



Slovenská elektrizačná prenosová sústava a.s.
(Szlovák villanyenergia átviteli hálózat, a.t.)
Mlynské nivy 59/A
824 84 Bratislava

2x400 kV- os villanyvezeték Veľký Meder - szlovák/magyar államhatár (Trávnik térségében)

Értékelő jelentés a környezeti hatásokra

kidolgozva a Szlovák Nemzeti Tanács a természeti hatástanulmányokról szóló
24/2006- os törvénye alapján

ÁLTALÁNOSÁGBAN ÉRTENDŐ, NEM TECHNIKAI SZINTŰ ÖSSZEFOGLALÓ

(Environmental Impact Report – Summary on Transboundary Impacts)

Kidolgozta:

RNDr. Martin Mocik - PEDOHYG

Lúčna 519/1

059 35 Batizovce

2015 Május

1. ALAPVETŐ INFORMÁCIÓK

CÍM

2x400 kV-os villanyvezeték Velký Meder - szlovák/magyar államhatár (Trávnik térségben)

KÉRELMEZŐ ÉS FELHASZNÁLÓ

Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (Szlovák villanyenergia átviteli hálózat, a.t.) (SEPS)

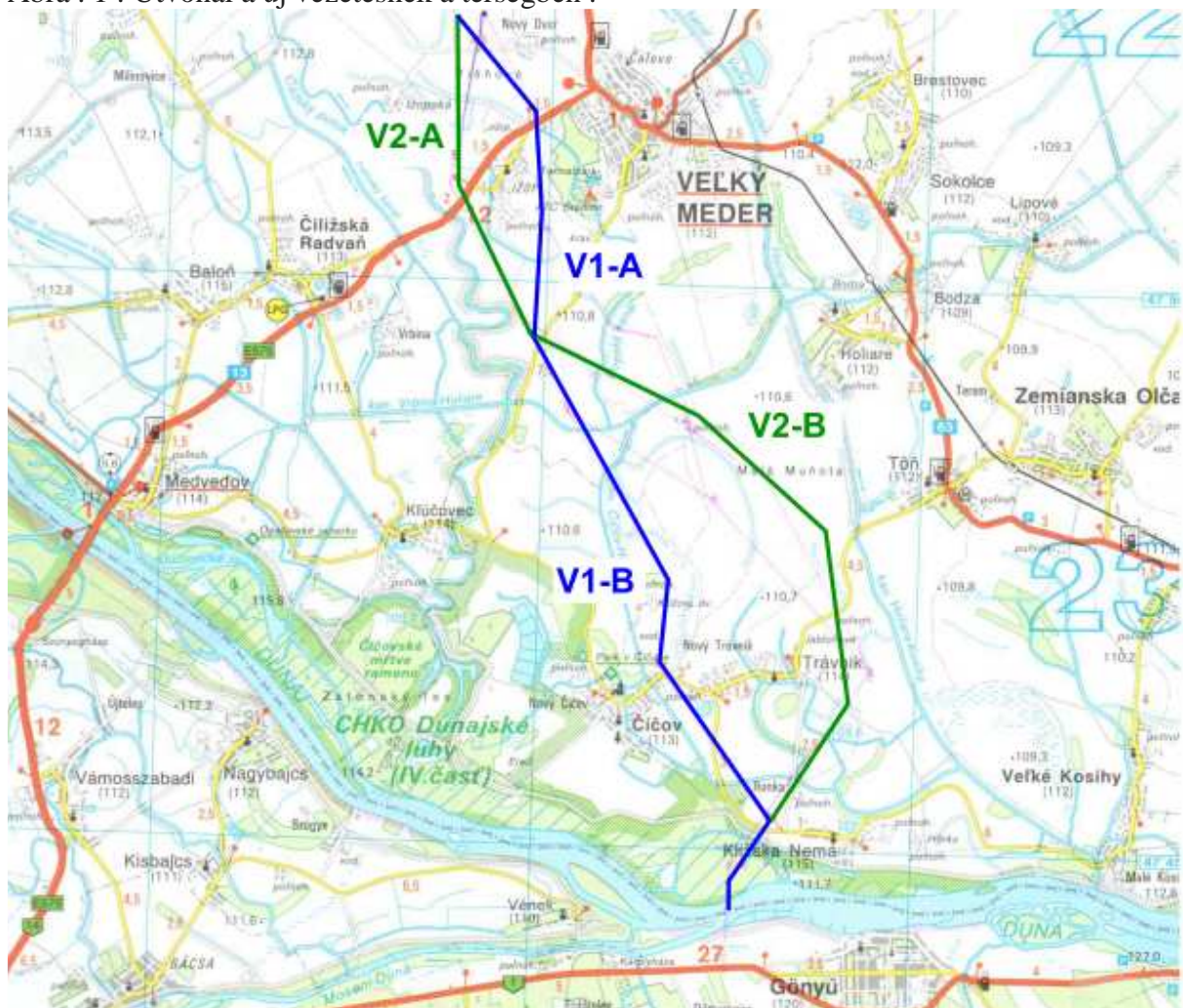
CÉL

A cél elsősorban lehetőség megerősítésé a határokon átnyúló villamosenergia-átvitelnek az egyik szűk európai hálózat átviteli rendszerüzemeltetőkhöz.

A célja a beruházásnak az építés 2x400 kV vonal között Velký Meder (Nagymegyér) és a Szlovák országhatárral (a Dunán), amelyre a magyar oldaltól fog vezetni a 2x400 kV vezeték a közeli villamos megállóból a közeli Gönyűből .

HELYSZÍN

Ábra . 1 : Útvonal a új vezetésnek a térségben .



OPCIÓK

V1 és V2, ugyanazon területi hatályan, mind ahogy értékelve voltak a szándékkal

V1:

Nagyszombati kerület, Dunaszerdahelyi járás - Nyitrai kerület, Komárnoi járás
Az útvonal áthalad fokozatosan kataszteri útvonalon Velký Meder Ižop, Čičov, Trávník.

V2:

Nagyszombati kerület, Dunaszerdahelyi járás - Nyitrai kerület, Komárnoi járás
Az útvonal áthalad fokozatosan kataszteri útvonalon Velký Meder Ižop, Čičov, Tõň, Trávník.

Vezetés a végsőkben - egy közös szegmensen a két fajta variáció között húzódik a bal oldali gáton, és belép a Duna ártér erdőbe, ahol álló nyári monokultúrás növények találhatók. Itt a környéken Sihotyban megváltoztatja az irányát dél-délkeletnek és megjön a módosított bal partnak a Dunán - a szélére amelyet használnak depónak ahol kavicsot tartanak, parkolási terminálokat hajóknak, és átrakodó teret. Ily módon halad át a Dunán a magyar oldalnak a területére az erőműhöz és a szomszédos villanytelephez a Gönyühez. A folyó közepén az államhatárt lépi át.

Miközben a bal oldali átlépése után a védő gát belép a szélén a védett területre CHKO Dunai ártér és ugyanabban a területi mértékben az a terület a Natura 2000 - CHVÚ (védett madár terület) Duna-ártér.

TELEPÜLÉS OKA A KONKRÉT HELYEN

Az intézkedés végrehajtása - építése és üzemeltetése egy új vonalnak 2x400 kV Velký Mederban - szlovák/magyar államhatár (Trávník térségben) minőségileg különösen lehetővé teszi hogy megerősítse a határokon átnyúló villamosenergiát-átvitel az egyik szűk profilokon keresztül a európai hálózat átviteli rendszerüzemeltetőkn. Átviteli rendszer a Szlovák Köztársaság része a villamosenergia-átviteli rendszer a kontinentális Európában. Az Európai Uniónak a célja, a létrehozása egy egységes villamosenergia-piacnak, versenyképességének növelése érdekében az egyes régiókban. Teljesítéséhez ez maga után vonja a megfelelő villamosenergia-infrastruktúrát, amely azonban az okok miatt, amelyek ezt az infrastruktúrát használták a múltban, nem felel meg az ilyen műveletekhez az EU néhány régiójában.

Bizonyos időszakokban felmerülő a szlovákiai-magyar profilon is működő állapotok, amikor a Rendszerirányító különböző nem szabványos operatív intézkedéseket kell bevonnia, hogy biztosítsa a biztonságos működését a PS-nek. Ezt a profilt úgy azonosították, mind egyik szűk profil a keleti régióban a közép-európában, és ezért annak megerősítése az egyik kiemelt projektekhez számít a régióban.

Magyar átviteli rendszerirányító - a MAVIR Rt. megerősítették, hogy érdeklik az új összekapcsolási átviteli rendszerik SR / MR és már megkezdte a szükséges tanulmányi munkát az azonosításnak alkalmas helyeknek a határátlépésre úgy, hogy ne legyen az egész folyamat előkészítése befektetési mindkét oldalán veszélybe, a negatív hatással való környezetre. Csatlakozási helyének a magyar hálózatra az átviteli rendszeren - elektromos állomás Gönyű, kívül található a Kis-Csallóköz tervezte a magyar átviteli rendszerirányítót, azzal a céllal, hogy minimalizálják a hatását a Natura 2000. Ez a program MAVIR Rt. azt eredményezte, hogy értékelje az új útvonalakat a határkeresztező vezetékekkel Szlovákia területén.

RÖVID LEÍRÁSA TECHNIKAI ÉS TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOKHOZ

Gazdaságilag , műszakilag és környezetvédelmi szempontból a legjobb megoldás a csatlakozás a magyar átviteli ponthoz keresztül a villanytelepen Gönyű vonal építése 2x400 kV településből Velky Meder , és azt úgy, hogy csatlakozik egy új bevonat a vonalak kiépítéséből 2x400 kV V479 / 480 Gabčíkovo - Velky Dur az erőműbe Gönyűbe (HU) . Ezt megerősítette a már belső hálózat elemzése SEPS, a.s Sűrített bevonat V480 az erőműbe Gönyű, így kialakul két új 400 kV összeköttetés a Szlovák és Magyar között, valamint az V480 vezet Velky Durba - államhatár SK / HU (Gönyű) és V481 vezeték Gabčíkovo - államhatár SK / HU (Gönyű) .

Alapvető paraméterek az új 2x400 kV-os vezetéknek (területén belül a Szlovák Köztársaságnak)

	V1	V2
Teljes hossz :	16.22 km	18.69 km
Összesen pólusok száma :	62	67
Ebből :		
- Hegesztett árbocok (V + RV)	10	8
- Támogatás pólus (N) :	52	59
A több break pontot (pólusok RV)	8	7

Alapvető adatok az építkezésről

- Az átlagos távolsága árbocok között : 250-350 m
- A maximális távolság árbocok között : 800 m (áthidalására a Dunának)
- Konfiguráció és magassága árbocoknak 2x400 kV DONAU (alap magasság 40 m , a speciális keresztezett árbocoknál ami áthidalja a Dunát 93 m)
- Védett terület szélessége : 78 m

Duna keresztezése

Leküzdése a Dunának egyik lényeges feltétele a projektnek. A fő befolyásoló tényezőnek a technikai megoldások és végrehajtás hossztartományban, jegesedés és a szél területen, a magassága szint és magasság szint követelmények vezetők felett a maximális szinten a úszó és bonyolult műszaki adottságok és követelmények láthatósága a vezetékeknek.

Kereszteződés a Dunával (határon keresztül árbocok kiterjesztése) , így kel kezelni két speciális 93 m magas tartóoszlopokkal kiegészülve horgonyt árbocokkal . A cél az, hogy a legalacsonyabb ponton a túlnyúlás (körülbelül a folyó közepén) a minimális kötél magasság 22 m-rel a legmagasabb hajózható úton.

Az építési munka

Építési munkákra kerül sor a folyosón javasolt vezetéken Az objektum megközelítése mechanizmus révén kerül végrehajtásra a folyosón típusbevizsgált bekötőutak lévén, amely képviseli a jelenleg meglévő helyi utak , közüzemi utakat , mezőket- és erdőgazdasági utakat. Összesen végrehajtásának idejétől építési munkálatok várhatóan nyolc hónap alatt fejeződik be.

Kiásás

A munkák az épülő új irányítási vezeték igényel fokozott fák kivágására van szükség, ami található erdőterületen és mezőgazdasági földterületen és a területen ahol jelölve van a vezeték helye.

A tényleges mennyisége a kivágás végrehajtása attól függ , hogy milyen magasan lesz a kötél új vezetésének a terep fellet, a terepviszonyokat a telepítési köteleknél valamint igényeit az érintett hatóságoknak , az alapján amely felszámolható vagy minimalizált lehet.

Működése az új vezetéknek igényel karbantartást a védelmi zónában, amely rendszeres fák kivágását követeli a OP-ban az energia törvény alapján.

KEZDETÉT ÉS BEFEJEZÉSÉT ÉPÍTÉSE ÉS ÜZEMELTETÉSE

Várható kezdődő időpontja az építésnek : február 2018

Becsült teljesítési időpontja az építésnek : november 2018

Becsült időpontja beindításakor: december 2018

2. ÖSSZEFOGLALÓ JELENTŐS KÖRNYEZETI HATÁS

építése és üzemeltetése a tervezett tevékenység " Vezeték 2x400 kV Vel'ky Meder – Fő határ SR / MR " .

Jelentőségének értékelésére hatások azonosíthatók skálák szerint: jelentéktelen - kevésbé fontos - fontos – nagyon fontos

Az értékelő jelentésben voltak jellemezve, azonosítva a környezeti hatásokra, előirányzott kapcsolatok igen jelentős hatással. Az értékelés jelentősége, hogy egyik sem a hatásokból nem ért el a nagyon jelentős szintet. A jelentős negatív hatásokból megjelennek :

V1 :

- Fakitermelés és az biotop össze gyűjtése
- A kockázat a madarak ütközése a vezetékekhez
- Megsértése jólét és az életminőségét a kivitelezés során
- Hatásai a nyersanyag-kitermelésre
- Nyílt dominancia az országban
- Útvonal végig a vonalakon , vagy kapcsolatba kerül egy beépített területen
- **Összesen 6 jelentős káros ciklus**

V2 :

- Fakitermelés és biotop össze gyűjtése
- A kockázat a madarak ütközéseknél
- Nyílt dominancia az országban
- **A 3 jelentős negatív hatások**

3. HATÁRI HATÁSOK

Az értékelő jelentésben voltak jellemezve és azonosítva a határi hatások. Ezek azok a hatások, amelyek építése és üzemeltetése 2x400 kV-os vezeték belül a szlovák részen a terméknek, amelyek hatással vannak magyar területen is, ill. ható környezeti összetevők közé tartozik Magyar országban.

A határi hatások voltak az értékelésnél tekinthetőek egyformán jellemezve más hatásokkal.

ÉRTÉKELÉS

Határon túli hatásai vannak vagy lehetnek :

➤ **Beavatkozás élőhelyek építkezés során**

A hatás az építési tevékenységek flórara és vegetációra jelentenek közvetlen alakítására növényzet és talajtakaró elvégzésében földmunkákat, megcsúszási munkákat, mozgó mechanizmusokat. A hatások átmenetiek lesznek, de a fokozatos romlása is várható, miután az építési tevékenységek esetleges véget ér, a lehetséges rehabilitációval néhány év után. Az összefüggésben átnyúló befolyásolja a kockázatot lehetséges terjedésének ruderálisan, és az invazíós idegen fajokat a területen kiirtott pufferzónán a bal partján (Szlovákia) Duna ártéri a környező erdőben, végül a közeli vagy távolabbi élőhelyek parti növényzetét, függetlenül attól, hogy létezik az államhatár.

Ez a hatás a természetben a kockázatot jelenti, hatása a magyar terület esetén kedvezőtlen időjárási körülmények között.

➤ **Madár ütközések a vezeték véget ér**

Mivel a működését az új 2x400 kV-egy potenciális madár ütközést a levegőben lévő vezetékekkel. Annak ellenére, hogy ez a veszély, ez egy jelentős általános hatás, hiszen tartása leküzdí a interkontinentális migrációs útvonalat a madarak és keresztezi a szélén a madár területet. Pozíció vezetékeknek a föld felett hatást hoz létre, akadályt az átrepülő madaraknak - különösen nagy madárfaj rajnak (ragadozó madarak, víz madárvilága), amik használják a Duna vízének migrációs útvonalát pihenésre, élelmiszer vagy fészkelő vízi helynek, erdei és réti élőhelyek mindkét oldalán a folyónak vagy a folyó egyedül, ismét tekintet nélkül a nemzeti határokat.

Annak érdekében, hogy pontos műszaki adatokat érjünk el a potenciális érintett madarokról építéssel 2x400 kV ami keresztezi a Dunát volt az SOS / BirdLife Szlovákia n.o egy kidolgozott ornitológiai tanulmányok, amely része az értékelő jelentésnek. A tanulmány alapján támaszkodot a hosszú távú tudás és megfigyelési migráció területén, hosszú távú mind a jelenlegi ismeretők is fészkelő helyek kritériumoknak faj védett területek és más védett madárfaj, valamint az aktuális megfigyelési migráció a téli és a tavaszi vonulási időszak 2015-ben az helyszínről.

Ornitológiai tanulmányok értékelése során jelentősége arra a következtetésre jut, hogy nem volt kockázat állapítva, hogy a tervezett tevékenységet lehet minősíteni jelentősen negatívan, és ezért a szándékot nem lehetett megvalósítani a jelenlegi formájában.

A természetes része az építési projektnek 2x400 kV vonal telepítésének láthatósága a kockázatának minimalizálása érdekében a madár ütközés a kiválasztott árokokon.

Végrehajtással a láthatóságal enyhíti a potenciálisan jelentős negatív hatást a néhány kevésbé jelentőset.

➤ **Védett területekre gyakorolt hatás HUFH30006 Szigetköz (SCI, SPA) Natura 2000 hálózaton belül**

A Duna tó között Pozsony és Komárom alapja ökológiailag értékes alapterületű nagy területen különösen fontos ornitológiai szempontból fészkelő, téljjes és migrációs telelőterületekről számos fontos madárfaj. Emiatt a terület mindkét oldalán a folyón nyilvánították védett madár területnek és része lett az európai védett területek hálózatának Natura 2000. Államhatár SR / MR figyeli a folyó közepét csak egy szimbolikus határ Magyar szigetköz HUFH30006 védett terület (SCI, SPA) és a Szlovák védett terület SKCHVÚ 007 Duna árterek.

Útvonal 2x400 kV-os vezeték útvonal keresztezi a Dunát, és így áthalad a védett területen. A külső határokat a védett területen vannak bal oldalon védelmi gátak a szlovák oldalon, ill. jobb partján a magyar oldalon.

Hosszúsági útvonal a védett területen:

- 1140 m a területén a Szlovák Köztársaságnak , ebből 740 m ball oldali előntések, 400 m folyó
- 400 m -en belül Magyarország területén , ebből 400 m folyó

A folyó kereszteződésénél lokalizált a keleti szélén a védett terület HUFH30006 Szigetköz (SCI , SPA) , a részen, ahol a védett terület korlátozódik a Duna folyásának, anélkül, hogy járulékos élőhelyek tarnának fel, mint a . aktív vagy holtágak, ártéri erdők, mocsárrétek, depressziók. A legközelebbi ilyen terek Mosoni-Duna torkolatánál a Duna (mintegy 1 km szemben a folyóval) és két kavics padok fejlett erdei növényzetel ami alkotya a szigeteket a folyón (200-1500 m a folyó útja felé) . A külső határán a magyar védett területeknél található szórványos folyóparti ártéri növényzet.

Építése és üzemeltetése 2x400 kV beavatkozás hiányában nem érintő természetes élőhelyek védett területeken HUFH30006 Szigetköz (SCI , SPA) .

Jelentős hatást gyakorol a integritását a Natura 2000 hálózat helyeken ami nincs meghatározva az uniós jogszabályokban és értelmezésében, támaszkodni kell a ítéletekre az Európai Bíróságra (pl 2013/04/11). Tagállamokon belüli konszenzus van, hogy jelentős hatással vann a integritásra / területre akkor jelentkezik, ha egy vállalkozás jelentős negatív összefoglalóval következtetése a hatásvizsgálatot a tervezett tevékenység egyik tárgya. A természetvédelmi célok egy adott védett terület biztosítása kedvező védeltségi állapotának fajok élőhelyei a madarak és élőhelyek európai jelentőségű vonuló madárfajoknak, valamint biztosítja a feltételeket a fennmaradásuk és szaporodásuknak. Ennek az alapja a védelem által kidolgozott és más védett madárfaj.

A fent leírt ornitológiai tanulmány megállapítja, hogy több olyan fajoknál, amelyek tárgya az oltalmat nem talált semmilyen negatív hatással a tervezett tevékenység a természetvédelmi célok a védett madár területen. Hasonlóképpen, számos más fajoknál már azonosították egy fontos negatív hatás, beleértve, például. A fészkekre és táplálkozó területekre kritérikus fajok rétisas (*Haliaeetus albicilla*), aminek a legközelebbi fészke található, körülbelül 1,3 km-re a tervezett vonalnak. Hatásainak enyhítésének érdekében szükséges, hogy a következő intézkedéseket elsősorban a kockázatok csökkentése érdekében az ütközések elektromos vezetékkel csökkenjen.

➤ Gyakorolt hatások a tájképre

Hatások a környező tájra rendkívül szubjektív és függ az egyén fogékonyságától . Az összefüggésben a kezelés hatása átnyúló tájkép szolgáló speciális technológiai megoldásoknak alkalmazása igénylő Duna-híd tornyok követelő használata magassága akár 93 m , mindkét oldalon a Dunán . Árbocok magassága és kötelek helyzete hasonlóan a folyó formálja meghatározza hogy észre lehessen venni a távolból.

Elektromos állomás Gönyű, amelybe az új 2x400 kV-os vezeték csatlakozik található a közvetlen közelben mögött a jobb parton a Dunánál, 2 km-re nyugatra szélen ugyanabban a faluban . Ez a rész a patakknak , ahol a magyar part ipari hasznosításának tere van, amelyben jelenleg működik kombinált ciklusú erőmű kihasználva közvetíti az erőforrását a szomszédos elektromos állomásba. A szomszédos területen potenciálisan ipari alkalmazások vannak egy vasúti iparvágánnyal. A helyszín jelentős erdészeti erőforrások nélkül van, az alacsonyabb tájképi értékel (kép.2). Mivel ezen a területen már léteznek egy hálózati távvezetékek, a javasolt iránymutatást fogja képviselni az országot minőségileg új elem.

Mert a felfogás a magas árbocoknak új 2x400 kV vonalak a legközelebbi tartózkodási - Gönyű elengedhetetlen következő tényeket :

- A falu széle található 1,5 km-re a tervezett magas árboctól a magyar oldalon , ill. 2 km-re a tervezett magas árboctól a szlovák oldalon
- Megítélése tájkép irányába a faluból a tervezett vezetékhez 2x400 kV vonal zavarva van a negatív antropogén tájelemekkel a magyar oldalon : Villamos állomások, kombinált ciklusú erőmű, a meglévő vezetékek, ill. A szlovák oldalon : módosított Duna part - beton rámpa átrakodásánál utána rengeteg kavics halom
- Megítélése tájkép irányba a faluból a tervezett vezetékhez 2x400 kV vonal részben zavart benőtt erdővel mindkét szigetén a Dunában, valamint a bal partján erdővel.

Ábra . 2 : Kilátás a szlovák Duna-partról a vonalra áthidaló Dunat és az azt követő rövid magyar szakaszt az erőműhöz Gönyű kombinált ciklusú erőműhez.



➤ **Hatások a felszíni vizekre építkezés során**

Hatások az építési munkálatok során a felszíni vizekre csak a természet szennyezés kockázata van a Duna határán potenciális szennyeződés jön létre :

- A járművek mozgása és építőipari gépek az utakon , ill . A part szélén
- Hosszú távú előfordulása munkagépeknek a hullámtéren
- A hirtelen megnövekedett vízszint a Dunán , ill. árvizek idején , vagy heves esőzésnél
- Munkáka kötéllel a Duna fölött

➤ **Hatások a hajózási utakra**

A javasolt útvonal keresztezi a nemzetközi vízi út folyosót - nevezett . Duna vízi utat. A hajó szállítás korlátozott lehet az építkezés alatt rövid távon , átmeneti korlátozásokkal miközben a folyó felett huzalokat húznak.

A tényleges működése a vonalnak nem befolyásolja a forgalmat a Duna mentén vízi úton . Áthidalva a Dunat befogják tartani a kötelek magasságát (amit az illetékes hatóság ír elő) , amely biztosítja a korlátlan hajózást az utakon. Pontosabban, a legkisebb magasságról van szó az alsó kötelek vonalán 21,9 m-rel a legmagasabb hajózható víz felett. Ez a szint lesz elérhető legalacsonyabb részen a felesleges kötélnek - mintegy a folyó közepén. Hossza árboznak 800 m és a túlnyúlás alakját hozzák létre a speciális csomópontokat 93 m magas tornyokat mindkét oldalon.

ELJÁRÁS

A javasolt tervet, hogy építsenek egy új 2x400 kV vezetékek Nagymegyer - határ SR / MR része a közös beruházásnak a szlovák és a magyar átviteli rendszerirányító állapotban.

A magyar oldalon egy hasonló folyamatot biztosít be, ami a környezeti hatásának felmérése a része az új 2x400 kV- Magyarországon található.

Ezen belül a szlovák folyamat környezeti hatásának felmérése szerint a törvény 24 / 2006 volt összhangban § 44 A magyar oldalra küldött tájékoztatást a tervezett műveletről.

Információ a tervezett tevékenységről szerepelt elsősorban az alapvető információkról a javasolt tevékenységekről, beleértve minden hozzáférhető adatról a várható környezeti hatásra országhatáron túl, információt engedély típusáról a tervezett tevékenységre, amit speciális szabályok írják elő, és a határidőt a válasza az érintett feleknek a javasolt tevékenységre.

A magyar oldalon elküldött 2014/09/27 Környezetvédelmi Minisztériumnak SR. Amelyben megtalálható a döntésről a környezeti hatásvizsgálati folyamat EIA továbbra is részt vesz .

Hasonló módon , a magyar fél tájékoztatva van a javasolt tevékenység és a fázisban is, az értékelő jelentés feldolgozására. Ez véleményt adhat ki a jelentésről, mint egy illetékes hatóság, ha szükséges. konzultációt kérhet a szlovák oldalon.

4. JAVASOLT INTÉZKEDÉSEK MEGELŐZÉSHEZ , MEGSZÜNTETÉSHEZ, MÉRSÉKLÉSRE ÉS AZ KOMENZÁCIÓ HATÁSÁRA A JAVASOLT TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETRE

Az intézkedések célja, hogy megakadályozzák , kiküszöböljék, minimalizálják, enyhítsék vagy kompenzálják a várható (becsült) hatásokat, fellépés során esetlegesen felmerülő építési és üzemeltetésnél.

Célja a környezeti vizsgálatnak tehát nem csak a hatásokat nevezik, leírni és értékelni, de megtalálni a megfelelő megoldást is – miközben a prioritás intézkedéseknek kéne lennie megadva, -minimalizálás- kártérítést befolyása.

Intézkedések után azok elfogadásáról csoportozzák a döntéshozatali folyamatba, és részévé válik a további eljárásokban a engedélyező tevékenység folytatásában az építési törvény szerint.

Felszíni vizek védelme

1. Az építés el fog lenni látva mobil tartozékokkal hogy megszüntesse szennyeződés olajtermékek szivárgását vészhelyzet esetén.
2. Munka járművek és munkagépek rendszeresen lesznek ellenőrizve az esetleges olajszivárgás miatt. A munka vállalat fel fogják hívni a munkafegyelemre, a munka nagy érzékenységgel fog létre jönni.
3. A munka a közeli partoknál, víz folyóknál, meg kell tervezni az időszakra amikor alacsony a víz szint, és tevékenységi partok közelében szükséges meghatározni a minimumra.
4. kivágása a parti növényzetnek a védett övezetben minimalizálva lesz csak a legmagasabb fák, ill. csak a szükséges szélességre a kötelek húzásához.
5. Ha szükséges, használni kell a partok erősítéséhez a szükséges beavatkozásokat.
6. A művelet során az összes járműnek és egyéb technikai eszközöknek használati terén a szabályozás és karbantartási üzemeltetett vonalon kell biztosítani a rendszeres karbantartást a műszaki állapotot annak érdekében, hogy megszüntesse a szivárgás veszélyét a kőolajtermékeknél.

A növényzet és az élőhelyek megmentése

7. A fák kivágásánál a védet területen belül a Duna ártérben felül kell vizsgálni azzal a céllal hogy minimalizálja, kihasználva a jogi lehetőségeket a növények fenntartásánál 5 m-re a szélsőséges huzal vezetőktől, konfrontációban a magas oszlopokat (ha lehet, ki kell vágni egy erdősávot nem a teljes szélességébe a zónában úgy, hogy a meghagyot oldal nem fogja veszélyeztetni a vezetőket).
8. Belső munkák végzésénél csak akkor kerül sor kizárólag a száraz időben és a tenyészidőszakon kívül. Gépek mozgása mocsaras utakon, vizes területeken tilos.
9. Be biztosítani, hogy minden terjedésének megakadályozása legyen a ruderalis és invazív növényfajok ellen (megszüntetni egy esetleges föld töltéssel, berendezésekkel és járművekkel, biztosítja a gyors bezárást zavart területeken. alkalmas menedzsmentel.
10. A megközelítési útvonalakat az árbocokhoz megoldani a meglévő területen, és erdei utakon.
11. Földmunkák (szükségességére vonatkozó OP) végrehajtani nem vegetációs időszakban.
12. Biztosítani az igen érzékeny megközelítést és a jó szervezést és nyomon követését azért, hogy optimalizálják a mozgást a berendezéseknek és a teljesítménynek az egyes intézkedések hatásának enyhítése szempontjából a térben és időben, a Duna keresztezésénél.

Fauna védelme

13. Földmunkák végre hajtása a tenyésztési szezon kívül lesz.
14. Szükség esetén a fák kivágásánál természetes üregeknél erdei ültetvényel - ha szintén topolyás monokultúrák lesz található akkor sor kerül a szakértői értékeléssel elvitatásra kerül lehetőségeket képest áthelyezésre kerül sor az eredőben esetleges jelenléte a védett fajoknak madarak és emlősöknek. (pl. Denevérek).
15. Annak érdekében, hogy megakadályozzák az esetleges madár ütközéseket a kötélel lesznek együttműködve a természetvédelemmel (CHKO Duna ártér) a kiválasztott részekben (migráció folyosók keresztezése a Dunán, és máshol is) láthatósági vezetékek.
16. Ennek része a telepítés a láthatóságnak a legnagyobb mértékben, ami lehetővé teszi, a terhelhetőség és a műszaki adatok és minden szintjén a köteleknek is használt technikai elemek láthatóvá teszik a vándormadaraknak még a kedvezőtlen időjárási körülmények között is (télen még fél napig lehet köd, és Ezért a hagyományos alkatrészek, mint a golyók nem lehetnek alkalmasak. Ezért szükség használni rázókat, ami fényvisszaverő elemeket tartalmaz, és amely szintén mozogni fog, minimális szél mellett (például <http://www.hammarprodukter.se>). Ez mellett kell használni olyan műszaki elemeket, amik mozgás közben a szélben is hallható lesz a madarak számára, ami nagyon alacsony látási viszonyok mellett figyelmeztette a madarakat a veszélyre.
17. Szüntetni a munkák intenzív zavaró befolyásokat az erdőben komplex tavaszán reprodukció és erdei fajok kölykét kicsalogatni.
18. Talajtakaró és a kármentesítés az eredeti állapotba egy rövid távú karakter, hogy elkerülje a kötődést a fajoknak ezen a területen.
19. KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSOKRÓL tér, amelybe behatolt visszatartása és a felszín alatti vizek kell tenni, figyelembe véve a lehetséges fajok jelenlétét is van, különösen tavasszal. A kezdeményezés a depresszió és az ásatási területet előtt a boxba, hogy töltsék velük vagy regenerálásra kerül sor kármentesítési felmérés gyűjteménye állatok (különösen kétéltűek), és azok átadása a cserekészüléket.
20. A kiválasztott árbocokon a nyílt mezőgazdasági területeken telepíteni kell mű odukat a ragadozó madaraknak mind helyettesítő élőhelyek az elvesztet országban.

Ország

21. minimalizálása a fakivágást az erdőben.

Védett területek

22. A teljes ciklus építési vezetéknek, azaz. ásatások - földmunkák - betonozás - szerelés - kötel húzás - összeszerelés a szakasz terület keresztül CHVÚ Duna ártér kell megvalósítani, a nem növényzeti és nem költő szezonban, hogy elkerüljék a beavatkozást a tenyésztési rétegek pároknak és a fészkek megsemmisítésének. Hasonló határidő vonatkozik a rendszeres karbantartásnak is (ásatások) és az üzem felmérések.
23. Tekintettel arra, hogy a javasolt útvonal a 2x400 kV belép a térbe CHVÚ Duna ártér - területén az európai Natura 2000 hálózat, szükséges, hogy megtartsák mindazt a vonatkozó rendelkezés kezelést ezen a területen.
24. Csere faültetéssel - erdőtelepítés inundációban (vagy. meghagyva a védelmi övezetet természeti egymásutánban) össze lesz hangolva a természetvédelmi szervezetekkel, valamint erdőgazdálkodóval.
25. fenntartva a környezetterhelését és működéséről szóló különleges projekt monitoring elsőbbséggel ellenőrzi a migrációt és fészkelő kritériumokat a faj védett madár területein vonatkozásában a vezetés efektell.

26. Biztosítani kell a környezetvédelmi figyelmet az építésnél szakképzett személyvel a kijelölt helyekre vagy területekre, úgy hogy ellenőrizzék az építést, ill. ellenőrzési intézkedések javasolnak.

5. KÖVETKEZTETÉS

Az intézkedés végrehajtása - építése és üzemeltetése egy új vonalnak 2x400 kV Vel'ký Meder – fő határ SR / MR minőségileg különösen megerősíti a határokon átnyúló villamosenergia átvitelt az egyik szűk profilból az európai hálózathoz átviteli rendszerüzemeltetőbe. Összehasonlítva a javasolt tevékenységet a nullás alternatívával egyértelműen túlsúlyban vannak a pozitív hatások annak végrehajtására. Ami a utat jelenti hozza létre a tervezett tevékenység káros környezeti hatásoka a lokalizációnál a jelen változaton V2 . Előforduló negatív hatások nagyrészt helyi jellegű , változó jelentőségű értékel. Legtöbbjük eltekinthető a jól megtervezett környezetvédelmi intézkedésekkel.

A legfontosabb tényezők a V2 változathoz :

- A jelenlét a három hatás értéke képest jelentős a hattal szembe a variáns V1 ben
- Útvonalazás az új 2x400 kV-os változatban V2 nem megyen át olyan földterület vagy olyan lakó helyeken, vagy tervezet lakhatási földeken keresztül.
- Útvonalazás az új 2x400 kV-os változatban V2 nincs konfliktusban semmilyen nem kijelölt anyagokkal
- Útvonalazás az új 2x400 kV-os változatban V2 lokalizálva van nagyobb távolságban a beépített területektől, mint a variáns V1, és így sokkal kevésbé zavarja a jólétet és az életminőséget a lakosoknak az építés és üzemeltetés során.
- Ugyanezen okból az új 2x400 kV-os vezeték megzavarja a képet alkotó környezetről kevésbé a változat V2- mind a változat V1
- Útvonalazás az új 2x400 kV-os változatban V2 kevesebb kivágási terjedést követel erdős és nem erdős növényzeti területen mind a variáció V1

Építése és üzemeltetése az új vonalnak 2x400 kV Vel'ký Meder – fő határ SR / MR egy vonalban van a javasolt változat V2 környezetkímélő és műszakilag megvalósítható, és tiszteletben fogja tartani a teljes jelenleg érvényben lévő környezetvédelmi jogszabályokat, rendeleteket az emberi egészség védelméről és a biztonsági szabványok követelményeiről, és a műszaki érték foglalkozni fog a veszélyes helyzetekkel.