přestavbě stávajícího jednoduchého vedení 1 x 400 kV s označením V417 na dvojité vedení 2 x 400 kV s označením V417/817.

Posuzovaný záměr je zanesen v platné Politice územního rozvoje ČR, ve znění Aktualizace č. 1 (schválena usnesením vlády č. 276 dne 15. 4. 2015) jako koridor E19, tj. plocha technické infrastruktury pro dvojité vedení 400 kV Otrokovice - Sokolnice a Prosenice - Otrokovice a souvisejících ploch pro rozšíření el. stanic 400/110 kV Prosenice, Otrokovice a Sokolnice. Územní podmínky pro umístění rozvojového záměru budou prověřovány a ochrana území pro tento záměr bude zajištěna teprve na základě splněného úkolu ministerstvy. Z tohoto důvodu koridor pro uvažovaný záměr zdvojení vedení prozatím není zanesen v Zásadách územního rozvoje Zlínského a Jihomoravského kraje.

Umístění trasy dvojitého vedení 400 kV odpovídá společenským zájmům a zejména zájmům na ochranu životního prostředí, krajiny a ochranu půdního fondu a pozemků určených k plnění funkcí lesa. Koridor pro dvojité vedení s označením V417/817 v maximální možné míře respektuje stávající osu jednoduchého vedení včetně umístění stávajících stožárových míst.

B.I.5.2 Zdůvodnění potřeby záměru

- <u>Posílení přenosové schopnosti</u>

Přenosová soustava ČR stejně jako soustavy dalších provozovatelů přenosových soustav v Evropě byly koncipovány tak, aby byly schopné zajistit transport výkonu z výrobních oblastí do oblastí spotřeby, tedy zajistit spolehlivou dodávku příkonu do odběrných míst konečného zákazníka v daném regionu. Dimenzování přenosových prvků vnitrostátních sítí a topologie sítí byla navržena tak, aby provoz soustavy nebyl ohrožen výpadkem jakéhokoli prvku uvnitř této sítě (tj. splnění technického bezpečnostního kritéria N – 1). Mezinárodní výměna elektrické energie sloužila pouze pro havarijní výpomoc, případě pro dlouhodobě dohodnuté bilaterální kontrakty sousedních zemí. Výkonová bilance ČR tak byla po desetiletí v zásadě vyrovnaná a zatížení přenosové soustavy ČR odpovídalo potřebám zákazníků v ČR.

Proces liberalizace energetického trhu v ČR a EU včetně cíle vytvořit jednotný vnitřní trh v EU (viz např. Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 714/2009 ze dne 13. července 2009, o podmínkách přístupu do sítě pro přeshraniční obchod s elektřinou) společně s rozsáhlou podporou obnovitelných zdrojů elektřiny přinesl do provozování přenosových soustav nový fenomén v podobě enormního rozvoje obchodních výměn napříč propojenou Evropou.

Přenosová soustava ČR se tak podílí kromě vnitřních přenosů v rámci zabezpečení spolehlivé dodávky výkonu od výrobce ke spotřebiteli rovněž na dálkových přenosech v rámci mezistátních obchodních výměn a tranzitech elektrického výkonu. V souladu s požadavky EU se společnost ČEPS snaží o zvýšení limitů přeshraničních propojení formou realizace nových mezistátních vedení zejména na profilech s předpokládaným převažujícím tokem a to při současném zachování spolehlivého a bezpečného provozu přenosové soustavy ČR.

Z výše uvedených důvodů je přestavba vedení V417 na dvojité nedílnou součástí komplexního posílení východní části přenosové soustavy ČR, kdy společně se zdvojením vedení 400 kV V403 Prosenice – Nošovice, V418 Prosenice - Otrokovice a novým mezistátním vedením 400 kV Otrokovice – Ladce (Slovensko) představuje jeden synergicky fungující celek.

- Spolehlivost napájení Zlínského kraje

Z hlediska spolehlivosti napájení odběrů ve Zlínském kraji je důležitá realizace posílení vazby napájecího uzlu Otrokovice na přenosovou soustavu. Spotřební oblast 110 kV je napájena třemi transformátory 400/110 kV každý o výkonu 350 MVA a vlastní TR 400/110 kV je na PS připojena v současné době pouze dvěma vedeními, V417 a V418. Z toho úsek zaústění vedení do TR Otrokovice v délce cca 8 km je veden na společných podpěrných bodech, což ve svém důsledku vytváří jisté riziko pro spolehlivost napájení velké části Zlínského kraje. Energie přenesená mezi přenosovou a distribuční soustavou touto transformovnou představuje cca 2,5 milionů kWh, což znamená cca 7 % celkové přenesené energie mezi přenosovou soustavou a všemi distribučními společnostmi v České republice.

Z výše uvedeného je zřejmé, že TR Otrokovice, která zajišťuje zásobování energií průmysl a značný počet domácností ve Zlínském kraji, patří k těm nejvíce exponovaným v ČR. Při uvážení dlouhodobého aspektu zvyšování spotřeby a zároveň snižování podílu výroby v klasických zdrojích vyvedených do distribuční soustavy 110 kV se nároky na výkon přenášený přenosovou soustavou dále zvyšují.

B.I.5.3 Přehled zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Záměr je předkládán v jedné aktivní variantě, která představuje zdvojení stávajícího nadzemního elektrického vedení o napěťové hladině 400 kV ve stávajícím koridoru s maximálním zachováním osy vedení a stožárových míst, s výjimkou úseků mezi TR Otrokovice až lomový bod R6 (stožár č. 22), místní úpravy trasy vedení v lokalitě Nevojice mezi lomovými body R18a – R18b (stožáry č. 125 - 127) a místní úpravy trasy vedení v úseku mezi st. č. 201 – TR Sokolnice, kde bude dvojité vedení V417/817 umístěno v nové trase. Tyto dílčí úseky úpravy trasy vedení vzešly z důvodu kolize s prvky technické infrastruktury nebo stavbami určenými k trvalému bydlení či rodinné rekreaci evidované v KN.

Trasa záměru maximálně zachovává stávající energetický koridor, umístění vedení mimo tento koridor je pouze v nezbytném rozsahu.

Nulová varianta, tedy nerealizace záměru výstavby dvojitého vedení, není uvažována z důvodu potřebnosti záměru s ohledem na zajištění dostatečné přenosové schopnosti a spolehlivosti přenosové soustavy na území ČR. Výstavba dvojitého vedení posílí přenosovou schopnost a spolehlivost přenosové soustavy ve Zlínském a Jihomoravském kraji a pomůže vyvádět výkon z dalších plánovaných zdrojů v této oblasti.

Hlavní důvody pro výběr, resp. odmítnutí zvažovaných variant

Přestavba stávajícího vedení 400 kV je uvažována v současné nadzemní variantě. Základní srovnání varianty nadzemního vedení a varianty podzemního kabelového vedení je následující:

Variantní řešení nadzemního dvojitého vedení zvn o napěťové hladině 400 kV

Technické provedení

- *Při projektování nadzemního vedení se vždy hledá nejvýhodnější technickoekonomické řešení ve vztahu k ochraně přírody a krajiny.*
- *Doba výstavby stožárového místa od vyhloubení základů do rekultivace terénu po ukončení stavby nepřesahuje dobu 3 měsíců.*
- *V trase vedení nejsou zřizovány stavební dvory ani dočasné sklady materiálu, mimo skládky výkopové zeminy potřebné na rekultivaci terénu po ukončení výstavby.*
- *Kromě vlastní stavby stožárů nejsou k výstavbě vedení potřebné těžké stavební stroje ani jiné mechanizmy, které by vyžadovaly zřízení speciálních komunikací. Při budování nadzemního vedení jsou v maximální míře využívány stávající komunikace, a tudíž není obvykle potřeba budovat další zpevněné přístupové cesty.*

Provozní aspekty

- *U nadzemního vedení je oproti kabelovému vedení rychlejší řešení poruch (vyhledání místa poruchy, oprava poškozeného místa). Doba zásahu se pohybuje v řádu hodin až dní. Tato skutečnost minimalizuje důsledky pro zajištění spolehlivosti přenosu elektrické energie, vzhledem k důležitosti a významu tohoto vedení jako součásti přenosové soustavy ČR.*

Ekologické aspekty

- *Výstavba nadzemního vedení, především zemní práce jsou plánovány tak, aby nenarušovaly přirozený vegetační cyklus a nenarušovaly běžný rytmus při využívání zemědělské půdy.*
- *Při výstavbě nadzemního vedení je nutný trvalý zábor ZPF a odnětí PUPFL jen pro stožárová místa v řádech desítek m^2.*
- *V trase nadzemního vedení a v jeho ochranném pásmu lze v souladu se zněním energetického zákona pěstovat porosty do výšky 3 m.*
- *Zemědělsky obhospodařované pozemky v celém koridoru vedení mohou být i nadále využívány ke svému účelu.*
- *Při křížení nadzemního vedení s vodními toky, plochami, mokřady a údolními nivami nedojde k ovlivnění vodního režimu, stožáry jsou umístěny mimo záplavová území.*
- *Při křížení nadzemního dvojitého vedení s dopravní infrastrukturou dochází ke snadnější proveditelnosti přechodu a menšímu poškození okolní krajiny.*

<u>Variantní řešení v podobě podzemního kabelového vedení o napěťové hladině 400 kV</u>

Technické provedení

- *Vedení zvláště vysokého napětí (zvn) v kabelech uložených pod zemským povrchem je zatím i ve světě ojedinělé. Výjimečně se toto řešení používá v případech, kdy stavba nadzemního vedení je vyloučena z prostorových a technických důvodů – typickými příklady jsou propojovací (okružní) vedení zvn v husté městské zástavbě. Přitom celková délka jednotlivých úseků těchto kabelových vedení, vesměs uložených ve speciálních kolektorech, nepřekračuje jednotky kilometrů.*
- *Ve srovnání s nadzemním vedením má kabelové vedení zásadní nevýhodu spočívající ve značně vyšší kapacitní reaktanci, která podstatným způsobem snižuje přenosové schopnosti kabelu. Proto by pro realizaci zamýšleného vedení kabelem mohlo být nutné doplnit kompenzační zařízení. Pod pojmem kompenzační zařízení se rozumí uzavřený areál pro rozvodné zařízení 400 kV, vlastní kompenzátory (kompenzační tlumivky o jednotkovém výkonu minimálně 100 MVAr) a budovy pro systémy řízení, chránění a vlastní spotřebu stanice, s přístupovou komunikací pro přepravu těžkých a nadměrných nákladů či zařízení. Odhadovaná velikost areálu je cca 100 x 120 m s ochranným pásmem 20 m po celém obvodu.*
- *Pokud by mělo být využito kabelového vedení pro záměr dvojitého vedení, bylo by vzhledem k požadovaným přenosovým schopnostem dvojitého vedení nutné počítat se dvěma kabelovými trasami, každá minimální šíře 4 m s ochranným pásmem 3 m od krajních kabelů, oddělenými bezpečnostním prostorem využitým jako komunikační koridor pro jejich výstavbu a údržbu. V trase každého kabelového vedení by tak bylo nutné umístit minimálně 6 jednofázových kabelů, pro dvojité vedení tedy 12 kabelů, z bezpečnostních a provozních důvodů paralelně uložených a vzájemně prostorově oddělených. Zároveň je energetickým zákonem zakázáno zpětné vysazování trvalých porostů v trase a ochranných pásmech podzemního vedení.*
- *Při přechodu ze vzdušného vedení na podzemní kabelové vedení a naopak, tzn. při kombinaci obou konstrukčních typů vedení v trase, musí být vybudovány oplocené přechodové stanice o rozměrech cca 50 x 50 m se stožárovými konstrukcemi pro zakončení vedení, svodiči přepětí, kabelovými koncovkami a dalším zařízením, s ochranným pásmem 20 m od oplocení.*
- *Při výstavbě je nutné pro každé z obou kabelových vedení provedení bezvýhradně souvislého výkopu minimální šíře 7 m, hlubokého cca 2 m, v celé délce kabelové trasy. Vlastní výkopy*

pro kabelové trasy dvojitého kabelového vedení představují vytěžení přibližně 27 000 m^3 zeminy (nebo i skály, podle změny podloží v trase kabelu) na každý kilometr trasy dvojitého kabelového vedení, přičemž vzhledem k problému s odvodem ztrátového tepla kabelu by bylo nutné cca 25 % tohoto objemu odvézt na skládky a nahradit speciálním materiálem na zásyp.

- *S ohledem na stavební řešení výkopu (sklon stěn) pro uložení kabelů a umístění obslužných komunikací je celková šířka potřebného prostoru pro dvojité kabelové vedení o napěťové hladině 400 kV do 40 metrů. Je nutné počítat s dalším prostorem o šířce cca 10 m na každou stranu pro opakované ukládání zeminy z výkopů.*
- *K místu uložení by se kabely přivážely navinuté na bubnu o průměru cca 6 metrů a hmotnosti přes 20 tun. Na každý úsek trasy dvojitého kabelového vedení by bylo zapotřebí 12 takových bubnů. To by znamenalo výstavbu speciální technologické komunikace pro realizaci kabelového vedení, která by navíc z důvodu údržby, oprav a zajištění bezpečnosti provozu kabelů musela být zachována i po dokončení stavby po celou dobu provozu. Dále musí být řešeny manipulační a skladové plochy. Jednotlivé díly kabelů (cca po 600 - 750 m trasy) se spojují kabelovými spojkami, které musí být přístupné kontrole a měření za provozu. Proto by se musely v těchto místech budovat pro každé kabelové vedení betonové objekty (kabelové komory), zapuštěné z větší části pod zem, o rozměrech přibližně 10 x 6 x 2 m, které musí zajistit bezpečné požární oddělení jednotlivých kabelových spojek v případě poruchy.*
- *Zároveň musí být ke spojkovacím komorám vybudována trvale přístupná zpevněná (asfaltová či panelová) komunikace pro přepravu nadměrných nákladů (kabelových bubnů), sloužící nejen pro výstavbu, ale i pro následný provoz a opravy kabelového vedení a nakonec i pro jeho budoucí obnovu. Podél celé trasy musí být při výstavbě umožněn pohyb stavebních strojů pro provádění výkopu i zajištění pokládky kabelů a v případě poruch či budoucí výměny kabelů musí být tyto trasy přístupné pro stavební stroje a přepravní prostředky i v budoucnu po celou dobu provozu. Dále musí být řešeny manipulační a skladové plochy.*
- *Vzhledem k průměru jednotlivých kabelů (min. 15 cm) a nutným požadavkům na mechanizované pokládání (zatahování) nelze reálně uvažovat s výraznější změnou směru trasy mezi sousedními kabelovými komorami.*
- *Problémové je řešení křížení kabelové trasy s komunikacemi (včetně nezpevněných cest) a železnicemi, překonávání vodních toků, mokřadů a dalších přírodních překážek aj.*
- *Podchody železničních tratí a silnic by musely být řešeny tak, aby všechny práce při provozu kabelového vedení minimálně narušovaly dopravní provoz, zejména silnic vyšších tříd a mezinárodního železničního koridoru. Při křižování vodních toků se kabely nesmí ukládat volně ve vodě ani na dno, ale do vyhloubených výkopů ve dně. Znamená to, že i menší vodní toky, i s ohledem na jejich zahloubení vůči okolnímu terénu, se překonávají kabelovými mosty nebo protlaky/podvrty. Obdobnými kabelovými mosty by bylo nutné překonávat i strže a menší údolí v trase kabelového vedení.*

Provozní aspekty

- *U kabelového vedení je velmi obtížné řešení poruch při provozu (vyhledání místa poruchy, oprava poškozeného místa), protože není možná vizuální kontrola. Při poruše jednoho z kabelů se může generovat velká tepelná energie, která může poškodit ostatní neporušené kabely. Minimální délka odkrytí kabelu výkopem pro provedení opravy vložením spojek je cca 50 m, ale vyhledání místa poruchy může být s přesností pouze v řádech desítek až sta metrů. Doba zásahu se pohybuje nikoliv v řádu hodin až dní (jako u vzdušného vedení), ale týdnů až měsíců. To vzhledem k důležitosti a významu tohoto vedení jako součásti přenosové soustavy ČR může mít významné důsledky pro zajištění spolehlivosti přenosu elektrické energie.*

Ekologické aspekty

- *Ochranné pásmo dvojitého kabelového vedení je sice užší než u nadzemního vedení, ale dopady této technologie na životní prostředí jsou mnohem závažnější, než u nadzemního vedení. Trvalé odnětí ze ZPF a PUPFL je třeba v celé šíři koridoru kabelového vedení, tj. v šířce cca 24,0 m. Dočasné odnětí ZPF a trvalé omezení PUPFL v období výstavby, příp.*

ve fázi provozu při provádění oprav poruch vzniklých na kabelovém vedení, bude v rozsahu cca 17,0 m na každou stranu od koridoru kabelového vedení pro staveniště komunikace a prostor pro uložení výkopku.

- *V celé šíři koridoru podzemního vedení (tj. v rozsahu cca 60 m) je během výstavby odstraněn veškerý vegetační kryt včetně lesních porostů, ve smyslu energetického zákona nelze nadále půdu zemědělsky obdělávat (zákaz pohybu mechanismů o celkové hmotnosti nad 6 t), při průchodu lesem nelze v ochranném pásmu zpětně vysazovat trvalé porosty. Protože je třeba zabránit přejezdům zemědělské a lesnické těžké mechanizace přes vedení (mimo oblast cest, kde bude kabelové vedení ochráněno speciálním řešením uložení), bude nutné trasu kabelového vedení v terénu viditelně označit, což bude mít vliv na charakter krajiny. V dotčeném území bude nutné provést pozemkové úpravy (nové cesty, mostky, atd.) pro zabezpečení dopravní obslužnosti a možnosti zemědělsky obhospodařovat pozemky v okolí trasy.*
- *Významný vliv na životní prostředí bude mít i výstavba areálů přechodových stanic, příp. kompenzačních zařízení a kabelových komor, přístupových a obslužných komunikací, budování zpevněných manipulačních a skladových ploch.*
- *Při plném zatížení kabelu se jeho jádro ohřívá na 90°C a vznikne tak ztrátové teplo o velikos ti cca 200 W na každý metr kabelové trasy. Odvedení tohoto tepla je částečně zajištěno speciálním zásypem, přesto však část tepelné energie proniká do okolní zeminy, kterou ve svém okolí ohřívá a současně částečně vysušuje zeminu a tím dále zvyšuje její tepelný odpor. Dochází tak k lokálnímu ohřevu půdy v celé trase kabelového vedení a tím k určité změně lokálního mikroklimatu.*
- *Dvojice paralelních souvislých výkopů o minimální šíři 7 m a hloubce 2 m pro jedno kabelové vedení v celé délce kabelové trasy, vyplněných z části speciálním zásypem pro odvod ztrátového tepla z kabelu při provozu, mohou narušit hydrogeologické poměry v dotčeném území včetně narušení pramenů spodní vody a přirozeného vsakování vody povrchové. Při křižování vodních toků se kabely nesmí ukládat volně ve vodě ani na dno. Znamená to, že menší vodní toky, i s ohledem na jejich zahloubení vůči okolnímu terénu, se musí případně překonávat nadzemními kabelovými mosty. Obdobnými kabelovými mosty by bylo nutné překonávat i strže a menší údolí v trase kabelového vedení, takže v případě kabelového vedení nelze vyloučit ani vizuální vlivy na krajinu.*

To jsou jen některé nejzávažnější problémy, s nimiž by se stavba a následný provoz podzemního kabelového vedení o napěťové úrovni 400 kV musely vyrovnávat.

Varianta provedení dvojitého vedení zvn v podobě podzemního kabelového vedení o napěťové hladině 400 kV byla z výše uvedených důvodů odmítnuta.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru;

V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Záměr po technické a technologické stránce odpovídá normě ČSN EN 50341-1 ed.2:2013 (třídící znak 33 3300) Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 45 kV - Část 1: Všeobecné požadavky – Společné specifikace, ČSN EN 50341-2-19:2017 (třídící znak 33 3300) Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV - Část 2-19: Národní normativní aspekty (NNA) pro Českou republiku (založena na EN 50341-1:2012) a Podniková norma energetiky PNE 33 0000-2 - Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy.

Záměr zdvojení vedení spočívá v demontáži stávajícího jednoduchého vedení 400 kV s označením V417 a ve výstavbě nového dvojitého vedení 400 kV s označením V417/817, včetně nových stožárů, betonových základů, izolátorových závěsů, lan, armatur atd.

Předkládaný záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci (zákon č. 76/2002 Sb. v platném znění).

Stručný popis záměru

Trasa dvojitého vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417/817 bude vycházet z nově rozšířeného areálu rozvodny Otrokovice a bude směřovat severozápadně v nové trase v osovém souběhu cca 50 m s dvojitým vedením V418/818 až k lomovému bodu R3 (stožár č. 13). Vedení je v tomto úseku vedeno v nové trase z důvodu uvolnění stávajícího koridoru pro dvojité vedení 400 kV s označením V418/818 a V498/499, kolize trasy s dalšími technickými zařízeními (VTL plynovod) a s objekty trvalého charakteru sloužící k rodinné rekreaci v koridoru stávajícího vedení. Od lomového bodu R3 se trasa vedení V417/817 odklání severozápadním směrem k dálnici D55 až k lomovému bodu R4 (stožár č. 17). Od tohoto lomového bodu je trasa záměru vedena severním směrem v osovém souběhu s dálnicí D55 ve vzdálenosti cca 50 - 100 m až po lomový bod R5 (stožár č. 21), odkud vedení dále pokračuje severozápadním směrem, přejde dálnici D55 a napojí se na lomový bod R6 (stožár č. 22).

Od lomového bodu R6 vedení pokračuje jihozápadním směrem již v trase stávajícího jednoduchého vedení kolem obce Tlumačov, přechází železniční trať č. 300, silnici I/55, řeku Moravu a pokračuje dále kolem obcí Karolín, Soběsuky, Chvalnov-Lísky, přechází silnici I/50 až k lomovému bodu R14 (stožár č. 98). Od tohoto lomového bodu vedení prochází západním směrem kolem obce Kožušice, protíná železniční trať č. 340 a pokračuje kolem obce Nevojice. U obce Nevojice v úseku mezi lomovými body R18a - R18b (stožáry č. 125 - 127) je vedení umístěno v nové trase z důvodu výskytu rodinného domu a objektů sloužících k rodinné rekreaci. Od lomového bodu R18b dvojité vedení dále pokračuje již ve stávající trase vedení kolem obcí Mouřínov a Nížkovice, kde protne silnici I/54 a dále pokračuje k lomovému bodu R24 (stožár č. 176) kolem obce Milešovice. Od tohoto lomového bodu vedení pokračuje severozápadním směrem kolem obcí Otnice, Žatčany a Újezd u Brna až k lomovému bodu R27 (stožár č. 202).

V úseku mezi lomovými body R27 - R28 (stožáry č. 202 - 204) bude dvojité vedení vedeno v nové trase z důvodu plánované rekonstrukce a rozšíření TR Sokolnice vč. přeústění souvisejících vedení. Zároveň bude dvojité vedení zaústěno do nových polí rozvodny Sokolnice.

Souběžná dvojitá vedení 400 kV v úseku mezi TR Otrokovice až po lomový bod R3

S ohledem na zajištění dostatečné přenosové schopnosti ve východní části území ČR budou Oznamovatelem připravovány další záměry v daném území. Kromě posuzovaného záměru se jedná o zdvojení stávajícího vedení 400 kV V418 Prosenice - Otrokovice a výstavbu nového dvojitého vedení V400 kV V498/499 Otrokovice - Ladce (Slovensko).

Z důvodu uvolnění stávajícího koridoru 400 kV s označením V417/418 v úseku mezi TR Otrokovice až po lomový bod R3 pro dvě dvojitá nadzemní el. vedení 400 kV s označením V418/818 a V498/499, je trasa záměru v tomto úseku vedena v nové trase.

Zdvojené vedení 400 kV V418/818

Dvojité nadzemní el. vedení 400 kV s označením V418/818 bude vycházet z TR Prosenice v trase stávajícího jednoduchého vedení V418 jižním směrem až po lomový bod R24 (v blízkosti stožáru č. 13 vedení V417/817). Vedení bude pokračovat v nové trase umístěné uprostřed mezi dvojitým vedením V417/817 a V498/499 v osovém souběhu cca 50 m od osy obou vedení až do TR Otrokovice. Tato úprava trasy vedení je z důvodu uvolnění koridoru vedení pro nové dvojité vedení V498/499 Otrokovice - Ladce (Slovensko). Trasa vedení V418/818 bude zaústěna do nově rozšířeného areálu v TR Otrokovice a bude realizována na stožárové konstrukci tvaru Dunaj.

Nové dvojité vedení 400 kV V498/499

Nové dvojité nadzemní el. vedení 400 kV s označením V498/499 bude vycházet z TR Otrokovice severním směrem a bude situováno v trase stávajícího vedení V417/418 až po lomový bod R3 (stávající st. č. 11 vedení V417/418), odkud trasa vedení pokračuje severovýchodním směrem v nové trase až do rozvodny Střelná (Slovensko). Záměr je navržen jako dvojité vedení 400 kV se stožárovou konstrukcí tvaru Dunaj.

B.I.6.1 Technické řešení záměru

Základní údaje dvojitého vedení V417/817

Délka dvojitého vedení:	cca 73,8 km
Jmenovité napětí:	400 kV
Max. proudové zatížení:	2500 A na systém
Napěťová soustava:	třífázová s přímo uzemněným nulovým bodem - TT, 50 Hz
Ochrana před úrazem el. proudem:	ochrana živých částí - polohou ochrana neživých částí – uzemněním s rychlým vypnutím od zdroje
Základy stožárů:	betonové patkové
Ochrana proti korozi:	žárové zinkování, nátěr
Izolace:	izolátorové závěsy
Vodiče:	ocelohliníková lana ve trojsvazku
Zemnicí lana:	kombinovaná zemnící lana s optickými vlákny
Ochranné pásmo vedení:	je dle § 46 energetického zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách ve vodorovné vzdálenosti 20 m od průmětu krajního vodiče.
Šířka koridoru vedení:	je dána průmětem krajních vodičů, který činí od osy vedení u vyložení nejdelší konzoly na obě strany 14,7 m v běžné trase pro základní klimatické podmínky a zákonem stanovenou šířkou ochranného pásma od krajního vodiče po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti 20 m. Celková šířka koridoru pro dvojité vedení o napěťové hladině 400 kV s nosnými stožáry tvaru Dunaj činí 69,4 m v běžné trase.
Stožáry:	ocelové, samonosné, příhradové šroubované konstrukce tvaru Dunaj s vyložením krajních vodičů od osy 14,7 m a se základní výškou 46 m pro nosný stožár a s vyložením krajních vodičů 14,7 m a se základní výškou 44 m pro kotevní stožár. Tato výška je v případě potřeby zvyšována tak, aby byla dodržena minimální bezpečná výška vodičů nad terénem či stavbami včetně splnění požadavků na hygienické limity, ale také normativní požadavky na minimální odstupové vzdálenosti při souběhu či křížení s prvky dopravní a technické infrastruktury.

Jedná se o zdvojení stávajícího jednoduchého vedení 400 kV s označením V417 na dvojité vedení 400 kV s označením V417/817. Při přestavbě vedení budou stávající stožárové konstrukce tvaru Donau, Portál a Mačka nahrazeny novou stožárovou konstrukcí tvaru Dunaj v rozmezí výšek od 44,0 do 67,8 m.

Na základě dodržení platných hygienických limitů expozice neionizujícího záření, zaměření podélného profilu terénu a v místech kontaktu vedení s prvky dopravní a technické infrastruktury byly některé stožáry navýšeny o nezbytně nutný počet modulových dílů, tak aby byly dodrženy platné hygienické limity. Modulové díly se přidávají do spodní části stožáru, výška modulových dílů stožárů

tvaru Dunaj činí cca 2 m. V trase dvojitého vedení V417/817 budou použity nosné stožáry o výšce od 46,0 m do 57,8 m (maximální navýšení N+12) a kotevní stožáry výšky od 44,0 m do 67,8 m (maximální navýšení R+24).

Při změnách směrů v trase vedení a v případech, kdy to normy vyžadují, jsou místo nosných stožárů použity kotevní (výztužné) stožáry. Ty mají zpravidla větší vyložení konzol od osy vedení než nosné stožáry.

V trase záměru bude použito celkem 204 stožárů, z toho 168 nosných a 36 kotevních stožárů. Pro přehlednost jsou stožáry číslovány ve směru od rozvodny Otrokovice po TR Sokolnice. Jiné než nosné a kotevní typy stožárů se v trase vedení nevyskytují.

Detailní specifikace a výška stožárů v jednotlivých stožárových místech je uvedena v příloze F - 4. Přehled stožárových konstrukcí použitých v trase záměru je uveden v tabulce č. 2 a 3.

Tabulka č. 2 *Celkový přehled navržených nosných stožárů tvaru Dunaj*

Nosné stožáry tvaru Dunaj	**Převýšení**	***N+0***	***N+2***	***N+4***	***N+6***	***N+8***	***N+12***	***Celkově***
	Celková výška	46,0 m	48,0 m	49,9 m	51,9 m	53,9 m	57,8 m	
	Počet stožárů	**54**	**45**	**35**	**26**	**7**	**1**	**168**
	Procentní zastoupení	26,5 %	22,1 %	17,2 %	12,7 %	3,4 %	0,5 %	**82,4 %**

Celkový počet nosných stožárů v trase záměru je 168.

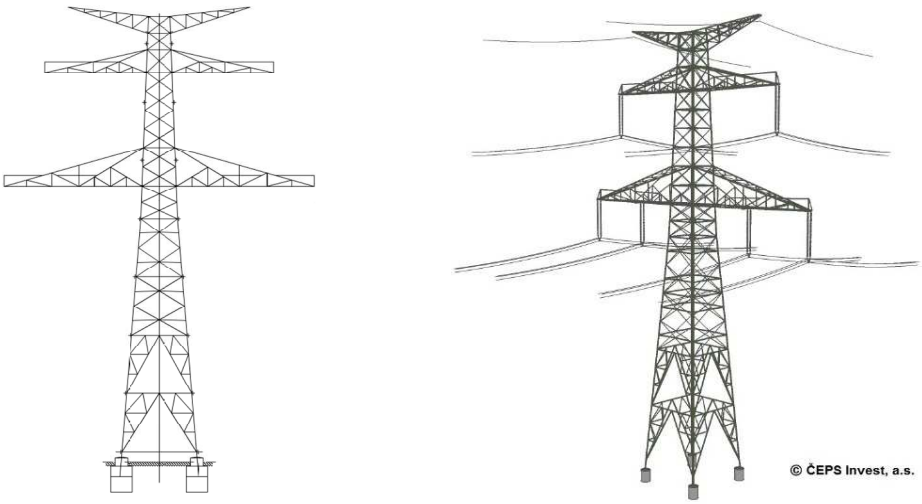
Tabulka č. 3 *Celkový přehled navržených kotevních stožárů tvaru Dunaj*

Kotevní stožáry tvaru Dunaj	**Převýšení**	***R+0***	***R+2***	***R+4***	***R+6***	***R+8***	***R+24***	***Celkově***
	Celková výška	44,0 m	46,0 m	48,0 m	49,9 m	51,9 m	67,8 m	
	Počet stožárů	**20**	**5**	**6**	**2**	**1**	**2**	**36**
	Procentní zastoupení	9,8 %	2,5 %	2,9 %	1,0 %	0,5 %	1,0 %	**17,6 %**

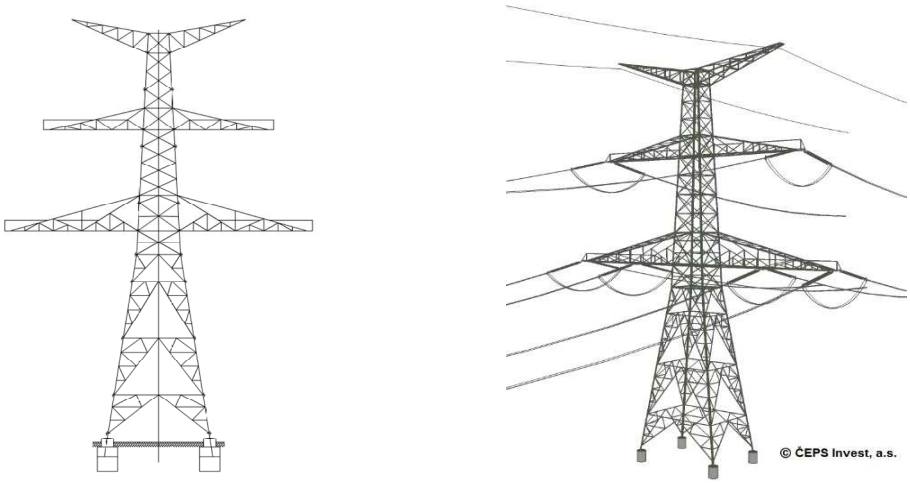
Celkový počet kotevních stožárů v trase záměru je 36.

Schéma základního tvaru nosné a kotevní stožárové konstrukce tvaru Dunaj pro zdvojené vedení V417/817 je znázorněno na následujícím obrázku.

Obrázek č. 2 *Základní tvary stožáru Dunaj*



Nosný stožár tvaru Dunaj

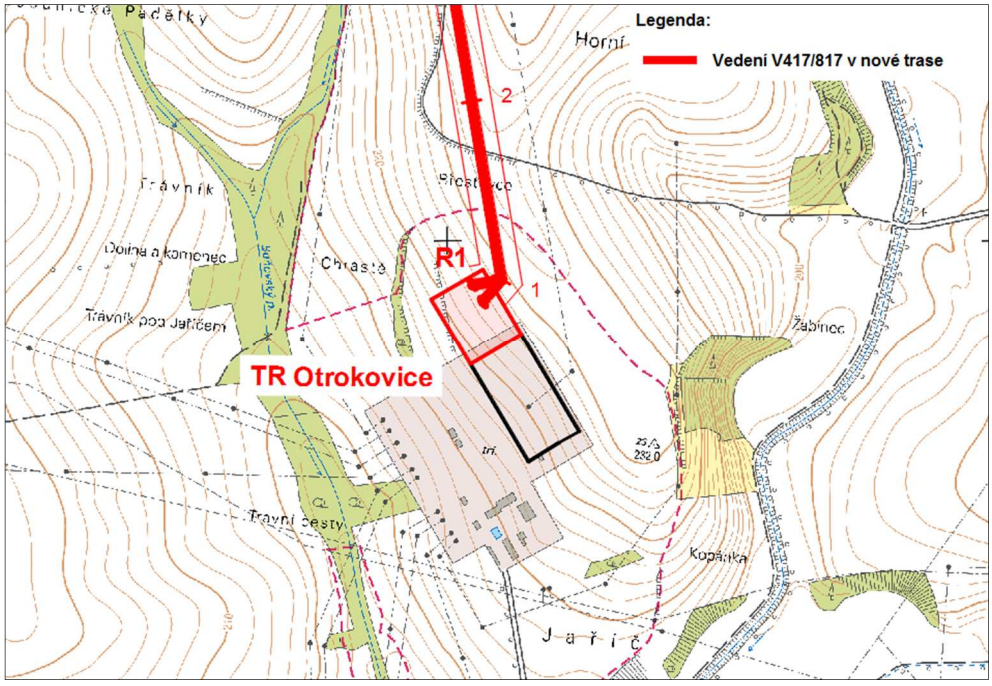


Kotevní stožár tvaru Dunaj

Zaústění vedení V417/817 do TR Otrokovice

Trasa dvojitého vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417/817 bude vycházet z nově rozšířené 400 kV části rozvodny Otrokovice v nové trase v osovém souběhu s dvojitým vedením V418/818 ve vzdálenosti cca 50 m od osy vedení. Vedení bude vycházet z nových polí č. 09 a 10, rozhraním budou vstupní portály v TR Otrokovice.

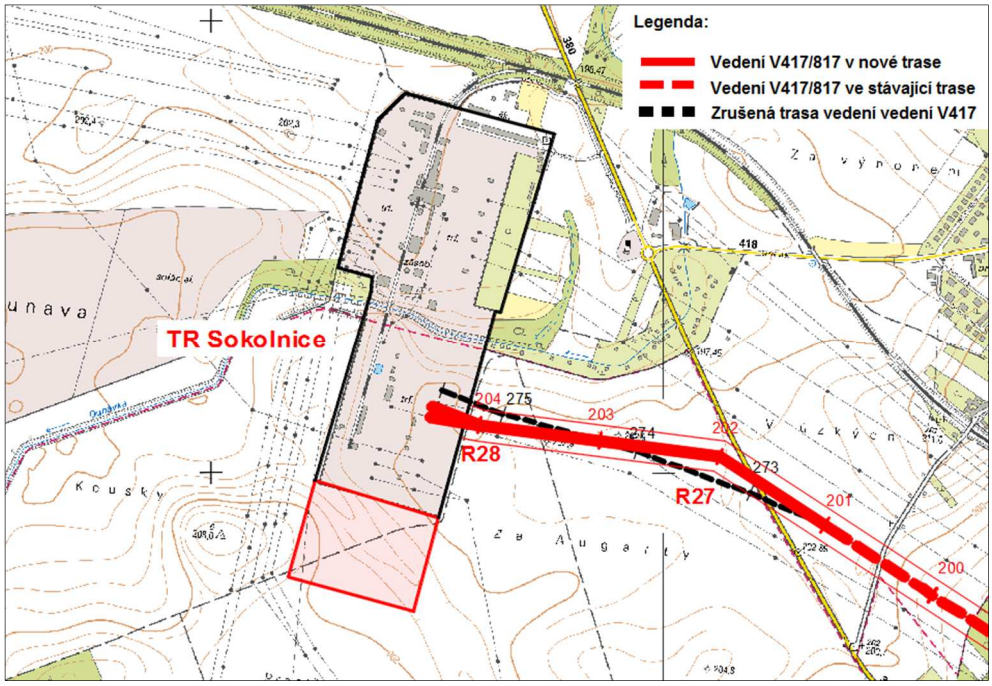
Obrázek č. 3 *Zaústění vedení V417/817 do TR Otrokovice*



Zaústění vedení V417/817 do TR Sokolnice

Dvojité vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417/817 z důvodu rekonstrukce TR Sokolnice vč. přeústění souvisejících vedení bude nově zaústěno do polí č. 05 a 06, rozhraním budou vstupní portály v TR Sokolnice.

Obrázek č. 4 *Zaústění vedení V417/817 do TR Sokolnice*



Stručný popis stávajícího vedení

Stávající vedení 400 kV s označením V417 je v úseku mezi stožáry č. 26 – 2 vedeno jako dvojité vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417/418 na společné stožárové konstrukci tvaru Donau. Vedení V417 se od stožáru č. 2 následně odkloní jihozápadním směrem a pokračuje ve stávající trase jako jednoduché vedení 400 kV s označením V417 na samostatné stožárové konstrukci tvaru Portál a Mačka (stávající stožár č. 273) až po stožár č. 274. Trasa vedení je od st. č. 274 až do TR Sokolnice vedena zase jako dvojité vedení 400 kV s označením V417/424 na společných stožárech tvaru Donau. Celkový počet stávajících stožárů je 209 ks stožárů, z toho je 28 ks kotevních a 181 ks nosných. Celková délka stávající trasy vedení V417 od TR Otrokovice po TR Sokolnice je 74,1 km. Maximální proudové zatížení vedení je 1740 A.

Stávající výška stožárů tvaru Donau se pohybuje v rozmezí od 42,0 m do 58,0 m, stávající výška stožárů tvaru Portál se pohybuje v rozmezí od 30,2 m do 54,4 m a stávající výška stožáru tvaru Mačka (stávající stožár č. 273) je 31,8 m.

Stávající šíře koridoru pro dvojité vedení tvaru Donau činí 79,4 m v běžné trase, pro jednoduché vedení tvaru Portál činí 74,4 m v běžné trase a pro úsek jednoduchého vedení se stožárem tvaru Mačka činí 64,4 m v běžné trase.

Posuzovaný záměr spočívá v demontáži stávajícího jednoduchého vedení 400 kV s označením V417 a montáži nového dvojitého vedení 400 kV s označením V417/817, včetně nových stožárů, betonových základů, izolátorových závěsů, lan, armatur atd.

B.I.6.2 Technologické řešení záměru

Stručný popis postupu výstavby nadzemního vedení

Demontáž a výstavba vedení se řídí všemi zákony a normami platnými pro přípravu a realizaci projektů liniových staveb s ohledem na ochranu životního prostředí a veřejného zdraví.

Při demontáži a výstavbě je postupováno v souladu se zásadami organizace výstavby (dále ZOV), projektovou dokumentací a technologickými postupy zhotovitele.

Doba výstavby daného úseku vedení, od vyhloubení základů stožárů do rekultivace terénu po ukončení stavby, nepřesahuje zpravidla 3 měsíce.

Demontáž stávajícího a výstavba zdvojeného vedení 400 kV bude prováděna běžnými technologickými postupy výrobců a zhotovitele výstavby, které zaručují, že obytná zástavba dotčených obcí nebude ovlivňována nad přípustnou míru hlukem a prašností. Kromě demontáže stávajícího vedení a vlastní stavby stožárů nejsou k výstavbě zpravidla zapotřebí těžké stavební stroje ani jiné mechanizmy, které by vyžadovaly zřízení speciálních technologických komunikací (přístupových silnic). Ve stavební lokalitě trasy vedení nejsou zřizovány stavební dvory ani dočasné sklady materiálu. Harmonogram výstavby je vždy plánován tak, aby zemní práce nenarušovaly přirozený vegetační cyklus. Zhotovitel stavby bude používat pouze dopravní a mechanizační prostředky s platnou kontrolou technického stavu vozidel a během demontáže a výstavby bude udržovat co nejlepší technický stav těchto prostředků, bude minimalizovat zbytečné přejezdy dopravních prostředků a běh jejich motorů naprázdno. Běžná údržba, drobné opravy, doplňování pohonných hmot a olejových a mazacích náplní bude prováděna pouze v místech vybavených k těmto účelům, zásadně mimo obvod staveniště. Staveniště nesmí být znečištěno ropnými produkty (úkapy či úniky pohonných hmot či mazadel), technický stav vozidel dopravy a mechanizace bude průběžně kontrolován.

Při demontáži stávajícího jednoduchého vedení budou nejprve vhodným způsobem sneseny a odstraněny fázové vodiče a zemnící lana. Izolátorové závěsy se spustí ze stožárů na zem a budou rozmontovány na izolátory a kovové armatury. Vodiče, izolátory a ostatní demontovaný materiál se odvezou na zařízení staveniště k následnému odstranění (předání k recyklaci, případně skládkování). Jednotlivé stožárové konstrukce budou podle místních terénních podmínek demontovány a rozřezány na menší přepravní díly, které budou odvezeny na zařízení staveniště k následnému předání k recyklaci. Betonové základy stávajících stožárů budou odstraněny do hloubky cca 1,0 m pod úroveň terénu. Tyto odstraněné betonové základy budou zhotovitelem stavby následně odvezeny na skládku či předány k recyklaci.

Před výstavbou vedení jsou odstraněny dřeviny vyskytující se v koridoru vedení a to pouze v nezbytně nutném rozsahu a v období vegetačního klidu (listopad – březen).

Výkopy základů a betonáž hotovou betonovou směsí probíhají podle projektové dokumentace a příslušných technologických předpisů zhotovitele. Dovoz betonové směsi pomocí domíchávačů z betonárny probíhá po určených příjezdových trasách k jednotlivým stožárovým místům.

Základový díl stožáru se vyrovná a zalije betonem. Konstrukce pokračuje buď montáží naležato, nebo postupným montováním dalších částí za pomoci autojeřábu. Po dostavbě stožáru a zavěšení izolátorů přichází na řadu tažení vodičů. Po celém novém vedení se natáhnou vodiče pomocí kladek na stožárech a zatahovacích souprav s brzdou, které vodiče z jedné strany vedení natáhnou. Po dostavbě stožáru včetně natažení vodičů proběhnou dokončovací práce na terénních úpravách.

Při výstavbě bude využita technologie zatahování vodičů pomocným lankem. Pomocné lanko bude přepraveno přes exponované lokality pěší osobou, loďkou apod. Na lanko bude navázáno pomocné konopné lano. Na konopné lano je navázáno montážní, resp. zatahovací lano a následně na něj vlastní vodiče. Zatahování lan probíhá po kotevních úsecích, před počátečním stožárem úseku je umístěn naviják, za poslední stožár úseku jsou umístěna lana s brzdou, na jednotlivé stožáry jsou umístěna pomocná zařízení obdoby kladky a na ně navléknuto pomocné konopné lano. Pomocí motorového navijáku jsou lana a po něm vodiče natahovány na stožár bez dotyku se zemí. Za použití této technologie nedochází k pojezdu těžké techniky v blízkosti vodních toků a významných lokalit z pohledu ochrany životního prostředí aj.

Na závěr se stožáry opatří ochranným nátěrem proti korozi. Následně bude zajištěn ekologický způsob odstranění možných odpadů při zhotovování nátěrů. Po ukončení výstavby nového vedení bude území staveniště vedení (včetně provizorních příjezdových cest) uvedeno do původního stavu.

Z oblasti technologického řešení stavby uvádíme pouze zásadní milníky realizace stavby:

1. Demontáž stávajícího vedení

Demontáž stávajícího jednoduchého vedení je rozdělena do několika fází, ve kterých budou probíhat následující činnosti:

- Demontáž stávajících vodičů – lana se krátí na cca 300 m kusy, které se nákladními automobily odvezou ze stavby. Lana se krátí ručním pneumatickým nářadím v místě stožárů.
- Demontáž izolátorů – izolátorové závěsy budou vhodným způsobem spuštěny na zem, kde budou rozmontovány na dílčí díly (izolátory a kovové armatury) a nákladními automobily odvezeny ze stavby.
- Demontáž stávajících ocelových konstrukcí stožárů – stožár se rozdělí na transportovatelné díly, které se nákladními automobily odvezou ze stavby.
- Demontáž stávajících základů – betonové patky základů se vybourají mobilním pneumatickým sekacím a bouracím zařízením na transportovatelné díly, které se naloží na nákladní automobily a odvezou ze stavby.

2. Zakládání stožárových konstrukcí

Zakládání stožárových konstrukcí je rozděleno do několika fází, ve kterých budou probíhat následující činnosti:

- Výkopy základů - ve fázi provádění výkopů základů stožárů budou na staveništi provozovány mechanizmy zajišťující sejmutí ornice a podorničí vrstvy a bezprostředně navazující výkopové práce pro založení stožáru a odvoz výkopové zeminy.
- Betonáž základových konstrukcí a osazení základního dílu včetně zhlaví - základy stožárů budou realizovány z čerstvého betonu, který bude nutné v průběhu zrání ošetřovat dle technologie betonáže a dle aktuálních klimatických podmínek.

3. Stavba stožárových konstrukcí

Stavba stožárových konstrukcí bude probíhat podle následujícího postupu:

- Montáž a stavba stožáru - konstrukční prvky stožárů se spojují přímo na staveništi šrouby, jen některé detaily jsou svařovány jako větší celky u dodavatele konstrukcí. Stožárová konstrukce je pak za pomoci autojeřábu vyzdvižena a smontována. Na staveništi pak budou již postavené stožáry opatřeny ochranným nátěrem proti korozi.

4. Tažení vodičů a zemnících lan

Tažení vodičů a zemnících lan bude prováděno po úsecích vždy mezi kotevními stožáry pomocí navijáků a brzd tak, že při tažení nesmí z technologických důvodů dojít ke kontaktu vodičů se zemí. K tažení se používá tzv. montážní lano, které se pomocí pojízdné techniky nebo pomocí zaváděcího lanka a „lezců“ tam, kde nelze nebo je z důvodů ochrany přírody vyloučeno projíždět s kolovou technikou, rozvine pod stožáry taženého úseku a následně vyvěsí do montážních kladek. Na montážní lano se připevní fázový vodič, který se natahuje tažným zařízením a upevňuje se na izolátory. Zemnící lana budou tažena stejným technologickým postupem.

Vzhledem k tomu, že trasa dvojitého vedení na několika místech kříží vodní toky, musí se při realizaci počítat i s přechodem přes vodní toky. Tyto přechody jsou obvykle velmi citlivá území, a proto dotčení břehových porostů nebo vodního toku musí být minimalizováno. Výstavba stožárů v oblasti břehové čáry je prakticky vyloučena. Při montáži vodičů se využívá technologie tažení pomocí pomocných lan s využitím šetrného přechodu vodního toku např. pomocí loďky. Použití kolové či pásové techniky je vyloučeno.

5. **Terénní úpravy**

Po dokončení stavebních prací v daném úseku bude uvedeno staveniště a dotčené pozemky do původního stavu a budou vráceny k původnímu užívání. Příjezdové cesty po zemědělských pozemcích a montážní plochy ve stožárových místech se rekultivují dle podmínek uvedených v souhlasu s odnětím podle zákona č. 334/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Tabulka č. 4 *Předpokládaný termín realizace záměru*

Zahájení výstavby záměru	po roce 2031
Ukončení výstavby záměru	po roce 2032

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Územně samosprávné celky jsou dané Ústavou ČR, která rozlišuje základní územní samosprávné celky – **obce** a vyšší územní samosprávné celky – **kraje**.

Výčet dotčených územně samosprávných celků v trase záměru je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 5 *Výčet dotčených územně samosprávných celků*

Obec	Obec s rozšířenou působností	Kraj
Otrokovice	Otrokovice	Zlínský
Tlumačov		
Tečovice	Zlín	
Sazovice		
Machová		
Kurovice	Holešov	
Hulín	Kroměříž	
Kvasice		
Střížovice		
Karolín		
Bařice-Velké Těšany		
Vrbka		
Lubná		
Kostelany		
Kroměříž		
Soběsuky		
Zdounky		
Roštín		
Cetechovice		
Chvalnov-Lísky		
Střílky		
Kožušice	Bučovice	Jihomoravský
Malínky		
Brankovice		
Nesovice		
Nevojice		
Bučovice		
Mouřínov		
Rašovice		
Heršpice	Slavkov u Brna	
Nížkovice		
Kobeřice u Brna		
Milešovice		
Otnice		

Obec	Obec s rozšířenou působností	Kraj
Lovčičky	Slavkov u Brna	Jihomoravský
Bošovice		
Žatčany	Židlochovice	
Újezd u Brna	Šlapanice	
Telnice		
Sokolnice		

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Výčet možných navazujících rozhodnutí je uveden v § 3 písm. g) zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. V následující tabulce jsou uvedena pouze ta rozhodnutí, která mají vztah k předkládanému záměru.

Tabulka č. 6 *Předpokládaná navazující rozhodnutí*

Druh navazujícího řízení dle § 3 písm. g) zákona č. 100/2001 Sb.	Správní orgán
Územní řízení	Územní rozhodnutí vydá příslušný stavební úřad podle zákona č. 183/2006 Sb.
Stavební řízení (vč. kolaudačního souhlasu)	Stavební povolení a kolaudační souhlas vydá příslušný stavební úřad podle zákona č. 183/2006 Sb. (MPO ČR)
případně Společné řízení (dle § 94a zákona č. 183/2006 Sb.)	Územní rozhodnutí, stavební povolení a kolaudační souhlas vydá příslušný stavební úřad podle zákona č. 183/2006 Sb. (MPO ČR)

Příslušnost MPO ČR pro vydání stavebního povolení (vč. kolaudačního souhlasu) a společného povolení je dán zněním § 16 odst. 2 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění.

B.II. Údaje o vstupech

Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů a biologické rozmanitosti

Posuzovaný záměr si vyžádá trvalý i dočasný zábor zemědělské půdy (ZPF) a trvalé či dočasné odnětí, resp. omezení využívání pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

V trase dvojitého vedení V417/817 se předpokládá, že na ZPF (resp. na území s evidovanými BPEJ) bude umístěno celkem 195 stožárů, na PUPFL se předpokládá s umístěním 6 stožárů a zbývající 3 stožáry budou umístěny dle KN na druhu pozemku evidovaném jako ostatní plocha.

B.II.1. Požadavky na zábor pozemků zemědělské půdního fondu

- **Příprava - majetkoprávní vypořádání s vlastníky pozemků**

Po nabytí právní moci vydaného územního rozhodnutí budou vypořádány majetkoprávní vztahy s vlastníky dotčených pozemků. Získání práva k cizím nemovitostem dotčených stavbou bude řešeno v souladu s platnými právními předpisy např. občanský zákoník, stavební zákon, energetický zákon atd. Výše náhrady je obvykle stanovena dohodou s vlastníkem pozemku, případně dle platných právních předpisů.

- **Výstavba**

Zemědělský půdní fond (ZPF) tvoří podle § 1 odst. 2 a 3 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF pozemky zemědělsky obhospodařované, tj. orná půda, chmelnice, vinice, zahrady, ovocné sady,

trvalé travní porosty a půda, která byla a má být nadále zemědělsky obhospodařována, ale dočasně obdělávána není. Do ZPF náleží též rybníky s chovem ryb nebo vodní drůbeže a nezemědělská půda potřebná k zajišťování zemědělské výroby, jako polní cesta, pozemky se zařízením důležitým pro polní závlahy, závlahové vodní nádrže, odvodňovací příkopy, hráze sloužící k ochraně před zamokřením nebo zátopou, technická protierozní opatření apod.

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, rozlišuje odnětí pozemků zemědělského půdního fondu na trvalé a dočasné.

Trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu

Souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění není třeba, má-li být ze ZPF odňata zemědělská půda pro umístění stožárů nadzemního vedení, pokud v jednotlivých případech nejde o plochu větší než 30 m^2 (podle § 9, odst. 2 písm. b) zákona č. 334/1992 Sb.). Tato stanovená plocha bude překročena u všech nosných i kotevních stožárů tvaru Dunaj navržených v trase záměru.

V případě posuzovaného záměru představuje trvalé odnětí ze ZPF plochu v rozsahu cca 1,7 ha pro předpokládaný počet 195 ks stožárů, což představuje navýšení o cca 0,9 ha oproti stávajícímu stavu. Konečné počty stožárů a odpovídající plochy záboru budou zpřesněny v dalším stupni projektové přípravy (Dokumentace pro provádění stavby) na základě závěrů procesu EIA a provedeného inženýrsko-geologického průzkumu.

Žádost o souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy ze ZPF dle § 9 výše uvedeného zákona se všemi náležitostmi bude podána u příslušného orgánu ochrany zemědělského půdního fondu, což je obecní úřad obce s rozšířenou působností, má-li být dotčena zemědělská půda o výměře menší nebo rovné 1 ha, krajský úřad, má-li být dotčena zemědělská půda o výměře větší než 1 ha a menší nebo rovné 10 ha, případně Ministerstvo životního prostředí, má-li být dotčena zemědělská půda o výměře nad 10 ha.

Během přípravy a realizace stavebních činností bude postupováno v souladu s platnými právními předpisy.

Opatření k ochraně ZPF je nutno specifikovat v dalším stupni projektové dokumentace. Jedná se o minimalizaci manipulačních pásů v úsecích po spádnici s ohledem na umístění stožárových míst. Tyto zásady včetně návrhu protierozních opatření je nutné zapracovat do ZOV stavby. V prostoru jednotlivých stožárových míst šetrně skrýt ornici, dle inženýrsko-geologického průzkumu a po ukončení stavby skrytou orniční vrstvu rozprostřít v okolí výstavby v rámci terénních úprav.

Třída ochrany půd

Stožárová místa zdvojeného vedení budou umístěna na ZPF, který se řadí do tříd ochrany. Trasa záměru zasahuje do všech pěti tříd ochrany ZPF. V následující tabulce je uveden přehled počtu stožárů ve stávající trase podle dotčených BPEJ a jednotlivých tříd ochrany ZPF.

Tabulka č. 7 *Dotčené BPEJ a jejich zařazení do tříd ochrany ZPF*

BPEJ	Třída ochrany	Počet stožárů
31000, 51010, 20100	I.	18
35800, 30810, 31110, 31400, 31010, 30210, 50810, 30110, 20810, 20600, 21010, 20110, 20800, 20501, 26100	II.	60
35900, 30850, 31410, 34511, 53011, 50850, 30610, 33001, 31911, 20610, 20850, 21911, 20700	III.	44
34911, 32014, 32411, 34811, 32001, 32011, 32701, 32711, 32751, 32051, 53051, 32414, 32451, 31951, 32210, 32041, 31941, 32252, 31904, 21951, 20401	IV.	63
54177, 54077, 34077, 32253, 34078, 24168, 24189,	V.	10
Celkem		**195**

Třídy ochrany představují dle zákona č. 334/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kritérium kvality půdy a jejich zařazení se děje na základě bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ), které jsou uvedeny ve vyhlášce MŽP č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany. BPEJ je agronomickou charakteristikou zemědělsky využívaných stanovišť podle klimatických podmínek, půdy a konfigurace terénu. BPEJ je vyjádřena pětimístným číselným kódem, přičemž 1. číslice znamená příslušnost ke klimatickému regionu, 2. a 3. číslice určuje příslušnost k hlavní půdní jednotce, 4. číslice je charakteristika svažitosti pozemku a jeho expozice ke světovým stranám a 5. číslice vyjadřuje hloubku a skeletovitost půdního profilu (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., eKatalog BPEJ).

Jednotlivé třídy ochrany definuje Metodický pokyn MŽP ze dne 1. 10. 1996 (OOLP/1067/96) tímto způsobem:

- Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
- Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
- Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.
- Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
- Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající BPEJ, které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Dočasné odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu

Dočasně lze půdu odejmout jen v případě, že po ukončení účelu jejího odnětí bude dotčená plocha rekultivována podle schváleného plánu rekultivace tak, aby mohla být vrácena do zemědělského půdního fondu.

Pro tento dočasný zábor nebude třeba souhlas k vynětí půdy ze ZPF, neboť doba výstavby jednotlivě budovaných úseků zdvojeného vedení (od vyhloubení základů stožárů do uvedení zemědělské půdy do původního stavu po ukončení stavby) nepřesáhne dobu 1 roku (dle § 9 odst. 2, písm. d) zákona č. 334/1992 Sb.).

Časově omezený zásah do zemědělského půdního fondu bez nutnosti dočasného odnětí půdy ze ZPF se předpokládá na ploše cca 78 ha. Zásah do ZPF se předpokládá během provozu dopravní techniky a stavebních mechanizmů při provádění základů a odvozu vytěženého materiálu, následně pak při betonování základů a montážních činnostech v období výstavby. Pro dopravu, manipulaci a montáž stožárů na jednotlivých stožárových místech bude potřebné ještě zajištění montážních ploch, které budou situovány převážně ve vymezeném koridoru vedení, a tím bude zajištěno, že při realizaci předmětného záměru nevzniknou další požadavky na odnětí z důvodu stavebních a montážních činností.

Dočasné uložení materiálu potřebného pro demontáž a výstavbu nadzemního vedení zvn je řešeno formou pronájmu potřebných ploch či objektů u cizích organizací v blízkém okolí trasy vedení 400 kV.

Při zpracování dokumentace pro územní řízení v ZOV, který musí obsahovat jednoznačně určení přístupových cest, montážních ploch, ploch zařízení staveniště a nepřehlédnutelně musí specifikovat lokality s nařízeným omezením pohybu těžké kolové techniky, případně s úplným zákazem vjezdu této techniky, je nutno formulovat již zásadní opatření realizace stavby. Dodavatel stavby je povinen tento plán projednat s dotčenými obcemi a příslušnými orgány státní správy.

Pro přístupové cesty budou v maximální míře využívány stávající komunikace. V případě potřeby budou komunikace před stavbou zpevněny a podle potřeby budou zřízeny provizorní sjezdy. Od existujících komunikací budou do trasy vedení a ke stožárovým místům stanoveny příjezdové cesty výhradně v koridoru vedení. Příjezdové cesty budou detailně stanoveny v ZOV a v dalším stupni projektové dokumentace, na dodržování využívání stanovených příjezdových cest bude důsledně dbáno. Hranice staveniště bude maximálně dodržována a bude dbáno o minimalizaci škod na zemědělských pozemcích.

V rámci výstavby vedení dojde ke skrývce ornice na ploše dotčené stožárovými místy (z důvodu výkopu pro betonové patky) o předpokládaném objemu cca 6.000 m^3. V maximální možné míře bude vytěžená zemina využita při konečných terénních úpravách staveniště. S vytěženou zeminou se bude nakládat v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. v platném znění.

Po dokončení prací v úseku se uvede staveniště do původního stavu. Příjezdové cesty po zemědělských pozemcích a montážní plochy ve stožárových místech se rekultivují dle podmínek uvedených v souhlasu s odnětím podle zákona č. 334/1992 Sb. v platném znění.

Organizace výstavby zdvojeného vedení se předpokládá tak, aby doba výstavby nepřesáhla dobu jednoho roku. Dočasné odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu dle § 9 odst. 2 zákona č. 334/1992 Sb. v platném znění se proto nepředpokládá.

- **Provoz**

Vlastní provoz dvojitého vedení o napěťové hladině 400 kV si nevyžádá další nároky na zábor ZPF oproti záboru vzniklému v rámci výstavby vedení.

Zemědělsky obhospodařované pozemky pod vedením a v jeho koridoru mohou být i nadále využívány ke svému účelu, byť s mírným omezením. Vzrostlá zeleň pod vedením i v celém koridoru vedení musí být v souladu s energetickým zákonem (č. 458/2000 Sb. v platném znění) z provozních a bezpečnostních důvodů pravidelně odstraňována, přesáhne-li její výška 3 m. Vlastní provoz vedení nebude způsobovat žádnou kontaminaci ani erozi půdy a v průběhu realizace lze těmto negativním vlivům zamezit vhodnými opatřeními.

B.II.2. Požadavky na zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa

- **Příprava - majetkoprávní vypořádání s vlastníky pozemků**

Po nabytí právní moci vydaného územního rozhodnutí budou vypořádány majetkoprávní vztahy s vlastníky dotčených pozemků. V případě pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) po vydání územního rozhodnutí zajistí provozovatel přenosové soustavy ČEPS, a.s. vydání příslušných rozhodnutí o odnětí nebo omezení PUPFL dle platných právních předpisů.

- **Výstavba**

Dle § 3 odst. 1) zákona č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, jsou pozemky určené k plnění funkcí lesa pozemky s lesními porosty a plochy, na nichž byly lesní porosty odstraněny za účelem obnovy, lesní průseky a nezpevněné lesní cesty, nejsou-li širší než 4 m, a pozemky, na nichž byly lesní porosty dočasně odstraněny na základě rozhodnutí orgánu státní správy lesů. Mezi PUPFL dále patří zpevněné lesní cesty, drobné vodní plochy, ostatní plochy, pozemky nad horní hranicí dřevinné vegetace, s výjimkou pozemků zastavěných a jejich příjezdových komunikací, lesní pastviny a políčka pro zvěř, pokud nejsou součástí ZPF a jestliže s lesem souvisejí nebo slouží lesnímu hospodářství.

Trvalé odnětí PUPFL

Trvalé odnětí pozemků určených pro funkci lesa (definice PUPFL viz § 3 lesního zákona č. 289/1995 Sb.) není třeba stejně jak u ZPF při stavbě stožárů nadzemních vedení, pokud v jednotlivých případech nejde o plochu větší než 30 m^2 (dle § 15 odst. 3 zákona). Tato plocha bude překročena u všech stožárových míst, které se nacházejí na lesních pozemcích. V případě posuzovaného vedení to představuje plochu cca 0,06 ha půdorysu základů pro 6 ks stožárů, což představuje navýšení o cca 0,04 ha oproti stávajícímu stavu. Nejedná se tedy o významný zásah do PUPFL. Uvažované počty a plochy stožárů mohou být zpřesněny v dalším stupni projektové přípravy na základě závěrů procesu EIA a podrobného inženýrsko-geologického průzkumu.

Dočasné odnětí PUPFL po dobu stavby (příjezdové cesty) bude blíže specifikováno v dalším stupni projektové dokumentace (Dokumentace pro provádění stavby).

Omezení využívání pozemků určených k plnění funkcí lesa

Omezení využívání pozemků pro plnění funkcí lesa je stav, kdy na dotčených pozemcích nemohou být plněny některé funkce lesa v obvyklém rozsahu (dle § 15, odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb. v platném znění). Dotčené lesní pozemky (PUPFL) v ochranném pásmu nadzemního elektrického vedení 400 kV se nevyjímají z lesního půdního fondu, ale jsou trvale omezeny (resp. po dobu životnosti stavby).

Šíře ochranného pásma dle ustanovení § 46 zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění (souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení) činí od krajního vodiče vedení o napěťové hladině 400 kV 20 m na obě strany. Šířka koridoru vedení je dána průmětem krajních vodičů, který činí od osy vedení na obě strany u stožáru tvaru Dunaj 14,7 m v běžné trase a zákonem stanovenou šířkou ochranného pásma od krajního vodiče po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti 20 m. Celková šířka koridoru pro dvojité vedení o napěťové hladině 400 kV s nosnými stožáry tvaru Dunaj činí 69,4 m v běžné trase.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) budou trasou záměru dotčeny v omezené míře, jelikož výstavba dvojitého vedení v převážné většině využívá stávající koridor vedení, s výjimkou úseků vedení v nové trase. Zároveň z důvodu změny stávající stožárové konstrukce pro jednoduché vedení (stávající šíře koridoru se stožáry tvaru Portál činí 74,4 m, se stožáry tvaru Donau činí 79,4 m a stožárem č. 273 tvaru Mačka činí 64,4 m) na dvojité vedení (šíře koridoru se stožáry tvaru Dunaj činí 69,4 m), dojde při výstavbě dvojitého vedení v převážné většině trasy záměru k zúžení koridoru vedení v rozsahu o cca 5 - 10 m oproti stávajícímu stavu. Celkové trvalé omezení lesních pozemků určených k plnění funkcí lesa se pro dvojité vedení 400 kV předpokládá v rozsahu cca 26,0 ha, což představuje uvolnění lesních pozemků o předpokládané ploše cca 2,0 ha oproti stávajícímu stavu.

Kácení dřevin na lesní půdě se předpokládá v úseku vedení v blízkosti obce Nevojice mezi lomovými body R18a - R18b (stožáry č. 128 - 130), kde je vedení umístěno v nové trase a zasahuje do PUPFL. V tomto úseku se předpokládá kácení zeleně na lesní půdě v rozsahu cca 0,3 ha více oproti stávajícímu stavu. V rámci předchozího stupně přípravy záměru (Územně-technická studie, ČEPS Invest, a.s., 06/2017) Ministerstvo zemědělství souhlasilo s úpravou trasy vedení v tomto úseku bez připomínek.

Výše uvažovaný rozsah záboru PUPFL je pouze odborným odhadem. Přesný rozsah bude stanoven až v dalším stupni projektové dokumentace (dokumentace k povolení stavby či pro provádění stavby) na základě závěrů procesu EIA, inženýrsko-geologického posouzení a znaleckého posudku.

Dle ustanovení § 46 odst. 4 zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění o podmínkách podnikání a o výkonu statní správy energetických odvětvích (energetický zákon) provozovatel přenosové soustavy udržuje v lesních průsecích na vlastní náklad volný pruh o šířce 4 m po jedné straně základů podpěrných konstrukcí nadzemního vedení podle odst. 3 písm. a) bodu 1 a písm. b), c), d) a e), pokud je takový volný pruh třeba; vlastníci či nájemci dotčených pozemků jsou povinni jim tuto činnost umožnit.

Žádost o odnětí nebo o omezení bude podána orgánu státní správy lesů, v jehož obvodu má k odnětí nebo k omezení dojít. O odnětí nebo o omezení rozhodne ten orgán státní správy lesů, v jehož území se dotčené pozemky nebo jejich převážná část nacházejí. Součástí žádosti bude snímek katastrální mapy s grafickým znázorněním požadovaného záboru, případně geometrický plán, doklady o vlastnických právech k pozemkům, údaje lesního hospodářského plánu nebo osnovy o lesních porostech na dotčených pozemcích, včetně jejich zařazení do hospodářských souborů a kategorií lesa, komplexní výpočet náhrad škod na lesních porostech, výpočet poplatku za odnětí, vyjádření vlastníka příp. uživatele dotčeného pozemku, vyjádření odborného lesního hospodáře nebo právnické osoby pověřené touto funkcí popř. další doklady dle potřeby a posouzení např. projekt rekultivace, projekt zalesnění.

Kácení dřevin rostoucích mimo les

Vzhledem ke skutečnosti, že převážná část trasy záměru bude realizována v koridoru stávajícího jednoduchého vedení V417 a šíře koridoru pro dvojité vedení bude v rozsahu o cca 5 - 10 m užší oproti stávajícímu koridoru pro jednoduché vedení, předpokládá se kácení dřevin rostoucích mimo les pouze v úsecích nové trasy vedení (tj. mezi TR Otrokovice až lomovým bodem R6, místní úprava trasy vedení v lokalitě Nevojice a zaústění do TR Sokolnice). Přesné počty a plochy dřevin na nelesní půdě, které bude nutné vykácet, vyplynou z dalšího stupně projektové dokumentace. Dle odborného odhadu se bude jednat o jednotlivé dřeviny až porosty dřevin v koridoru vedení, většinou se jedná o doprovodné dřeviny dotčených vodních toků, polních cest, místních silnic, různých remízků apod.

Dle § 46 odst. 9 energetického zákona č. 458/200 Sb. v platném znění je v ochranném pásmu nadzemního vedení zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m.

V případě potřeby kácení dřevin rostoucích mimo les je nutné postupovat dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále ZOPK) v platném znění, vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů a platných metodických instrukcí a doporučení MŽP týkajících se ochrany dřevin rostoucích mimo les vč. povolování jejich kácení.

Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les dle § 8 odst. 2 ZOPK v platném znění není třeba k odstraňování dřevin v koridoru vedení provozované elektrizační soustavy.

Dle novely stavebního zákona s platností od 1. 1. 2018 bude ke kácení dřevin pro účely stavebního záměru povolovaného v územním řízení, v územním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, ve společném územním a stavebním řízení nebo společném územním a stavebním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí nezbytné závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Toto závazné stanovisko bude vydávat orgán ochrany přírody příslušný k povolení kácení dřevin.

Povolení kácení dřevin, včetně uložení přiměřené náhradní výsadby, je-li v závazném stanovisku orgánu ochrany přírody stanovena, bude vydávat stavební úřad a bude součástí výrokové části rozhodnutí v územním řízení, v územním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, ve společném územním a stavebním řízení nebo společném územním a stavebním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí.

Pro potřeby kácení mimolesních dřevin v novém koridoru vedení je nutné zajistit si povolení ke kácení dřevin o obvodu kmene měřeném ve výšce 130 cm nad zemí více než 80 cm a zapojené porosty dřevin o ploše nad 40 m^2. Žádost o povolení ke kácení dřevin je nutné opatřit si vždy pro všechny dřeviny, které jsou součástí VKP nebo stromořadí. Toto povolení vydávají místně příslušné obecní úřady včetně území CHKO a jeho ochranného pásma. Na území přírodních rezervací, přírodních památek a jejich ochranných pásmech jsou příslušným orgánem krajské úřady.

Kácení veškerých dřevin ve významných krajinných prvcích a ve stromořadí, které se nacházejí v koridoru vedení, musí být oznámeno orgánu ochrany přírody dle § 8 odst. 2 ZOPK. Dále je třeba postupovat podle § 4 odst. 2 ZOPK, podle kterého je třeba opatřit si závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k „zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce“. Příslušným orgánem ochrany přírody je dle ust. § 3 ZOPK v případě VKP ze zákona je obecní úřad obce s rozšířenou působností (mimo EVL),

případně krajský úřad. V případě registrovaného VKP je to pověřený obecní úřad (mimo EVL), případně krajský úřad.

Oznámení o kácení dřevin rostoucích mimo les musí být podáno písemně nejméně 15 dní předem příslušnému orgánu ochrany přírody, který může kácení zakázat, omezit nebo pozastavit v případě, že odporuje požadavkům na ochranu dřevin.

Kácení dřevin bude prováděno pouze v nezbytně nutném rozsahu v období vegetačního klidu a mimo hnízdní období ptáků (září – březen) a bude důsledně dbáno o ochranu okolních porostů a dřevin před poškozením stavební činností v souladu s ČSN 83 9061: 2006. *Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích* a *Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR, Arboristické standarty řada A, Ochrana dřevin při stavební činnosti, SPPK A01 002:2014.*

V současné době (mimo vegetační období) probíhá běžná údržba vedení příslušným správcem vedení, která řeší průběžnou kontrolu a odstraňování náletových a jiných dřevin v koridoru stávajícího vedení.

- **Provoz**

Vlastní provoz dvojitého vedení o napěťové hladině 400 kV si nevyžádá další zábor PUPFL. Během provozu vedení bude probíhat v souladu s platnými právními předpisy (zejména energetický zákon č. 458/2000 Sb. a prováděcí předpisy) běžná údržba vedení správcem vedení, která bude spočívat v průběžné kontrole a odstraňování náletových a jiných dřevin o výšce přesahující 3 m v prostoru ochranného pásma vedení. Dle § 46 energetického zákona může v lesních průsecích provozovatel přenosové soustavy udržovat na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 4 m po jedné straně základů podpěrných bodů nadzemního vedení.

B.II.3. Odběr a spotřeba vody

Požadavek na množství a místa odběru vody vyplyne až ze zpracované dokumentace pro provádění stavby (DPS). V současné době lze však s určitostí předpokládat, že potřeba vody bude pokryta ze stávajících zdrojů.

- **Demontáž a výstavba**

Během demontáže stávajícího vedení se předpokládá spotřeba užitkové vody ke zkrápění příjezdových cest k jednotlivým stožárům za účelem snížení prašnosti v období sucha. Při výstavbě záměru bude potřeba užitková voda k úpravě dovezených betonových směsí a k technologickému ošetřování betonových patek při tuhnutí a ke zkrápění příjezdových cest za suchých období ke snížení prašnosti. Betonová směs bude na staveniště dovážena mobilními domíchávači v hotovém stavu z centrálních betonářských stanic dle výběru zhotovitele. Vlastní stavba bude realizována prostřednictvím mobilních pracovních skupin, jejichž délka pobytu u jednotlivých stožárů se bude pohybovat v řádu několika dnů. Z tohoto důvodu se nepočítá s výstavbou zařízení staveniště.

Veškerá potřebná užitková voda bude zajištěna mobilními cisternami, čili nevznikne požadavek na zřizování nových zdrojů vody.

- **Provoz**

Vlastní provoz ani údržba dvojitého vedení o napěťové hladině 400 kV neuplatňují žádné nároky na odběr pitné nebo užitkové vody.

B.II.4. Surovinové zdroje

Přesnou specifikaci materiálů a surovin potřebných pro následnou výstavbu vedení bude podrobně řešit DPS záměru. Přehled použitých materiálů při výstavbě dvojitého vedení je uveden v kapitole B.I.6. Materiály nebo suroviny používané při výstavbě a následném provozu a údržbě vedení nemohou negativně působit na životní prostředí a zdraví obyvatel.

Surovinové zdroje lze rozdělit na:

- energetické nerostné suroviny (uhlí, ropa, uran, zemní plyn),
- rudní suroviny (např. železo, měď, cín, zinek apod.),
- nerudní suroviny (např. vápence a cementářské suroviny, jíly, průmyslové písky (sklářské a slévárenské), křemenné suroviny, drahé kameny apod.),
- stavební suroviny (např. cihlářské suroviny, kamenivo, stavební kámen, štěrkopísky).

Záměr si nevyžádá žádné dodatečné nároky na těžbu nerostných surovin (otvírání nových ložisek, navýšení těžby ze stávajících zdrojů apod.).

➢ **Demontáž a výstavba**

V průběhu demontáže stávajícího vedení nevznikne potřeba surovinových zdrojů. Všechny potřebné materiály (surovinové zdroje) pro výstavbu dvojitého vedení budou zajištěny dovozem materiálu (beton, ocelové konstrukce stožárů a technologie, lana, izolátory apod.) na staveniště dodavatelským způsobem

Betonové směsi pro základy stožárů budou na staveniště dováženy v hotovém stavu mobilními domíchávači z centrálních betonářských stanic dle výběru zhotovitele.

Pro výstavbu se předpokládá spotřeba následujících surovin:

- beton – zdrojem bude betonárna subdodavatelů dodavatele (předpokládané množství je cca 15 600 m^3, dle předchozích staveb obdobného charakteru cca 75 m^3 na 1 stožár);
- ocelové konstrukce svislé a vodorovné, armovací železo, spojovací materiál atd., přičemž se jedná o obchodní výrobky ze zdrojů mimo řešené území (předpokládané množství pro navržené vedení je cca 6 000 t);
- fázové vodiče - pro požadovanou přenosovou schopnost 2 500 A vyhovuje trojsvazek tvořený lany 490-AL1/64-ST1A (délka ocelohliníkových lan pro navržené vedení je cca 1 330 km);
- zemnící či kombinovaná zemnící lana (délka lan pro navržené vedení je cca 150 km);
- stavební dřevo (desky, latě, trámy atd.) – množství tohoto materiálu není přesně známo, jedná se o obchodní výrobky ze zdrojů mimo řešené území;
- plastové výrobky – množství tohoto materiálu není přesně známo, jedná se o obchodní výrobky ze zdrojů mimo řešené území;
- ostatní stavební materiály blíže nespecifikované.

Přesná specifikaci surovin a materiálů potřebných pro výstavbu zdvojeného vedení vč. nátěrových hmot bude řešena v dalším stupni projektové dokumentace (dokumentace pro provádění stavby).

➢ **Provoz**

Ve fázi provozu záměr nevyžaduje žádné nároky na surovinové zdroje.

V rámci údržby vedení budou zapotřebí nátěrové hmoty pro ocelové konstrukce stožárů, předpokládaná obnova nátěrů stožárů je přibližně po cca 15 letech.

B.II.5. Energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)

V souvislosti s předkládaným záměrem lze uvažovat o potřebě dvou energetických zdrojů:

- pohonné hmoty (benzín, nafta) – primární energetickou surovinou je ropa,
- elektrická energie - bude zajištěna mobilními elektrocentrálami využívajícími benzín či naftu.

➢ **Demontáž a výstavba**

Spotřebu pohonných hmot (zejména nafty) pro provoz nákladních automobilů, stavebních strojů a mechanizmů, osobních automobilů a dalších mobilních zařízení lze odhadnout ve výši cca 2 800 tis. l za dobu demontáže stávajícího vedení a výstavby dvojitého vedení.

Případná potřeba elektrické energie ve fázi demontáže a výstavby vedení bude na trase staveniště plně pokryta mobilními elektrocentrálami. Ze zkušenosti z obdobných staveb lze předpokládat spotřebu elektrické energie do cca 19,0 MWh během demontáže a výstavby nadzemního vedení.

- **Provoz**

Ve fázi provozu je záměr přenosovým zařízením po elektrickou energii, čili předmětný záměr při provozu spotřebovává pouze energii, plynoucí ze ztrát vyvolaných fyzikálními jevy a tudíž nevyžaduje žádné nároky na energetické zdroje.

B.II.6. Biologická rozmanitost

Kapitola je zpracována i s ohledem na Metodický výklad MŽP (č.j.: MZP/2017/710/1985 z října 2017) k aplikaci vybraných nových pojmů a požadavků zákona č. 100/2001 Sb., ve znění jeho novely č. 326/2017 Sb. v platném znění.

Biologickou rozmanitost (biodiverzitu) lze charakterizovat jako rozmanitost živých organismů, přírodních zdrojů a ekosystémů, jejichž jsou součástí. Zahrnuje ekosystémy, druhy, geny a jejich relativní četnost. Jedná se o rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Přitom nejde o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi. Biologická rozmanitost bývá nejčastěji dělena do těchto hierarchických kategorií: ekologická diverzita, genetická diverzita, diverzita organismů a kulturní nebo molekulární diverzita.

Mezi hlavní příčiny určující současný stav biodiverzity patří především opět narůstající intenzifikace zemědělské výroby a rozvoj sídelní a dopravní infrastruktury. Kvůli tomu dochází k nevratným změnám v přírodním prostředí, tj. narušení jeho rovnováhy zejména v důsledku homogenizace a fragmentace krajiny, kontaminace cizorodými látkami a přeměny původně přírodních ploch na zastavěná území nebo území intenzivně zemědělsky obdělávané. Dochází tak nejen k úbytku biodiverzity, ale také s tím přímo souvisejícímu zhoršení fungování ekosystémů a ekosystémových služeb.

Zásadním dokumentem zabývajícím se ochranou biologické rozmanitosti na území ČR je *Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky pro období 2016–2025*. Tato strategie představuje základní koncepční dokument definující priority v oblasti ochrany a udržitelného využívání biodiverzity na území ČR.

Vlivy na biologickou rozmanitost se dle novely zákona č. 100/2001 Sb. (§ 2) posuzují se zvláštním zřetelem na evropsky významné druhy, ptáky a evropská stanoviště. Evropsky významné druhy a stanoviště jsou definovány v § 3 odst. 1) písm. o) a p) ZOPK. Výčet evropsky významných druhů a stanovišť je uveden v přílohách směrnice Rady 92/43/EHS (směrnice „o stanovištích“), přičemž tyto přílohy byly transponovány do české legislativy v podobě příloh (I a II) vyhlášky č. 166/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. v souvislosti s vytvářením soustavy Natura 2000. Zvláštní kategorií jsou tzv. prioritní evropsky významné druhy a prioritní evropská stanoviště. Jako prioritní se označují evropsky významné druhy, vyžadující zvláštní územní ochranu, za jejichž zachování mají Evropská společenství (ES) zvláštní odpovědnost, a které jsou stanovené právními předpisy ES (Příloha II směrnice Rady 92/43/EHS). Jako prioritní se označují ty typy evropských stanovišť, které jsou na evropském území členských států ES ohrožené vymizením, za jejichž zachování mají Evropská společenství zvláštní odpovědnost, a které jsou stanovené právními předpisy ES (Příloha I směrnice Rady 92/43/EHS).

Ptáci (všechny druhy volně žijící na území členských států ES) jsou chráněny podle ustanovení § 5a ZOPK.

V ČR se vyskytuje 60 typů přírodních stanovišť, přičemž většina z nich je závislá na aktivitách člověka (tj. cílené péči či jinému typu využívání). Nepřírodní stanoviště (biotopy řady X) plošně převažují (zaujímají 83 % rozlohy státu), tj. přírodní nebo přírodě blízká zabírají jen 17 % rozlohy státu. Základním právním předpisem ochrany stanovišť je ZOPK, který zahrnuje i požadavky směrnice „o stanovištích“ (92/43/EHS). Na rozdíl od druhů neexistuje v ČR sám o sobě seznam zákonem zvláště chráněných stanovišť, tj. stanoviště jsou chráněna pouze jako předměty ochrany

v rámci ZCHÚ, evropsky významných lokalit (EVL), ptačích oblastí (PO) nebo omezeně v rámci ÚSES či VKP.

Záměr se nedotýká žádné ptačí oblasti, nejbližší ptačí oblast CZ07211024 Hostýnské vrchy je vzdálena od trasy záměru cca 18 km. Trasa dvojitého vedení prochází přes území dvou evropsky významných lokalit – EVL Horní Mouřínovský rybník (CZ0623358) v úseku mezi stožáry č. 145 - 146 a EVL Mušenice (CZ0622168) v úseku mezi stožáry č. 151 - 152, která je zároveň i přírodní rezervací.

CZ0623358 EVL Horní Mouřínovský rybník

Trasa záměru protíná liniově protáhlou EVL o celkové výměře cca 4,5 ha přibližně v její polovině. EVL se nachází na území Jihomoravského kraje a záměrem je dotčena v katastrálním území Mouřínov v úseku mezi stožáry č. 142 - 143, přičemž stožáry jsou umístěny dostatečně mimo EVL. Předmětem ochrany je lokalita kuňky ohnivé *(Bombina bombina).*

CZ0622165 EVL Mušenice

Trasa záměru prochází přes jižní část vyhlášeného území EVL v úseku mezi stožáry č. 148 - 149, přičemž stožáry jsou umístěny mimo EVL. Tato EVL se nachází na území Jihomoravského kraje a záměrem je dotčena v katastrálním území Rašovice u Bučovic. Celková výměra této EVL je cca 14,4 ha. Předmětem ochrany je lokalita střevíčníku pantoflíčku *(Cypripedium calceolus).*

K záměru byla vydána dvě stanoviska příslušných orgánů ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vylučující možný významný vliv záměru na lokality soustavy Natura 2000 (viz příloha H-2).

V následující tabulce je uveden přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území z hlediska biologické rozmanitosti.

Tabulka č. 8 *Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území z hlediska biologické rozmanitosti*

Charakteristika	Plochy pro umístění a výstavbu záměru
národní park	ne
chráněná krajinná oblast	ne
maloplošná zvláště chráněná území	ano
lokality Natura 2000 (evropsky významné lokality)	ano
lokality Natura 2000 (ptačí oblasti)	ne
územní systém ekologické stability nadregionální	ano
územní systém ekologické stability regionální	ano
územní systém ekologické stability lokální	ano
migračně významné území	ano
dálkový migrační koridor	ano
významný krajinný prvek registrovaný	ano
významný krajinný prvek ze zákona	ano
přírodní parky	ano
památný strom	ne

Pozn. Plochy pro umístění a výstavbu záměru jsou v rámci koridoru zdvojeného vedení.

B.II.7. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

B.II.7.1 Nároky na dopravní infrastrukturu

V území je bezproblémově dostupná veškerá infrastruktura nezbytná pro demolici stávajícího vedení, výstavbu a provoz dvojitého vedení, zejména komunikační síť. Potřebné transporty budou prováděny v předem stanovených trasách, navazujících na stávající veřejné komunikace,

s maximálním využitím vymezeného koridoru vedení. Příjezdové cesty budou detailně zpracovány v ZOV a v dalším stupni projektové dokumentace (dokumentace pro územní řízení tzv. DUR).

Při realizaci záměru bude třeba zajistit transport potřebného materiálu a techniky ke stožárovým místům a naopak odvoz demontovaného materiálu stávajícího vedení a přebytečné vytěžené zeminy k dalšímu opětovnému využití, případně k odstranění. Příjezdové trasy ke stožárovým místům budou mít charakter časově omezeného zásahu do dotčených pozemků v průběhu jednoho vegetačního období a po skončení výstavby budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a vráceny k původnímu užívání. S ohledem na liniový charakter stavby a nízkou intenzitu stavebních i montážních činností nebude touto stavbou nepříznivě ovlivněna současná běžná intenzita dopravy na dotčených pozemních komunikacích.

Stávající stav dopravní infrastruktury je ve vztahu k předmětnému záměru vyhovující a není nutné její rozšíření nebo zkapacitnění. Běžnou stavební činností nesmí docházet ke znečišťování komunikací nákladními automobily a mechanizačními prostředky, bude zajištěno čištění vozidel před výjezdem ze staveniště na určených místech, případné znečištění bude ihned odstraněno.

- **Demontáž a výstavba**

Ve fázi demontáže stávajícího jednoduchého vedení a výstavby dvojitého vedení budou potřebné transporty demontovaného materiálu a techniky prováděny po trasách stanovených v ZOV. S ohledem na charakter záměru nebudou vznikat další nové nároky na dopravní či jinou infrastrukturu.

a) Odhad pohybu mechanizmů při demontáži nadzemního vedení

Demontáž stávajícího vedení je rozdělena do 3 fází, ve kterých budou použity následující zařízení:

- Demontáž stávajících vodičů

Použitá technika: ruční pneumatické nářadí, sklápěcí nákladní automobil;
Doba: cca 1 den pro několik úseků mezi stožáry;

- Demontáž stávajících ocelových konstrukcí stožárů

Použitá technika: mobilní jeřáb, sklápěcí nákladní automobil;
Doba: cca 4 hodiny pro 1 stožár;

- Demolice stávajících základů

Použitá technika: rypadlo nakladač s hydraulickým kladivem, sklápěcí nákladní automobil;

Doba: cca 3 hodiny pro 1 stožár.

b) Odhad pohybu mechanizmů při výstavbě nadzemního vedení

Výstavba vedení je rozdělena do 5 fází, ve kterých budou použity následující zařízení:

- Výkopy základů

Použitá technika: rypadlo nakladač a nákladní automobil;
Doba: cca 1 den, v úhrnu cca 8 hodin pro 1 stožár.

- Betonáž základových konstrukcí a osazení základního dílu včetně zhlaví

Použitá technika: domíchávač, případně sklápěcí nákladní automobil pro dopravu betonu, dieselagregát a elektrické vibrátory;
Doba betonáže: cca 3 dny pro 1 stožár.
Doba přípravných prací: cca 3 dny po dobu 2 hodin denně pro 1 stožár

- Montáž a stavba stožáru

Použitá technika: nákladní automobil pro dopravu stožárové konstrukce a autojeřáb;
Doba: cca 2 dny, úhrnu cca 16 hodin pro 1 stožár.

- Tažení vodičů

Použitá technika: nákladní automobil pro dopravu bubnů s lany, navíjecí a brzdné zařízení, montážní plošina, autojeřáb, traktor;
Doba: kotevní pole v úseku cca 2,5 km po dobu 6 dnů, v úhrnu cca 48 hodin pro kotevní pole.

- Terénní úpravy

Použitá technika: rypadlo nakladač a nákladní automobil;
Doba: cca 0,5 dne na 1 stožár, tj. cca 4 hodiny na 1 stožár.

➢ **Provoz**

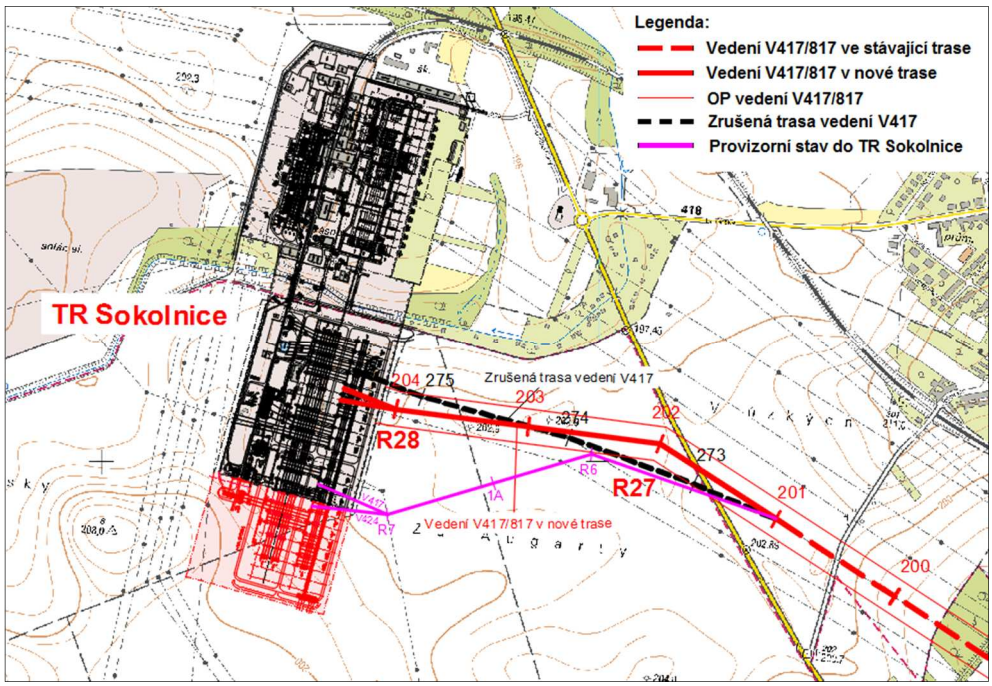
Ve fázi provozu vedení zvn po skončení stavebních a montážních prací jsou nároky na dopravní a jinou infrastrukturu prakticky zanedbatelné. Předpokládat lze pouze ojedinělé výjezdy lehkých automobilů do trasy při provádění revizí, případně při odstraňování vzniklé poruchy či havárie. Přístup vozidel do trasy vedení při těchto činnostech bude z nejbližší veřejné komunikace a s využitím práva vstupu a vjezdu na cizí nemovitosti (podle energetického zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění).

Pro fázi provozu nevzniká žádný požadavek na změnu stávající infrastruktury.

B.II.7.2 Nároky na jinou infrastrukturu

V rámci rozšíření a rekonstrukce TR Sokolnice vč. přeústění souvisejících vedení se předpokládá s dočasným provizorním zaústěním vedení V417 do TR Sokolnice. Tento provizorní stav představuje dočasné zaústění vedení V417 v úseku mezi stožárem č. 201 (stávající stožár č. 272) až vstupním portálem v rozvodně Sokolnice, vedení bude v tomto úseku realizováno na společné stožárové konstrukci tvaru Dunaj s vedením V424. Provizorní zaústění spočívá v odklonu trasy vedení od stožáru č. 201 severozápadním směrem k novému lomovému bodu R6 (předpokládaný typ RV+8), odkud vedení pokračuje jihozápadně k lomovému bodu R7 a do polí ACA 12 a ACA 05 (viz obrázek č. 5). Stávající stožár č. 273 bude v rámci přestavby vedení následně demontován. Provizorní stav bude ukončen přestavbou stávajícího vedení 220 kV s označením V243/244 na 400 kV s ohledem na přeústění souvisejících vedení.

Obrázek č. 5 *Provizorní zaústění vedení do TR Sokolnice*



B.III. Údaje o výstupech

Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

B.III.1. Množství a druh případných předpokládaných emisí

Stavba a provoz elektrického vedení se řadí mezi záměry s nevýznamným vlivem na kvalitu ovzduší. Zvýšené emise lze očekávat pouze během demontáže stávajícího vedení a výstavbě dvojitého vedení, kdy budou v důsledku potřebných transportů, montážních a stavebních činností produkovány emise výfukových plynů z dopravních prostředků a stavebních mechanizmů.

- **Demontáž a výstavba**

Pouze v období demontáže a výstavby vedení lze předpokládat emise způsobené dopravními mechanizmy a stavebními stroji v prostoru prováděných činností. Během realizace záměru budou v důsledku potřebných transportů, montážních a stavebních činností produkovány emise škodlivin z dopravních a montážních mechanizmů.

Podle stávajících právních předpisů k ochraně ovzduší jsou rozlišovány stacionární a mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Pro potřeby posuzování vlivů záměrů na životní prostředí je obvykle používáno členění na bodové, liniové a plošné zdroje znečišťování ovzduší.

Bodové zdroje znečištění ovzduší

Bodové zdroje znečištění ovzduší mohou vznikat zejména při provozu stavebních mechanizmů a stavebních strojů v prostoru prováděných činností během výstavby záměru, lze je však považovat za nevýznamné.

Liniové zdroje znečištění ovzduší

Za liniové zdroje znečištění lze považovat těžké nákladní automobily, které budou během výstavby vedení převážet technologii a stavební materiál. Vzhledem k celkovému předpokládanému množství přepravovaných materiálů během výstavby vedení by se automobilová doprava neměla nijak významně projevit na emisní zátěži.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění v rámci realizace záměru je možné považovat vlastní prostor výstavby jednotlivých stožárů, kde z důvodu pohybu mechanizmů, stavebních strojů a nákladních automobilů může docházet k sekundární prašnosti. Zdroje sekundární prašnosti lze velmi účinně eliminovat dodržováním technologické kázně, především pravidelným zkrápěním příjezdových cest a důkladné očisty vozidel v místě výjezdu ze stavby.

Orientační výpočet množství emisí z dopravních a manipulačních prostředků vznikajících po dobu demontáže a výstavby vedení byl proveden pomocí programu MEFA 13 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2013).

Program MEFA 13 vyčísluje emise z dopravy na základě zadaných vstupních dat pro definované úseky. Ve výpočtovém programu byly zadávány vstupní data, především zohledňující předpokládanou dobu realizovaného díla, která emisní faktory ovlivňuje z hlediska platných emisních předpisů a kvality distribuovaných paliv. Dále rozložení vozového parku s různými limity emisních norem EURO a druhu používaného paliva. Celkové procentuální zastoupení a počet jednotlivých mobilních spalovacích zdrojů, který se předpokládá ve výpočtu, vychází z odborného odhadu. Při výpočtu emisí je také uvažován předpokládaný podélný sklon komunikace, průměrná rychlost dopravních prostředků a plynulost dopravy.

Na základě zadaných vstupních dat byl v programu MEFA 13 proveden výpočet pro množství emisí vznikajících při realizaci záměru. Při provedení výpočtu bylo zjištěno, že produkované emise

z osobních a lehkých nákladních vozidel představují při realizaci záměru oproti množství emisím z těžkých nákladních vozidel zanedbatelný podíl.

Skutečná výše celkových emisí se však může značně lišit, neboť se v průběhu demontáže a výstavby vedení mohou objevit faktory, jež nelze v tomto stádiu projektu předpokládat.

Výstup provedených výpočtů emisí z mobilních spalovacích zdrojů z programu MEFA 13 je v následující tabulce.

Tabulka č. 9 *Předpokládané celkové emise za období demontáže a výstavby vedení*

NO_x (kg)	CO (kg)	PM (kg)	PM10 (kg)	CH (kg)
5940	10604	613	714	2057

S ohledem na liniový charakter stavby, prostorové a časové rozprostření s nízkou intenzitou prováděných činností v jednotlivých lokalitách však není předpokládané množství emisí z dopravních a montážních mechanizmů z hlediska vlivů na životní prostředí významné.

V průběhu výstavby vedení budou používány barvy k provádění nátěrů ocelových konstrukcí v místě stavby. V současnosti jsou již používány barvy s nízkým obsahem organických rozpouštědel. Množství uvolněných emisí do ovzduší bude zanedbatelné.

V období výstavby je nutno zajistit dodržování opatření pro zamezení prašných emisí, jako jsou např. přeprava sypkých materiálů, čistota komunikací a vozidel, volné skladování sypkých materiálů atd. V případě nepříznivých klimatických podmínek v období zemních prací bude prováděno skrápění komunikací a příslušných stavebních ploch s ohledem na blízkost lidských sídlišť. Při stavebních pracích nebude ponechán motor nákladních automobilů zbytečně v chodu, stojí-li vozidlo v místě stavby stožáru.

- **Provoz**

Vlastní provoz nadzemního vedení není zdrojem žádného znečištění ovzduší.

Kontrola a údržba ochranného pásma a samotného vedení si vyžádá užití dopravních a mechanizačních prostředků emitujících do ovzduší výfukové plyny. Množství takto uvolněných emisí bude s ohledem na prostorové a časové rozložení prováděných činností minimální. Prováděné činnosti mají zanedbatelný vliv na znečištění ovzduší v okolí vedení.

V rámci provozu a údržby vedení budou prováděny nátěry ocelových konstrukcí v místě stavby. Při aplikaci nátěrových hmot bude docházet k emisím VOC, toto množství však bude zanedbatelné.

B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

- **Demontáž a výstavba**

Ve fázi demontáže stávajícího jednoduchého vedení a výstavby dvojitého vedení nejsou produkovány žádné technologické ani splaškové odpadní vody. Záměsová voda použitá při výrobě betonu se stává jeho součástí, voda použitá na ošetřování betonu se odpaří.

Při krátkodobém a přerušovaném pobytu malých pracovních skupin v místech jednotlivých stožárů se předpokládá využití mobilních WC buněk s chemickým rozkladem fekálií.

- **Provoz**

Při vlastním provozu nadzemního vedení zvn nejsou produkovány žádné technologické ani splaškové odpadní vody. V případě dlouhodobějšího provádění údržby a odstraňování poruch na vedení je nakládání se splaškovými vodami řešeno obdobně jako při demontáži nebo výstavbě vedení.

B.III.3. Kategorizace a množství odpadů

Před samotnou realizací záměru dojde k údržbě ochranného pásma od náletových dřevin, v úseku mezi lomovými body R18a - R18b dojde ke kácení dřevin v důsledku posunu trasy mimo stávající

koridor. Takto vzniklá dřevní hmota bude po dohodě s vlastníkem pozemku rozřezána a ponechána na místě k využití vlastníkem.

Užitková dřevní hmota, tj. tyčovina a kulatina přesahující průměr 7 cm bude rozřezaná a složena po dohodě s vlastníkem pozemku, pokud nebude dohodnuto jinak, na místě k dalšímu využití vlastníkem. Dřeviny nepřesahující průměr 7 cm, klest a zbytky po těžbě budou po dohodě s vlastníkem pozemku uloženy do hromad a připraveny k dalšímu využití.

- **Demontáž a výstavba**

V průběhu realizace záměru dojde ke vzniku odpadů. Žádný z těchto odpadů však nebude z kategorie nebezpečných odpadů. Nebezpečný odpad může vznikat pouze při natírání stožárů.

Množství jednotlivých odpadů vzniklých při výstavbě a případné demontáži, konkrétní způsob a místo jejich odstranění budou stanoveny v dalších stupních projektové dokumentace. Odpady vznikající během realizace záměru budou v maximální možné míře tříděny a bude preferováno jejich využití jako druhotné suroviny.

Výkopová zemina

Při zahájení stavby bude provedena skrývka ornice na ploše výkopu u jednotlivých stožárových míst v mocnosti orničního profilu na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany ZPF. Odborným odhadem stanovené množství skrývané ornice činí cca 6 000 m^3. Tato ornice bude přechodně deponována na vhodné části předmětných pozemků odděleně od podorničních vrstev a v rámci konečné úpravy okolí stavby rovnoměrně rozprostřena (okolo patek nových stožárů, zakrytí jam po demontovaných základech stávajících stožárů v mocnosti ornice) v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany ZPF. Zbylá část ornice bude případně využita k ohumusování dotčených a potřebných částí příslušných pozemků stavby. Stavebník zajistí ochranu ornice před znehodnocením či zcizením. O činnostech souvisejících s nakládáním s ornicí a výkopovou zeminou bude veden stavební deník, v němž budou obsaženy všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení účelného využití skryté ornice.

Po ukončení výstavby zdvojeného vedení bude s přebytečnou výkopovou zeminou nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou MŽP č. 294/2005 Sb, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění a dle případného požadavku příslušného orgánu ochrany ZPF. Výkopový materiál nevhodný k recyklaci (zemina, případně jíl, kamení, písek) se ukládá na skládce tuhého komunálního odpadu (TKO). Při provádění zemních prací bude kvalita vytěžených zemin sledována a bude s nimi nakládáno dle jejich skutečných vlastností.

Během výstavby se neočekává vznik velkého množství nebezpečných odpadů. Nebezpečným odpadem budou zejména zbytky barev a obalů z nátěrových hmot, dále např. znečištěné tkaniny nebo pracovní oděvy nebezpečnými látkami (např. oleji). Nebezpečný odpad může teoreticky vzniknout kontaminací zeminy nebezpečnými látkami (ropnými látkami, oleji) při havárii dopravních a stavebních mechanizmů, popř. při úkapu těchto látek u nedostatečně technicky způsobilých mech. prostředků. Tyto rizika lze snadno minimalizovat dodržováním technologické kázně při užívání stavebních strojů a mechanizmů. V případě znečištění je však nutné přistoupit k odbagrování kontaminované zeminy a dále s ní nakládat dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. (např. zajistit odvoz na skládku nebezpečného odpadu).

V následující tabulce je uveden přehled možných a předpokládaných druhů odpadů vzniklých během demontáže a výstavby vedení. Kategorizace je provedena podle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.). Jednotlivé druhy a množství odpadů, konkrétní způsob a místo jejich opětovného využití, případně odstranění budou stanoveny v dalším stupni projektové přípravy záměru. V rámci výstavby záměru bude vedena průběžná evidence produkovaných odpadů s náležitostmi uvedenými v § 21 vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka č. 10 *Předpokládané druhy odpadů vzniklých při realizaci záměru*

Katalogové č. odpadu	Druh odpadu	Kategorie
08	**Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev**	**-**
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15	**Odpadní obaly, absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené**	**-**
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17	**Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)**	**-**
17 01 01	Beton	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená jalová hornina a hlušina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 02	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	**Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru**	**-**
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Původcem odpadů vzniklých během realizace záměru bude zhotovitel stavby, který je povinen s odpady nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí (§ 12 zákona o odpadech). Povinnosti při nakládání s odpady jsou dané částí třetí zákona o odpadech, důležitý je pak zejména dle § 16 tohoto zákona, který ukládá povinnosti pro jednotlivé fáze nakládání s odpady. Za přepravu odpadů bude odpovídat dopravce.

Lze předpokládat, že během demontáže stávajícího vedení vznikne následující množství odpadů:

- Beton (17 01 01) – předpokládaný odvoz cca 8 000 m^3 vybouraného betonu;
- Železné kovy (17 04 05) a železo a ocel – předpokládaný odvoz cca 3 200 t demontované ocelové konstrukce;
- Směsné kovy (17 04 07) – předpokládaný odvoz cca 650 t demontovaných vodičů;
- Vytěžená zemina (17 05 04) – předpokládaný odvoz cca 12 400 m^3 zeminy, která však bude v maximální možné míře využita v rámci výstavby dvojitého vedení;

Množství ostatních výše uvedených odpadů bude blíže specifikováno až v následujícím stupni projektové dokumentace záměru.

- **Provoz**

Vlastní provoz nadzemního vedení zvn není zdrojem produkce jakýchkoliv odpadů. Při obnově nátěrů ocelových konstrukcí, při odstraňování následků poruch a případných havárií na vedení, kdy připadá v úvahu výměna vodičů, části ocelových konstrukcí nebo izolátorových závěsů, je množství

vzniklého odpadu možné odvozem lehkým dopravním prostředkem k následnému odstranění podle současných platných právních předpisů v oblasti nakládání s odpady. Přehled možných vzniklých odpadů je uveden v tabulce č. 10.

B.III.4. Množství a druh předpokládaných reziduí

(hluk a vibrace, záření, zápach a jiné vstupy)

B.III.4.1 Hluk a vibrace

- **Demontáž a výstavba**

Zdrojem hluku a vibrací během demontáže a výstavby nadzemního vedení budou především dopravní mechanizmy a stavební stroje. Intenzita hluku a vibrací bude závislá na vzdálenosti staveniště stožárových míst od obytné zástavby a na umístění příjezdových tras vzhledem k zástavbě. Vzhledem k tomu, že trasa vedení prochází v zásadě mimo obydlená území, činnosti související s demontáží a výstavbou vedení nebudou intenzivní a budou časově omezeny, nelze tedy předpokládat významné vlivy hluku a vibrací na okolí.

V jednotlivých fázích stavebních prací se předběžně počítá s využitím následně uvedených mechanizmů po níže uvedenou dobu.

a) Odhad pohybu mechanizmů při demontáži nadzemního vedení

Demontáž stávajícího vedení je rozdělena do 3 fází, ve kterých budou použity následující zařízení:

- Demontáž stávajících vodičů

Použitá technika: ruční pneumatické nářadí, sklápěcí nákladní automobil;
Doba: cca 1 den pro několik úseků mezi stožáry;

- Demontáž stávajících ocelových konstrukcí stožárů

Použitá technika: mobilní jeřáb, sklápěcí nákladní automobil;
Doba: cca 4 hodiny pro 1 stožár;

- Demolice stávajících základů

Použitá technika: rypadlo nakladač, rypadlo nakladač s hydraulickým kladivem, sklápěcí nákladní automobil;
Doba: cca 3 hodiny pro 1 stožár.

b) Odhad pohybu mechanizmů při výstavbě vedení:

Výstavba vedení je rozdělena do 5 fází, ve kterých budou použita následující zařízení:

- Výkopy základů

  Použitá technika: rypadlo nakladač a nákladní automobil;
  Doba: cca 1 den, v úhrnu cca 8 hodin pro 1 stožár.

- Betonáž základových konstrukcí a osazení základního dílu včetně zhlaví

  Použitá technika: domíchávač, případně sklápěcí nákladní automobil pro dopravu betonu, dieselagregát a elektrické vibrátory;
  Doba betonáže: cca 3 dny pro 1 stožár.
  Doba přípravných prací: cca 3 dny po dobu 2 hodin denně pro 1 stožár.

- Montáž a stavba stožáru

  Použitá technika: nákladní automobil pro dopravu stožárové konstrukce a autojeřáb;
  Doba: cca 2 dny, úhrnu cca 16 hodin pro 1 stožár.

- Tažení vodičů
  Použitá technika: nákladní automobil pro dopravu bubnů s lany, navíjecí a brzdné zařízení, montážní plošina, autojeřáb, traktor;
  Doba: kotevní pole v úseku cca 2,5 km po dobu 6 dnů, v úhrnu cca 48 hodin pro kotevní pole.
- Terénní úpravy
  Použitá technika: rypadlo nakladač a nákladní automobil;
  Doba: cca 0,5 dne na 1 stožár, tj. cca 4 hodiny na 1 stožár.

- **Provoz**

Vlastní přenos elektrické energie není zdrojem hluku ani vibrací, i když nadzemní vedení jsou vystavena proudění vzduchu a mohou tudíž generovat hluk aerodynamického charakteru, jehož intenzita není významná. Dále může za určitých klimatických podmínek vznikat v okolí vodičů korona, která vytváří také zvukový efekt. Oba tyto zvukové efekty jsou však nevýrazné, jelikož jejich hladina se ztrácí pod úrovní hluku pozadí (např. blízkost dopravní infrastruktury, vodotečí, vítr, déšť, akustické projevy bouřek, atd.). Dalším možným zdrojem hluku v období provozu nadzemního vedení zvn může být hluk způsobený při údržbě koridoru vedení (odstraňování porostů o výšce vyšší než 3 m rostoucích v ochranném pásmu vedení).

Vliv vibrací z provozu vedení na okolí je nevýznamný.

B.III.4.2 Záření

Ionizující záření

Vlastní výstavba i provoz nadzemního vedení o napěťové hladině 400 kV není zdrojem ionizujícího záření.

Neionizující záření

Provoz vedení o napěťové hladině 400 kV bude zdrojem elektromagnetického neionizujícího záření. Neionizující záření je definováno dle NV č. 291/2015 Sb. jako statická elektrická a magnetická a časově proměnná elektrická, magnetická a elektromagnetická pole a elektromagnetická záření z umělých zdrojů s frekvencemi od 0 Hz do $1{,}7 \cdot 10^{15}$ Hz. Neionizující záření je charakteristické nedostatečnou energií k vytržení elektronu z elektronového obalu atomu nebo molekuly, záření tak nezpůsobuje vznik nabitých iontů.

Pro posouzení vlivu neionizujícího záření na zdraví je v NV č. 291/2015 Sb. zavedena veličina **modifikovaná intenzita elektrického pole E_{mod}**, která komplexně postihuje vliv elektrického i magnetického nízkofrekvenčního pole. Nepřekročení nejvyšších přípustných hodnot modifikované intenzity elektrického pole zaručuje, že osoby, které jsou vystaveny neionizujícímu záření, jsou chráněny proti všem známým zdraví škodlivým účinkům zdroje elektromagnetického pole (energetického vedení).

Vedení o napěťové hladině 400 kV bude plnit všechny požadavky nařízení vlády č. 291/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Obyvatelstvo není provozem elektrických vedení nijak ohroženo.

Problematikou elektromagnetického neionizujícího záření z provozu navrženého záměru se detailně zabývá kapitola D.I.

B.III.4.3 Zápach a jiné výstupy

Výstavba a provoz nového dvojitého vedení 400 kV nejsou zdrojem žádného zápachu.

Žádné jiné výstupy nejsou v průběhu výstavby a provozu vedení zvn známy.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

- **Demontáž a výstavba**

Rizika havárií z hlediska potencionálního ohrožení povrchových nebo podzemních vod spojená s výstavbou záměru jsou minimální. Při respektování základních pravidel při manipulaci na staveništi s ropnými látkami nebo materiály, které mohou ovlivnit pH povrchových vod, při zajištění odpovídajícího technického stavu pohonných jednotek vozidel a mechanizmů používaných na staveništi, při skladování rizikových materiálů včetně odpadů, je lze považovat za nevýznamné. S minimalizací tohoto rizika se počítá i při umísťování stožárů dále od břehů vodních toků a mimo ochranná pásma I. stupně vodních zdrojů.

Případné zjištěné úniky pohonných, mazacích či jiných hmot budou neprodleně lokalizovány, ohlášeny a odborně sanovány. Zaměstnanci dodavatele stavby budou pravidelně proškolováni v oblasti dodržování ZOV a havarijního plánu.

Nadzemní vedení 400 kV bude celé provedeno z nehořlavých materiálů - ocelových konstrukcí stožárů, keramických či skleněných a kovových částí izolátorových závěsů a neizolovaných kovových vodičů vedení, nové vedení bude umístěno na volném prostranství. Z uvedených důvodů není nutné koncipovat zásady zajištění požární ochrany stavby a riziko požáru na stavbě je minimální.

- **Provoz**

Nadzemní vedení elektrické energie představuje v období provozu minimální míru rizika havárie. Vlastní provoz vedení nemůže být příčinou havárie ani při výskytu mimořádných stavů, proti kterým je vedení dokonale jištěno a chráněno.

Pouze nepředvídatelné události, jako například extrémní klimatické podmínky, havárie letadla apod., mohou způsobit přetržení vodičů vedení či destrukci stožáru. Při takovéto události by vzniklo krátkodobé nebezpečí úrazu elektrickým proudem (ve zlomcích vteřiny) pro osoby a živočichy, případně nebezpečí vzniku požáru, v bezprostřední blízkosti místa pádu vodiče. Časové rozpětí ohrožení je dáno nastavenou reakční dobou ochran vedení, které zajistí automatické vypnutí vedení při odchýlení od sledovaných provozních podmínek.

Při výše uvedených událostech spojených s případným přetržením vodičů vedení či destrukci stožáru nepředpokládáme, že dojde ke škodám na životním prostředí. Porucha se projeví výpadkem přenosu elektrické energie na zasaženém vedení.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Trasa posuzovaného zdvojovaného vedení prochází územím Zlínského a Jihomoravského kraje.

V území přímo dotčeném záměrem se nachází jedna bezejmenná vodní plocha a 48 vodních toků, přičemž tři vodní toky náleží do kategorie „významný“.

Záměr zasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Trasa dvojitého vedení přechází přes stanovená záplavová území a aktivní zóny záplavových území řek Moravy, Kotojedky, Litavy (Cézava) a Říčky (Zlatý ptok), v těchto lokalitách se záměr dotýká údolních niv řek. V trase záměru se nachází ochranná pásma vodních zdrojů (stupeň 1, 2, 2a a 2b). Trasa záměru prochází přes zranitelné a citlivé oblasti.

Trasa záměru prochází přes dvě evropsky významné lokality, nezasahuje však do žádné ptačí oblasti. Trasa záměru neprotíná žádné velkoplošné zvláště chráněné území, ale přechází přes pět maloplošných zvláště chráněných území. V území dotčeném záměrem se nachází dva přírodní parky.

Trasa záměru nadzemně přechází přes nadregionální, regionální i lokální prvky ÚSES. Posuzovaný záměr protíná významné krajinné prvky ze zákona a registrované významné krajinné prvky. V území dotčeném záměrem se nenachází žádné památné stromy.

Trasa zdvojeného vedení prochází převážně zemědělskou krajinou s malým zastoupením lesních ploch a mimolesní zeleně. Lesním porostům se trasa vedení maximálně vyhýbá a jejich dotčení je minimální.

Trasa záměru prochází přes území vymezená jako chráněné ložiskové území, průzkumná území, dobývací prostory těžené, ložiska výhradní plochy, ložiska nevyhrazených nerostů, ostatních prognózních zdrojů a oblasti negativního průzkumu a neperspektivní zdroje. Trasa záměru nezasahuje do žádného důlního díla, geologicky významné lokality ani poddolovaného území. Trasa dvojitého vedení prochází přes vyhlášené OP I. a II. stupně přírodních léčivých zdrojů zřídelní oblasti Šaratice.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území je uveden v následujících podkapitolách.

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.II.1. Klimatické charakteristiky

Klima v České republice se vyznačuje vzájemným pronikáním a míšením oceánských a kontinentálních vlivů.

Klimatické charakteristiky jsou členěny podle hodnot jednoho nebo více měřených údajů meteorologických prvků (např. teplota vzduchu nebo srážky), případně dle výčtu typických rostlinných znaků konkrétní krajiny.

V České republice se nejčastěji využívá Quittovy klasifikace (Quitt, 1971), která vymezuje 3 základní klimatické oblasti (chladná, mírně teplá a teplá). Každá z těchto základních klimatických oblastí se člení na další jednotky v rámci jednotlivých oblastí. Zařadíme-li dotčené území do klimatických

oblastí, tak začátek úseku trasy vedení mezi TR Otrokovice až po obec Kvasice se nachází v teplé klimatické oblasti (podoblast T2), od obce Kvasice přechází vedení do mírně teplé klimatické oblasti (podoblast MT11) až po hranici mezi obcemi Brankovice a Nesovice, odkud trasa prochází opět teplou klimatickou oblastí (podoblast T2) až na území obce Otnice. Odtud vedení přechází do teplé oblasti (podoblast T4) a pokračuje je v ní až do TR Sokolnice. Charakteristika dotčených klimatických podoblastí je uvedena v následující tabulce.

Tabulka č. 11 *Charakteristika klimatických podoblastí*

Charakteristiky	Klimatická podoblast		
	MT11	T2	T4
Počet letních dnů	40 - 50	50 - 60	60 – 70
Počet dnů s průměrnou teplotou ≥ 10°C	140 - 160	160 - 170	170 – 180
Počet mrazových dnů	110 - 130	100 - 110	100 – 110
Počet ledových dnů	30 - 40	30 - 40	30 – 40
Průměrná teplota v lednu [℃]	-2 až -3	-2 až -3	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci [℃]	17 - 18	18 - 19	19 – 20
Průměrná teplota v dubnu [℃]	7 - 8	8 - 9	9 – 10
Průměrná teplota v říjnu [℃]	7 - 8	7 - 9	9 – 10
Průměrný počet dnů se srážkami ≥ 1 mm	90 - 100	90 - 100	80 – 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350 - 400	350 - 400	300 -350
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 - 250	200 - 300	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60	40 - 50	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 - 150	120 - 140	110 – 120
Počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50	50 – 60

(Zdroj: Atlas krajiny ČR)

C.II.2. Ovzduší

Kvalita ovzduší ve Zlínském kraji

Kvalita ovzduší ve Zlínském kraji je dlouhodobě ovlivněna zejména dálkovým přenosem znečištění z Moravskoslezského kraje, silniční dopravou, a také lokálními topeništi v kombinaci s aktuálními meteorologickými a rozptylovými podmínkami.

Emise znečišťujících látek ve Zlínském kraji během období 2008 – 2017 i přes celkovou rozkolísanost celkově klesaly. Největší pokles v průběhu hodnoceného období byl zaznamenán u emisí VOC.

Emise TZL vyprodukované v kraji pocházely především z malých stacionárních zdrojů, zejména z vytápění domácností, stejně tak i emise CO. Emise SO_2 byly emitovány především velkými průmyslovými zařízeními. Emise NO_x pocházely z mobilních zdrojů.

Emise NH_3 souvisely v kraji zejména se zemědělskou činností, především s chovem hospodářských zvířat. Vznik emisí VOC byl vázán na používání a výrobu organických rozpouštědel.

Kvalita ovzduší v Jihomoravském kraji

Kvalita ovzduší v Jihomoravském kraji je dlouhodobě ovlivňována především vývojem v sektoru dopravy a také lokálním vytápěním domácností. Aktuální situace je pak podmíněna meteorologickými podmínkami.

Emise znečišťujících látek v Jihomoravském kraji za uplynulých 10 let poklesly. Největší pokles byl, i přes rozkolísaný vývoj v průběhu hodnoceného období, evidován u emisí SO_2. V rámci kraje je možné identifikovat shodný trend jako u celorepublikového vývoje, kdy v celé ČR ve sledovaném období došlo k nejvýznamnějšímu poklesu celkových emisí SO_2. Obecně má Jihomoravský kraj průměrnou emisní zátěž na jednotku plochy kraje.

Emise TZL vyprodukované v Jihomoravském kraji pocházejí především z malých stacionárních zdrojů, nejvíce z vytápění domácností, stejně tak emise CO, které jsou emitovány jak z malých

zdrojů, tedy hlavně z lokálního vytápění domácností, tak i z dopravy, resp. mobilních zdrojů. Emise NO_x byly produkovány zejména mobilními zdroji, a také při výrobě elektřiny a tepla. Na množství emisí SO_2, které s celkovou produkcí patří vzhledem k rozloze kraje k nejnižším v ČR, se nejvíce podílela rovněž výroba elektřiny a tepla. Emise NH_3 souvisely zejména se zemědělskou činností, a to především s chovem hospodářských zvířat. Vznik emisí VOC je vázán na používání a výrobu organických rozpouštědel, případně jsou také produkovány dopravou, resp. mobilními zdroji.

Emisní bilance znečišťujících látek za rok 2016 dle ČHMÚ v dotčeném území je uvedena v následující tabulce.

Tabulka č. 12 *Přehled emisí znečišťujících látek v dotčeném území*

Kód kraje	Kraj	TZL (t)	SO_2 (t)	NOx (t)	CO (t)	VOC (t)	NH_3 (t)
CZ072	Zlínský kraj	2542.1	4062.16	4892.46	39230.19	12327.08	3475.87
CZ064	Jihomoravský kraj	4067.89	1539.95	12427.34	56951.04	17472.64	6126.86

(Zdroj: http://portal.chmi.cz)

Kvalitu ovzduší v dotčeném území lze zhodnotit na základě průměrných hodnot koncentrací znečišťujících látek (v síti 1 x 1 km) za předchozích 5 kalendářních let, které vydává ČHMÚ podle zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. v platném znění. V následující tabulce je uveden rozptyl průměrných hodnot koncentrací znečišťujících látek za období 2013 – 2017. Hodnoty jsou uvedeny pro oblast do vzdálenosti cca 3 km od osy zdvojeného vedení V417/817.

Tabulka č. 13 *Průměrné hodnoty koncentrací znečišťujících látek za období 2013 – 2017*

Znečišťující látka	NO_2	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	Pb	Celkový obsah v částicích PM_{10}			
						BaP	As	Cd	Ni
5-ti letý průměr ročních hodnot	$\mu g.m^{-3}$ 10,1 - 15,2	$\mu g.m^{-3}$ 21,9 - 27,2	$\mu g.m^{-3}$ 17,5 - 21,1	$\mu g.m^{-3}$ 1,2 - 1,6	$ng.m^{-3}$ 5,3 - 8,3	$ng.m^{-3}$ 0,7 - 1,5	$ng.m^{-3}$ 1,0 - 1,3	$ng.m^{-3}$ 0,2 - 0,3	$ng.m^{-3}$ 1,1 - 0,7
Imisní limit dle zákona č. 201/2012 Sb.	40 $\mu g.m^{-3}$	40 $\mu g.m^{-3}$	25 $\mu g.m^{-3}$	5 $\mu g.m^{-3}$	0,5 $\mu g.m^{-3}$	1 $ng.m^{-3}$	6 $ng.m^{-3}$	5 $ng.m^{-3}$	20 $ng.m^{-3}$

(Zdroj: www.chmi.cz)

C.II.3. Voda

C.II.3.1 Hydrologie (povrchové vody - vodní toky a vodní plochy)

Vodní útvary povrchových vod

Vodní útvar je dle § 2 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu.

Vodní útvary se člení na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod. Útvar povrchové vody je vymezené soustředění povrchové vody v určitém prostředí, například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku. Umělý vodní útvar je vodní útvar povrchové vody vytvořený lidskou činností. Silně ovlivněný vodní útvar je útvar povrchové vody, který má v důsledku lidské činnosti podstatně změněný charakter. Vodní útvary povrchových vod jsou rozděleny do kategorií vod tekoucích ("řeka") a stojatých ("jezero"), případně identifikovány jako silně ovlivněné nebo umělé. Vodní útvary povrchových vod tekoucích jsou tvořeny navazujícími úseky vodních toků. K jednotlivým útvarům je identifikováno příslušné dílčí povodí. Vodní útvary povrchových vod se evidují v rozsahu údajů

o jejich územní identifikaci, názvu, číselném identifikátoru, kategorii a typu, názvu oblasti povodí ČR a názvu mezinárodní oblasti povodí.

Dle vyhlášky č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí v platném znění, prochází trasa záměru částí mezinárodní oblasti povodí Dunaje, dílčího povodí Dyje. Jednotlivá dílčí povodí jsou vymezena dílčími povodími 3. řádu. Přehled dotčených oblastí povodí je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 14 *Přehled dotčených oblastí povodí*

Mezinárodní oblast povodí	Dílčí povodí	Hydrologická povodí 2. řádu	Hydrologická povodí 3. řádu
Dunaj	Dyje	4-13	4-13-01 Dřevnice a Morava od Dřevnice po Olšavu
		4-12	4-12-02 Haná a Morava od Hané po Dřevnici
		4-15	4-15-03 Svratka od Svitavy po Jihlavu
		4-17	4-17-01 Dyje od Svratky po ústí

(Zdroj: http://heis.vuv.cz)

Trasa dvojitého vedení vč. ochranného pásma kříží celkem 48 vodních toků. Mezi nejvýznamnější vodní toky patří Morava, Litava (Cézava) a Říčka (Zlatý potok), které jsou uvedeny v příloze č. 1 vyhlášky č. 178/2012 v platném znění, kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků. Trasa záměru protne jednu vodní plochu.

Soupis vodních toků dotčených trasou záměru je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 15 *Vodní toky dotčené trasou záměru*

Název vodního toku	ID vodního toku dle DIBAVOD/HEIS ČR	Rozpětí stožárů č.	Významnost vodního toku
Bezejmenný potok	408450000300	2 - 3	-
Buňovský potok	408450000200	4 - 5	-
Bezejmenný potok	408440002100	10 - 11	-
Bezejmenný potok	407930900200	15 - 16	-
Hájská příkopa	407930800100	18 - 19	-
Mojena	407930300100	25 - 26	-
Morava	401110000100	30 - 31	celý vodní tok vymezen v kategorii významný
Dolní Kotojedka	407880000100	31 - 32	-
Bezejmenný potok	407920003400	31 - 32	-
Panenský potok	40790000100	36 - 37	-
Bezejmenný potok	407920002800	38 - 39	-
Bařický potok	407890000200	43 - 44	-
Přítok 02 Trňáku	407690006000	48 - 49	-
Trňák	407690000100	49 - 50	-
Zlámanský potok	407690006800	54 - 55	-
Cvrčovický potok	407670000100	60 - 61	-
Divocký potok	407600000100	68 - 69	-
Roštínský odpad	407590000200	71 - 72	-
Přítok 01 Roštínský odpad	407590000300	72 - 73	-
Roštínský potok	407580000100	74 - 75	-
Přítok 01 Roštínského p.	407580002000	74 - 75	-
Bezejmenný potok	407570001200	76 - 77	-
Cetechovický potok	407570000800	79 - 80	-
Kotojedka	407570000100	80 - 81	-
Chvalnovský potok	415610000100	85 - 86	-

Název vodního toku	ID vodního toku dle DIBAVOD/HEIS ČR	Rozpětí stožárů č.	Významnost vodního toku
Litava (Cézava)	415600000100	91 - 92, 192 - 193	celý vodní tok vymezen v kategorii významný
Zámecký potok	415650000100	94 - 95	-
Kožušický potok	415650000400	97 - 98	-
Bezejmenný potok	415650000500	98 - 99	-
Nemotický p.	419950000100	104 - 105	-
Bezejmenný potok	419950000200	107 - 108	-
Nemotický potok	419950000100	108 - 109	-
Bezejmenný potok	415760000200	121 - 122	-
Bezejmenný potok	415760000400	122 - 123	-
Bezejmenný potok	415760000600	124 - 125	-
Kloboučka	415770000100	132 - 133	-
Přítok-Radlovec	415790000200	136 - 137	-
Mouřínovský potok	415870000100	141 - 142	-
Bezejmenný potok	415870001000	142 - 143	-
Křižanovický potok	415890000100	148 - 149	-
Buchlová	415900000100	150 - 151	-
Nížkovický potok	415950000100	156 - 157	-
Bezejmenný potok	416160001400	164 - 165	-
Milešovický potok	416160000100	168 - 169	-
Lovčický potok	416180000200	173 - 174	-
Bošovický potok	416180000700	176 - 177	-
Otnický potok	416180000100	178 - 179	-
Říčka (Zlatý potok)	416240000100	199 - 200	část vodního toku vymezena v kategorii významný

(Zdroj: http://heis.vuv.cz)

Tabulka č. 16 *Významné vodní toky*

Název	ID vodního toku	ID CEVT	Vymezení úseku toku v kategorii významný	Úsek st. č.
Morava	401110000100	10 100 003	celý vodní tok	30 - 31
Litava (Cézava)	415600000100	10 100 046	celý vodní tok	91 - 92, 192 - 193
Říčka (Zlatý potok)	416240000100	10 100 107	část vodního toku (po levobřežní přítok v lese)	199 - 200

(Zdroj: http://heis.vuv.cz)

Tabulka č. 17 *Vodní plochy dotčené trasou záměru*

Název vodní plochy	ID vodní plochy dle DIBAVOD/HEIS ČR	Rozpětí stožárů č.	Významnost vodní plochy
Bezejmenná vodní plocha	412 021 540 001	28 - 29	-

(Zdroj: http://heis.vuv.cz)

Stav povrchových vod

Stav povrchových vod je dle vodního zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění obecné vyjádření stavu útvaru povrchové vody určené buď ekologickým, nebo chemickým stavem, podle toho, který je vyhodnocen jako horší. Ekologický stav je vyjádření kvality struktury a funkce vodních ekosystémů vázaných na povrchové vody. Dobrým chemickým stavem povrchových vod se rozumí chemický stav potřebný pro dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí (§ 23a vodního zákona), při kterém koncentrace znečišťujících látek nepřekračují normy environmentální kvality.

Stav povrchových vod (dle Hydroekologického informačního systému VÚV TGM) největších dotčených toků (kategorie „řeka“) dotčených trasou záměru je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 18 *Ekologický stav/potenciál útvarů povrchových vod tekoucích*

Ekologický stav/potenciál útvarů povrchových vod tekoucích		
Vodní tok	**Ekologický stav/potenciál**	**Chemický stav**
Mojena	Zničený potenciál	Dobrý
Morava	Poškozený potenciál	Nedosažení dobrého stavu (z důvodu obsahu fluorantenu, benzo[ghi]perylenu)
Panenský potok	Poškozený stav	Dobrý
Kotojedka	Zničený stav	Dobrý
Litava (Cézava)	Poškozený potenciál	Nedosažení dobrého stavu (z důvodu obsahu niklu a olova a jejich sloučenin)
Říčka (Zlatý potok)	Střední potenciál	Nedosažení dobrého stavu (z důvodu obsahu niklu a olova a jejich sloučenin, benzo[a]pyrenu, fluorantenu a benzo[ghi]perylenu)

C.II.3.2 Hydrogeologie území (podzemní vody)

Vodní útvar je dle § 2 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu. Vodní útvary se člení na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Útvar podzemní vody je vymezené soustředění podzemní vody v příslušném kolektoru nebo kolektorech. Kolektorem se rozumí horninová vrstva nebo souvrství hornin s dostatečnou propustností, umožňující významnou spojitou akumulaci podzemní vody nebo její proudění či odběr.

Vodní útvary podzemních vod jsou zjednodušeně vyjádřeny plochami ve třech vertikálních vrstvách (svrchní útvary kvartérních sedimentů a coniaku, útvary základní vrstvy, útvary bazálního křídového kolektoru).

Hydrogeologické rajony jsou dle § 2 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění definovány jako území s obdobnými hydrogeologickými poměry, typem zvodnění a oběhem podzemní vody.

Soupis dotčených hydrogeologických rajonů je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 19 *Hydrogeologické rajony*

ID rajonu	Název rajonu	Pozice rajonu	Geologická jednotka
3222	Flyš v povodí Moravy	Základní	Sedimenty paleogénu a křídy Karpatské soustavy
2220	Hornomoravský úval	Základní	Terciérní a křídové sedimenty pánví
1622	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - jižní část	Svrchní	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
3230	Středomořské Karpaty	Základní	Sedimenty paleogénu a křídy Karpatské soustavy
2241	Dyjsko-svratecký úval	Základní	Terciérní a křídové sedimenty pánví

(Zdroj: http://heisvuv.cz)

C.II.3.3 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění, jsou oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod, vyhlašuje vláda nařízením za chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

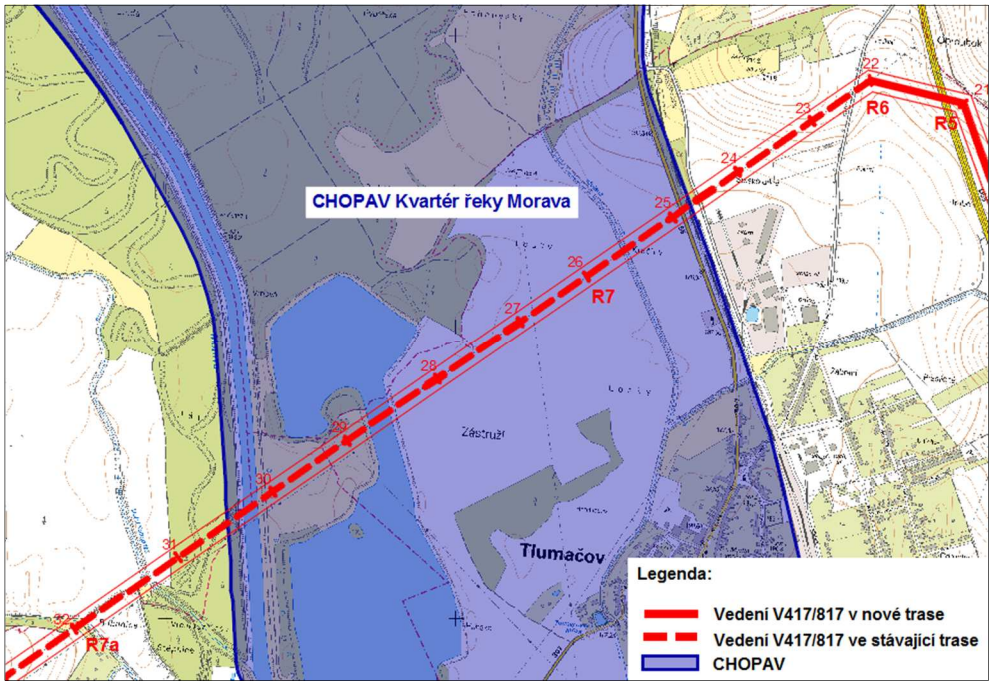
V chráněné oblasti akumulace vod je mj. zakázáno:
a) zmenšovat rozsah lesních pozemků,
b) odvodňovat lesní pozemky,
c) odvodňovat zemědělské pozemky,
d) těžit rašelinu,

e) těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod,

Území chráněná pro akumulaci povrchových vod dle § 28a vodního zákona, jsou plochy morfologicky, geologicky a hydrologicky vhodné pro akumulaci povrchových vod pro snížení nepříznivých účinků povodní a sucha lze k jejich územní ochraně před jinými aktivitami vymezit v Politice územního rozvoje a v územně plánovací dokumentaci jako území chráněná pro akumulaci povrchových vod. V těchto územích lze měnit dosavadní využití, umisťovat stavby a provádět další činnosti pouze v případě, že neznemožní nebo podstatně neztíží jejich budoucí využití pro akumulaci povrchových vod.

Trasa dvojitého vedení V417/817 prochází přes chráněnou oblast přirozené akumulace vod Kvartér řeky Moravy v úseku mezi stožáry č. 24 - 31.

Obrázek č. 6 *CHOPAV Kvartér řeky Moravy*



(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

C.II.3.4 Záplavová území

Záplavová území (§ 66 vodního zákona) jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Jejich rozsah je povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad. Vodoprávní úřad může uložit správci vodního toku povinnost zpracovat a předložit takový návrh v souladu s plány hlavních povodí a s plány oblastí povodí.

V zastavěných územích, v zastavitelných plochách podle územně plánovací dokumentace, případně podle potřeby v dalších územích, vymezí vodoprávní úřad na návrh správce vodního toku aktivní zónu záplavového území podle nebezpečnosti povodňových průtoků.

Způsob a rozsah zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace stanoví Ministerstvo životního prostředí vyhláškou.

Omezení v záplavových územích

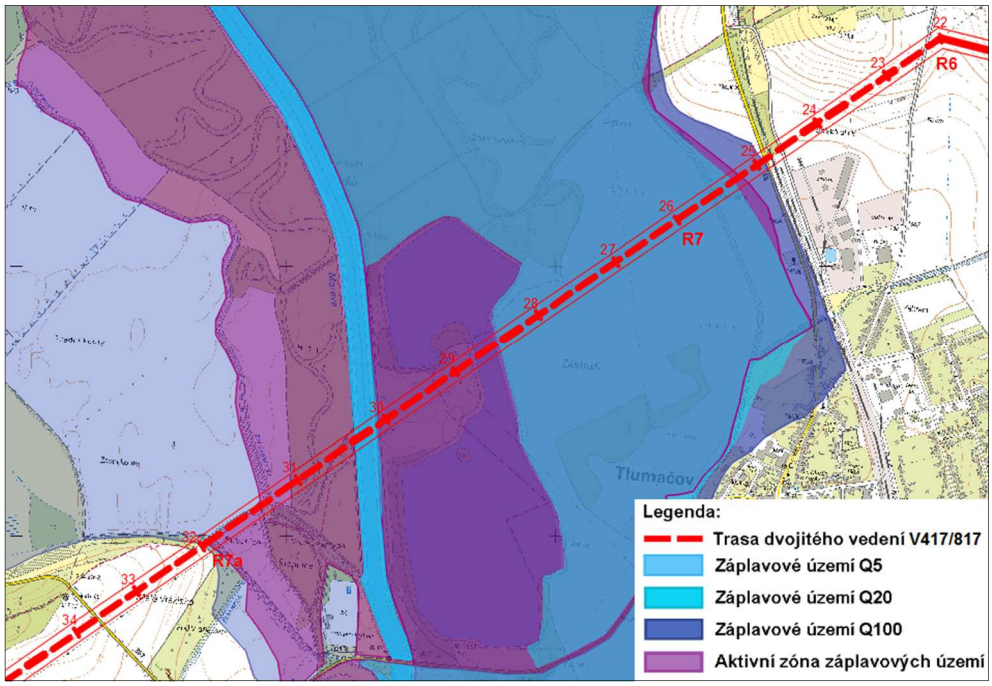
V aktivní zóně záplavových území se nesmí umísťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou vodních děl, jimiž se upravuje vodní tok, převádějí povodňové průtoky, provádějí opatření na ochranu před povodněmi nebo která jinak souvisejí s vodním tokem nebo jimiž se zlepšují odtokové poměry, staveb pro jímání vod, odvádění odpadních vod a odvádění srážkových vod a dále nezbytných staveb dopravní a technické infrastruktury, zřizování konstrukcí chmelnic, jsou-li

zřizovány v záplavovém území v katastrálních územích vymezených podle zákona č. 97/1996 Sb. o ochraně chmele ve znění pozdějších předpisů, za podmínky, že současně budou provedena taková opatření, že bude minimalizován vliv na povodňové průtoky; to neplatí pro údržbu staveb a stavební úpravy, pokud nedojde ke zhoršení odtokových poměrů (§ 67 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění).

Trasa dvojitého vedení přechází přes stanovená záplavová území a aktivní zóny záplavových území:

- řeky Morava v úseku mezi stožáry č. 24 - 32,
- řeky Kotojedka v úseku mezi stožáry č. 80 - 81,
- řeky Litava (Cézava) v úsecích mezi stožáry č. 91 - 92 a 191 - 195,
- řeky Říčka (Zlatý potok) v úseku mezi stožáry č. 199 - 200.

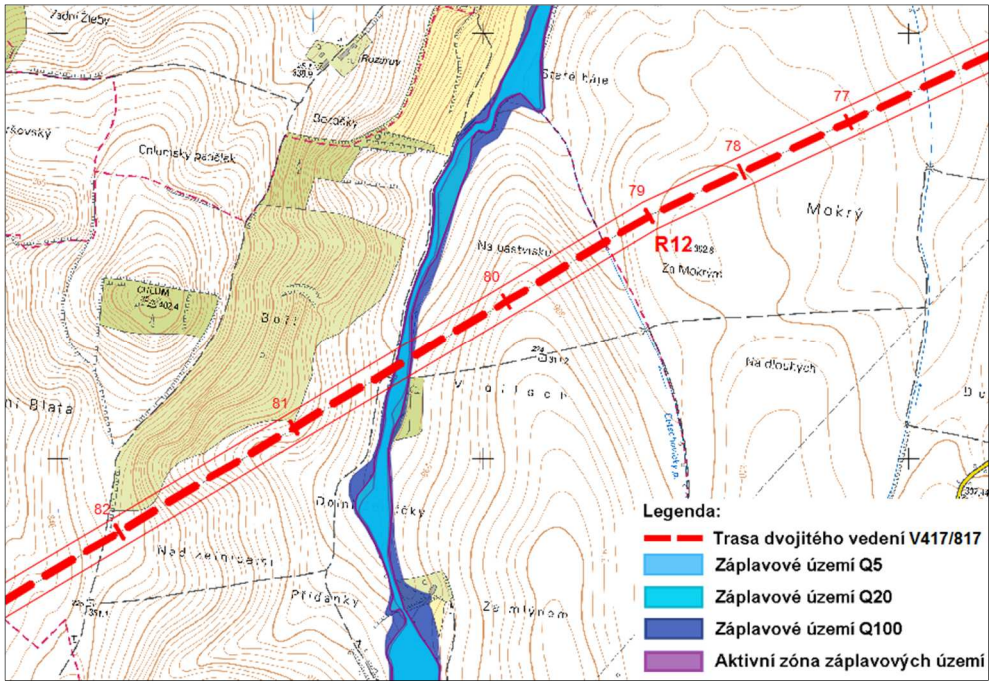
Obrázek č. 7 *Záplavové území řeky Morava*



(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Název vodního toku:	Morava	**Vodoprávní úřad:**	KÚ Jihomoravského kraje
ID VT dle HEIS:	401110000100	**Stav platnosti:**	Platné
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s. p.	**Vymezení Qn:**	Q_5, Q_{20} a Q_{100}
ID záplavového území:	100000545	**Stanovení aktivní zóny:**	Ano

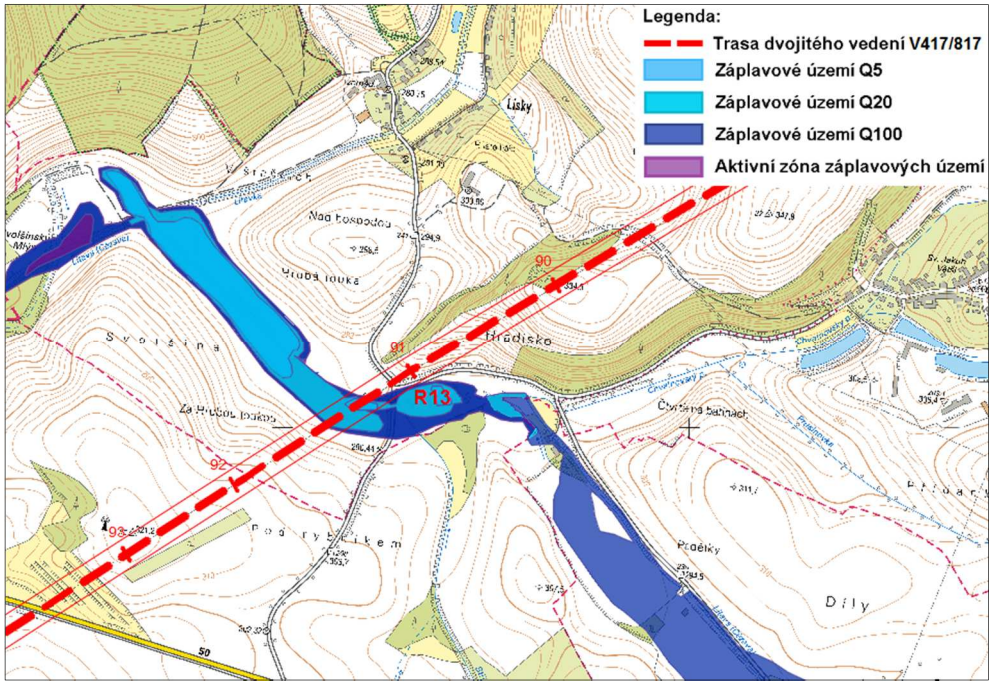
Obrázek č. 8 *Záplavové území řeky Kotojedka*



(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Název vodního toku:	Kotojedka	**Vodoprávní úřad:**	OkÚ Kroměříž
ID VT dle HEIS:	407570000100	**Stav platnosti:**	platné
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s. p.	**Vymezení Qn:**	Q_5, Q_{20} a Q_{100}
ID záplavového území:	100000829	**Stanovení aktivní zóny:**	Ano

Obrázek č. 9 *Záplavové území řeky Litava (Cézava) v úseku mezi stožáry č. 91 - 92*

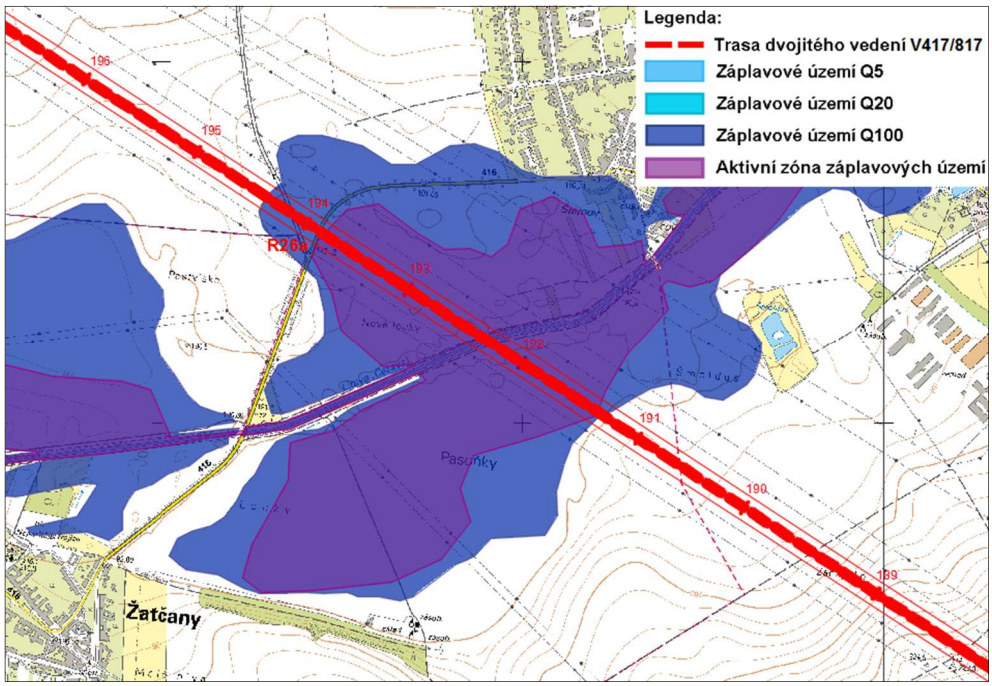


(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Název vodního toku:	Litava (Cézava)	**Vodoprávní úřad:**	KÚ Zlínského kraje
ID VT dle HEIS:	415600000100	**Stav platnosti:**	platné
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s. p.	**Vymezení Qn:**	-
ID záplavového území:	100000492	**Stanovení aktivní zóny:**	Ano

Název vodního toku:	Litava (Cézava)	**Vodoprávní úřad:**	KÚ Zlínského kraje
ID VT dle HEIS:	415600000100	**Stav platnosti:**	platné
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s. p.	**Vymezení Qn:**	Q_1 – Q_{100}
ID záplavového území:	100000262	**Stanovení aktivní zóny:**	Ne

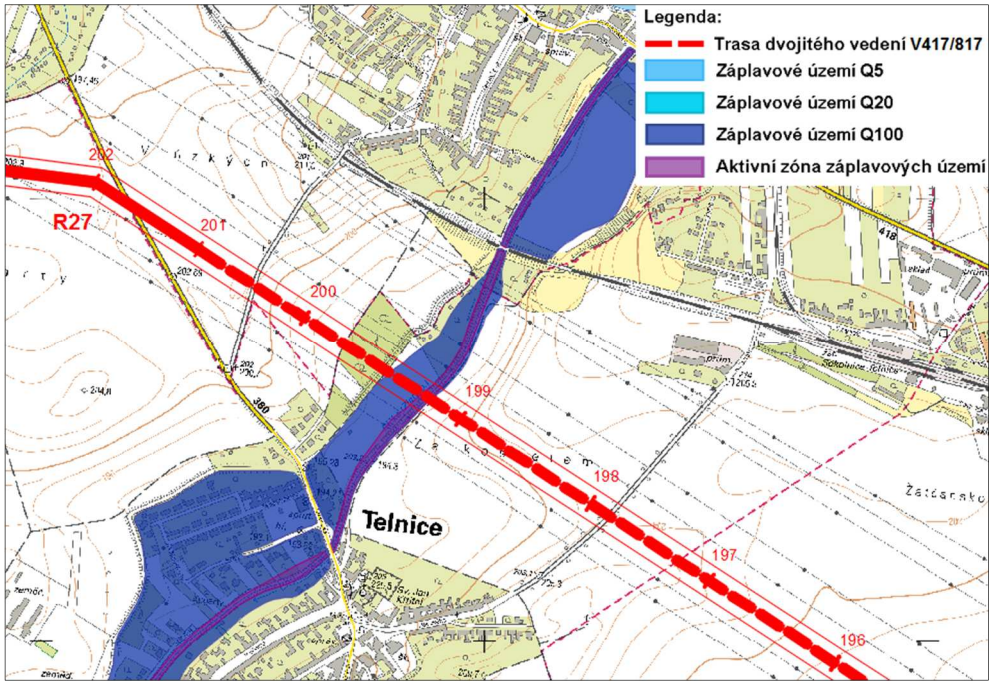
Obrázek č. 10 *Záplavové území řeky Litava (Cézava) v úseku mezi stožáry č. 191 - 195*



(Zdroj: KÚ JMK kraje)

Název vodního toku:	Litava (Cézava)	**Vodoprávní úřad:**	KÚ Jihomoravského kraje
ID VT dle HEIS:	415600000100	**Stav platnosti:**	změněné
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s. p.	**Vymezení Qn:**	Q_5, Q_{20} a Q_{100}
ID záplavového území:	100000437_02	**Stanovení aktivní zóny:**	Ano

Obrázek č. 11 *Záplavové území řeky Říčka (Zlatý potok)*



(Zdroj: KÚ JMK kraje)

Název vodního toku:	Říčka (Zlatý potok)	**Vodoprávní úřad:**	KÚ Jihomoravského kraje
ID VT dle HEIS:	416240000100	**Stav platnosti:**	změněné
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s. p.	**Vymezení Qn:**	Q_5, Q_{20} a Q_{100}
ID záplavového území:	100000600	**Stanovení aktivní zóny:**	Ano

C.II.3.5 Ochranná pásma vodních zdrojů

Ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ) dle § 30 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění slouží k ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m^3 za rok a stanoví je vodoprávní úřad. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou, než je uvedeno v první větě. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů své rozhodnutí o stanovení ochranného pásma změnit, popřípadě je zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

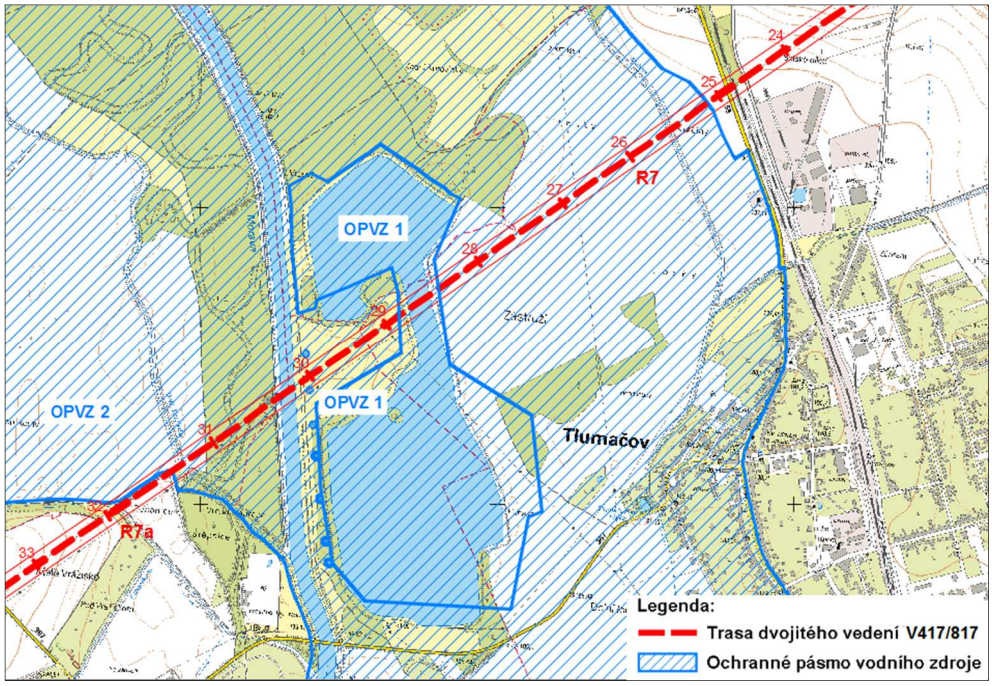
Rozdělení ochranných pásem vodních zdrojů je následující:

a) ochranná pásma 1. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení,
b) ochranná pásma 2. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti.

Trasa dvojitého vedení zasahuje do ochranného pásma vodního zdroje:

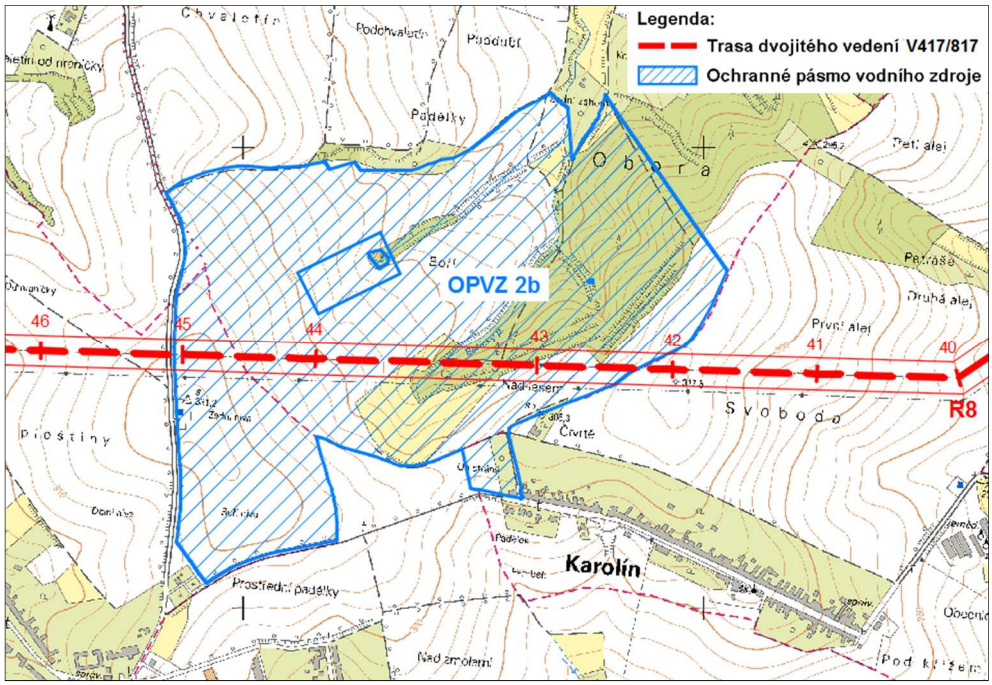
- Kvasice JÚ Kvasice štěrkoviště, úsek mezi stožáry č. 28 - 29, stupeň: 1,
- Kvasice JÚ Kvasice vrty, v blízkosti stožáru č. 30, stupeň: 1,
- Kvasice JÚ Tlumačov jímací území Tlumačov-Kvasice, úsek mezi stožáry č. 25 - 32, stupeň: 2,
- Bařice prameniště, úsek mezi stožáry č. 42 - 46, stupeň: 2b,
- Soběsuky farma podzemní zdroj, úsek mezi stožáry č. 55 - 58, stupeň: 2b,
- Soběsuky farma podzemní zdroj, úsek mezi stožáry č. 55 - 56, stupeň: 1,
- Skržice farma podzemní zdroj, úsek mezi stožáry č. 59 - 61, stupeň: 2b,
- Divoky farma podzemní zdroj, úsek mezi stožáry č. 65 - 66, stupeň: 2b,
- Slavkov u Brna Ligary podzemní zdroj, úsek mezi stožáry č. 156 - 157, stupeň: 2a,
- Nížkovice studna S1, S2, úsek mezi stožáry č. 160 - 162, stupeň: 2b.

Obrázek č. 12 *Ochranné pásmo vodního zdroje Kvasice*



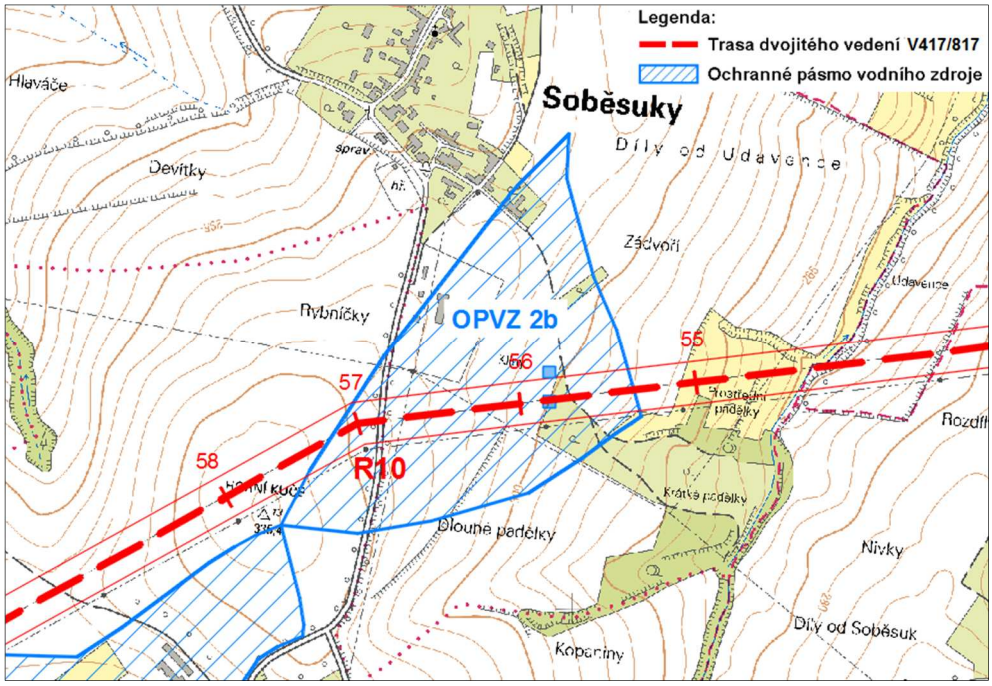
(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Obrázek č. 13 *Ochranné pásmo vodního zdroje Bařice*



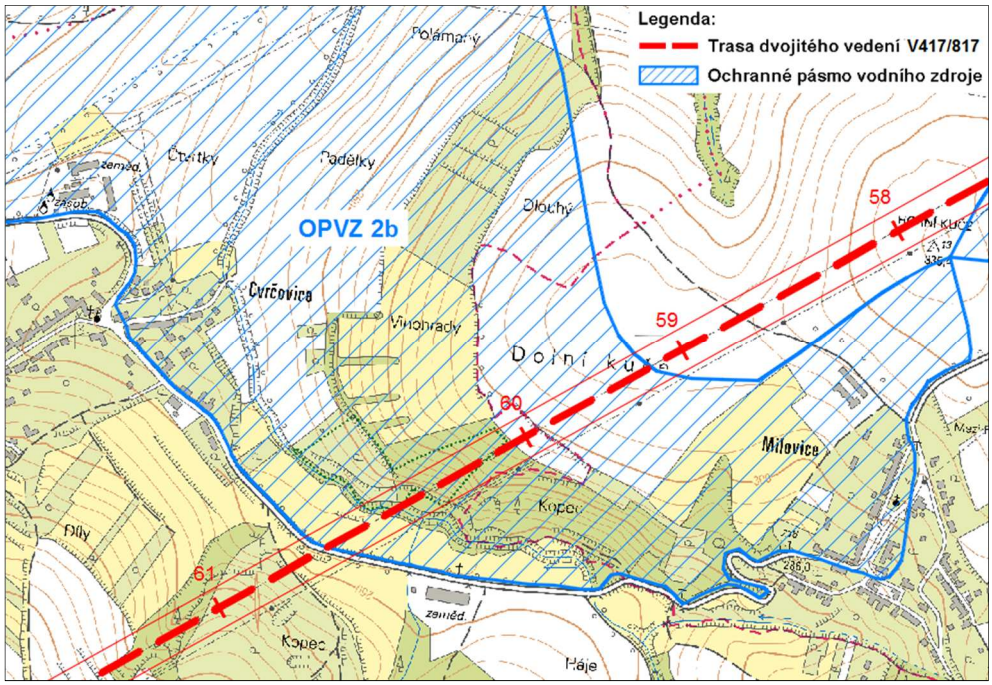
(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Obrázek č. 14 *Ochranné pásmo vodního zdroje Soběsuky*



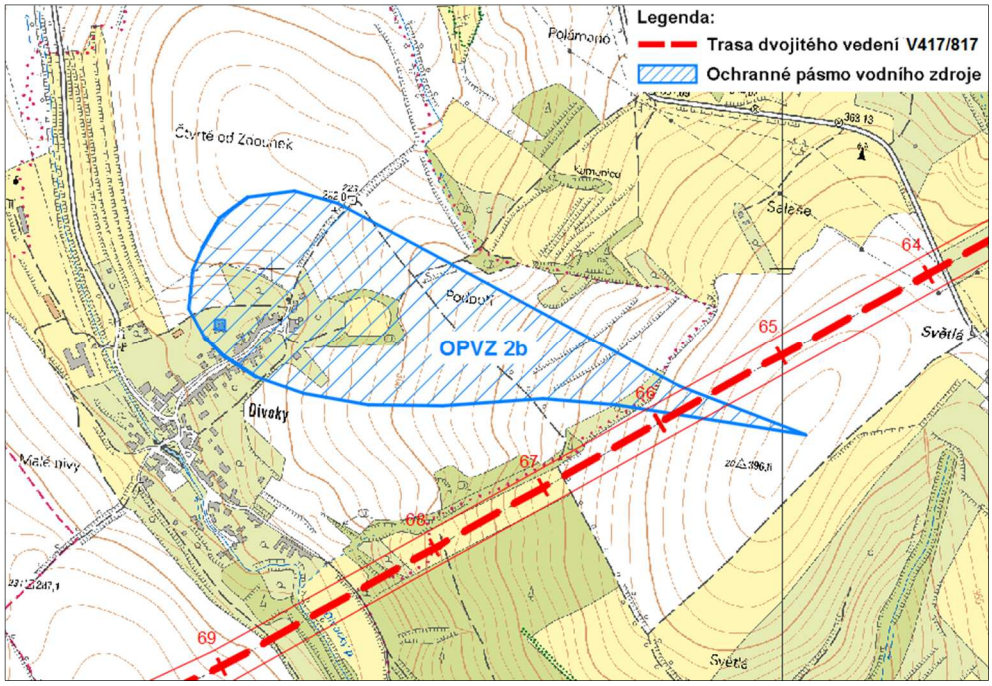
(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Obrázek č. 15 *Ochranné pásmo vodního zdroje Skržice*



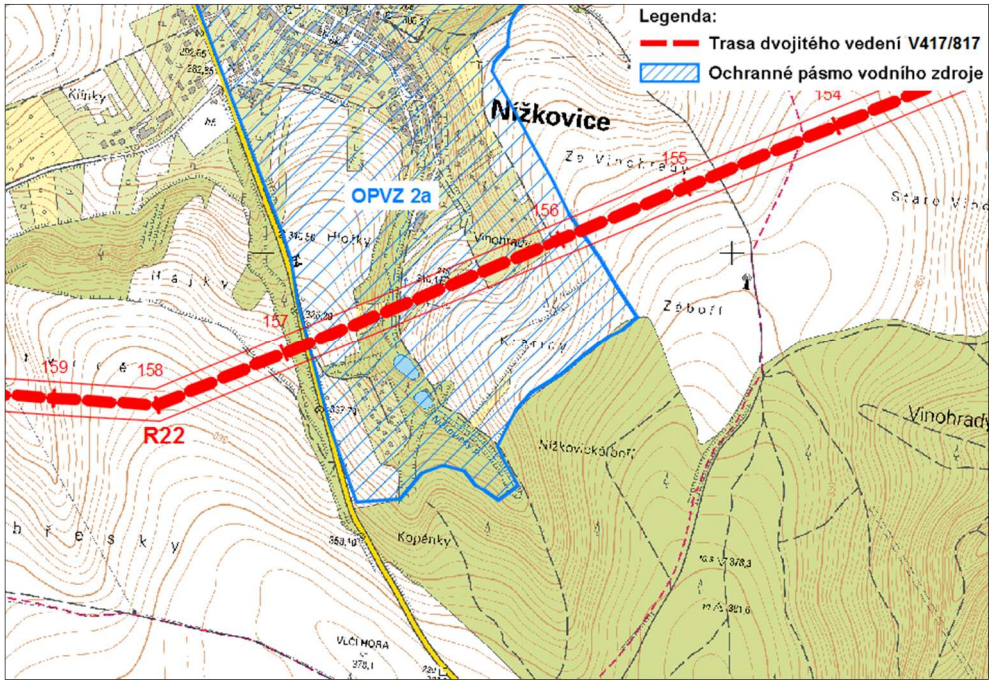
(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Obrázek č. 16 *Ochranné pásmo vodního zdroje Divoky*



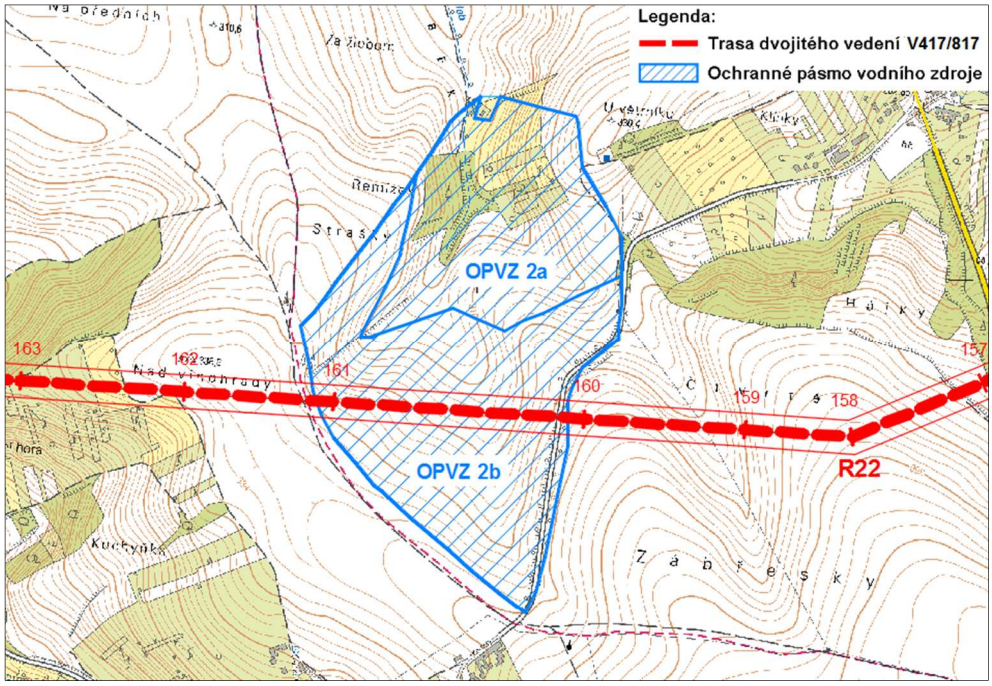
(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Obrázek č. 17 *Ochranné pásmo vodního zdroje Slavkov*



(Zdroj: KÚ Jihomoravského kraje)

Obrázek č. 18 *Ochranné pásmo vodního zdroje Nížkovice*



(Zdroj: KÚ Jihomoravského kraje)

C.II.3.6 Území citlivá na živiny – zranitelné oblasti

Zranitelné oblasti jsou dle § 33 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění, definovány jako území, kde se vyskytují:

a. povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout,
b. povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Zranitelné oblasti jsou stanovené nařízením vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění, a jsou územně vymezeny katastrálními územími, jejichž seznam je uveden v příloze č. 1 zmíněného Nařízení vlády. Toto nařízení vlády zapracovává příslušné předpisy Evropské unie a stanoví zranitelné oblasti a akční program pro tyto oblasti. Akční program a vymezení zranitelných oblastí podléhají přezkoumání a případným úpravám v intervalech nepřesahujících 4 roky.

Trasa záměru prochází zranitelnými oblastmi v úsecích mezi stožáry:

- č. 29 - 45 (k. ú. Tlumačov na Moravě, Kurovice, Hulín, Kvasice, Střížovice u Kvasic, Karolín u Sulimova, Bařice),
- č. 82 - 103 (k. ú. Chvalnov, Lísky, Střílky, Kožušice, Malínky),
- č. 154 - TR Sokolnice (k. ú. Nížkovice, Kobeřice u Brna, Milešovice, Otnice, Lovčičky, Bošovice, Újezd u Brna, Žatčany, Telnice u Brna, Sokolnice.

C.II.3.7 Citlivé oblasti

Citlivé oblasti jsou dle § 32 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění definovány jako vodní útvary povrchových vod:

a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,

b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l,
c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Citlivé oblasti jsou stanoveny nařízením vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Vymezení citlivých oblastí podléhá přezkoumání v pravidelných intervalech nepřesahujících 4 roky.

Toto nařízení v souladu s právem Evropské unie mj. vymezuje citlivé oblasti. Podle § 15 odst. 1 se všechny útvary povrchových vod na území České republiky vymezují jako citlivé oblasti.

Celé území dotčené záměrem se tedy nachází v citlivé oblasti.

C.II.4. Chráněná území

C.II.4.1 Mezinárodně chráněná území

Soustava NATURA 2000

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast.

Vytvoření soustavy Natura 2000 ukládají dva nejdůležitější právní předpisy EU na ochranu přírody:

- směrnice Rady 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků,
- směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Soustava Natura 2000 sestává ze dvou typů chráněných území – ptačích oblastí a evropsky významných lokalit.

Ptačí oblasti

Ptačí oblasti jsou chráněná území vyhlašovaná za účelem ochrany ptáků. Ptačí oblasti jsou právně podloženy v zákoně č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění, který implementuje evropskou směrnici 2009/147/ES. Jednotlivá ptačí území jsou v ČR vyhlašována samostatně formou nařízení vlády.

Trasa záměru nezasahuje do žádné ptačí oblasti vyhlášené k ochraně ptactva podle Směrnice Rady Evropských společenstev ze dne 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (79/409/EHS).

Nejblíže posuzovaného záměru se nachází ptačí oblast CZ0721024 Hostýnské vrchy v blízkosti stožáru č. 16 ve vzdálenosti cca 17,8 km od osy vedení. Předmětem ochrany je zde populace strakapouda bělohřbetého, lejska malého a jejich biotopy.

Evropsky významné lokality

Evropsky významná lokalita je právně podložena v zákoně č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění, který implementuje evropskou směrnici o stanovištích (92/43/EHS). Evropsky významná lokalita je zařazena nařízením vlády ČR do tzv. národního seznamu. Po schválení Evropskou Komisí je zapsána do tzv. evropského seznamu.

Trasa dvojitého vedení prochází v úseku mezi stožáry č. 142 – 143 Evropsky významnou lokalitou Horní Mouřínovský rybník a v úseku mezi stožáry č. 148 – 149 přes Evropsky významnou lokalitou Mušenice.

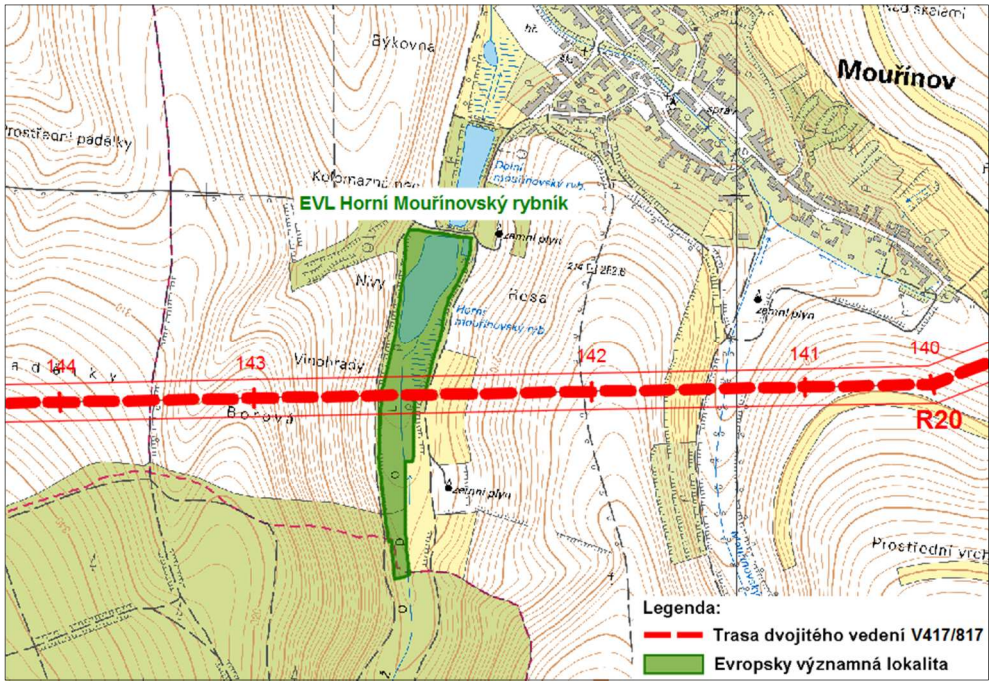
CZ0623358 Horní Mouřínovský rybník

Předmětem ochrany v EVL Horní Mouřínovský rybník rozkládající se na ploše cca 4,5 ha je lokalita kuňky ohnivé *(Bombina bombina)*. EVL byla vyhlášena v roce 2005 a nachází se cca 300 m jihozápadně od okraje obce Mouřínov v okrese Vyškov. Trasa záměru protíná tuto vyhlášenou EVL přibližně v její polovině mezi stožáry č. 142 - 143, přičemž stožáry jsou umístěny mimo tuto EVL.

Přírodní stanoviště této EVL je tvořeno dubohabřinami asociace *Galio-Carpinetum* a smíšenými jasanovo-olšovými lužními lesy temperátní a boreální Evropy *(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).* Vegetace této lokality je tvořena převážně přírodními biotopy, tj. rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1), vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů (K2.1) a vegetace vysokých ostřic (M1.7). Dále se v lokalitě vyskytují biotopy nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13), antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla (X6) a lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A).

Na dané lokalitě se vyskytuje kuňka ohnivá *(Bombina bombina)* a 6 dalších druhů obojživelníků - čolek obecný *(Triturus vulgaris)*, rosnička zelená *(Hyla arborea)*, ropucha obecná *(Bufo bufo)*, skokan štíhlý *(Rana dalmatina)*, skokan hnědý *(Rana temporaria)*, skokan vodní synklepton *(Rana esculenta synklepton)*. Z ptáků byli pozorováni např. bukáček malý *(Ixobrychus minutus)*, slípka zelenonohá *(Gallinula chloropus)*, lyska černá *(Fulica atra)* a kachna divoká *(Anas platyrhynchos)*.

Obrázek č. 19 *EVL Horní Mouřínovský rybník*



(Zdroj: AOPK ČR)

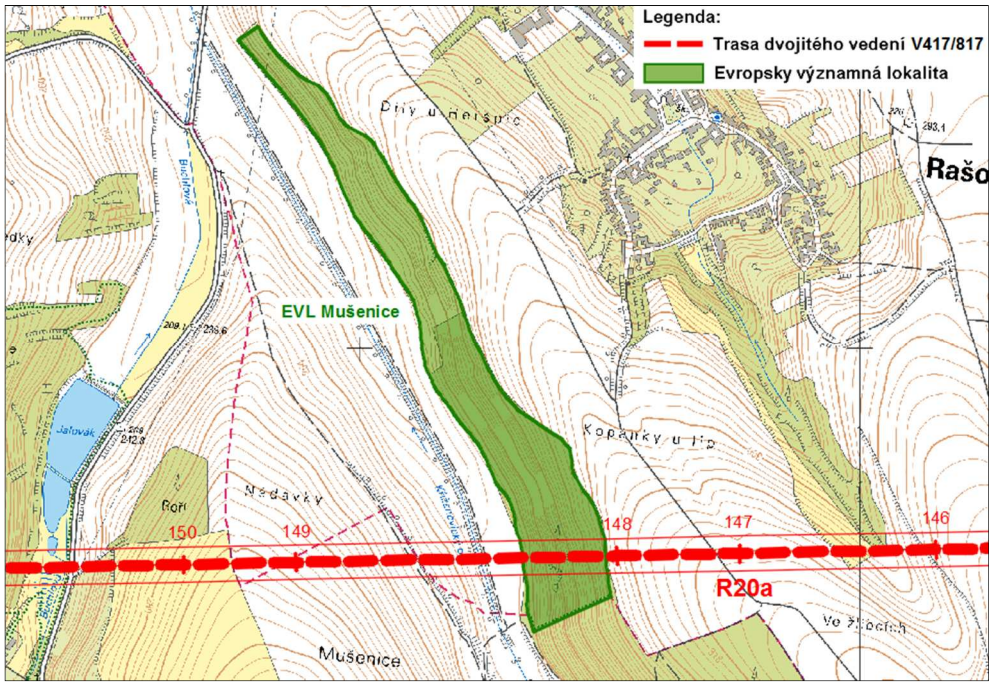
CZ0622168 Mušenice

EVL Mušenice se nachází cca 350 m jihozápadně od okraje obce Rašovice v okrese Vyškov. Předmětem ochrany je lokalita střevíčníku pantoflíčku *(Cypripedium calceolus)*. Tato EVL byla vyhlášena v roce 2005 a rozkládá se na ploše cca 14,4 ha. Trasa záměru protíná tuto vyhlášenou EVL na jejím jižním okraji mezi stožáry č. 148 - 149, přičemž stožáry budou umístěny mimo tuto lokalitu.

Přírodní stanoviště této EVL je tvořeno polopřirozenými suchými trávníky a facii křovin na vápnitých podložích *(Festuco-Brometalia)*, panonskými dubohabřinami a dubohabřinami asociace *Galio-Carpinetum*. Vegetace této lokality je tvořena převážně lesními kulturami s nepůvodními listnatými dřevinami (X9B), lesními kulturami s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), nelesní stromovou výsadbou mimo sídla (X13), pasekami s nitrofilní vegetací (X11) a intenzivně obhospodařovanými poli (X2).

V lesní části lokality dominuje borovice lesní *(Pinus sylvestris)*, rozsáhlejší porosty vytváří trnovník akát *(Robinia pseudacacia)*, vtroušená je bříza bělokorá *(Betula pendula)*, javor babyka *(Acer campestre)*, javor klen *(Acer pseudoplatanus)*, habr obecný *(Carpinus betulus)*, jasan ztepilý *(Fraxinus excelsior)*, střemcha obecná *(Prunus padus)*, kalina obecná *(Viburnum opulus)*, krušina olšová *(Frangula alnus)*. Pod elektrickým vedením vysokého napětí, v jižní části rezervace, jsou fragmenty podrostu teplomilných doubrav a dubohabřin, které jsou pravděpodobně už jen torzem po přechodném typu mezi podjednotkami L3.1 Hercynské dubohabřiny a L3.3 Karpatské dubohabřiny. Ve stinnějších a humóznějších částech lesa bývá dosti hojný kruštík širolistý *(Epipactis helleborine)* a hlístník hnízdák *(Neottia nidus-avis)*, roztroušeně je i zaznamenán výskyt lilie zlatohlavé *(Lilium martagon)*.
Výskyt evropsky významného druhu střevíčníku pantoflíčku *(Cypripedium calceolus)* se koncentruje pod nadzemním elektrickým vedením.
Na lokalitě je rovněž bohatá fauna motýlů (43 denních, 6 vřetenušek). Ochranářsky nejvýznamnější je silná populace kriticky ohroženého modráska hořcového Rebelova *(Maculinea alcon rebeli)*, který je vázán na hořec křížatý. Dalšími významnými stepními taxony jsou mj. modrásek kozincový *(Glaucopsyche alexis)*, m. hnědoskvrnný *(Polyommatus daphnis)*, m. jetelový *(Polyommatus bellargus)*, a především vzácná, kriticky ohrožená vřetenuška třeslicová *(Zygaena brizae)* a ohrožená vřetenuška čtverotečná *(Zygaena punctum)*.
Z ostatních druhů živočichů se na lokalitě hojně vyskytuje majka obecná *(Meloe proscarabaeus)*, vzácná je majka *(Meloe scabriusculus)*. Z řady fytofágních druhů patří k významnějším nálezům krasec *(Agrilus hyperici)*, kozlíček písečný *(Dorcadion pedestre)*, kozlíček *(Calamobius filum)* nebo nosatec *(Brachysomus setiger)*. Významná je populace střevlíka měděného *(Carabus cancellatus)*. Z ptáků byla zjištěna populace pěnice vlašské *(Sylvia nissoria)*. Pravidelně se zde vyskytuje ťuhýk obecný *(Lanius collurio)*, krutihlav obecný *(Jynx torquilla)* nebo bramborníček černohlavý *(Saxicola torquata)*.

Obrázek č. 20 *EVL Mušenice*



(Zdroj: AOPK ČR)

Posuzovaný záměr na soustavu NATURA 2000 nemůže mít významný vliv.

viz Příloha H-2.1 Vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

viz Příloha H-2.2 Vyjádření Krajského úřadu Zlínského kraje.

C.II.4.2 Velkoplošná zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje do žádného velkoplošného zvláště chráněného území.

Nejblíže trasy záměru v blízkosti stožáru č. 204 ve vzdálenosti cca 12 km od osy vedení se nachází Chráněná krajinná oblast Moravský kras.

C.II.4.3 Maloplošná zvláště chráněná území

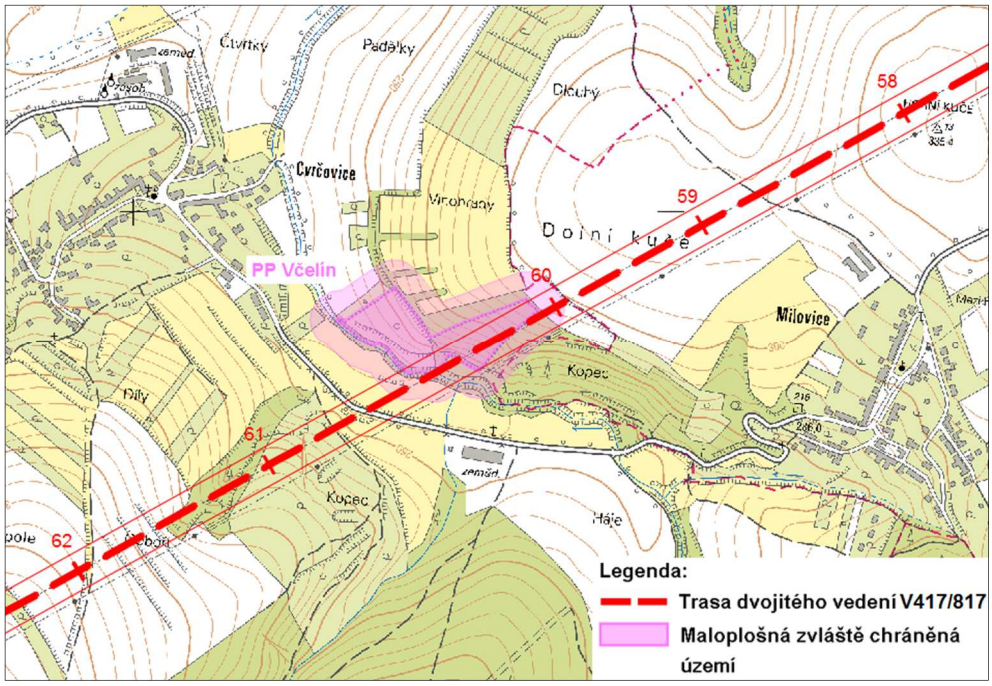
Trasa záměru přechází přes vyhlášené území přírodní památky Včelín v úseku mezi stožáry č. 60 - 61, přírodní rezervace Podsedky v úseku mezi stožáry č. 97 - 98, přírodní památky Baračka v úseku mezi stožáry č. 132 - 133, přírodní rezervace Mušenice v úseku mezi stožáry č. 148 - 149 a přírodní památky Jalový dvůr v úseku mezi stožáry č. 150 - 152.

Přírodní památka Včelín

Trasa záměru přechází přes JV část vyhlášeného území přírodní památky Včelín vč. jejího ochranného pásma ze zákona v úseku mezi stožáry č. 60 - 61, přičemž stožáry jsou umístěny mimo tuto přírodní památku.

PP byla vyhlášena v roce 1953 a rozkládá se na ploše cca 2,7 ha. Tato PP se nachází v Halenkovické vrchovině na výslunné stráni s JV expozicí a je situována na pravém údolním svahu Cvrčovického potoka, východně od obce Cvrčovice. Stráň je místy tvořena zasutými drobnými lomy, část je porostlá borovým lesíkem, skupinami keřů a ovocnými stromy. PP Včelín představuje fragment původní lesostepi se vzácnými společenstvy teplomilných druhů rostlin na SZ okraji Chřibů.

Obrázek č. 21 *Přírodní památka Včelín*



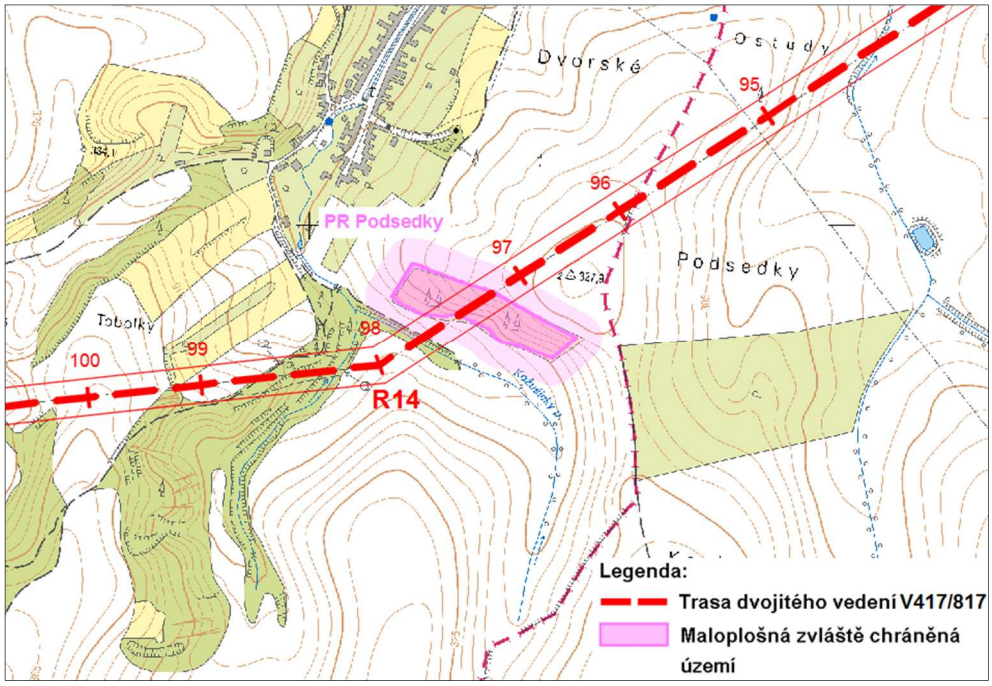
(Zdroj: AOPK ČR)

Přírodní rezervace Podsedky

Záměr protíná přírodní rezervaci Podsedky vč. jejího vyhlášeného ochranného pásma v úseku mezi stožáry č. 97 - 98 v její centrální části, přičemž stožáry jsou situovány mimo tuto přírodní rezervaci.

PR byla vyhlášena v roce 2002 a rozkládá se na ploše cca 2,3 ha. Přírodní rezervace se nachází na JV od obce Kožušice. Předmětem ochrany je zachování fragmentů stepní vegetace svazů *Arrhenatherion* a *Bromion erecti* s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin. Přírodní rezervace Podsedky je umístěna na jižním svahu, písčité podloží dává místu stepní charakter.

Obrázek č. 22 *Přírodní rezervace Podsedky*



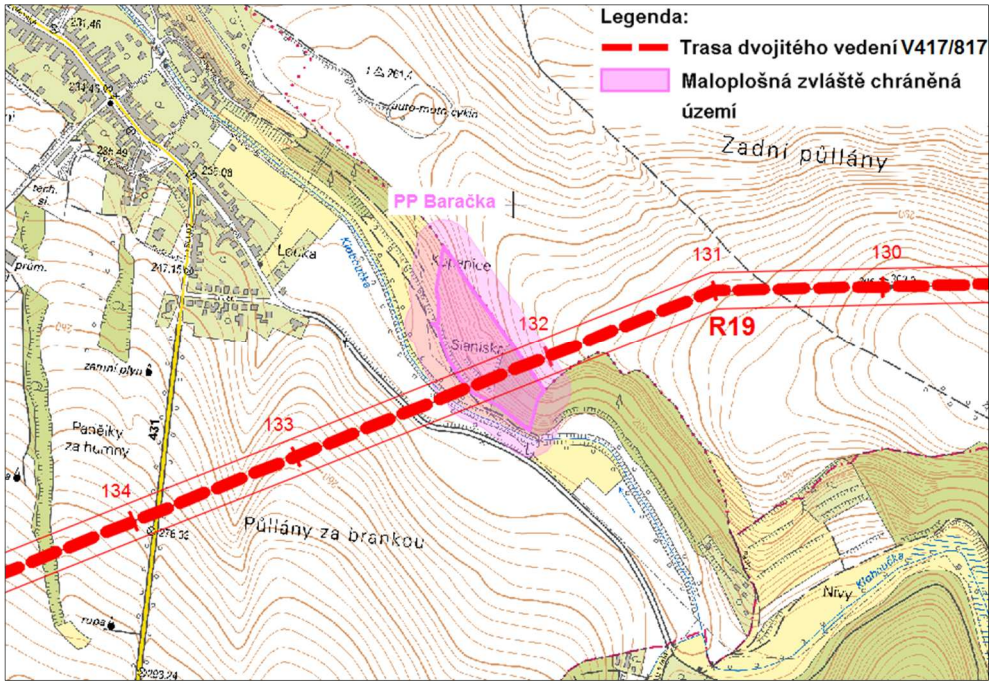
(Zdroj: AOPK ČR)

Přírodní památka Baračka

Trasa dvojitého vedení V417/817 přechází přírodní památkou Baračka vč. jejího ochranného pásma ze zákona v její J části mezi stožáry č. 132 - 133, přičemž stožáry jsou umístěny mimo tuto přírodní památku.

PP byla vyhlášena v roce 1950 a rozkládá se na ploše cca 3 ha. Tato přírodní památka se nachází přibližně 400 m JV od obce Kloboučky. Předmětem ochrany je travnatá stráň s teplomilnou stepní květenou a s chráněnými druhy rostlin.

Obrázek č. 23 *Přírodní památka Baračka*



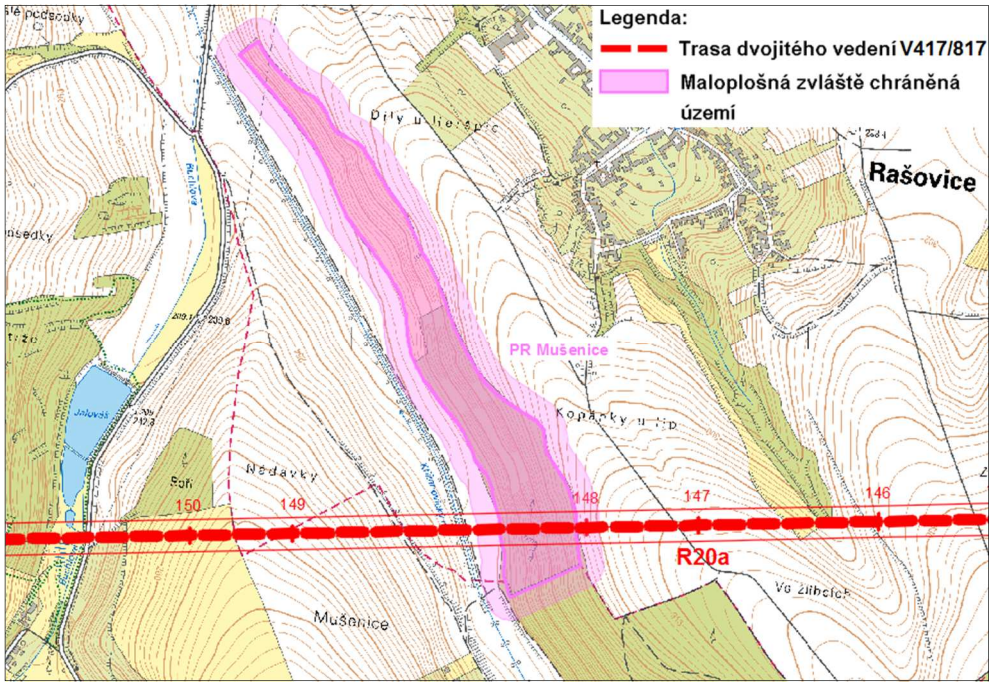
(Zdroj: AOPK ČR)

Přírodní rezervace Mušenice

Trasa záměru prochází přes přírodní rezervaci Mušenice vč. jejího ochranného pásma ze zákona v její J části mezi stožáry č. 148 - 149, přičemž stožáry jsou umístěny mimo tuto přírodní památku. Přírodní rezervace Mušenice je zároveň v překryvu s evropsky významnou lokalitou Mušenice.

PR byla vyhlášena v roce 1990 a rozkládá se na ploše cca 14,4 ha. Přírodní rezervace Mušenice se nachází JZ od obce Rašovice. Předmětem ochrany je zachován společenstev xerotermních rostlinných druhů a druhově bohatých společenstev světlých hájů. Jedná se o JZ orientovanou stráň, částečně mezi obdělávanou zem. půdou a lesním komplexem Ždánického lesa. Ve svahu je území modelováno malými sesuvy a erozními stržemi, příčně jsou místy znatelné drobné agrární terasy a meze.

Obrázek č. 24 *Přírodní památka Mušenice*



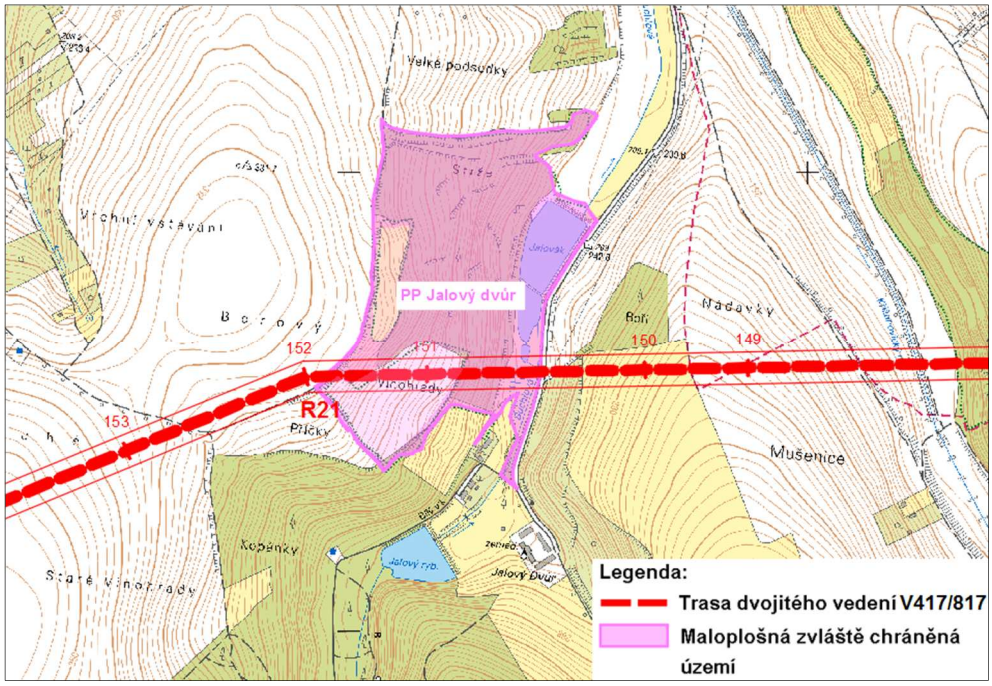
(Zdroj: AOPK ČR)

Přírodní památka Jalový dvůr

Záměr protíná přírodní památku Jalový dvůr vč. jejího vyhlášeného ochranného pásma v její J části mezi stožáry č. 150 - 152, přičemž stožáry č. 150 a 152 jsou umístěny mimo přírodní památku a stožár č. 151 je umístěn ve vyhlášeném ochranném pásmu).

PP byla vyhlášena v roce 1990 a rozkládá se na ploše cca 22,2 ha. Přírodní památka Jalový dvůr se nachází JV od obce Heršpice. Přírodní památka je tvořena Heršpickým rybníkem na potoce Buchlová a přilehlé JV stráně a s mozaikou lesa, palouků a pastvin. Předmětem ochrany je refugium několika druhů obojživelníků a výskyt druhů ponticko-panonské květeny na přilehlých stráních.

Obrázek č. 25 *Přírodní památka Jalový dvůr*



(Zdroj: AOPK ČR)

C.II.4.4 Přírodní parky

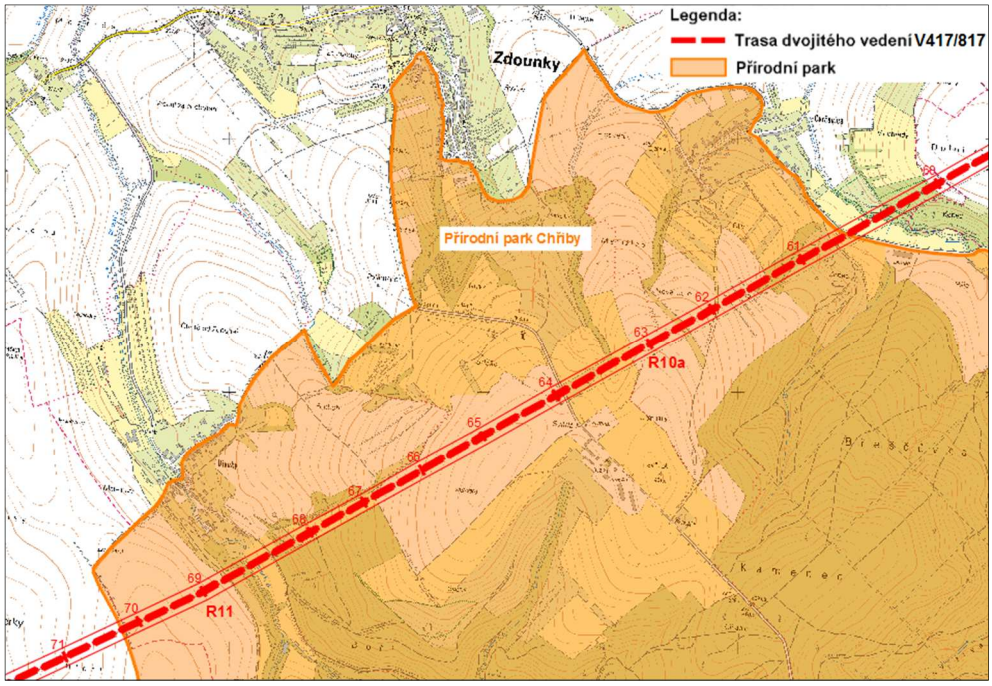
Trasa záměru prochází přes území přírodního parku Chřiby v úseku mezi stožáry č. 60 - 71 a přírodního parku Ždánický les v úseku mezi stožáry č. 115 - 161, 162 - 164 a 174 - 177.

Přírodní park Chřiby

Přírodní park Chřiby, který se nachází na území okresů Kroměříž, Uherské Hradiště a Zlín, byl vyhlášen v roce 1991. Celková výměra přírodního parku je 22 500 ha. Přírodní park zaujímá téměř celé stejnojmenné pohoří Chřiby (nejvyšší část Středomoravských Karpat) s podcelky Stupavská a Halenkovická vrchovina mezi Kroměříží, Otrokovicemi, Starým Městem u Uherského Hradiště, Kyjovem, Koryčany a Zdounkami.

Proto je přírodní park považován za jeden z ekologicky nejstabilnějších území v rámci České republiky. Území představuje ostrov karpatské květeny v oblasti teplomilné panonské flóry. Antropogenní vlivy zasáhly především na úpatí pohoří přeměnou listnatých porostů na jehličnaté, většinou smrkové porosty. Na území přírodního parku je řada zvláště chráněných území. Za zmínku stojí výslunné travnaté stráně s teplomilnou květenou s řadou chráněných druhů z čeledi vstavačovitých nebo skalní útvary na hřebenech Chřibů. Chřiby jsou územím s relativně vyváženými ekologickými podmínkami, což se přímo projevuje v druhové pestrosti fauny s velkým podílem zvláště chráněných druhů (např. čáp černý, včelojed lesní, bramborníček černohlavý, krutihlav obecný, lelek lesní, výr velký, některé druhy netopýrů, z bezobratlých stojí za zmínku nález kudlanky nábožné). V posledních letech se zde šíří i bobr evropský (Koryčanská přehrada).

Obrázek č. 26 *Přírodní park Chřiby*



(Zdroj: KÚ JMK kraje)

Přírodní park Ždánický les

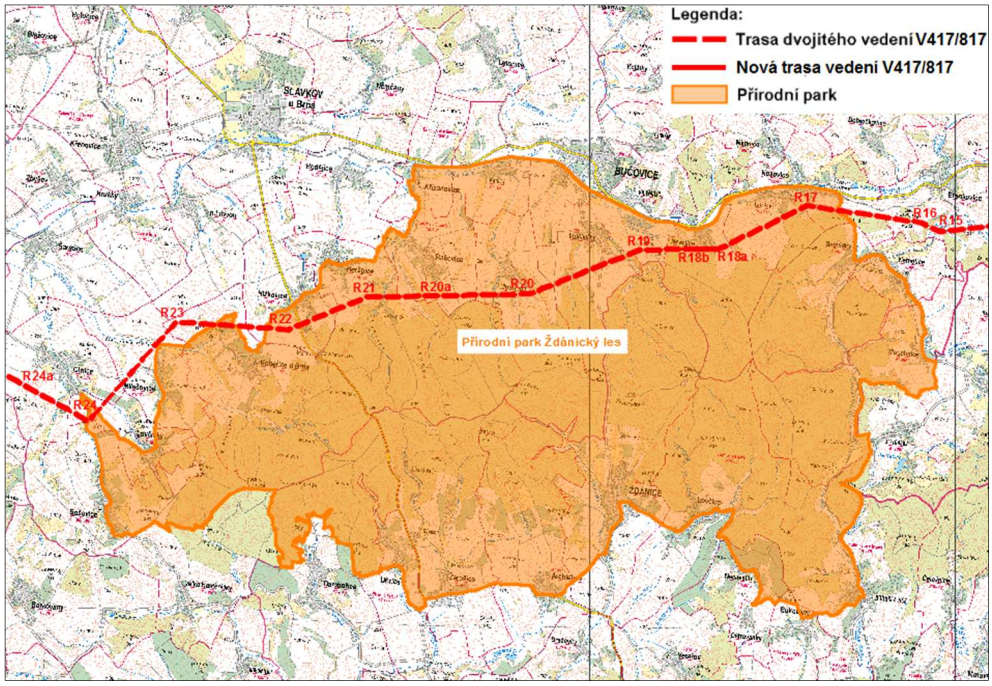
Přírodní park Ždánický les se rozprostírá v JZ části Středomořských Karpat a je členěn na Hustopečskou pahorkatinu, Boleradickou vrchovinu a Dambořickou vrchovinu.

Území Ždánického lesa se rozkládá mezi obcemi Bošovice na západě, Koryčany na východě, Bučovice na severu a Dambořice nebo Bukovany na jihu. Tento přírodní park byl vyhlášen v roce 1996 a jeho celková výměra je 68 km^2. Celá oblast je odvodňována řekami Svratkou a Dyjí. Jejich největšími přítoky jsou říčky Litava a Trkmanka.

Pro Ždánický les jsou charakteristické hluboké listnaté lesy. Na odlesněných svazích jižních úpatí se místy dodnes udržela cenná travinobylinná společenstva se vstavačem vojenským a dalšími vzácnými rostlinami. Podloží Ždánického lesa je tvořeno především paleogenní sedimenty ždánické a pouzdřanské jednotky vnější skupiny příkrovů. Velmi rozšířené jsou mohutné překryvy kvartérních spraší a sprašových hlín. Ždánický les patří do oblasti s velmi teplým, suchým klimatem. Dominantou stromového patra je buk lesní, v malém množství se na území vyskytuje dub zimní a lípa srdčitá. Bylinný porost tvoří převážně typické druhy bučin jako je svízel vonný, svízel Schustlessův, lipnice hajní a kyčelnice cibulkolistá.

Mezi největší živočichy zde žijící patří např. jelen evropský, prase divoké, srnec obecný. Dále zde žije liška obecná, kuna skalní, kuna lesní, jezevec lesní, tchoř tmavý, králík divoký, ježek západní, ježek východní, sysel obecný, křeček polní, krtek obecný a další. Často se zde vyskytují někteří dravci, např. káně lesní či poštolka obecná, ze sov např. puštík obecný a kalous ušatý. Mezi typické ptáky lesa patří datel černý, strakapoud prostřední a žluva hajní; bezlesé plochy naopak vyhledávají dudek chocholatý, pěnice vlašská, lelek lesní a další. Z hmyzu je pravděpodobně jedním z nejnápadnějších řád brouků s nejvýznamnějším zástupcem roháčem obecným. Rovněž velmi hojně je zastoupen i řád motýlů reprezentovaný např. otakárkem ovocným a otakárkem fenyklovým.

Obrázek č. 27 *Přírodní park Ždánický les*



(Zdroj: KÚ JMK kraje)

C.II.4.5 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definuje zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v § 3 odst. 1 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Cílem územních systémů ekologické stability je zejména vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území, ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu, zachování či znovuobnovení přirozeného genofondu krajiny, zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Vytváření územního systému ekologické stability je podle § 4 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Základními skladebnými částmi ÚSES jsou biocentra (BC) a biokoridory (BK), které se dále rozlišují dle územní působnosti na lokální, regionální a nadregionální. Mezi další skladebné části se řadí i tzv. interakční prvky, které představují krajinný segment, jenž na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Interakční prvky jsou hierarchicky na nejnižší úrovni a nemusí být propojeny s ostatními skladebnými částmi ÚSES.

Biocentrum je definováno prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. a) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. b) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Trasa dvojitého vedení prochází přes nadregionální a regionální prvky územního systému ekologické stability a přes několik prvků ÚSES lokálního významu na území Zlínského a Jihomoravského kraje.

Na území Zlínského kraje kříží trasa záměru v k. ú. Machová RBC 121 Hrabůvka, RBK 1586 Hrabůvka – Hřeben a RBK 1581 Hrabůvka – Na skále. Na území k. ú. Hulín a Tlumačov na Moravě protíná trasa vedení NRBK 142 Chropyňský luh – Soutok a RBC 344 Filena. V k. ú. Karolín u Sulimova kříží trasa RBK 1583 Hvězda, v k. ú. Chvalnov-Lísky a Cetechovice protíná trasa NRBK 141 Buchlovské lesy – Spálený.

V území Jihomoravského kraje kříží trasa záměru v k. ú. Kožušice RBK 154, v k. ú. Nesovice a Brankovice RBK 155. Dále protíná v k. ú. Nevojice RBK 083, v k. ú. Otnice RBC 226 a v k. ú. Otnice a Újezd u Brna NRBK 06.

Při realizaci záměru bude potřeba postupovat tak, aby nedošlo k nežádoucímu dopadu stavby na ekologicko-stabilizační funkci územního systému ekologické stability, či byl tento dopad minimální. Půjde především o přijetí příslušných opatření jako neskladovat materiály na území ÚSES, použít šetrnější pracovní postupy a technologie, zvolit vhodný termín realizace (mimo vegetační období), upravit dotčené plochy do původního, pro přírodu příznivějšího stavu.

C.II.4.6 Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je definován v § 3 odst. 1 písm. b) zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů jako „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability.“

VKP jsou vymezeny ve dvou rovinách:

- VKP ze zákona – jsou jimi veškeré lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy;
- VKP registrované – mohou se jimi stát jiné části krajiny, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy či odkryvy nebo i cenné plochy porostů v sídelním útvaru, např. historické zahrady nebo parky.

VKP jsou kategorií ochrany těch částí (segmentů) volné krajiny, které nedosahují parametrů pro vyhlášení za zvláště chráněnou část přírody. VKP jsou dle § 4, odst. 2 výše zmíněného zákona chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

Orgánem ochrany přírody příslušným k vydávání závazných stanovisek k zásahům do registrovaných VKP mimo ZCHÚ a jejich ochranná pásma je pověřený obecní úřad, o závazných stanoviscích k zásahu do VKP „ze zákona“ mimo ZCHÚ a jejich ochranná pásma je příslušný rozhodovat obecní úřad obce s rozšířenou působností. V EVL v obou případech je to Krajský úřad.

VKP ze zákona

Lesy – definice lesů je uvedena v § 2 lesního zákona č. 289/1995 Sb. v platném znění - lesem jsou lesní porosty a jejich prostředím a pozemky určené k plnění funkcí lesa. Tato definice v sobě ovšem zahrnuje i pozemky bez lesních porostů.

Trasa záměru přechází přes lesní porosty a pozemky určené k plnění funkcí lesa.

Rašeliniště – jedná o zvláštní mokřadní ekosystém vznikající na trvale zamokřených stanovištích a porostlý specifickou vegetací, která je po odumření schopna tvořit rašelinu. Mokřadem dle Ramsarské úmluvy je území s močály, slatinami, rašeliništi a vodami přirozenými nebo umělými, trvalými nebo dočasnými, stojatými i tekoucími, sladkými, brakickými nebo slanými, včetně území s mořskou vodou; jejíž hloubka při odlivu nepřesahuje 6 metrů.

Trasa záměru nezasahuje do rašelinišť.

Vodní toky – dle vodního zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění jsou vodními toky povrchové vody tekoucí vlastním spádem v korytě trvale nebo po převažující část roku, a to včetně vod v nich

uměle vzdutých. Jejich součástí jsou i vody ve slepých ramenech a v úsecích přechodně tekoucích přirozenými dutinami pod zemským povrchem nebo zakrytými úseky.

Trasa záměru protíná celkem 48 vodních toků, přičemž stožáry jsou vždy umísťovány v dostatečné vzdálenosti od břehových hran vodních toků.

Rybníky – vodní zákon považuje rybníky jakožto vodní díla za stavby, které slouží ke vzdouvání a zadržování vod, umělému usměrňování odtokového režimu povrchových vod, k ochraně a užívání vod, k nakládání s vodami, ochraně před škodlivými účinky vod, k úpravě vodních poměrů nebo k jiným účelům, sledovaným tímto zákonem.

Trasa záměru prochází přes bezejmennou vodní plochu v úseku mezi stožáry č. 28 - 29 na k. ú. Tlumačov na Moravě.

Jezera – jsou přirozené vodní nádrže ve sníženinách reliéfu pevnin, které nejsou přímo spojeny se světovým oceánem.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného jezera.

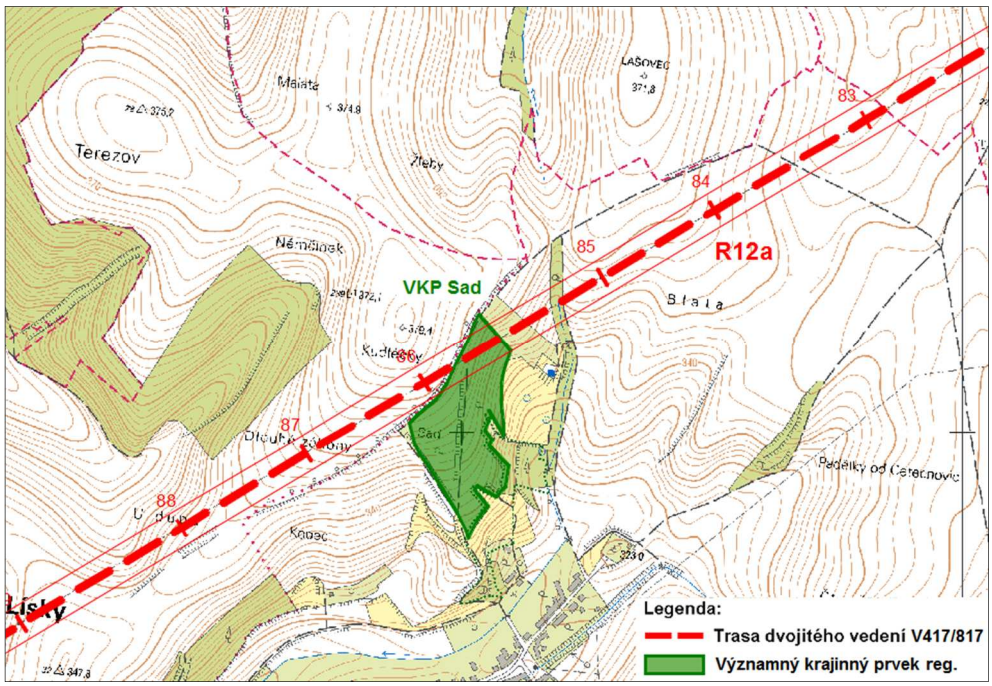
Údolní nivy – se nachází zejména v oblastech záplavových území řek. Jsou biotopy, jejichž utváření, složení a vzájemné vztahy jejich jednotlivých složek jsou ovlivňovány hydrogeologickými poměry vodního toku (výše hladiny spodní vody, občasné záplavy). Údolní nivy jsou charakterizovány geomorfologicky (utvářením terénu), především však druhovým spektrem typických (rostlinných) společenstev (doprovodné břehové porosty, společenstva vlhkomilných druhů rostlin – lužní lesy, pobřežní křoviny, rákosiny, porosty ostřic, nitrofilní společenstva vysokých bylin).

Údolní nivy lze očekávat zejména v oblastech záplavových území řeky Moravy v úseku mezi stožáry č. 24 – 32, řeky Kotojedky v úseku mezi stožáry č. 80 - 81, řeky Litavy (Cézavy) v úseku mezi stožáry č. 91 - 92, 191 - 195 a řeky Říčky (Zlatý potok) v úseku mezi stožáry č. 199 – 200.

Registrované VKP

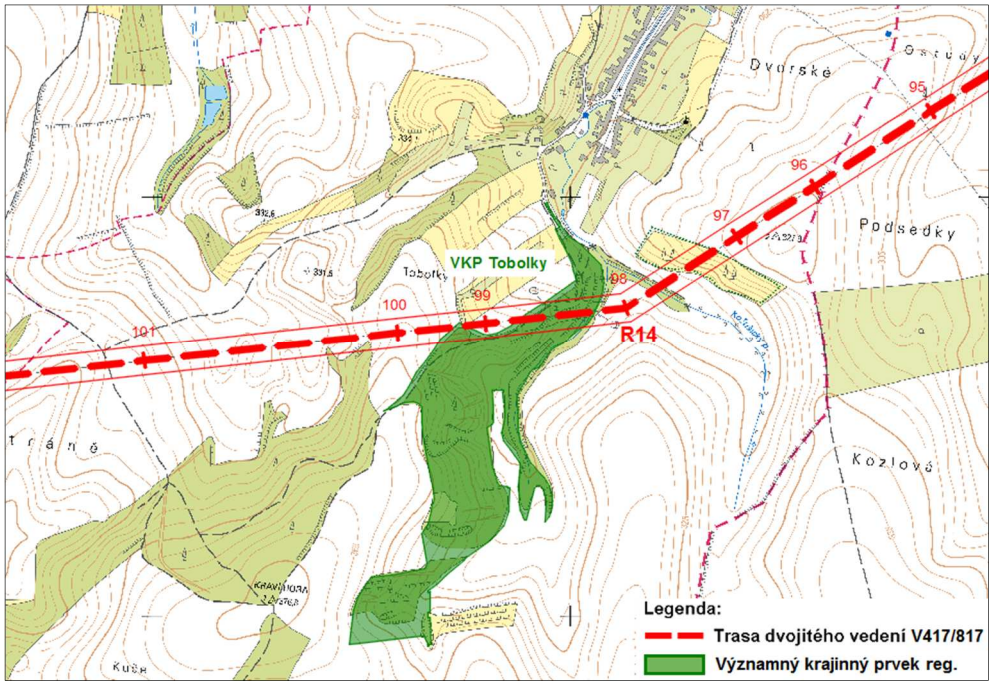
Trasa záměru prochází přes pět registrovaných významných krajinných prvků - VKP Sad v k. ú. Chvalnov mezi stožáry č. 85 - 86, VKP Tobolky v k. ú. Kožušice mezi stožáry č. 98 - 100, VKP Podhájí v k. ú. Brankovice mezi stožáry č. 106 - 108, VKP Brankovické Padělky v k.ú. Brankovice mezi stožáry č. 108 - 109 a VKP Nad Loučkami v k. ú. Telnice mezi stožáry č. 199 - 200.

Obrázek č. 28 *VKP Sad*



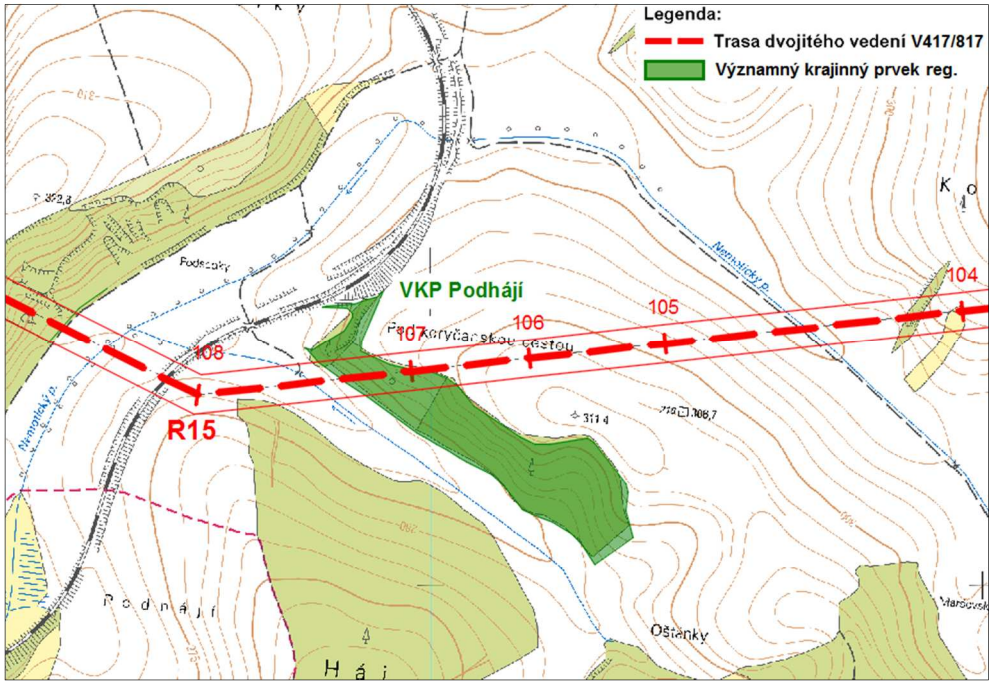
(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Obrázek č. 29 *VKP Tobolky*



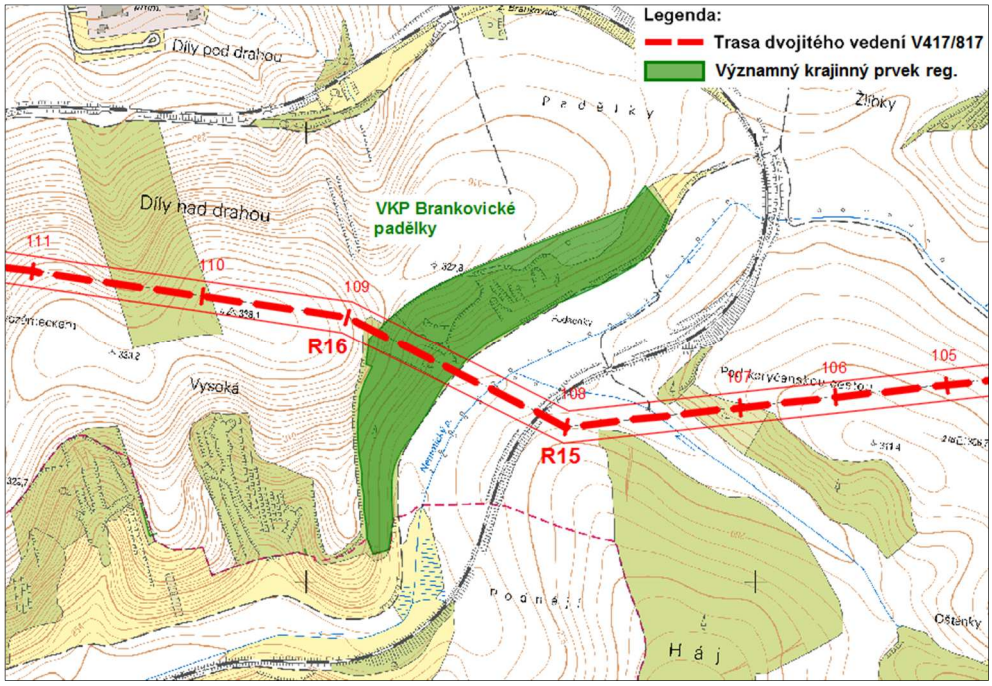
(Zdroj: KÚ JMK kraje)

Obrázek č. 30 *VKP Podhájí*



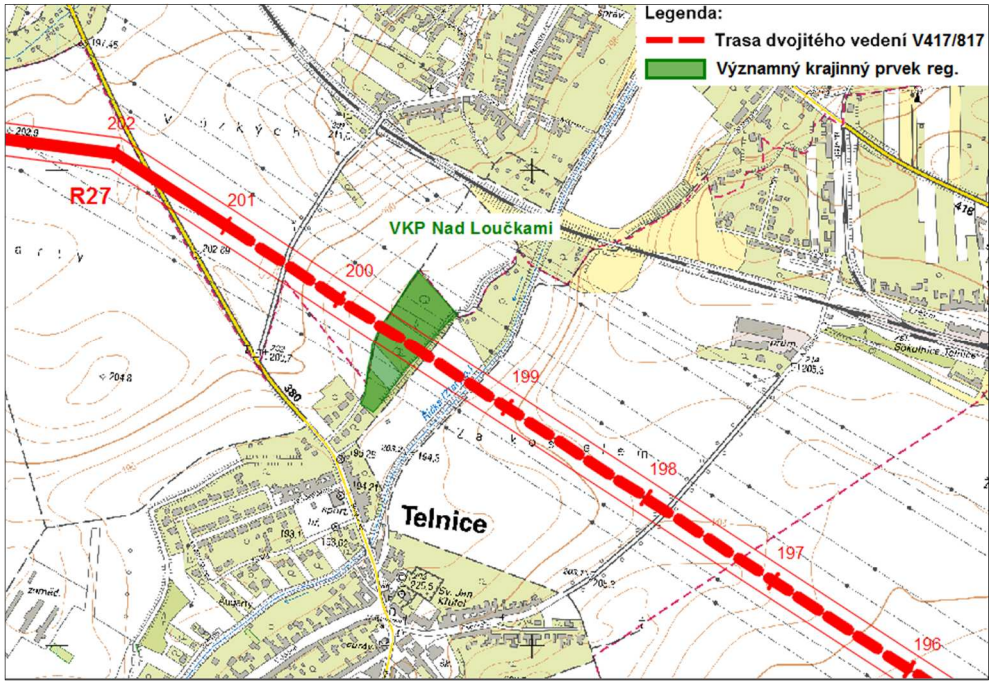
(Zdroj: KÚ JMK kraje)

Obrázek č. 31 *VKP Brankovické padělky*



(Zdroj: KÚ JMK kraje)

Obrázek č. 32 *VKP Nad Loučkami*



(Zdroj: KÚ JMK kraje)

C.II.4.7 Památné stromy

V koridoru dvojitého vedení se nenachází žádné památné stromy.

Nejblíže se k trase záměru nachází Lipky svobody v k. ú. Zdounky v úseku mezi stožáry č. 64 - 65, vzdálené cca 320 m od osy vedení.

C.II.4.8 Krajina

Trasa záměru prochází převážně zemědělskou, místy až lesozemědělskou krajinou. Území dotčené trasou záměru náleží zároveň do krajiny rovin až vrchovin, místy i širokých říčních niv. Převážná část trasy záměru zahrnuje zemědělskou krajinu, lidskou činností výrazně pozměněnou, se zastoupením rozptýlené mimolesní zeleně. Lesním porostům se trasa vedení v maximální možné míře vyhýbá, jejich dotčení je minimální. Trasa záměru byla zvolena s ohledem na stávající trasu vedení V417 a původní osídlení. Dvojité vedení V417/817 je navrženo mimo zastavěná území, v několika případech se k nim však přibližuje.

Vedení prochází územím v nadmořských výškách od cca 185 m n. m. do cca 394 m n. m. Nejvyšší nadmořské výšky dosahuje území ve stávající trase V417 poblíž lokality Světlá v úseku mezi stožáry č. 64 - 65, nejnižší nadmořské výšky vedení dosahuje v blízkosti vodního toku Mojena u obce Tlumačov v úseku mezi stožáry č. 25 – 27. TR Otrokovice se nachází v nadmořské výšce cca 220 m n. m., TR Sokolnice se nachází v nadmořské výšce cca 199 m n. m.

C.II.4.9 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Území s archeologickými nálezy (ÚAN) je definováno metodikou Národního památkového ústavu jako území, na němž se primárně vyskytují archeologické nálezy nemovité povahy vytvořené člověkem, nebo vzniklé přírodním procesem na základě působení či využití člověkem a archeologické nálezy movité povahy.

ÚAN jsou rozděleny do čtyř kategorií:

- ÚAN I. – prokázaná území, tj. území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů.
- ÚAN II. – předpokládaná území, tj. 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 % (např. svědectví písemných pramenů, výsledky geofyzikálního průzkumu, letecké prospekce apod.)
- ÚAN III. – území s možností nálezů, tj. 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 území státu kromě kategorie IV.)
- ÚAN IV. – vytěžená území, tj. území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškerá vytěžená území – doly, lomy, pískovny, cihelny apod.)

Posuzovaný záměr se tedy v převážné většině nachází ve III. kategorii území ÚAN. Trasa záměru dále přechází přes několik území I. a II. kategorie ÚAN, viz tabulka č. 20 a obrázek č. 33.

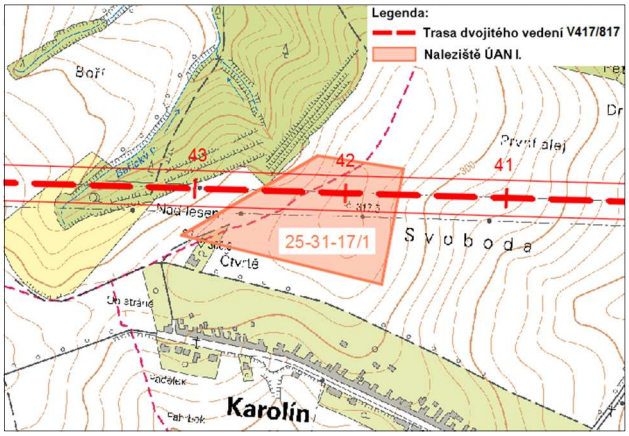
Tabulka č. 20 *Území archeologických nálezů v trase záměru*

Katastrální území	Poř. č. SAS	Název ÚAN	Úsek mezi stožáry č.
Karolín u Sulimova, Bařice	25-31-17/1	Chlum	41 - 43
Soběsuky	25-31-21/1	„Horní Kuče“	57 - 59
Cetechovice	24-44-04/6	ZSV Chlumec	81 - 83
Lísky	24-44-04/4	„Hradisko“ - hrádek Lísky	89 - 91
Brankovice	24-44-07/20	Díly	108 - 111
Nesovice	24-44-07/10	Snovidsko	114 - 116
Nevojice	24-44-06/39	U cihelny	124 - 126
Nevojice	24-44-06/18	Pole u lesa nad obcí	125 - 127
Vícemilice	24-44-06/34	Zadní půllány, Zadní Padělky	128 - 132
Kloboučky	24-44-11/4	Půllány za brankou	132 - 134
Kloboučky	24-44-11/2	Padělky	133 - 135
Kloboučky	24-44-11/3	Pásky	136 - 137
Mouřínov	24-43-15/10	Nad hájenkou	140 - 142

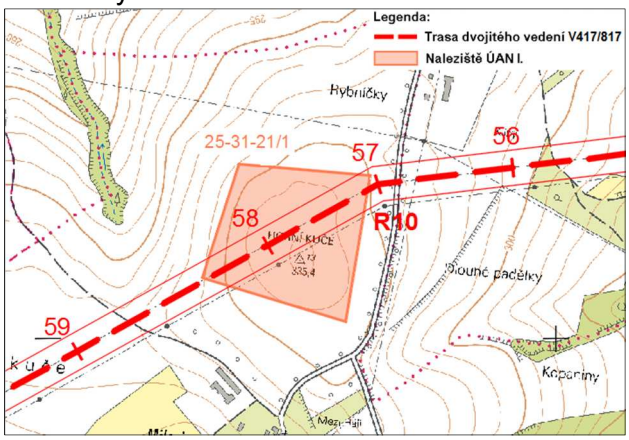
Katastrální území	Poř. č. SAS	Název ÚAN	Úsek mezi stožáry č.
Rašovice	24-43-15/5	Pravý břeh Křižanovického potoka	148 - 149
Heršpice	24-43-15/1	Jalový Dvůr	149 - 151
Kobeřice u Brna	24-43-14/4	Nad Vinohrádky	161 - 162
Kobeřice u Brna	24-43-14/1	Dřínový kopec	163 - 164
Újezd u Brna	24-43-12/14	Trať „Dlouhé loučky“	190 - 191
Újezd u Brna	24-43-12/2	Pastviska, Louky	192 - 194
Telnice	24-43-11/7	Cihelna u dráhy za kostelem, nad hliníkem	198 - 199
Telnice, Sokolnice	24-43-11/1	V úzkých, Nad loučky	199 - 202

Obrázek č. 33 *Území archeologických nálezů v trase záměru a jeho blízkosti*

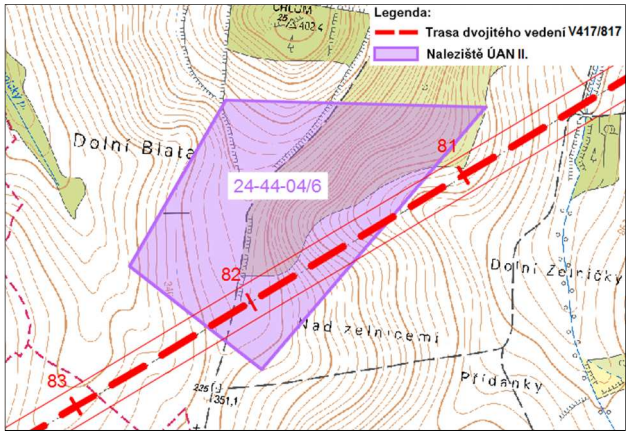
Karolín u Sulimova, Bařice



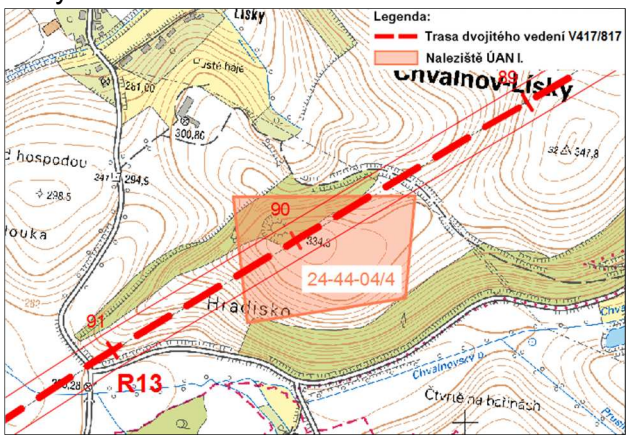
Soběsuky



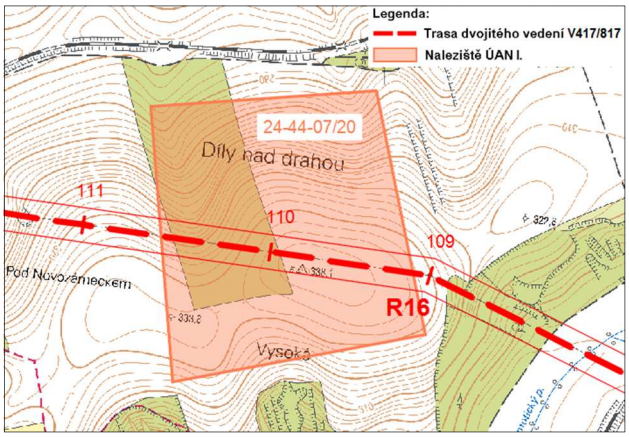
Cetechovice



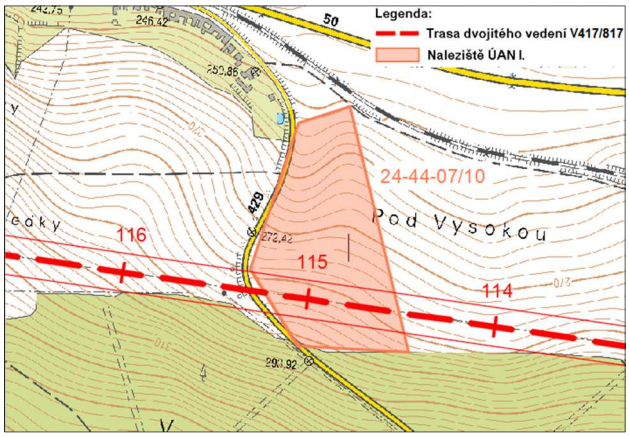
Lísky



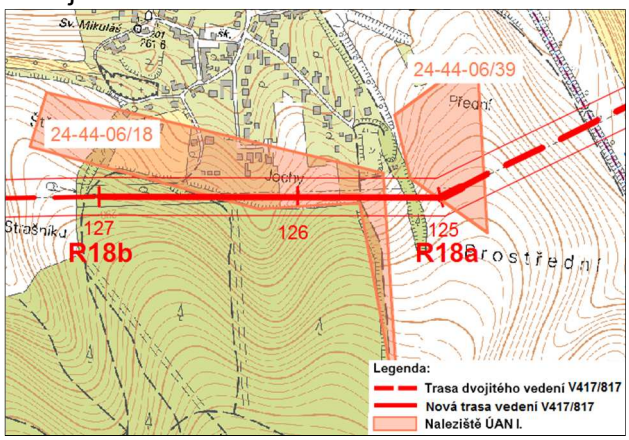
Brankovice



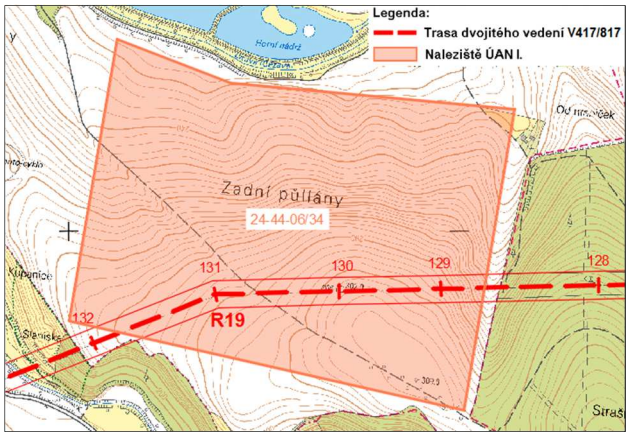
Nesovice



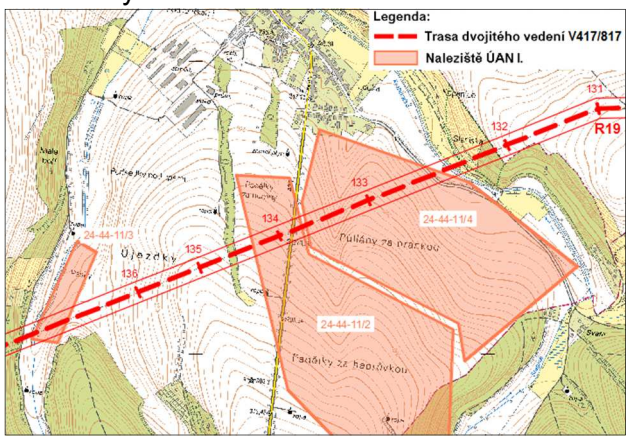
Nevojice



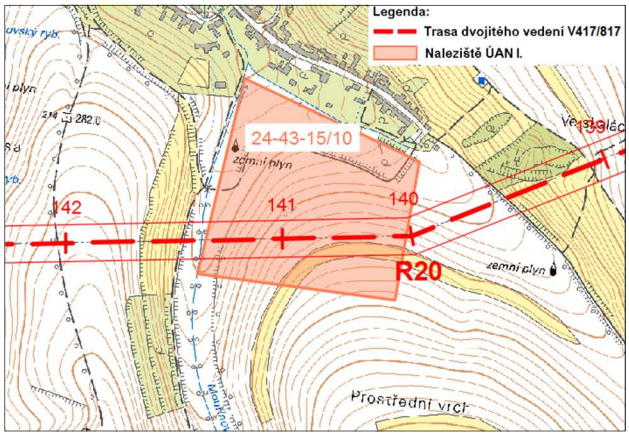
Vícemilice



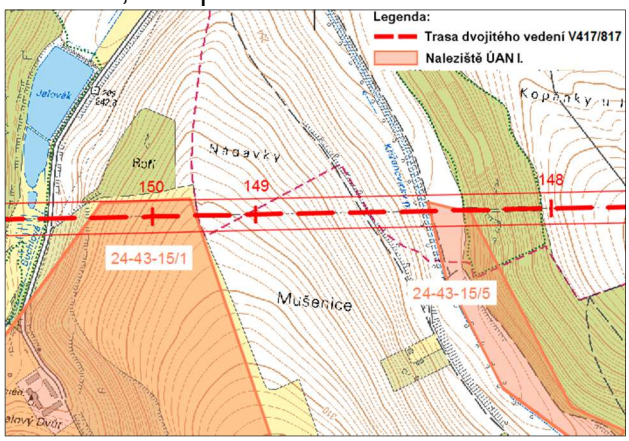
Kloboučky



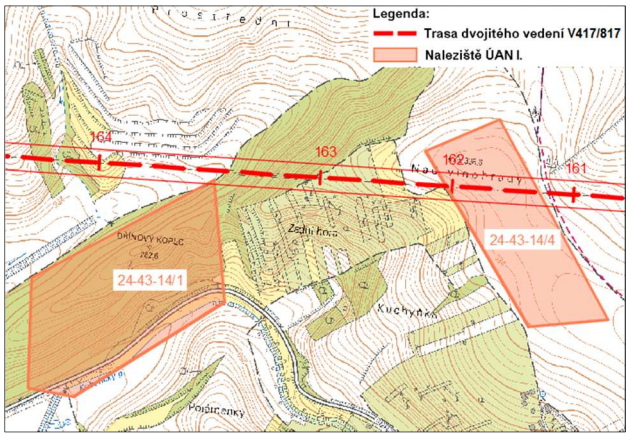
Mouřínov



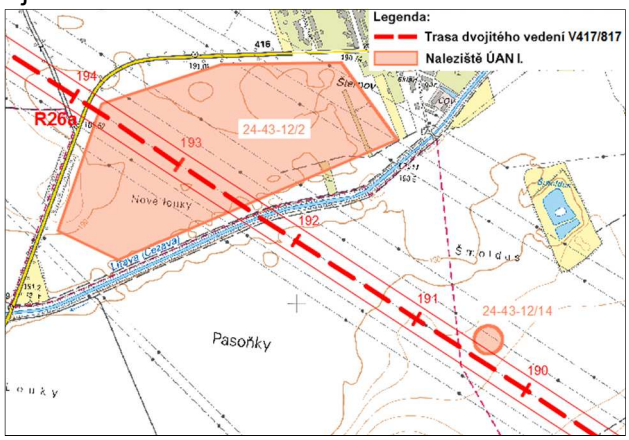
Rašovice, Heršpice



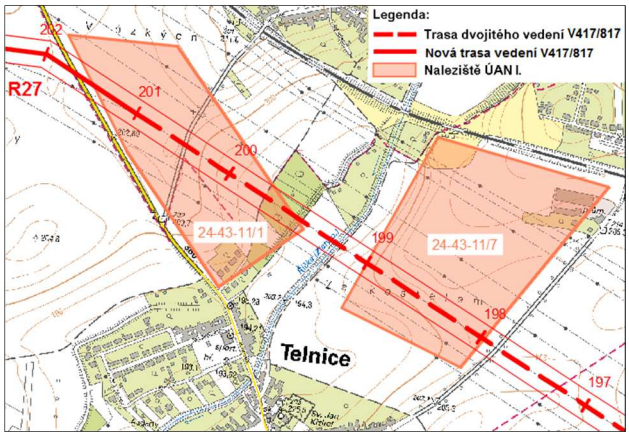
Kobeřice u Brna



Újezd u Brna



Telnice, Sokolnice



(Zdroj: NPÚ ČR)

V případě zjištění výskytu archeologických památek bude nezbytné umožnit záchranný archeologický výzkum resp. zpracování dokumentace.

V průběhu zemních prací bude prováděn záchranný archeologický výzkum formou archeologického dohledu, zejména v lokalitě ÚAN I., příp. ÚAN II. kategorie. V případě odkrytí archeologických nálezů při provádění zemních prací bude příslušný orgán státní památkové péče informován a bude umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

C.II.4.10 Kulturní památky a hmotný majetek

Vybraná skupina z památkového fondu České republiky, tj. kulturní památky, národní kulturní památky, památkově chráněná území, památky zapsané na Seznam světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO a památková ochranná pásma je podle platných předpisů zvýšenou měrou chráněna – v oblasti památkové péče zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění a evidována v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

<u>Kulturní památky</u>

Nemovité nebo movité věci prohlašuje za kulturní památky podle § 3 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, Ministerstvo kultury ČR. Nejvýznamnější kulturní památky pak vláda České republiky svým nařízením prohlašuje za národní kulturní památky.

Trasa záměru prochází napříč volnou krajinou. V rámci posuzovaného záměru nebudou dotčeny žádné kulturní památky chráněné ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek české republiky.

Nejbližší nemovité kulturní památky nacházející se v blízkosti posuzovaného záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 21 *Nemovité kulturní památky v blízkosti záměru*

Katatsrální území	Nemovité kulturní památky	ID nemovité kulturní památky	Vzdálenost od osy vedení	Úsek mezi stožáry č.
Machová	Kříž	140478	130 m	11 - 12
Kvasice	Kaple Panny Marie Bolestné	146590	120 m	33 - 34
Nevojice	Tvrziště	145401	310 m	126 - 127
	Kostel sv. Mikuláše	162858	370 m	
Újezd u Brna	Boží muka	150891	270 m	197 - 198
Sokolnice	Boží muka	158607	230 m	200 - 201

Další nemovité kulturní památky se nacházejí v širším okolí záměru v intravilánech obcí ve vzdálenosti větší než 500 m od osy záměru.

Trasa záměru se nedotýká žádné kulturní památky chráněné ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek české republiky.

Památkově chráněná území

Památkově chráněná území jsou dle zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů rozdělena do několika kategorií podle stupně ochrany a charakteru památek. Jde o památkové rezervace, památkové zóny a památkové ochranné pásmo.

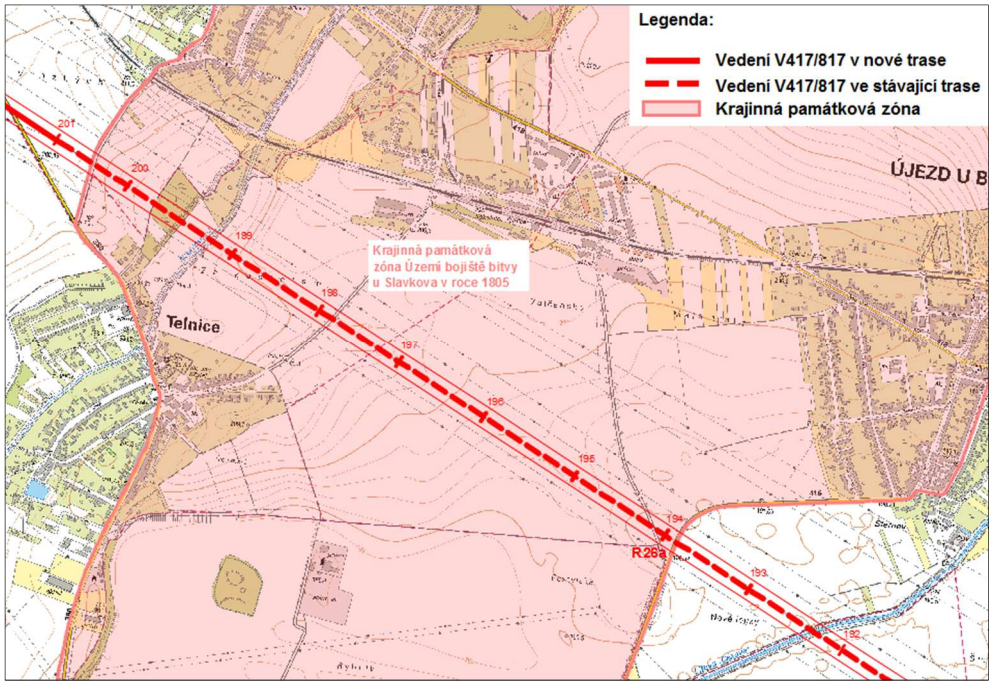
Památková rezervace (PR) - může mít podobu městské, vesnické, archeologické a ostatní památkové rezervace a představuje vyšší kategorii ochrany památkově hodnotného území. Památkové rezervace vyhlašuje vláda České republiky svým nařízením.

Trasa záměru nezasahuje do žádné památkové rezervace.

Památková zóna (PZ) - může mít podobu městské či vesnické památkové zóny a představuje nižší kategorii ochrany památkově hodnotného území. Památkové zóny vyhlašuje Ministerstvo kultury ČR vyhláškou.

Trasa záměru zasahuje do krajinné památkové zóny (KPZ) Území bojiště bitvy u Slavkova 1805 v k. ú. Telnice a Žatčany v úseku mezi stožáry č. 193 - 201. Trasa záměru je vedena mimo centrální část bojiště, které je vyhlášeno jako pietní místo.

Obrázek č. 34 *KPZ Území bojiště bitvy u Slavkova 1805*



(Zdroj: NPÚ ČR)

Památkové ochranné pásmo (OP) - může se týkat nemovité kulturní památky, národní kulturní památky a památkově chráněného území. Památková ochranná pásma nemovitých kulturních památek nebo národních kulturních památek vyhlašují podle § 17 zákona č. 20/1987 Sb., obce s rozšířenou působností.

Trasa záměru nezasahuje do žádného památkově chráněného území ani ochranného pásma.

Hmotný majetek

Za hmotný majetek lze pokládat především budovy, stavby a pozemky (ať už ZPF či PUPFL), lomy, pískovny, pěstitelské celky trvalých porostů nebo plochy jiného charakteru, které jsou záměrem dotčeny.

Trasa záměru je v převážné většině vedena mimo zastavěná území sídel. V koridoru vedení se nenacházejí žádné stavby trvalého charakteru určené pro bydlení či k rodinné rekreaci evidované v katastru nemovitostí. V ochranném pásmu dvojitého vedení se vyskytuje několik objektů, které se nachází přímo pod vedením, nebo v jeho ochranném pásmu. Mezi tyto objekty jsou zařazeny mj. objekt pro výkon práva myslivosti, trafostanice, dřevěný objekt, zděný objekt, drobná sakrální stavba, ovocný sad, přístřešek, mobilní objekt, cisterna, unimobuňka a mobilní přívěs.

Přehled objektů vyskytujících se v koridoru dvojitého vedení je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 22 *Objekty v koridoru vedení*

Objekt č.	Typ objektu	Katastrální území	Rozpětí stožárů č.	Vzdálenost od osy vedení [m]
1	Objekt pro výkon práva myslivosti	Machová	8 – 9	cca 26
2	Objekt pro výkon práva myslivosti	Machová	10 – 11	cca 13
3a	Dřevěný objekt	Tlumačov na Moravě	15 - 16	pod vedením
3	Objekt pro výkon práva myslivosti	Tlumačov na Moravě	29 – 30	cca 21
4	Objekt pro výkon práva myslivosti	Tlumačov na Moravě	29 – 30	cca 18
5	Objekt pro výkon práva myslivosti	Tlumačov na Moravě	29 – 30	cca 29
6	Trafostanice	Kvasice	37 – 38	cca 18
7	Objekt pro výkon práva myslivosti	Vrbka u Sulimova	49 – 50	cca 6

Objekt č.	Typ objektu	Katastrální území	Rozpětí stožárů č.	Vzdálenost od osy vedení [m]
8	Objekt pro výkon práva myslivosti	Lhotka u Kroměříže	50 – 51	cca 31
9	Objekt pro výkon práva myslivosti	Lhotka u Kroměříže	53 – 54	cca 8
10	Dřevěný objekt	Divoky	68 – 69	cca 17
11	Dřevěná kůlna	Divoky	68 – 69	cca 31
12	Drobná sakrální stavba	Roštín	73 – 74	cca 14
13	Objekt pro výkon práva myslivosti	Roštín	78 – 79	pod vedením
14	Objekt pro výkon práva myslivosti	Cetechovice	81 – 82	cca 10
15	Objekt pro výkon práva myslivosti	Cetechovice	81 – 82	cca 28
16	Plocha ovocného sadu	Střílky	93 – 94	pod vedením
17	Objekt pro výkon práva myslivosti	Kožušice	100 – 101	cca 24
18	Objekt pro výkon práva myslivosti	Nesovice	112 – 113	cca 17
19	Objekt pro výkon práva myslivosti	Nesovice	112 – 113	cca 23
20	Objekt pro výkon práva myslivosti	Nesovice	112 – 113	cca 26
21	Zděný objekt	Nevojice	126 – 127	cca 24
22	Přístřešek	Nevojice	126 – 127	cca 14
23	Dřevěná stodola	Nevojice	126 – 127	cca 4
24	Objekt pro výkon práva myslivosti	Vícemilice	129 – 130	cca 2
25	Objekt pro výkon práva myslivosti	Mouřínov	139 – 140	cca 17
26	Dřevěný objekt	Mouřínov	139 – 140	cca 9
27	Zděný objekt	Mouřínov	139 – 140	cca 11
28	Objekt pro výkon práva myslivosti	Rašovice u Bučovic	144 – 145	cca 29
29	Plocha ovocného sadu	Heršpice	150 – 151	pod vedením
30	Objekt pro výkon práva myslivosti	Heršpice	150 – 151	cca 24
31	Objekt pro výkon práva myslivosti	Heršpice	153 – 154	cca 5
32	Zděný objekt	Nížkovice	156 – 157	cca 4
33	Zahrádkářská chata	Nížkovice	156 – 157	cca 20
34	Dřevěný objekt	Nížkovice	156 – 157	cca 21
35	Přístřešek	Nížkovice	156 – 157	cca 22
36	Mobilní objekt	Kobeřice u Brna	162 – 163	cca 28
37	Dřevěný objekt, karavan a přístřešek	Kobeřice u Brna	162 – 163	cca 30
38	Cisterna	Kobeřice u Brna	162 – 163	cca 17
39	Unimobuňka	Kobeřice u Brna	162 – 163	cca 32
40	Dřevěný objekt	Kobeřice u Brna	163 – 164	cca 14
41	Unimobuňka	Kobeřice u Brna	163 – 164	cca 17
42	Objekt pro výkon práva myslivosti	Kobeřice u Brna	165 – 166	cca 27
43	Objekt pro výkon práva myslivosti	Milešovice	168 – 169	cca 5
44	Objekt pro výkon práva myslivosti	Otnice	180 – 181	cca 4
45	Objekt pro výkon práva myslivosti	Otnice	182 – 183	pod vedením
46	Objekt pro výkon práva myslivosti	Otnice	183 – 184	cca 5

Pozn.: V tabulce jsou šedě zvýrazněny objekty, které jsou v koridoru dvojitého vedení a jsou trvalejšího charakteru. Bez označení jsou objekty, které svým charakterem nepředstavují vážný závažný problém při realizaci záměru. Modře zvýrazněný objekt - zahrádkářská chata (objekt č. 33) nacházející se v zahrádkářské kolonii není zanesen v KN. Minimální projektovaná výška spodních fázových vodičů nad zahrádkářskou chatou v úseku mezi stožáry č. 156 - 157 činí 12,5 m nad zemí. Předmětný kotevní úsek mezi stožáry č. 152 - 158 bude vystavěn s vyšší úrovní spolehlivosti z důvodu dodržení platných hygienických limitů a ochranu veřejného zdraví. Dodržením minimální projektované výšky fázových vodičů nad zemí v místě průchodu vedení nad objektem v OPV bude zaručeno, že osoby, které se nacházejí v nebo na uvedeném objektu v blízkosti posuzovaného energetického vedení, jsou bezpečně chráněny proti všem známým zdraví škodlivým účinkům zdroje elektromag. pole v souladu s nařízením vlády č. 291/2015 Sb.

C.II.5. Geomorfologie a geologie krajiny

C.II.5.1 Geomorfologické členění

Z hlediska geomorfologického lze zájmové území rozdělit do následujících geomorfologických jednotek.

Tabulka č. 23 *Geomorfologické členění záměru*

Provincie	Soustava	Podsoustava	Celek	Podcelek	Okrsek
Západní Karpaty	Vnější Západní Karpaty	Moravsko-slovenské Karpaty	Vizovická vrchovina	Zlínská vrchovina	Tlumačovské vrchy
	Vněkarpatské sníženiny	Západní Vněkarpatské sníženiny	Hornomoravský úval	Středomoravská niva	Středomoravská niva
	Vnější Západní Karpaty	Středomoravské Karpaty	Chřiby	Halenská vrchovina	Kostelanská vrchovina
					Slameňácká vrchovina
			Litenčická pahorkatina	Zdounecká brázda	Roštínská brázda
				Bučovická pahorkatina	Brankovická pahorkatina
			Ždánický les	Dambořická vrchovina	Uhřická vrchovina
					Otnická pahorkatina
	Vněkarpatské sníženiny	Západní Vněkarpatské sníženiny	Dyjsko-svratecký úval	Pracká pahorkatina	Moutnická pahorkatina
					Cezavská niva
					Šlapanická pahorkatina
					Tuřanská plošina

(Zdroj: www.mapy.nature.cz)

C.II.5.2 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Oblasti surovinových zdrojů

V souladu s ustanovením § 19 zákona č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) v platném znění může vydat příslušný orgán rozhodnutí o umístění staveb a zařízení v chráněném ložiskovém území, které nesouvisí s dobýváním, jen na základě závazného stanoviska orgánu kraje v přenesené působnosti, vydaného po projednání s obvodním báňským úřadem, který navrhne podmínky pro umístění, popř. pro provedení stavby nebo zařízení.

Trasa záměru prochází přes území vymezená jako chráněné ložiskové území, průzkumná území, dobývací prostory těžené, ložiska výhradní plochy, ložiska nevyhrazených nerostů, ostatních prognózních zdrojů a oblasti negativního průzkumu a neperspektivní zdroje. Oblasti surovinových zdrojů dotčené trasou záměru jsou uvedeny v následujícím přehledu.

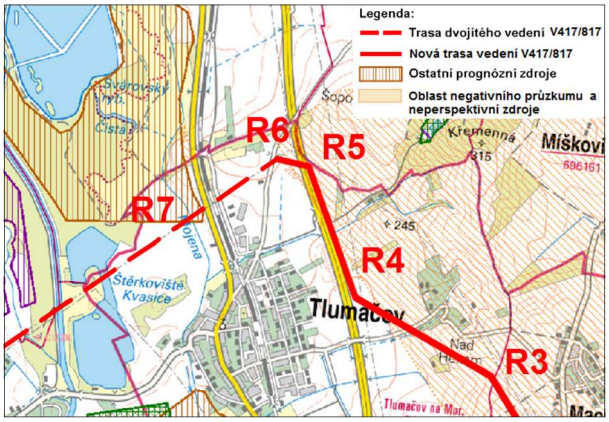
Trasa záměru prochází přes následující oblasti surovinových zdrojů:

- Chráněné ložiskové území ID 19950000 Bařice, surovina: cihlářská surovina, úsek mezi stožáry č. 43 - 44.
- Chráněné ložiskové území ID 15817100 Kostelany, surovina: ropa, úsek mezi stožáry č. 64 - 66.
- Chráněné ložiskové území ID 22710000 Mouřínov, surovina: ropa, zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 126 - 148.
- Chráněné ložiskové území ID 25060000 Borkovany, surovina: ropa, zemní plyn. Úsek mezi stožáry č. 176 - 178.
- Průzkumné území ID 040007 Vizovické vrchy I, surovina: ropa, zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 37 - 64.
- Průzkumné území ID 130005 Strabenice, surovina: ropa, zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 73 - 75.
- Průzkumné území ID 040011 Salaš, surovina: ropa, zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 75 - 87.
- Průzkumné území ID 040008 Svahy Českého masívu, surovina: ropa, zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 104 - TR Sokolnice.

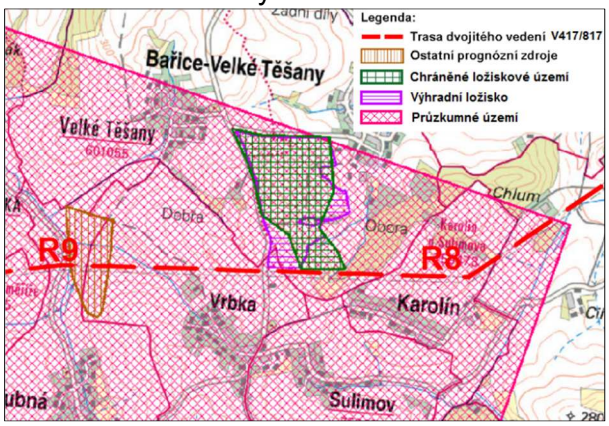
- Výhradní ložisko ID 3199500 Bařice-Velké Těšany, surovina: cihlářská surovina, úsek mezi stožáry č. 44 - 45.
- Výhradní ložisko ID 3268200 Ždánice-miocenní písky, surovina: ropa, zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 131 - 143.
- Výhradní ložisko ID 3268100 Těšany, surovina: zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 176 - 178.
- Ložisko nevyhrazeného nerostu ID 3164600 Kožušice, surovina: štěrkopísky, úsek mezi stožáry č. 98 - 100.
- Ostatní prognózní zdroje ID 9402400 Záhlinice, surovina: štěrkopísky, úsek mezi stožáry č. 25 - 26.
- Ostatní prognózní zdroje ID 9402700 Skaštice-Horní les, surovina: štěrkopísky, úsek mezi stožáry č. 49 - 50.
- Dobývací prostor těžený ID 40034 Kostelany, surovina: ropa, zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 64 - 66.
- Dobývací prostor těžený (několik ploch na jednom místě v lokalitě Kloboučky, Mouřínov) - ID 40080 Kloboučky, ID 40094 Kloboučky I, ID 40095 Kloboučky II, ID 40096 Kloboučky III, ID 40097 Kloboučky IV, ID 40098 Kloboučky V, 40099 Kloboučky VI, ID 40100 Kloboučky VII, ID 40101 Kloboučky VIII, ID 40102 Kloboučky IX, ID 40150 Kloboučky X, ID 40104 Mouřínov II, ID 40105 Mouřínov III, ID 40106 Mouřínov IV, ID 40107 Mouřínov V, ID 40092 Ždánice I, ID 40109 Ždánice II, surovina: ropa, zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 130 - 143.
- Dobývací prostor těžený ID 40152 Otnice, surovina: zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 176 - 178.
- Dobývací prostor těžený ID 40156 Těšany, surovina: ropa, hořlavý zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 176 - 178.
- Oblast negativního průzkumu a neperspektivní zdroje ID 1081403 Zlínsko, surovina: ropa, zemní plyn, úsek mezi stožáry č. 1 - 22.

Obrázek č. 35 *Oblasti surovinových zdrojů*

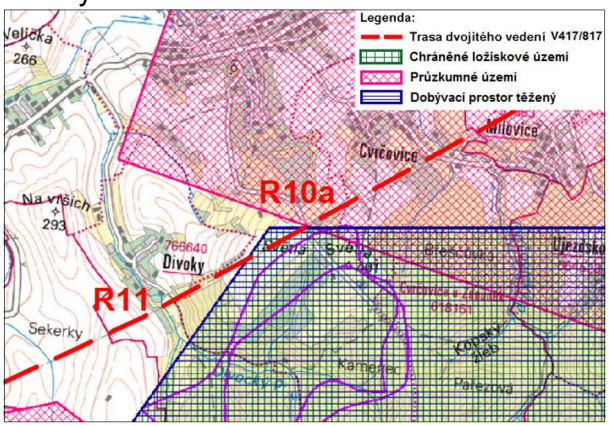
Tlumačov



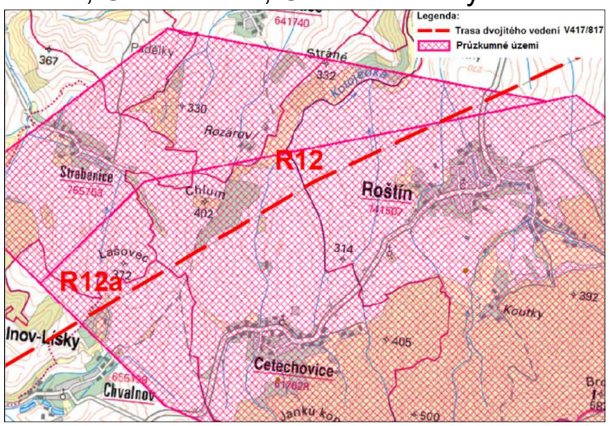
Bařice-Velké Těšany



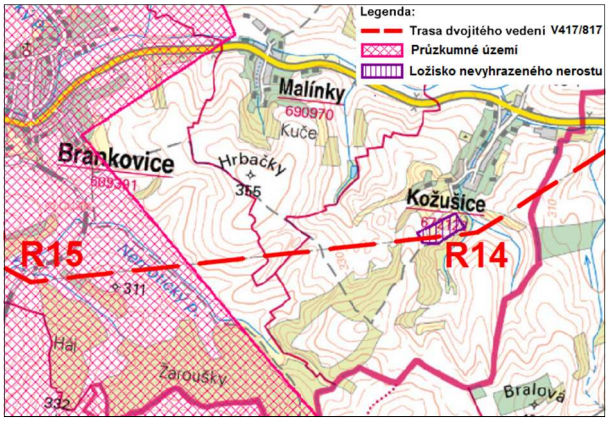
Divoky



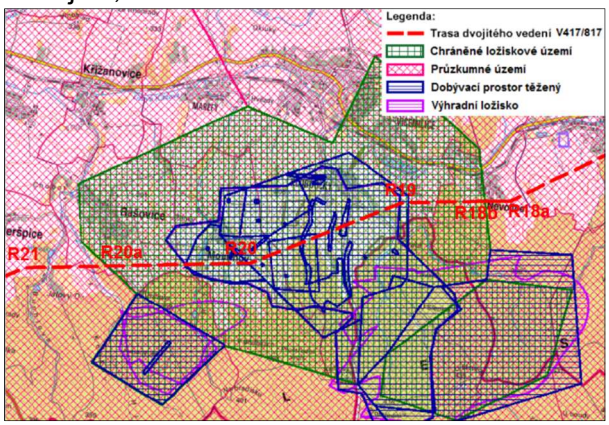
Roštín, Cetechovice, Chvalnov-Lísky



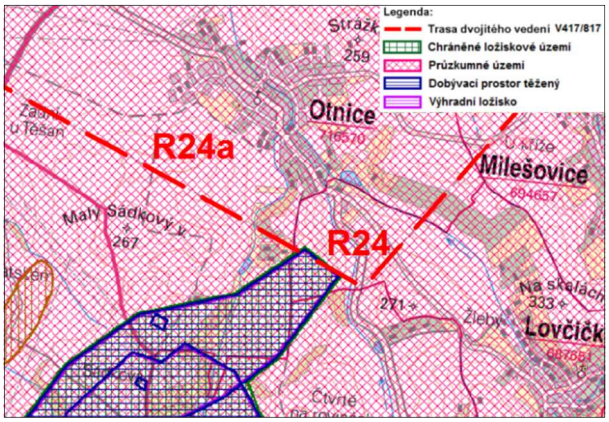
Kožušice



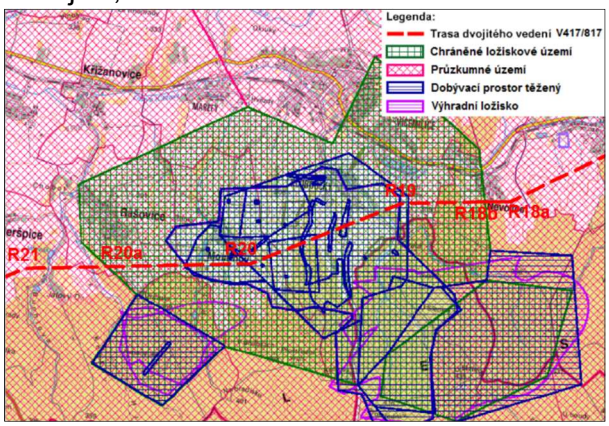
Nevojice, Mouřínov a Rašovice



Otnice



Nevojice, Mouřínov a Rašovice



(Zdroj: www.geology.cz)

Důlní díla

V trase záměru se nenachází žádná důlní díla.

Geologicky významné lokality

Trasa záměru nezasahuje do žádné geologicky významné lokality.

Poddolovaná území

Poddolovaná území představují plochy s ověřeným nebo předpokládaným výskytem hlubinných děl, které mohou ztížit podmínky pro zakládání staveb. Z tohoto důvodu bude při přípravě stavební činnosti zadán odborný inženýrsko - geologický posudek a v případě zjištění možnosti vlivu důlních děl na povrch bude postupováno v souladu s normou ČSN 73 0039 „Navrhování objektů na poddolovaném území“.

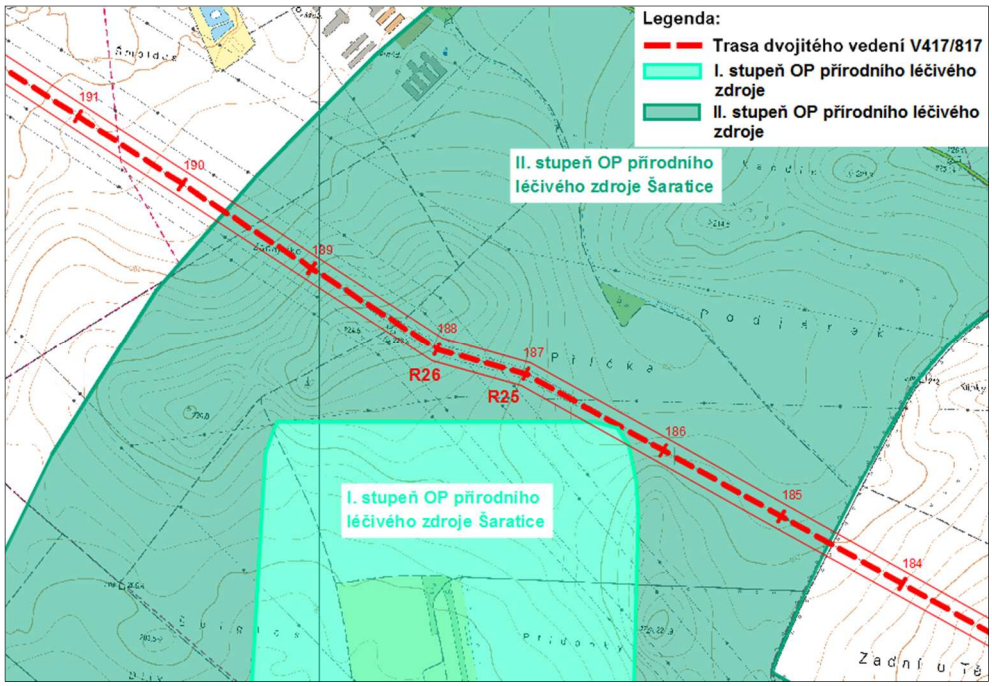
Trasa záměru neprochází přes poddolované území.

Přírodní léčivé zdroje

Za přírodní léčivé zdroje se považují prameny minerálních, termálních a radioaktivních vod, výrony plynů a ložisek peloidů podle zákona č. 164/2001 Sb. o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů.

Trasa záměru prochází v úseku mezi stožáry č. 186 - 187 vyhlášeným OP I. stupně a v úseku mezi stožáry č. 184 - 190 OP II. stupně přírodních léčivých zdrojů zřídelní oblasti Šaratice. Stožáry jsou umístěny mimo OP I. stupně PLZ Šaratice.

Obrázek č. 36 *Přírodní léčivý zdroj Šaratice*



(Zdroj: MZd ČR)

Svahové nestability

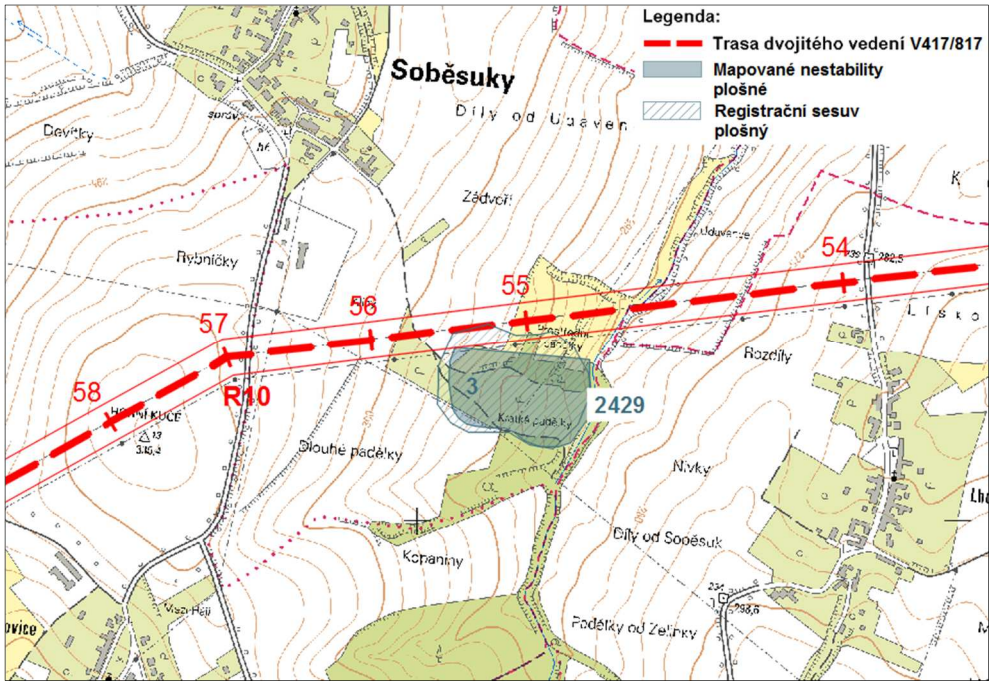
Sesuvná území jsou charakterizována jako plochy, kde dochází k sesuvným pohybům, které vznikají při porušení stability svahu působením zemské tíže. Jejich vznik a vývoj je podmíněn místními přírodními poměry (sklon svahu, geologické poměry, klimatické podmínky atd.) a případně lidskou činností (změny reliéfu krajiny, změny vodního hospodářství atd.).

Svahové pohyby patří mezi potenciálně rizikové geofaktory na území ČR. Za ně se považují takové přírodní stavy nebo procesy v horninovém prostředí, které mohou znamenat významné přírodní riziko pro člověka a jeho činnosti, a které jsou uvedeny v příloze č. 9 vyhlášky č. 369/2004 v platném znění.

Trasa záměru přechází přes následující území vymezená jako registrační sesuvy plošné, bodové a mapované nestability plošné:

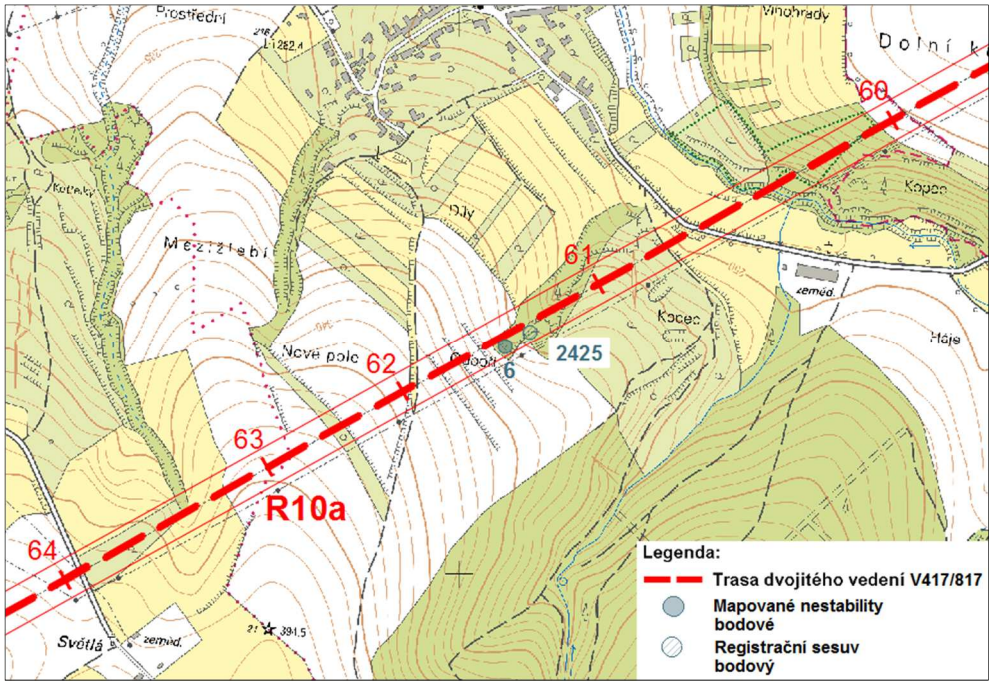
- <u>Registrační sesuv plošný</u>
  - ID 2429, k. ú. Soběsuky, potenciální sesuv, úsek mezi stožáry č. 55 - 56.
  - ID 2462, k. ú. Kloboučky, Vícemilice, aktivní sesuv, úsek mezi stožáry č. 132 - 133.
  - ID 2240, k. ú. Rašovice u Bučovic, aktivní sesuv, úsek mezi stožáry č. 148 - 149.
  - ID 2245, k. ú. Otnice, potenciální sesuv, úsek mezi stožáry č. 173 - 174.
- <u>Registrační sesuv bodový</u>
  - ID 2425, k. ú. Cvrčovice u Zdounek, potenciální sesuv, úsek mezi stožáry č. 61 - 62.
- <u>Mapované nestability plošné</u>
  - k. ú. Soběsuky (č. bodu 3), sesuv (délka nad 50 m), uklidněný sesuv, svahové nestability přírodního původu, úsek mezi stožáry č. 55 - 56.
  - k. ú. Cvrčovice u Zdounek (č. bodu 6), sesuv (délka nad 50 m), dočasně uklidněný sesuv, svahové nestability přírodního původu, úsek mezi stožáry č. 61 - 62.
  - k. ú. Kloboučky (č. bodu 1, 1a), sesuv (délka nad 50 m), dočasně uklidněný sesuv, svahové nestability přírodního původu, úsek mezi stožáry č. 132 - 133.

Obrázek č. 37 *Sesuvná území Soběsuky*



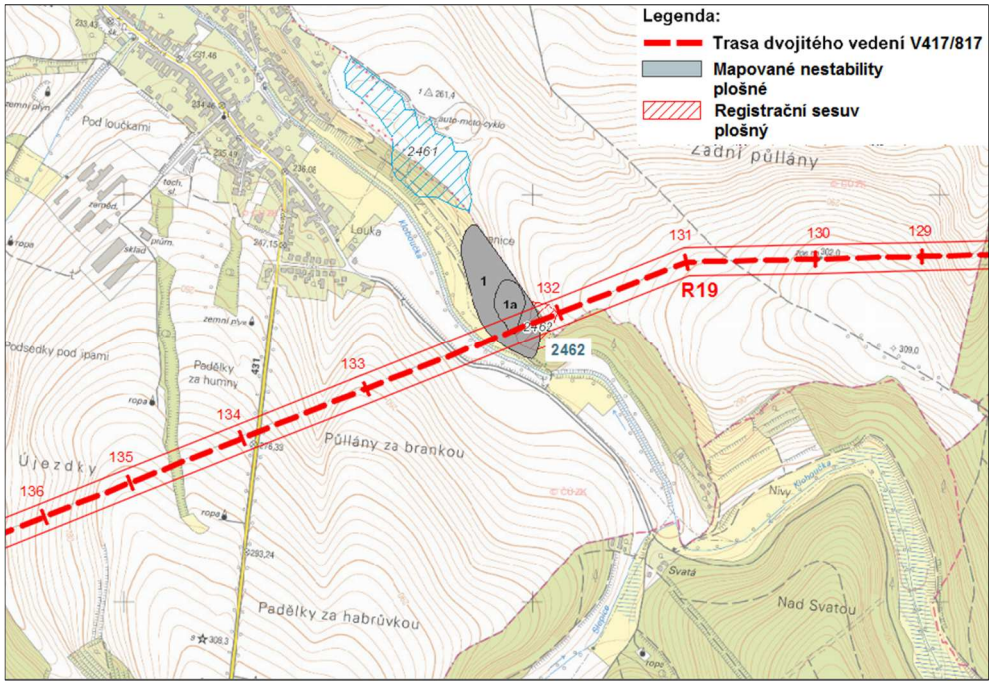
(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Obrázek č. 38 *Sesuvná území Cvrčovice*



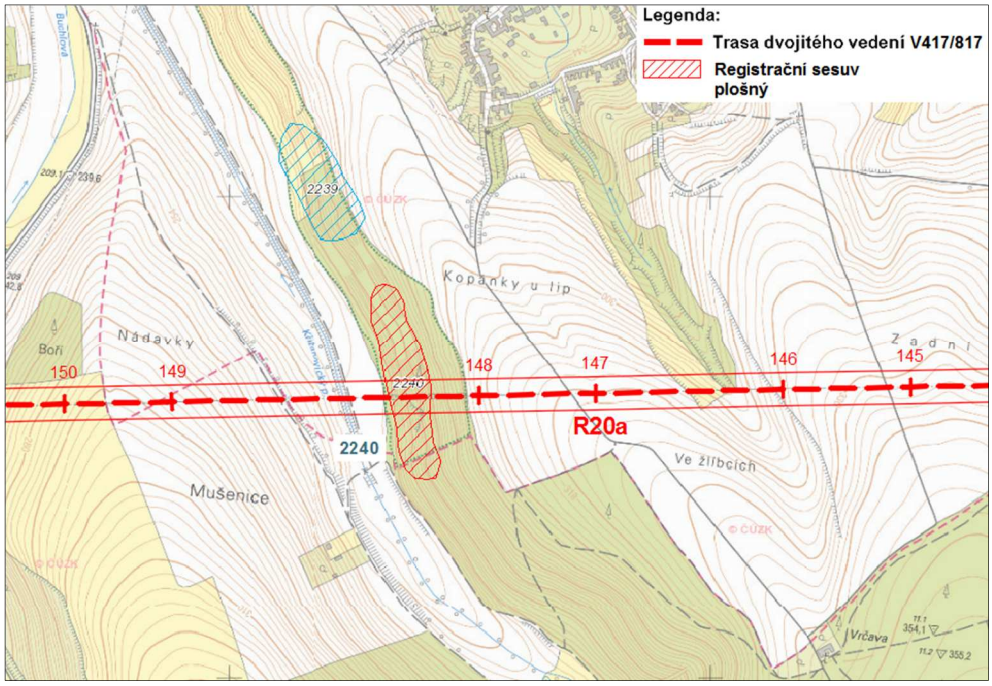
(Zdroj: KÚ Zlínského kraje)

Obrázek č. 39 *Sesuvná území Kloboučky*



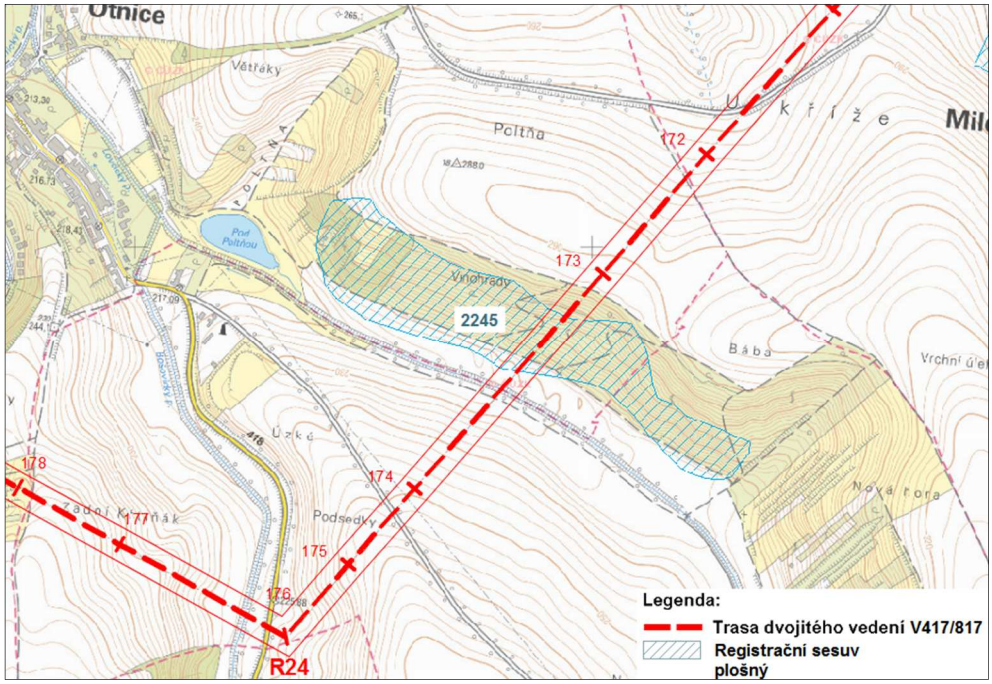
(Zdroj: http:webgis.nature.cz)

Obrázek č. 40 *Sesuvná území Rašovice*



(Zdroj: http:webgis.nature.cz)

Obrázek č. 41 *Sesuvná území Otnice*



(Zdroj: http:webgis.nature.cz)

V rámci další projektové přípravy záměru bude proveden podrobný geologický průzkum posuzovaného záměru s prověřením lokalit a jejich případné posouzení s ohledem na volbu vhodných způsobů zakládání stožárových konstrukcí.

Posuzovaný záměr se nedotýká dalších oblastí surovinových zdrojů či přírodních bohatství.

C.II.6. Ostatní charakteristiky

C.II.6.1 Vztah k územně plánovací dokumentaci

Níže uvedená vyjádření příslušných úřadů územního plánování z hlediska souladu záměru s územně plánovací dokumentací jsou uvedena v příloze H.

Městský úřad Otrokovice, Odbor rozvoje města, Oddělení rozvoje a územního plánování

Vyjádření ze dne 24. 01. 2019, č. j.: ORM/59954/2018/ALI, viz příloha H-1.1.

Příslušný úřad územního plánování ve svém zaslaném vyjádření sděluje následující:

Politika územního rozvoje České republiky ve znění Aktualizace č. 1 vymezuje pod článkem 150h koridor elektroenergetiky E19. je vymezen pro dvojité vedení 400 kV Otrokovice-Sokolnice a Prosenice-Otrokovice a souvisejících ploch pro rozšíření elektrických stanic 400/110 kV Prosenice, Otrokovice a Sokolnice. Důvodem jeho vymezení je umožnění transportu výkonu z výrobních oblastí do oblastí spotřeby ve směru sever-jih a zajištění zvýšení spolehlivosti tranzitní schopnosti přenosové soustavy. Politikou je uloženo Ministerstvu průmyslu a obchodu ve spolupráci s Ministerstvem kultury a dotčenými správními úřady a se Zlínským krajem, Olomouckým krajem a Jihomoravským krajem prověřit účelnost a reálnost rozvojového záměru. Na základě splněného úkolu je uloženo územnímu plánování prověřit územní podmínky pro umístění rozvojového záměru a podle výsledků prověření zajistit ochranu území pro tento rozvojový záměr vymezením územních rezerv, případně vymezením koridorů a ploch (zodpovídá Jihomoravský kraj, Zlínský kraj, Olomoucký kraj, termín rok 2018).

Zásady územního rozvoje Zlínského kraje ve znění Aktualizace č. 2 konstatují, že koridory E19 pro dvojité vedení 400 kV Otrokovice-Sokolnice a Prosenice-Otrokovice a souvisejících ploch pro rozšíření elektrických stanic 400/110 kV Prosenice, Otrokovice a Sokolnice nejsou prozatím v souladu se Zprávou o uplatňování Zásad územního rozvoje Zlínského kraje v uplynulém období 2012 - 2016 vymezeny. Územní podmínky pro umístění rozvojového záměru budou prověřovány a ochrana území pro tento záměr bude zajištěna teprve na základě splněného úkolu ministerstvy.

Územní plán Otrokovice

Na území města Otrokovice je záměr navržen v nezastavěném území a v zastavitelné ploše pro energetiku TE 30. Pro tento konkrétní záměr není v územním plánu vymezena plocha, protože dosud nebyla vymezena v nadřazené územně plánovací dokumentaci, v zásadách územního rozvoje.

V nezastavěném území je záměr veden v plochách pro silniční dopravu (DS), krajinné zeleně (K) a zemědělských (Z). V ploše pro silniční dopravu (DS) se v podmínkách využití plochy připouští technická infrastruktura, v ploše krajinné zeleně (K) a v ploše zemědělské (Z) se připouští technická infrastruktura slučitelná s hlavním využitím. Záměr je tedy v souladu s podmínkami využití těchto ploch.

V ploše pro energetiku (TE) se obecně připouští technická infrastruktura, konkrétně plocha TE30 byla v územním plánu vymezena z důvodu potřeby rozšířit stávající rozvodnu. Rozšíření rozvodny v ploše TE 30 je veřejně prospěšnou stavbou (TE 2), pro kterou lze práva k pozemkům a stavbám vyvlastnit.

Z výše uvedených důvodů příslušný úřad konstatuje, že záměr je v souladu s Územním plánem Otrokovice.

Územní plán Tlumačov

Na území obce Tlumačov je záměr navržen v zastavěném území, v nezastavěném území a v zastavitelných plochách, konkrétně v plochách zemědělských (Z), krajinné zeleně (K), přírodních (P), smíšených nezastavěného území (S), lesních (L), vodní plochy a toky (WT), silniční dopravy*

(DS), drážní dopravy (DZ), výroby a skladování (V), drobné výroby a výrobních služeb (VD) a veřejných prostranství (P). Pro tento konkrétní záměr není v územním plánu vymezena plocha, protože dosud nebyla vymezena v nadřazené územně plánovací dokumentaci, v zásadách územního rozvoje.*

U ploch zemědělských (Z), krajinné zeleně (K), přírodních (P), smíšených nezastavěného území (S), lesních (L), silniční dopravy (DS), drážní dopravy (DZ), výroby a skladování (V) a drobné výroby a výrobních služeb (VD) podmínky využití plochy připouštějí související technickou infrastrukturu, přičemž za související infrastrukturu se považuje technická infrastruktura, zajišťující realizaci dané plochy. V uvedených plochách nebylo prokázáno, že záměr vedení technické infrastruktury souvisí s využitím ploch, proto nelze záměr považovat za přípustné využití. V ploše vodní plochy a toky (WT) není přípustné jakékoliv vedení technické infrastruktury. V ploše veřejných prostranství (P*) je vedení technické infrastruktury možné.*

Z výše uvedených důvodů příslušný úřad konstatuje, že záměr není v souladu s Územním plánem Tlumačov.

Zároveň upozorňuje, že navrhované ochranné pásmo může být v kolizi s existující zástavbou v zastavěném území.

Magistrát města Zlína, Středisko územního plánování

Vyjádření ze dne 08. 01. 2019, značka: MMZL162318/2018, viz příloha H-1.2

Příslušný úřad územního plánování sděluje, že záměr zdvojení nadzemního vedení V417 pro vedení 400 kV Otrokovice - Sokolnice a Prosenice - Otrokovice je sice zanesen v Politice územního rozvoje ČR ve znění Aktualizace č. 1, ale doposud není územně vymezen v Zásadách územního rozvoje Zlínského kraje ve znění aktualizace č. 2 a není ani územně stabilizován v územních plánech obcí Tečovice, Sazovice a Machová, jejichž jsou pořizovatelem.

Z výše uvedených důvodů se k záměru nejsou, z hlediska územně plánovací dokumentace, schopni vyjádřit.

Městský úřad Holešov, Útvar územního plánování

Vyjádření ze dne 28. 01. 2019, značka: HOL-35380/2018/UPA/PK, viz příloha H-1.3

Příslušný úřad územního plánování sděluje, že obec Kurovice má v platnosti Územní plán Kurovice, který byl vydán Zastupitelstvem obce Kurovice formou opatření obecné povahy pod č. 1/2016 s nabytím účinnosti dne 18.05.2016.

Výše uvedený záměr řeší přestavbu stávajícího jednoduchého vedení 400 kV na zdvojené vedení V417 o napěťové hladině 400 kV ve stávající trase na jižním okraji k.ú. Kurovice. Dle platného územního plánu je záměr vymezený mimo zastavěné území obce, který zasahuje částečně do stávající plochy zemědělské (Z), částečně do stávající plochy krajinné zeleně (K), částečně do stávající plochy dopravní infrastruktury (D) a částečně do stávající plochy pro silniční dopravu (DS). Ve všech výše uvedených plochách je přípustné využití pro stavby související a nezbytné dopravní a technické infrastruktury. Podrobnější popis funkčního využití jednotlivých ploch je uveden v textové části územního plánu Kurovice.

Z hlediska územního plánu je výše uvedený záměr v těchto plochách přípustný.

Městský úřad Kroměříž, Stavební úřad, oddělení územního plánování a státní památkové péče

Vyjádření ze dne 28. 01. 2019, sp. zn.: 02/086178/2018/Fr, viz příloha H-1.4

Příslušný úřad územního plánování sděluje z územně plánovacího hlediska následující:

Do všech územních plánů byl zanesen koridor E19. Z ORP Kroměříž se jedná o katastry - Hulín, Kvasice, Střížovice u Kvasic, Karolín u Sulimova, Lubná u Kroměříže, Lhotka u Kroměříže,

Zlámanka, Soběsuky, Milovice, Cvrčovice u Zdounek, Zdounky, Divoky, Roštín, Cetechovice, Chvalnov, Lísky a Střílky. Zdvojení soustavy je v souladu s územními plány ORP Kroměříž.

Městský úřad Bučovice, Odbor územního plánování, rozvoje a investic

Vyjádření ze dne 21. 01. 2019, č. j.: MUB/OÚP-62127/2018 trt., viz příloha H-1.5

Příslušný úřad územního plánování sděluje, že záměr zdvojení nadzemního vedení V417 je zanesen v Politice územního rozvoje ČR ve znění Aktualizace č. 1 jako koridor E19, tj. plocha technické infrastruktury pro dvojité vedení 400 kV Otrokovice - Sokolnice a Prosenice - Otrokovice a souvisejících ploch pro rozšíření el. stanic 400/110 kV Prosenice, Otrokovice a Sokolnice.

Dále byl záměr žadatele posouzen dle připojené situace, textového popisu s platnými ZÚR JMK a územními plány obcí záměrem dotčených.

Městský úřad Slavkov u Brna, Odbor stavebního úřadu, územního plánování a životního prostředí

Vyjádření ze dne 11. 02. 2019, č. j.: SU/107115-18/6143-2018/Rol, viz příloha H-1.6

Příslušný úřad územního plánování sděluje, že záměr zdvojení vedení prochází katastrálními územími ORP Slavkov u Brna - Heršpice, Nížkovice, Kobeřice u Brna, Milešovice, Otnice, Lovčičky, Bošovice. V územních plánech těchto obcí je tento záměr zanesen a vizuálně odpovídá trasám zaslaných podkladů.

Městský úřad Šlapanice, Odbor územního rozvoje a správy majetku

Vyjádření ze dne 03. 10. 2019, č. j.: OV-ČJ/169896-18/KUD, viz příloha H-1.7

Příslušný úřad územního plánování sděluje, že záměr je lokalizován na katastrálním území Obce Sokolnice, Obce Telnice u Brna a Města Újezd u Brna.

Na území k. ú. Újezd u Brna bude stávající trasa jednoduchého vedení 400 kV s označením V417 využita pro dvojité vedení 400 kV s označením V417/817. Podle platného Územního plánu Újezd u Brna (úplné znění po vydání změny č. 1A), účinného ode dne 21. 03. 2019, je záměr navržený v nezastavěném území, ve stabilizované ploše zemědělské (Z), v navrhované ploše krajinné zeleně - lokální biokoridor LBK 4 (K 63), v navrhované ploše vodní a vodohospodářské (W 77) a stabilizovaných plochách silniční dopravy (DS). Záměr zdvojení vedení 400 kV není vymezen v textové ani v grafické části platného ÚP Újezd u Brna. Pro všechny dotčené výše uvedené typy ploch připouští Územní plán Města Újezd u Brna využití pro související dopravní a technickou infrastrukturu.

Na území k. ú. Sokolnice prochází trasa záměru z větší části v trase stávajícího jednoduchého vedení 400 kV a z části v nové trase vedení a to z důvodu plánované rekonstrukce a rozšíření TR Sokolnice vč. přeústění souvisejících vedení. Trasa záměru prochází podle platného Územního plánu Sokolnice (úplné znění po změně č. 1), účinného ode dne 27. 06. 2019, nezastavěným územím, ve stabilizované ploše zemědělské - orná půda (NZ), stabilizované ploše silniční dopravy (Ds). Záměr zdvojení vedení 400 kV není vymezen v textové ani v grafické části platného ÚP Sokolnice. Pro oba dotčené výše uvedené typy ploch nevylučuje Územní plán Obce Sokolnice využití pro související dopravní a technickou infrastrukturu.

Na území k. ú. Telnice u Brna je trasa záměru vedena částečně v trase stávajícího jednoduchého vedení 400 kV a z části v nové trase vedení a to z důvodu plánované rekonstrukce a rozšíření TR Sokolnice vč. přeústění souvisejících vedení. Trasa záměru prochází podle platného Územního plánu Telnice (změna ÚP č. 2), účinného ode dne 01. 06. 2018, nezastavěným územím, ve stabilizované ploše zemědělské - ploše orné půdy (ZO), v navrhovaném umístění interakčním prvku - stromořadí, keřové porosty, ve stabilizované ploše silniční dopravy (DS), ve stabilizované ploše přírodní - LBC Pod dráty (NP), ve stabilizované ploše lesní (NL) a v koridoru technické infrastruktury - energetika s označením K-TEE02 (Slavětice -) hranice kraje - Sokolnice, nové vedení

převážně v souběhu se stávající linkou 400 kV. Záměr zdvojení vedení 400 kV není vymezen v textové ani v grafické části platného ÚP Telnice. Pro všechny dotčené výše uvedené typy ploch připouští Územní plán Obce Telnice využití pro související dopravní a technickou infrastrukturu.

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že záměr je z pohledu aktuálně platné územně plánovací dokumentace v předkládané podobě na katastrálním území Města Újezd u Brna, Obce Telnice u Brna a Obce Sokolnice přípustný.

Městský úřad Židlochovice, Odbor životního prostředí a stavební úřad

Vyjádření ze dne 22. 01. 2019, č. j.: OZPSU/22637/2018-2, viz příloha H-1.8

Příslušný úřad územního plánování ve svém zaslaném vyjádření sděluje následující:

1) *posoudil záměr ve vztahu k územně analytickým podkladům a:*
   - *záměr se kříží s lokálním biokoridorem BK 1 dle ÚP Žatčany*
   - *záměr se kříží s odvodňovacím potrubím Zemědělské vodohospodářské správy, oblast povodí Moravy a Dyje*
   - *záměr se kříží s vodním tokem Litava*
   - *záměr se částečně nachází v aktivní zóně záplavového území Litava*
   - *záměr se nachází v ochranném pásmu vedení VN*
   - *záměr se částečně nachází v ochranném pásmu komunikačního vedení Ministerstva obrany a kříží vedení Českých radiokomunikací*
   - *záměr se kříží s místní komunikací*
   - *záměr leží v ochranném pásmu vnější vodorovné plochy letiště Brno-Tuřany*
   - *záměr leží v ochranném pásmu radaru Sokolnice*
   - *záměr se kříží s cyklostezkou 5062*

2) *posoudil záměr z hlediska Politiky územního rozvoje ČR ve znění její 1. aktualizace schválené usnesením Vlády České republiky ze dne 15. dubna 2015 č. 276 (dále jen PÚR):*
   - *území se nachází v Metropolitní rozvojové oblasti Brno ozn. OB3, (dále viz čl.42).*
   - *dle č. 19 je nutno účelně využívat a uspořádat území tak, aby bylo úsporné v nárocích na veřejné rozpočty na dopravu a energie, a jeho řešení koordinací veřejných a soukromých zájmů omezilo negativní důsledky suburbanizace pro udržitelný rozvoj území.*
   - *dle č. 28 pro zajištění kvality života obyvatel zohledňovat nároky dalšího vývoje území, požadovat jeho řešení ve všech potřebných dlouhodobých souvislostech, včetně nároků na veřejnou infrastrukturu.*
   - *dle č. 30 úroveň technické infrastruktury je nutno koncipovat tak, aby splňovala požadavky na vysokou kvalitu života v současnosti i v budoucnosti.*

3) *posoudil záměr ve vztahu k územně plánovací dokumentaci kraje - Zásadám územního rozvoje Jihomoravského kraje účinným od 3.11.2016 (dále jen ZÚR) a z koridorů a ploch vymezených ZÚR vyplývá: záměr se nachází částečně v ploše protipovodňové ochrany POP01 opatření na vodním toku Litava, uplatní se tedy body 238 a 258.*
   - *dle bodu 238:*

     ZÚR JMK vymezují plochu POP01 Opatření na vodním toku Litava pro protipovodňová opatření takto:

Plocha schématickým zobrazením v grafické části

Územní identifikace:

SO ORP	***obec***
Židlochovice	*Blučina, Opatovice, Měnín, Žatčany*
Šlapanice	*Újezd u Brna, Telnice*
Slavkov u Brna	*Hostěrádky-Rešov, Šaratice, Zbýšov, Hrušky, Vážany nad Litavou, Křenovice, Slavkov u Brna*

- *dle bodu 258:*

  Pro plánování a usměrňování územního rozvoje ploch protipovodňových opatření přírodě blízkých i technických nadmístního významu se stanovují tyto požadavky na uspořádání a využití území a tyto úkoly pro územní plánování:

Požadavky na uspořádání a využití území
a) Vytvořit územní podmínky pro realizaci preventivních protipovodňových opatření vhodnou kombinací zásahů v krajině zvyšujících přirozenou akumulaci a zadržení vody v území s technickými opatřeními, snižujícími povodňové průtoky.
b) Snižovat odtok vody z povodí a omezit rizika povodní stavbou suchých nádrží (poldrů), významně srážejících povodňové špičky na menších tocích.
Úkoly pro územní plánování
a) Zpřesnit a vymezit plochy protipovodňových opatření v součinnosti se správci vodních toků, dopravní a technické infrastruktury s ohledem na minimalizaci vlivů na obytnou funkci a minimalizaci střetů s limity využití území, především u: ➢ *POP01 - PP Písky a její ochranné pásmo;*

4) *posoudil záměr ve vztahu k územně plánovací dokumentaci obce Z hlediska platné územně plánovací dokumentace obce Žatčany - Územní plán Žatčany účinný od 3.8.2013 (dále jen ÚP)*

   Pro část záměru, která se nachází v ploše POP01 ze ZÚR se uplatní v souladu s § 54 odst. 5 stavebního zákona pouze požadavky ze ZÚR, neboť v tomto místě nejsou požadavky ze ZÚR zpřesněny v ÚP. Zbylá část záměru se nachází v nezastavěném území, v ploše označené jako Zo tedy stávající plochy zemědělské - orná půda.

   Článek I.6.2 ÚP stanovuje:

   Plochy zemědělské - orná půda

   Přípustné využití území:

   - *pozemky zemědělského půdního fondu - zejména orné půdy v nezastavěném území, pozemky staveb, zařízení a jiných opatření určených pro zemědělství, pozemky související dopravní a technické infrastruktury (inž. sítě, účelové komunikace), odvodňovací příkopy, protierozní meze, průlehy a stromořadí*

   Podmíněné přípustné využití území:

   - *změna kultury na zahradu, trvalý travní porost, ostatní plochu, les či vodní plochu za podmínky, že se bude jednat o ochranné (protierozní, protipovodňové, retenční aj.) opatření v krajině, odpočívadla pro turistiku do 60 m^2 a turistické rozhledny do 300 m^2 za podmínky, že tato zařízení budou umisťována v ploše podél komunikací.*

K obdrženým vyjádřením příslušných orgánů územního plánování lze sdělit následující:

- Trasa záměru je navržena v maximální možné míře ve stávajícím energetickém koridoru, přičemž umístění stávajícím stožárových míst bude maximální zachováno.

- Technické řešení střetů záměru s dopravní a technickou infrastrukturou bude řešeno dle požadavků dotčených správců dopravní a technické infrastruktury, dle platných právních předpisů a technických norem až v dalším stupni projektové dokumentace záměru.

C.II.6.2 Jiné charakteristiky životního prostředí

Jiné charakteristiky životního prostředí nejsou uváděny.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1. Vlivy záměru na veřejné zdraví

Základní a nutnou podmínkou je, aby záměr neohrožoval zdraví obyvatel. Při demontáži, výstavbě a provozu nadzemního přenosového vedení elektrické energie lze předpokládat výskyt přímých a nepřímých vlivů na obyvatelstvo. V daném případě přichází v úvahu zejména vliv elektromagnetického pole během provozu vedení a vlivy hluku v důsledku dopravního provozu vyvolaného při demontáži a výstavbě.

Elektromagnetické pole

Vysokonapěťová energetická vedení kolem sebe vytvářejí elektrická a magnetická pole. Vzhledem k nízké frekvenci nesou kvanta těchto polí nízkou energii, která je nedostatečná pro rozbití chemické molekulární vazby. Taková pole jsou označována jako neionizující záření. Nízkofrekvenční elektrická pole působí na lidské tělo stejně jako na každou jinou látku, v jejíž struktuře se nacházejí nabité částice. Při působení těchto polí na lidské tělo se přemísťují elektrické náboje. Důsledkem toho je elektrický proud, který teče tělem do země. Nízkofrekvenční magnetická pole indukují v lidském těle cirkulující proudy, jejichž intenzita závisí na intenzitě vnějšího magnetického pole. Je-li intenzita proudu vyvolaného vnějším elektrickým nebo magnetickým polem dostatečně velká, může dojít k nervovému nebo svalovému podráždění, popř. k ovlivnění i dalších biologických procesů.

Pro posouzení vlivu na zdraví je v nařízení vlády č. 291/2015 Sb. (v účinnosti od 18. 11. 2015) zavedena veličina modifikovaná intenzita elektrického pole E_{mod}, která komplexně postihuje vliv elektrického i magnetického nízkofrekvenčního pole. Nepřekročení nejvyšších přípustných hodnot modifikované intenzity elektrického pole podle příslušných předpisů zaručuje, že osoby, které jsou vystaveny neionizujícímu záření, jsou chráněny proti všem známým zdraví škodlivým účinkům zdroje elektromagnetického pole (energetického vedení).

Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., v platném znění (zrušující nařízení vlády č. 1/2008 Sb.) stanovuje nejvyšší přípustné hodnoty pro účinky způsobené elektrickou stimulací tkáně polem ve frekvenčním pásmu od 0 Hz do 10 MHz. Nejvyšší přípustná hodnota je dána modifikovanou intenzitou elektrického pole indukovaného v tkáni.

Pro frekvenci 50 Hz vyplývají z NV č. 291/2015 Sb., v platném znění tyto hodnoty:

Tabulka č. 24 *Nejvyšší přípustné hodnoty modifikované intenzity elektrického pole*

	Modifikovaná intenzita elektrického pole ($V.m^{-1}$)
pro zaměstnance	E_{mod} = 1
pro fyzické osoby v komunálním prostředí	E_{mod} = 0,2

Dodržení nejvyšších přípustných hodnot modifikované intenzity elektrického pole indukovaného v těle se zjišťuje výpočtem nebo měřením.

Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. v platném znění také stanovuje referenční hodnoty pro intenzitu elektrického pole E a magnetickou indukci B při nepřetržité expozici. Dodržení referenčních hodnot zaručuje, že nejsou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty expozice neionizujícímu záření (tj. elektromagnetickému poli). Referenční hodnoty mohou být překročeny, jestliže se prokázalo, že nejsou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty modifikované intenzity elektrického pole.

Při dodržení projektované minimální výšky spodních fázových vodičů nad zemí bude zaručeno, že osoby, které se nacházejí v blízkosti posuzovaného elektrického vedení, jsou bezpečně chráněny proti všem známým zdraví škodlivým účinkům zdroje elektromagnetického pole v souladu s nařízením vlády č.291/2015 Sb. a platnými technickými normami ČSN 33 2040 a PNE 33 3300 a metodického návodu Ministerstva zdravotnictví.

- **Výstavba**

Demontáž ani vlastní výstavba záměru nemá vliv na veřejné zdraví z hlediska elektromagnetických vlivů.

- **Provoz**

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění zapracovává práva a povinnosti osob v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví. Nařizuje provádět taková technická a organizační opatření, aby expozice fyzických osob v rozsahu upraveném prováděcím právním předpisem nepřekračovaly nejvyšší přípustné hodnoty neionizujícího záření.

Pro provozovatele PS ze zákona vyplývá povinnost dodržení ustanovení uvedených v nařízení vlády č. 291/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů a metodického pokynu. Toto nařízení zapracovává a upravuje hygienické limity neionizujícího záření (E_{mod}), metody a způsob jejich zjišťování a hodnocení.

Z přímých vlivů se jedná o působení elektrického a magnetického pole, vyvolaného provozem silnoproudých elektrických vedení, na zdraví obyvatel. Vliv elektromagnetického pole v okolí vedení zvláště vysokého napětí je dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 291/2015 Sb., v platném znění, o ochraně zdraví před neionizujícím zářením stanovena nejvyšší přípustná hodnota intenzity elektrického pole E_{mod} indukovaného v tkáni. Dále jsou zde uvedeny pro jmenovitý kmitočet vedení 50 Hz referenční hodnoty intenzity elektrického pole E^{limit} = 2 kV/m a magnetické indukce B^{limit} = 2 mT. Tyto referenční hodnoty mohou být překročeny za předpokladu, že nebude překročena nejvyšší přípustná hodnota modifikované intenzity elektrického pole indukovaného v tkáni E_{mod} = 0,2 $V.m^{-1}$.

Zdravotní rizika pro osoby vyskytující se v blízkosti vedení jsou velmi nízká. Z pohledu maximální intenzity elektrického i magnetického pole vedení, jsou hodnoty vždy s dostatečnou rezervou nižší, než jsou odpovídající požadavky pro ochranu veřejného zdraví stanovené v nařízení vlády č. 291/2015 Sb., v platném znění.

Zdravotní rizika z pohledu vlivu elektromagnetického pole pro osoby vyskytující se v blízkosti vedení jsou dodržením minimální výšky fázových vodičů nad zemí eliminována.

<u>Hluk</u>

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění zapracovává práva a povinnosti osob v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví. Pro provozovatele PS ze zákona vyplývá dodržení ustanovení uvedených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb. Toto nařízení stanovuje hygienické limity a nejvyšší přípustné hladiny hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru.

Hluková situace v souvislosti s demontáží stávajícího vedení, výstavbou a provozem dvojitého vedení bude podrobně analyzována v rámci Hlukové studie, která bude přílohou Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí. Na základě výsledků této studie budou navržena konkrétní protihluková opatření, která zajistí dodržení hlukových limitů v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.

- **Výstavba**

Během realizace záměru může negativně působit na obyvatelstvo v blízkosti demontáže a výstavby nadzemního vedení hluk, prašnost a emise z provozu dopravních prostředků a stavebních mechanizmů. Jejich intenzita bude závislá na vzdálenosti staveniště stožárových míst od obytné zástavby a na umístění příjezdových tras vzhledem k zástavbě. Vzhledem k tomu, že trasa vedení

prochází v zásadě mimo obydlená území, činnosti související s demontáží a výstavbou vedení nebudou intenzivní a budou časově omezeny, nelze tedy předpokládat významné vlivy hluku, prašnosti, emisí a vibrací na okolí.

Realizace záměru bude organizačně zajištěna tak, aby v maximální míře zamezila negativnímu působení hluku a vibrací na zdraví obyvatelstva. Veškeré demoliční a stavební práce spojené s transportem potřebného materiálu a techniky z místa demolice k místům výstavby nových stožárových konstrukcí, odvoz demontovaného a demoličního materiálu stávajícího vedení, přeprava, dovoz a odvoz vytěžené přebytečné zeminy budou provedeny v denní době. Hluk způsobený v důsledku provádění stavebních a konstrukčních prací je možno označit vzhledem k umístění záměru za celkově málo významný.

Pro období provádění stavebních a konstrukčních prací během demontáže stávajícího jednoduchého vedení a výstavby dvojitého vedení platí korekce k základním hygienickým limitům dle přílohy č. 3, část B výše zmíněného vládního nařízení. Tyto korekce jsou uvedené v následující tabulce.

Tabulka č. 25 *Korekce v prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti*

Posuzovaná doba (h)	Korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Vzhledem k charakteru stavby, průběhu demoličních a stavebních prací mimo sídelní útvary a předpokládané intenzitě dopravy v řádu jednotek vozidel denně lze považovat vlivy hluku, emisí a prašnosti za krátkodobé a v celkovém hodnocení pod úrovní, při které by tento provoz měl být považován za významné navýšení stávajících poměrů.

- **Provoz**

Vlastní provoz záměru je činností výrazně klidovou, bez provozu aktivních prvků, které by způsobovaly hluk.

Za vlhkého počasí mohou vznikat akustické jevy v důsledku tzv. koróny (charakteristické "sršení") v okolí stožárů s izolátory. Hladina akustického tlaku v důsledku těchto jevů se může přibližovat k nočnímu limitu ($L_{Aeq,T}$ = 40 dB). V prostoru obytné zástavby je proto nutno jim věnovat pozornost, v případě volné krajiny je to nepodstatné. V žádném případě tento hluk nepřináší riziko negativních zdravotních účinků. Pokud se sršení výrazněji projevuje, svědčí to o zvýšených ztrátách ve vedení, proto je v ekonomickém zájmu provozovatele vedení urychleně tuto situaci technicky řešit. Vzhledem k tomu, že trasa záměru je navržena v převážné většině mimo obytnou zástavbu, lze tuto problematiku považovat za málo významnou.

Dalším možným hlukem vznikajícím v důsledku provozu vedení je údržba koridoru vedení (mýcení náletů o výšce nad 3 m rostoucí v ochranném pásmu vedení), kterou je nutno provádět v intervalu cca 3 roky. S ohledem na četnost prací a umístění záměru však nejde o významný problém.

S ohledem na skutečnost, že trasa záměru v převážné většině prochází nezastavěným územím, lze předpokládat, že realizací záměru nedojde ke zhoršení stávajících hlukových poměrů v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb.

V souhrnu vlivů záměru na obyvatelstvo lze konstatovat, že za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek nebudou zdravotní aspekty realizací záměru ovlivněny a případné vlivy záměru na veřejné zdraví budou minimalizovány.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

S ohledem na charakter záměru lze předpokládat, že kvalita ovzduší v dotčeném území může být ovlivněna pouze v období demontáže a výstavby vedení v důsledku emisí způsobených dopravními mechanizmy a stavebními stroji v prostoru prováděných činností. S ohledem na liniový charakter

stavby, prostorové a časové rozprostření s nízkou intenzitou prováděných činností v jednotlivých lokalitách však není množství emisí z dopravních a montážních mechanizmů z hlediska vlivů na životní prostředí významné.

- **Výstavba**

Vzhledem k prostorovému a časovému rozprostření výstavby vedení lze očekávat, že vlivy na ovzduší budou omezeny jen v bezprostředním okolí staveniště a na příjezdových komunikacích. Doba trvání těchto vlivů v jednotlivých lokalitách se bude pohybovat v řádu dnů, maximálně týdnů.

Možnost lokálního znečištění ovzduší navýšením prašnosti při pohybu dopravních prostředků a stavebních mechanizmů při demontáži a výstavbě vedení v suchých obdobích v bezprostředním okolí staveniště a příjezdových komunikací bude maximálně eliminována dodržováním ZOV a z nich plynoucích opatření ke snížení prašnosti staveniště či provizorních příjezdových cest provádění zkrápění.

Množství uvolněných emisí z prováděných nátěrů ocelových konstrukcí do ovzduší bude v důsledku používání barev s nízkým obsahem organických rozpouštědel zanedbatelné.

Demontáž a výstavba vedení nemá vliv na klima, vliv na ovzduší lze hodnotit jako nevýznamný.

- **Provoz**

Vlastní provoz dvojitého vedení nemá žádný vliv na ovzduší a klima, vliv emisí z dopravních mechanizmů při údržbě koridoru vedení či kontrole vedení a činností souvisejících s běžnou údržbou zařízení je zanedbatelný.

Demontáž, výstavba ani provoz vedení nemá významný vliv na kvalitu ovzduší a klima.

D.I.3. Vlivy na vodu

- **Výstavba**

Trasa dvojitého vedení vč. ochranného pásma protíná celkem 48 vodních toků, z nichž tři jsou považovány za významné. Trasa záměru přechází i přes jednu bezejmennou vodní plochu. Záměr dále prochází přes záplavová území a aktivní zónu záplavových území řeky Morava, Kotojedka, Litava (Cézava) a Říčka (Zlatý potok). Trasa vedení zasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod Kvartér řeky Moravy. Dvojité vedení V417/817 prochází přes ochranné pásmo vodního zdroje Kvasice JÚ Kvasice štěrkoviště (OPVZ stupeň 1), Kvasice JÚ Kvasice vrty (OPVZ 1), Kvasice JÚ Tlumačov jímací území Tlumačov-Kvasice (OPVZ stupeň 2), Bařice prameniště (OPVZ stupeň 2b), Soběsuky farma podzemní zdroj (OPVZ stupeň 2b), Skržice farma podzemní zdroj (OPVZ stupeň 2b) a Divoky farma podzemní zdroj (OPVZ stupeň 2b). Trasa záměru dále prochází přes zranitelné oblasti.

Základy stožárových konstrukcí jsou umisťovány zásadně mimo koryta vodních toků a vodních ploch, takže nebudou ovlivněny hydraulické parametry toků. Za normálních vodních stavů zůstávají stožárová místa trvale a bezpečně mimo dotyk s povrchovými vodami.

Křížení vodních toků bude provedeno dle ČSN EN 50341-1 Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 45 kV - Část 1; Všeobecné požadavky – Společné specifikace. Nadzemním vedením jsou povrchové vody dotčeny výhradně nepřímo, a to zejména jeho mimoúrovňovým křížením s dotčenými vodními toky, kde nedochází k přímému kontaktu s vodním tokem.

Vliv na povrchové vody lze předpokládat pouze v období demontáže stávajícího vedení a výstavby dvojitého vedení. Místní ovlivnění jakosti povrchových vod odváděných z území výstavby je možné teoreticky smytí zemin při silnějších deštích. Jedná se o malé a běžně akceptovatelné riziko, které bude minimalizováno požadovaným dodržováním pracovních postupů. V místě výstavby vedení může teoreticky dojít k přechodnému ovlivnění jakosti povrchového odtoku zejména ve fázi hloubení výkopů pro základy a během výstavby dočasných příjezdových cest. Riziko lokálního znečištění povrchových vod drobnými úkapy ropných látek z dopravních mechanizmů bude minimalizováno dodržováním pracovních postupů, zhotovitel stavby je povinen používat pouze dopravní a mechanizační prostředky s platnou kontrolou technického stavu vozidel a během výstavby

udržovat co nejlepší technický stav těchto prostředků. Případné úkapy ropných látek budou neprodleně sanovány. Během výstavby záměru nejsou produkovány žádné splaškové odpadní vody, které by mohly ohrozit kvalitu povrchových či podzemních vod. Tyto vlivy lze proto považovat za minimální.

Případný vliv na režim podzemních vod lze očekávat pouze při provádění výkopových prací a betonáže základů stožárů. Při provádění těchto prací by mohlo dojít k místnímu přechodnému zhoršení jakosti podzemních vod. V rámci hydrogeologického průzkumu bude posouzeno podloží a zjištěna hladina podzemní vody vzhledem k umístění stožárových míst. S ohledem na možné ovlivnění podzemní vody budou případně stanovena opatření k ochraně těchto vod.

Používané dopravní a mechanizační prostředky budou v řádném technickém stavu a budou dodržovány pracovní postupy a preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. Při dodržováním těchto pracovních postupů by nemělo dojít k ovlivnění kvality podzemních vod.

Během demontáže stávajícího vedení a výstavby dvojitého vedení při dodržení výše uvedených podmínek by neměla být kvalita povrchových a podzemních vod ani vodních zdrojů významně ovlivněna.

- **Provoz**

Z provozu nadzemního vedení zvn nevznikají žádné splaškové, technologické ani jinak znečištěné vody. Dešťová voda bude během vlastního provozu přenosového vedení volně vsakovat do terénu, obdobně jako za stávajícího stavu.

Provozem vedení nebudou stávající hydrologické poměry ovlivněny.

Během demontáže, výstavby a následného provozu dvojitého vedení nebude ovlivněno množství a jakost povrchových i podzemních vod, ani vodních zdrojů.

D.I.4. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy

Trasa vedení byla volena s ohledem na maximální ochranu stávajících ekosystémů, vyhýbá se velkoplošným zvláště chráněným územím a ptačím oblastem ze soustavy Natura 2000. Trasa záměru prochází přes dvě evropsky významné lokality a to EVL Horní Mouřínovský potok a EVL Mušenice, u kterých byl na základě vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje a Krajského úřadu Zlínského kraje vyloučen významný vliv. Trasa dvojitého vedení přechází přes pět maloplošných zvláště chráněných území - PP Včelín, PR Podsedky, PP Baračka, PR Mušenice a PP Jalový dvůr. Dvojité vedení V417/817 zároveň prochází přes dva přírodní parky - Chřiby a Ždánický les. Vedení prochází přes nadregionální a regionální prvky ÚSES a přes několik prvků ÚSES lokálního významu na území Zlínského a Jihomoravského kraje. Trasa záměru dále prochází přes vyhlášené VKP ze zákona a několik registrovaných VKP. V koridoru vedení se nenachází žádné památné stromy.

Lze předpokládat, že záměr významným způsobem neovlivní současný stav ekosystémů, flóry a fauny. Vlivy záměru na faunu, flóru a ekosystémy budou podrobně analyzovány v rámci Biologického hodnocení, které bude přílohou Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí, na základě výsledků této studie budou navržena konkrétní opatření k minimalizaci vlivů záměru na faunu, flóru a ekosystémy.

- **Výstavba**

V průběhu demontáže a výstavby záměru dojde k ovlivnění flóry a fauny pouze v minimální míře, především během provádění zemních prací spojených s demontáží a stavbou základových konstrukcí stožárů a během výstavby dočasných příjezdových cest, a to poškozením, resp. odstraněním vegetačního krytu s důsledkem negativního ovlivnění některých druhů fauny v řádech jedinců. Stožárová místa budou v maximální možné míře lokalizována na orné půdě, proto lze tyto vlivy považovat za málo významné. Vzhledem k maloplošnému charakteru a časovému omezení

těchto zásahů nemohou mít významný vliv na snížení počtu rostlinných a živočišných druhů v dotčených oblastech.

V rámci stavebních prací nelze předpokládat ovlivnění rostlinných nebo živočišných druhů nad únosnou míru. Zároveň nelze předpokládat významné kácení dřevin rostoucích mimo les, s výjimkou úseků, kde bude vedení umístěno v nové trase. V lokalitě Nevojice se předpokládá kácení zeleně na lesní půdě v rozsahu cca 0,3 ha z důvodu přeložení vedení do nové trasy s ohledem na výskyt objektů pro trvalé bydlení v koridoru vedení. Stávající stožárová místa budou maximálně zachována.

Vzhledem k charakteru záměru a časovému omezení těchto zásahů lze hodnotit vliv výstavby dvojitého vedení na populace rostlinných a živočišných druhů v dotčených oblastech jako málo významný.

- **Provoz**

Riziko úrazu ptáků elektrickým proudem lze považovat za nulové. S ohledem na konstrukci stožárů a vzdálenosti jednotlivých vodičů a částí pod napětím od uzemněných konstrukcí stožárů není ani teoreticky možné. Konstrukčně je vše řešeno tak, že je prakticky vyloučena možnost dosedání ptáků na části, kde by mohlo dojít ke zkratu, respektive úrazu elektrickým proudem. Případné nebezpečí úrazu ptáků může spočívat pouze v mechanických nárazech do zemnících lan, kterých si letící pták nevšimne. V případě, že budou v trase záměru indikovány lokality, kde uvažovaný záměr nevhodným způsobem křižuje tahové cesty, může být v takových oprávněných případech na základě odborného posouzení vedení opatřeno vhodnými, technicky proveditelnými optickými ochrannými prostředky v souladu s § 5a, odst. 5 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších změn.

Vliv provozu vedení na flóru, faunu a ekosystémy lze hodnotit jako nevýznamný. Riziko úrazu ptáků elektrickým proudem a střetů ptáků s vedením je prakticky vyloučené.

Krajský úřad Jihomoravského kraje vydal stanovisko, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

(Viz příloha H-2.1)

Krajský úřad Zlínského kraje vydal stanovisko, že uvedený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

(Viz příloha H-2.2)

D.I.5. Vlivy na krajinu

Nadzemní vedení zvn bezesporu ovlivňuje krajinný ráz. Jako výrazně negativní je však vnímáno jen v konkrétních specifických případech, především v čistě přírodním nebo v přírodě blízkém území. V urbanizovaném území se značným podílem technické infrastruktury, jakým je lokalita dotčeného území, jsou stožáry zvn zpravidla vnímány jako nedílná součást krajiny.

Vlivy záměru na krajinu bude podrobně analyzováno v rámci posouzení vlivu záměru na krajinný ráz, které bude přílohou Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí. Na základě výsledků tohoto Posouzení budou případně navržena konkrétní opatření k minimalizaci vlivů záměru na krajinu.

- **Výstavba**

Vedení představuje liniovou stavbu s výraznými technickými prvky (stožáry vedení, vodiče), které jsou viditelné zejména v otevřených úsecích krajiny. Stejně tak koridor vedení vytváří trvale vizuálně patrné průseky lesními porosty. Navrhovaná trasa dvojitého vedení je situována s ohledem na stávající přírodní hodnoty, dochované hodnoty krajinného rázu, stávající osídlení a umístění technické infrastruktury.

S ohledem na umístění trasy záměru v terénu lze vliv záměru na krajinu během realizace považovat za akceptovatelný.

- **Provoz**

Vliv zdvojeného vedení nedosáhne míry, která by byla s ohledem na ochranu krajinného rázu a jeho zákonných kritérií neúměrná.

Vzhledem k umístění záměru v terénu s ohledem na přírodní hodnoty, dochované hodnoty krajinného rázu a stávající osídlení území lze považovat vliv záměru na krajinný ráz za akceptovatelný.

D.I.6. Vlivy na kulturní památky

Realizací záměru nedojde k ovlivnění kulturních památek ani památkově chráněných území oproti stávajícímu stavu. Trasa záměru se v převážné většině území nachází ve III. kategorii území archeologických nálezů, zároveň prochází přes několik území zařazených do I. a II. kategorie ÚAN.

- **Výstavba**

Území dotčené výstavbou je územím s archeologickými nálezy ÚAN III. ve smyslu § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Ve smyslu uvedeného zákona bude nutné stavbu od jejího zahájení sledovat a v případě narušení archeologické struktury situaci prostřednictvím oprávněné organizace kresebně, fotograficky a písemně zdokumentovat, včetně provedení archeologického výzkumu.

Při realizaci záměru nelze vyloučit výskyt archeologického nálezu, i když vzhledem k rozsahu prováděných zemních prací je takový nález málo pravděpodobný. V případě odkrytí archeologických nálezů při provádění zemních prací bude umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu dle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

V trase dvojitého vedení a jeho ochranném pásmu se nevyskytují památky chráněné ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. V širším dotčeném území přítomné kulturní památky se nachází v dostatečné vzdálenosti od osy vedení, lze tedy předpokládat jejich minimální ovlivnění záměrem.

Trasa záměru prochází přes krajinnou památkovou zónu Území bojiště bitvy u Slavkova 1805. Trasa dvojitého vedení je však vedena mimo centrální část bojiště, která je vyhlášena jako pietní místo.

Záměr, kromě výše uvedené KPZ, nezasahuje do dalších památkově chráněných území, tj. do žádné památkové rezervace ani památkové zóny či jejich ochranných pásem. Vesnické památkové zóny se nachází v dostatečné vzdálenosti od osy vedení, lze tedy předpokládat jejich minimální ovlivnění záměrem.

Trasa záměru nově nezasahuje žádnou kulturní památku ani památkově chráněné území, vliv záměru na území s archeologickými nálezy je minimální.

- **Provoz**

V trase záměru ani v jeho nejbližším okolí se nevyskytují žádné kulturní památky ani památkově chráněná území, kromě uvedeného KPZ. Provozem záměru nebudou památkově chráněná území ani kulturní památky ovlivněny, provozem záměru nebudou dotčeny ani území s archeologickými nálezy.

Provoz záměru nemá žádný vliv na existující kulturní památky, památkově chráněná území ani na území s archeologickými nálezy.

Možnost archeologického nálezu vzhledem k rozsahu prováděných zemních prací je minimální. V trase záměru se nenachází žádné kulturní památky ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky, ani památkově chráněná území vyhlášených dle zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

D.I.7. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

D.I.7.1 Vlivy na půdu

Realizace záměru si vyžádá trvalý zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) včetně trvalého omezení PUPFL. V této fázi projektové dokumentace záměru jsou potřebné plochy záborů stanoveny odborným odhadem.

- **Výstavba**

Při demontáži a výstavbě záměru dojde k manipulaci s ornicí a drnem na ploše výkopu u jednotlivých stožárových míst v mocnosti orničního profilu na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany ZPF. Odborným odhadem stanovené množství skrývané ornice činí cca 6 000 m^3. Ve stožárových místech budou hloubeny výkopy pro základové patky. Přesná bilance zemních prací není v této fázi projektové přípravy k dispozici. Odborným odhadem byl stanoven objem výkopů v rozsahu cca 12 400 m^3. Tyto zemní práce budou spojeny s vlivy na zemědělský půdní fond.

K trvalému záboru ZPF dojde v jednotlivých stožárových místech v rozsahu základů stožárové konstrukce. Trvalý zábor ZPF pro umístění předpokládaného počtu 195 ks stožárových konstrukcí představuje plochu cca 1,7 ha, což představuje navýšení o cca 0,9 ha oproti stávajícímu stavu. Časově omezený zásah do pozemků bez nutnosti dočasného odnětí půdy ze ZPF v období demontáže a výstavby vedení bude nutný pro vytvoření dočasných přístupových cest a pojezdového pruhu pod vedením pro provoz dopravní techniky a stavebních mechanizmů. Po ukončení stavební činnosti budou takto dotčené pozemky uvedeny zpět do původního stavu.

Při dodržení standardních stavebních postupů, s ohledem na rozsah zemních prací, nelze předpokládat dotčení půdního povrchu větrnou ani vodní erozí, což je dáno zejména rychlostí demontáže a výstavby vedení, včetně bezprostřední rekultivace po dokončení stavebních prací. Zemědělsky obhospodařované pozemky pod vedením i v jeho ochranném pásmu budou i nadále využívány ke svému účely, byť s mírným omezením. Při dodržení pracovních postupů nepředpokládáme riziko kontaminace půdy ropnými látkami (pohonné hmoty, maziva, aj.); případné havárie v období výstavby spojené s úkapy ropných látek budou průběžně sanovány podle zpracovaného havarijního plánu.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa budou posuzovaným záměrem dotčeny jen v minimální míře. Trvalé odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa se předpokládá v rozsahu cca 0,06 ha půdorysu základů pro 6 ks stožárů, což představuje navýšení o cca 0,04 ha oproti stávajícímu stavu. Trvalé omezení pozemků určených k plnění funkcí lesa se předpokládá v rozsahu cca 26,7 ha, což představuje navýšení o cca 2,0 ha oproti stávajícímu stavu. Přesný rozsah trvalého omezení PUPFL bude blíže specifikován v dalším stupni projektové dokumentace.

Vlivy na půdu v období demontáže a výstavby záměru lze hodnotit jako malé a časově omezené.

- **Provoz**

V průběhu vlastního provozu vedení se nepředpokládá, že by měla nastat kontaminace nebo eroze půdy. Nebezpečí narušení stability půd v důsledku sesuvů bude v dotčeném území minimální.

Vliv záměru na půdu během provozu lze považovat za bezvýznamný.

Při dodržení standartních stavebních postupů při demontáži a výstavbě vedení nebude půda negativně ovlivněna. Záměr nezvyšuje riziko eroze půdy. Úrodnost ani mimoprodukční vlastnosti půdy nebudou záměrem ovlivněny.

Z hlediska ochrany půd lze předpokládat minimální omezení vzhledem k uvažovanému záměru.

D.I.7.2 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Trasa záměru prochází přes několik území vymezených na ochranu horninového prostředí, jedná se o chráněná ložisková území, průzkumná území, výhradní ložiska, ložiska nevyhrazených nerostů,

ostatní prognózní zdroje, dobývací prostory těžené a oblasti negativního průzkumu a neperspektivní zdroje.

Trasa záměru nezasahuje do žádného důlního díla, geologicky významné lokality ani poddolovaného území. Trasa dvojitého vedení prochází přes vyhlášené OP I. a II. stupně přírodních léčivých zdrojů zřídelní oblasti Šaratice.

- **Výstavba**

Určitý zásah do horninového prostředí představují výkopy pro základy. Základy budou betonové, blokové, s předpokládanou hloubkou založení do cca 3,0 m, ve špatných geologických podmínkách se použije speciální zakládání na mikropilotách.

Základové patky stožárů tvoří z geologického hlediska cizorodý prvek v geologické stavbě území, bez dalších vlivů na její kvalitu. Zásah do horninového prostředí představuje lokalizace základové konstrukce v území s nevhodnými inženýrsko – geologickými podmínkami, zejména sníženou únosností nebo stabilitou základových půd.

Způsob zakládání stožárových konstrukcí bude stanoven v další fázi projektové přípravy na základě podrobného hydrogeologického průzkumu.

Během výstavby vzhledem k charakteru záměru a rozsahu zemních prací lze považovat vliv záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje za nevýznamný.

- **Provoz**

Vlastní provoz nadzemního vedení zvn nebude mít vliv na stav horninového prostředí a přírodní zdroje.

Provozem záměru nedojde k ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů.

Vliv záměru na horninové prostředí, přírodní zdroje, geologické či paleontologické památky lze považovat za nevýznamný.

D.I.8. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

- **Výstavba**

V území je bezproblémově dostupná veškerá dopravní infrastruktura nezbytná pro demontáž a zejména výstavbu záměru. Při realizaci záměru bude nutné zajistit transport potřebného materiálu a techniky ke stožárovým místům včetně odvozu demontovaného materiálu. Zároveň bude nutné zajistit i odvoz přebytečné vytěžené zeminy k dalšímu opětovnému využití, příp. k odstranění. Příjezdové trasy ke stožárovým místům budou mít charakter časově omezeného zásahu do dotčených pozemků v průběhu jednoho vegetačního období a po skončení demontáže a výstavby záměru budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a vráceny k původnímu užívání.

Potřebné transporty budou prováděny v předem stanovených trasách, navazujících na stávající veřejné komunikace. S ohledem na charakter stavby a intenzitu stavebních i montážních činností, nebude touto stavbou nepříznivě ovlivněna současná běžná intenzita dopravy na dotčených pozemních komunikacích.

Vliv záměru na dopravní a jinou infrastrukturu je vzhledem k charakteru záměru možno považovat za krátkodobý a celkově málo významný.

- **Provoz**

Záměr neklade nároky na dopravní ani jinou infrastrukturu dotčeného území. V období provozu jsou dopravní nároky zanedbatelné (jednotky lehkých vozidel za rok).

Vlastní provoz záměru si nevyžádá zásah do dopravní ani jiné infrastruktury.

Realizace záměru nemá významné nároky na dopravní infrastrukturu v dotčeném území.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah vlivů záměru je převážně lokální, daný rozsahem koridoru pro dvojité vedení. Širší rozsah vlivů se může projevit pouze v oblasti vlivů vizuálních, tj. vlivů na krajinu, ovšem tyto vlivy lze považovat za únosné.

Záměr se v převážné většině nedotýká zastavěného území. Podmínky pro ochranu veřejného zdraví obyvatelstva dotčeného území se realizací záměru významně nezmění a záměr svým provozem neovlivní podmínky pro ochranu veřejného zdraví v porovnání se současným stavem.

Ve všech případech budou zajištěny veškeré hygienické požadavky, očekávané vlivy na obyvatelstvo jsou proto spíše rázu majetkového (obavy o hodnotu nemovitostí) či estetického. Po dokončení výstavby vedení lze považovat samotnou stavbu za technickou dominantu. Míra estetického vnímání této skutečnosti je faktorem subjektivním, vyloučit nelze ani pozitivní hodnocení dané skutečnosti.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky nejsou předpokládány. Demontáž stávajícího vedení, výstavba a provoz dvojitého vedení neovlivní kvalitu ovzduší ani klima. Významné negativní vlivy nelze očekávat ani ve vztahu na flóru, faunu a ekosystémy. Demontáž, výstavba ani provoz vedení neovlivní množství ani jakost povrchových a podzemních vod. Vliv záměru na krajinný ráz lze považovat za akceptovatelný. Záměr nebude mít vliv na architektonické památky. Vliv záměru na horninové prostředí, přírodní zdroje, geologické či paleontologické památky lze považovat za nevýznamný. V průběhu demontáže, výstavby a vlastního provozu vedení se nepředpokládá, že by mohla nastat kontaminace přírodních zdrojů. Realizace záměru nemá významné nároky na veřejnou dopravní infrastrukturu dotčeného území.

V souhrnu vlivů záměru na obyvatelstvo lze konstatovat, že zdravotní, sociální ani ekonomické aspekty nebudou realizací záměru ovlivněny.

Nelze očekávat, že by po realizací záměru negativní vlivy na životní prostředí překročily únosnou mez a způsobily nevratné změny v blízkých či vzdálených ekosystémech. Rozsah vlivů na ostatní složky životního prostředí je malý až zanedbatelný.

Veškeré v předchozích kapitolách zmiňované vlivy lze minimalizovat nebo zcela eliminovat na základě realizace všech prezentovaných opatření a využitím nejlepších dostupných technik.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Při demontáži, výstavbě ani provozu záměru nedojde k výskytu žádných nepříznivých vlivů, přesahujících státní hranice.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Ovlivnitelné nepříznivé vlivy záměru zdvojení vedení (včetně demontáže stávajícího vedení) o napěťové hladině 400 kV lze specifikovat převážně ve stadiu realizace díla. Pro jejich vyloučení je nutné vypracovat podrobný plán organizace výstavby, obsahující mimo jiné určení a vyčíslení množství vzniklých odpadů včetně konkrétního způsobu jejich odstranění, optimální stanovení přístupových tras na staveniště, preventivní opatření a příslušný kontrolní mechanizmus proti úniku ropných látek z dopravních prostředků a stavebních mechanizmů.

Výsledkem procesu posouzení vlivů na životní prostředí může být dále řada zdůvodněných opatření, zaměřených na ochranu jednotlivých složek životního prostředí a veřejného zdraví. Tato opatření se stanou součástí podmínek navazujících správních řízení a budou při přípravě, výstavbě i provozu záměru respektována.

V rámci uvedených opatření nejsou vyjmenovány opatření vyplývající z platných právních předpisů (zákonné povinnosti oznamovatele), které jsou zapracovány v předchozích kapitolách Oznámení záměru.

Základní opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech nepříznivých vlivů při demontáži, výstavbě a provozu záměru:

- K provádění nátěrů ocelových konstrukcí v místě stavby budou používány barvy s nízkým obsahem organických rozpouštědel;
- Pro celou trasu záměru bude provedeno hydrogeologické posouzení a pro jednotlivá stožárová místa bude proveden inženýrsko – geologický průzkum. V uvedených studiích bude posouzeno podloží a zjištěna hladina podzemní vody vzhledem k umístění stožárových míst. S ohledem na možné ovlivnění podzemní vody budou případně stanovena opatření k ochraně těchto vod;
- Dřeviny rostoucí mimo les v koridoru vedení budou odstraněny v nezbytně nutném rozsahu v období vegetačního klidu (listopad – březen);
- Vodiče budou natahovány na stožáry pomocným lankem bez kontaktu se zemí a bez nutnosti pojezdu těžké techniky v blízkosti vodních toků, významných lokalit aj.;
- Pohledová exponovanost stožárů bude snížena vhodným odstínem nátěru stožárových konstrukcí;
- Hranice staveniště bude maximálně dodržována a bude dbáno o minimalizaci škod na zemědělských pozemcích;
- Pro přístupové cesty budou v maximální míře využívány stávající komunikace;
- Bude zajištěno čištění vozidel před výjezdem ze staveniště na určených místech, případné znečištění bude ihned odstraněno;
- V trase vedení nebudou zřizovány stavební dvory ani dočasné sklady materiálu.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zajištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Charakter posuzovaného záměru představující činnosti podrobněji popsané v úvodu předkládaného oznámení nevyžaduje sdělení dalších podstatných informací o předkládaném záměru. V příloze předkládaného Oznámení je doložena Přehledná situace záměru, ze které je patrný rozsah předkládaného záměru.

Zvláštní pozornost je věnována těm složkám, jelikož ovlivnění je pro posuzovaný záměr charakteristické. Jde zejména o oblast vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví, oblast vlivů na flóru, faunu a ekosystémy a dále oblast vlivů na krajinu.

Při zpracování oznámení byly použity informace a údaje z následujících zdrojů:

- literatura a další písemné podklady,
- digitalizované podklady na CD a DVD,
- terénní průzkumy,
- osobní jednání,
- internetové stránky a odborné články.

Seznam použité literatury, podkladů a zdrojů

- Platné právní předpisy (zákony, nařízení vlády a vyhlášky), které se vztahují k problematice posuzování vlivů na životní prostředí
- Zpravodaje EIA, Ministerstvo životního prostředí
- Elektroatlas 1:100 000 Česká republika, ČEPS, a.s., 2013
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně
- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky – digitální data (Natura 2000, velkoplošná zvláště chráněná území, maloplošná zvláště chráněná území, památné stromy) ve formátu *.shp
- Krajský úřad Zlínského a Jihomoravského kraje – digitální data (Přírodní parky, Záplavová území a aktivní zóny záplavových území vodních toků, ochranná pásma vodních zdrojů, registrované významné krajinné prvky apod.) ve formátu *.shp
- Národní památkový ústav – digitální data (Území archeologických nálezů, datové jevy NPÚ) ve formátu *.shp
- Podklady pro EIA k záměru „V417 – zdvojení vedení Otrokovice - Sokolnice“ zpracovatel ČEPS Invest, a.s. (07/2017)
- Internetové zdroje:
  - http://drusop.nature.cz
  - http://heisvuv.cz/
  - http://kr-jihomoravsky.cz
  - https://www.kr-zlinsky.cz
  - http://mapy.kr-jihomoravsky.cz
  - http://gis.kr-zlinsky.cz
  - http://www.npu.cz
  - http://www.cenia.cz
  - http://www.nature.cz
  - http://www.cuzk.cz
  - http://www.geology.cz
  - http://www.geoportal.gov.cz
  - http://www.portal.chmi.cz
  - http://www.mapy.cz
  - http://www.mapy.nature.cz
  - http://www.mzp.cz
  - http://www.uir.cz
  - http://www.uses.cz
  - http://www.mzp.cz

Fotodokumentace

Fotodokumentace byla pořízena zpracovatelem Oznámení v rámci rekognoskace trasy dvojitého vedení o napěťové hladině 400 kV a širšího okolí v dotčeném území.

D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Podklady pro zpracování Oznámení záměru obsahují dostatek informací pro specifikaci předpokládaných vlivů realizace záměru na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Záměr představuje výstavbu dvojitého vedení V417/817 o napěťové hladině 400 kV umístěného v trase stávajícího jednoduchého vedení V417, které bude demontováno. Při specifikaci vlivů se vyskytly jisté neurčitosti ohledně parametrů základových a stožárových konstrukcí. V návaznosti na absenci těchto informací nemohly být přesně specifikovány např. zábory zemědělských a lesních půd, příjezdové cesty apod. Ve fázi přípravy záměru nebyly známy některé detaily ryze technického charakteru, které ovšem neměly významný vliv na zpracování tohoto Oznámení a zásadně neovlivnily formulaci závěrů a doporučení.

Předpokládané konečné počty stožárů, plochy a umístění budou přesně stanoveny až v dalším stupni projektové dokumentace na základě požadavků z procesu EIA a podrobného geologického průzkumu.

Lze konstatovat, že v průběhu zpracování Oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

E.I.Variantní řešení trasy vedení

Záměr je předkládán v jedné aktivní variantě, která představuje zdvojení stávajícího nadzemního elektrického vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417/817 ve stávajícím koridoru s maximálním zachováním osy vedení a stožárových míst, s výjimkou úseků mezi TR Otrokovice až lomový bod R6 (stožár č. 22), místní úpravy trasy vedení v lokalitě Nevojice mezi lomovými body R18a – R18b (stožáry č. 125 - 127) a místní úpravy trasy vedení v úseku mezi st. č. 201 – TR Sokolnice, kde bude dvojité vedení umístěno v nové trase. Tyto dílčí úseky úpravy trasy vedení vzešly z důvodu kolize s prvky technické infrastruktury nebo stavbami určenými k trvalému bydlení či rodinné rekreaci evidované v KN.

Nulová varianta, tedy nerealizace záměru výstavby dvojitého vedení, není uvažována z důvodu potřebnosti záměru s ohledem na zajištění dostatečné přenosové schopnosti a spolehlivosti přenosové soustavy na území ČR. Výstavba dvojitého vedení posílí přenosovou schopnost a spolehlivost přenosové soustavy ve Zlínském a Jihomoravském kraji a pomůže vyvádět výkon z dalších plánovaných zdrojů v této oblasti.

Varianta provedení dvojitého vedení zvn v podobě podzemního kabelového vedení byla odmítnuta na základě závažných zásahů do jednotlivých složek životního prostředí (blíže viz kapitola B.I.5.).

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapová, výkresová a jiná dokumentace

F-1 Celková situace

F-2 Přehledná situace

F-3 Rozměry stožárové konstrukce tvaru Dunaj

F-4 Přehledný soupis stožárových konstrukcí

F-5 Fotodokumentace

Dokumenty jsou zařazeny jako Příloha F.

Další podstatné informace oznamovatele

Všechny podstatné informace jsou součástí příslušných kapitol Oznámení záměru.

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovatel

Obchodní firma	ČEPS, a.s.
IČ	25702556
Sídlo (bydliště)	Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10
Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	Ing. Andrew Gayo Kasembe Ph.D. Elektrárenská 774/2 101 52 Praha 10 tel. 211 044 356

Název záměru

„V417/817 – zdvojení vedení“

Charakter záměru

Posuzovaný záměr má charakter standardní liniové stavby technické infrastruktury pro přenos elektrické energie.

Cílem záměru je posílení profilu přenosové soustavy mezi stávajícími rozvodnami 400 kV Otrokovice a Sokolnice prostřednictvím zdvojení stávajícího vedení 400 kV. Realizace záměru pomůže vyvádět současný výkon z rozvoden Otrokovice a Sokolnice i při neúplných stavech soustavy (např. rekonstrukcích) s cílem neomezovat významně produkci zdrojů do těchto lokalit připojených.

Realizace posílení tohoto vedení 400 kV je proto systémovým opatřením v rozvoji přenosové soustavy, které zvýší a zaručí spolehlivost a efektivnost provozu přenosové soustavy ČR. Celková délka dvojitého vedení V417/817 je cca 74 km.

Záměr zdvojení vedení 400 kV je v souladu s Aktualizací č. 1 Politiky územního rozvoje ČR, kde je uveden v části „Koridory a plochy technické infrastruktury a souvisejících rozvojových záměrů“ jako koridor E19, tj. plocha technické infrastruktury pro dvojité vedení 400 kV Otrokovice - Sokolnice a Prosenice - Otrokovice a souvisejících ploch pro rozšíření el. stanic 400/110 kV Prosenice, Otrokovice a Sokolnice. Energetický koridor pro dvojité vedení není zanesen v Zásadách územního rozvoje (ZÚR) Zlínského ani Jihomoravského kraje.

Umístění záměru

Kraj: Zlínský a Jihomoravský.

Okres: Zlín, Kroměříž, Vyškov, Brno-venkov.

Obec: Otrokovice, Tečovice, Sazovice, Machová, Tlumačov, Kurovice, Hulín, Kvasice, Střížovice, Karolín, Bařice-Velké Těšany, Vrbka, Lubná, Kostelany, Kroměříž, Soběsuky, Zdounky, Roštín, Cetechovice, Chvalnov-Lísky, Střílky, Kožušice, Malínky, Brankovice, Nesovice, Nevojice, Bučovice, Mouřínov, Rašovice, Heršpice, Nížkovice, Kobeřice u Brna, Milešovice, Otnice, Lovčičky, Bošovice, Újezd u Brna, Žatčany, Telnice, Sokolnice.

Katastrální území: Otrokovice, Tečovice, Sazovice, Machová, Tlumačov na Moravě, Kurovice, Hulín, Kvasice, Střížovice u Kvasic, Karolín u Sulimova, Bařice, Vrbka u Sulimova, Lubná u Kroměříže, Lhotka u Kroměříže, Zlámanka, Soběsuky, Milovice, Cvrčovice u Zdounek, Zdounky, Divoky, Roštín, Cetechovice, Chvalnov, Lísky, Střílky, Kožušice, Malínky, Brankovice, Nesovice,

Letošov, Nevojice, Vícemilice, Kloboučky, Mouřínov, Rašovice u Bučovic, Heršpice, Nížkovice, Kobeřice u Brna, Milešovice, Otnice, Lovčičky, Bošovice, Újezd u Brna, Žatčany, Telnice u Brna, Sokolnice.

Stručný popis záměru

Trasa dvojitého vedení o napěťové hladině 400 kV s označením V417/817 bude vycházet z nově rozšířeného areálu rozvodny Otrokovice a bude směřovat severozápadně v nové trase v osovém souběhu cca 50 m s dvojitým vedením V418/818 až k lomovému bodu R3 (stožár č. 13). Vedení je v tomto úseku vedeno v nové trase z důvodu uvolnění stávajícího koridoru pro dvojité vedení 400 kV s označením V418/818 a V498/499, kolize trasy s dalšími technickými zařízeními (VTL plynovod) a s objekty trvalého charakteru sloužící k rodinné rekreaci v koridoru stávajícího vedení. Od lomového bodu R3 se trasa vedení V417/817 odklání severozápadním směrem k dálnici D55 až k lomovému bodu R4 (stožár č. 17). Od tohoto lomového bodu je trasa záměru vedena severním směrem v osovém souběhu s dálnicí D55 ve vzdálenosti cca 50 - 100 m až po lomový bod R5 (stožár č. 21), odkud vedení dále pokračuje severozápadním směrem, přejde dálnici D55 a napojí se na lomový bod R6 (stožár č. 22).

Od lomového bodu R6 vedení pokračuje jihozápadním směrem již v trase stávajícího jednoduchého vedení kolem obce Tlumačov, přechází železniční trať č. 300, silnici I/55, řeku Moravu a pokračuje dále kolem obcí Karolín, Soběsuky, Chvalnov-Lísky, přechází silnici I/50 až k lomovému bodu R14 (stožár č. 98). Od tohoto lomového bodu vedení prochází západním směrem kolem obce Kožušice, protíná železniční trať č. 340 a pokračuje kolem obce Nevojice. U obce Nevojice v úseku mezi lomovými body R18a - R18b (stožáry č. 125 - 127) je dvojité vedení umístěno v nové trase z důvodu výskytu rodinného domu a objektů sloužících k rodinné rekreaci. Od lomového bodu R18b dvojité vedení dále pokračuje již ve stávající trase vedení kolem obcí Mouřínov a Nížkovice, kde protne silnici I/54 a dále pokračuje k lomovému bodu R24 (stožár č. 176) kolem obce Milešovice. Od tohoto lomového bodu vedení pokračuje severozápadním směrem kolem obcí Otnice, Žatčany a Újezd u Brna až k lomovému bodu R27 (stožár č. 202).

V úseku mezi lomovými body R27 - R28 (stožáry č. 202 - 204) bude dvojité vedení vedeno v nové trase z důvodu plánované rekonstrukce a rozšíření TR Sokolnice vč. přeústění souvisejících vedení. Zároveň bude dvojité vedení zaústěno do nových polí rozvodny Sokolnice.

Dvojité vedení o napěťové hladině 400 kV bude realizováno na stožárových konstrukcích tvaru Dunaj. Délka posuzovaného záměru v předkládané podobě je cca 74 km.

Šířka koridoru vedení je dána průmětem krajních vodičů a zákonem stanovenou šířkou ochranného pásma od krajního vodiče po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti 20 m v případě vedení o napěťové hladině 400 kV. Celková šířka koridoru pro dvojité vedení o napěťové hladině 400 kV činí 69,4 m v běžné trase.

Popis stavu životního prostředí v dotčeném území

Posuzovaný záměr prochází přes území Zlínského a Jihomoravského kraje.

Trasa záměru kříží celkem 48 vodních toků, přičemž tři z nich jsou zařazeny do kategorie významné. Jedná se o řeku Moravu, Litavu (Cézava) a Říčku (Zlatý potok). Trasa dvojitého vedení přechází přes jednu bezejmennou vodní plochu. Záměr dále prochází přes záplavová území a aktivní zónu záplavových území řeky Morava, Kotojedka, Litava (Cézava) a Říčka (Zlatý potok). Trasa vedení zasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod Kvartér řeky Moravy. Dvojité vedení V417/817 prochází přes ochranné pásmo vodního zdroje Kvasice JÚ Kvasice štěrkoviště (OPVZ stupeň 1), Kvasice JÚ Kvasice vrty (OPVZ 1), Kvasice JÚ Tlumačov jímací území Tlumačov-Kvasice (OPVZ stupeň 2), Bařice prameniště (OPVZ stupeň 2b), Soběsuky farma podzemní zdroj (OPVZ stupeň 2b), Skržice farma podzemní zdroj (OPVZ stupeň 2b) a Divoky farma podzemní zdroj (OPVZ stupeň 2b). Trasa záměru dále prochází přes zranitelné oblasti.

Záměr se nedotýká žádné ptačí oblasti, nejblíže posuzovanému záměru se nalézá ptačí oblast CZ0721024 Hostýnské vrchy ve vzdálenosti cca 17 800 m od osy vedení. Trasa dvojitého vedení prochází přes dvě evropsky významné lokality. Jedná se o CZ0623358 EVL Horní Mouřínovský rybník a CZ0622168 EVL Mušenice.

Velkoplošná zvláště chráněná území nejsou záměrem dotčena, nejblíže trasy záměru se nachází CHKO Moravský kras ve vzdálenosti cca 12 000 m od osy vedení. Trasa záměru prochází přes pět maloplošných zvláště chráněných území, a to přírodní památku Včelín, přírodní rezervaci Podsedky, přírodní památku Baračka, přírodní rezervaci Mušenice a přírodní památku Jalový dvůr vč. jejich ochranných pásem.

Trasa dvojitého vedení prochází územím dvou přírodních parků - Chřiby a Ždánický les.

Posuzovaný záměr protíná dle platných ZÚR Zlínského a Jihomoravského kraje nadregionální i regionální prvky územního systému ekologické stability a řadu prvků ÚSES lokálního významu.

Záměr prochází přes několik významných krajinných prvků vyhlášených ze zákona a přes pět registrovaných významných krajinných prvků. V koridoru vedení nebudou dotčeny žádné památné stromy.

Trasa záměru zasahuje do krajinné památkové zóny Území bojiště bitvy u Slavkova 1805. Trasa záměru je vedena mimo centrální část bojiště, které je vyhlášeno jako pietní místo. Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného dalšího památkově chráněného území dle zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Trasa záměru prochází přes několik území vymezených na ochranu horninového prostředí, jedná se o chráněná ložisková území, průzkumná území, výhradní ložiska, ložiska nevyhrazených nerostů, ostatní prognózní zdroje, dobývací prostory těžené a oblasti negativního průzkumu a neperspektivní zdroje. Trasa záměru nezasahuje do žádného důlního díla, geologicky významné lokality ani poddolovaného území. Trasa dvojitého vedení prochází přes vyhlášené OP I. a II. stupně přírodních léčivých zdrojů zřídelní oblasti Šaratice.

Zhodnocení

Stavba má nevýrobní charakter a svojí činností nevytváří žádné škodlivé zplodiny, nečistoty ani průmyslové odpady. Rozsah vlivů záměru je převážně lokální, daný rozsahem koridoru dvojitého vedení.

Ve všech případech budou zajištěny veškeré hygienické požadavky na ochranu veřejného zdraví a lze konstatovat, že zdravotní, sociální ani ekonomické aspekty trvale žijících obyvatel nebudou realizací záměru ovlivněny a budou v maximální míře minimalizovány. Případné vlivy záměru na obyvatelstvo jsou proto spíše rázu majetkového či estetického.

Realizací záměru nelze očekávat významné negativní vlivy ve vztahu k ovlivnění kvality ovzduší, jakosti povrchových i podzemních vod ani vodních zdrojů, flóry, fauny a dotčených ekosystémů, úrodnosti ani mimoprodukčních vlastností půdy, dopravní infrastruktury a geologických či paleontologických památek.

V průběhu demontáže, výstavby a vlastního provozu nadzemního vedení se nepředpokládá, že by mohla nastat kontaminace přírodních zdrojů. Vlivy záměru na kulturní památky nejsou předpokládány a nedochází k významnému ovlivnění okolí z hlediska krajinného rázu v území dotčeném záměrem.

Lze konstatovat, že vlivy záměru nepřekročí únosnou mez a nezpůsobí nevratné změny nebo zhoršení stávajících podmínek v okolním prostředí v místě umístění záměru. Veškeré zmiňované vlivy lze minimalizovat nebo zcela eliminovat na základě realizace všech v předchozích kapitolách prezentovaných opatření a využitím nejlepších dostupných technik.

H. PŘÍLOHA

H-1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění

- H-1.1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru „V417/817 – zdvojení vedení“ z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění; Městský úřad Otrokovice
- H-1.2 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru „V417/817 – zdvojení vedení“ z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění; Magistrát města Zlína
- H-1.3 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru „V417/817 – zdvojení vedení“ z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění; Městský úřad Holešov
- H-1.4 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru „V417/817 – zdvojení vedení“ z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění; Městský úřad Kroměříž
- H-1.5 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru „V417/817 – zdvojení vedení“ z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění; Městský úřad Bučovice
- H-1.6 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru „V417/817 – zdvojení vedení“ z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění; Městský úřad Slavkov u Brna
- H-1.7 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru „V417/817 – zdvojení vedení“ z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění; Městský úřad Šlapanice.
- H-1.8 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru „V417/817 – zdvojení vedení“ z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění; Městský úřad Židlochovice

H-2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45 i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

- H-2.1 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45 i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.; Jihomoravský kraj
- H-2.2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45 i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.; Zlínský kraj

Datum zpracování oznámení:

24. 10. 2019

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Název a adresa zpracovatele oznámení záměru:

Dr. Ing. Vladimír Skoumal

Držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pod č. j. rozhodnutí o prodloužení autorizace: 40092/ENV/14.

ČEPS Invest, a.s.
Elektrárenská 774/2
101 52 Praha 10
tel. 581 108 301

Podpis zpracovatele oznámení

Spolupracující osoby:

Ing. Markéta Krobotová

ČEPS Invest, a.s.
Elektrárenská 774/2
101 52 Praha 10
tel. 581 108 344

Podpis zpracovatele oznámení