OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

v súlade s §18 ods. 2 písm. c) zákona č. 287/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno):	Slovenské elektrárne, a. s.
2. Identifikačné číslo:	IČO: 35829052
3. Sídlo:	Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.	Ing. Ľudovít Šoltés CSc., Vedúci licencovania a styku s dozormi SE, a.s., Atómové elektrárne Bohunice 919 31 Jaslovské Bohunice t. č.: 0910 673 334, 033 597 3205
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.	Ing. Matej Potanko Špecialista inžinieringu SE Atómové elektrárne Bohunice 919 31 Jaslovské Bohunice t.č.: 0910 674 770, 033 597 2902

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

IPR EBO 10384 Výmena zásuvkových skríň pri chladiacich vežiach – výmena zásuvkových skríň, kabeláže a elektrického istenia v rozvádzači 0CN.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Atómová elektráreň Bohunice, závod Jaslovské Bohunice sa nachádza v Trnavskom kraji. Stavebný objekt SO581 – Chladiace veže, SO 584 – Centrálna čerpacia stanica,

k.ú. Pečeňady- parcely č.199/15; 199/73; 199/16; 199/78 - LV č. 174, okr. Piešťany

k.ú. Veľké Kostoľany – parcely č. 1328/2; 1328/3; 1328/4 - LV č. 698, okr. Piešťany

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Skratky:

EBO	závod Atómové elektrárne Bohunice
CHVU	Chránené vtáčie územie
IPR	investičný projekt
JE	Jadrová elektráreň
JZ	Jadrové zariadenie
MSVP	Medzisklad vyhoretého paliva v Jaslovských Bohuniciach
SE, a.s.	Slovenské elektrárne, a.s.
SO	Stavebný objekt
STN	Slovenská technická norma
TSÚ RAO	Technológie na spracovanie a úpravu rádioaktívneho odpadu
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚSES	Územný systém ekologickej stability
VN	Vodná nádrž

Súčasný stav je charakterizovaný nasledovnými faktami:

Jadrová elektráreň Bohunice sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenskej republiky, začlenená je v okrese Trnava, v blízkosti rieky Váh, medzi mestami Piešťany, Hlohovec a Trnava, približne 15 km severne od mesta Trnava a 70 km od hlavného mesta Bratislava. Vzdialenosť od výjazdu na diaľnicu D1 je cca 10 km. Prístup do elektrárne je verejnou cestnou komunikáciou a železnicou.

Zariadenia sa nachádzajú v areáli elektrárne. Zásuvkové skrine sú inštalované na úrovni terénu pri chladiacich vežiach – objekt 581, elektrický úsekový rozvádzač 0CN sa nachádza v rozvodni na podlaží +1,6 m, v objekte 584 – Centrálna čerpacia stanica.

Súčasné zásuvkové skrine – 12 kusov (XS1.0,1,2; XS2.0,1,2; XS3.0,1,2; XS4.0,1,2), budú nahradené piatimi zásuvkovými skriňami. Každá nová zásuvková skriňa bude obsahovať trojfázové zásuvky 400V/50Hz a jednofázové zásuvky 230V/50Hz.

Elektrické napájanie zásuvkových rozvodov zostane i naďalej napájané z dvoch pôvodných vývodov elektrického rozvádzača 0CN.38.5 a 0CN.38.6.

Realizácia projektu:

Cieľom projektu IPR 10384 je výmena elektrických zásuvkových skríň, kabeláže a príslušného istenia v rozvádzači 0CN.

Zásuvkové skrine slúžia hlavne na pripojenie čerpadiel pre potreby drenážovania bazénov chladiacich veží. Limitujúcim faktorom pre využitie čerpacej techniky je výkonová kapacita súčasnej elektrickej inštalácie pre napájanie čerpacích zariadení. Pri súčasnej kapacite je možné každú vetvu (6 zásuvkových skríň) zaťažiť prúdom cca 40 A, čo je nepostačujúce. Zámerom je umožniť zvýšenie prúdového zaťaženia nových skríň oproti súčasnému stavu.

Nové zásuvkové skrine by mali byť nerezového prevedenia. Prevedenie a ukotvenie musí byť odolné proti poveternostným vplyvom. Nakoľko prišlo v minulosti k poškodeniu zásuvkových skríň automobilovou technikou, mali by byť zásuvkové skrine dostatočne viditeľné.

Ďalšie požiadavky:

- Každá zásuvková skriňa musí obsahovať minimálne:
  - 5 x 32A zásuvky 400V 50Hz,
  - 2 x 16A zásuvky 230V 50Hz.
- Navrhované zapojenie vetvy č.1: 0CN.38.5 → XS1 → XS2 → XS5.
- Navrhované zapojenie vetvy č.2: 0CN.38.6 → XS3 → XS4.
- Navrhované rozmiestnenie nových zásuvkových skríň je na Obr.1.
- Požiadavkou je, aby prúdová kapacita vývodu z rozvádzača 0CN.38.5(6) bola 80A, namiesto súčasných 40A.
- Zásuvkové skrine musia byť vybavené uzatváracím mechanizmom, ktorý by umožňoval uzavrieť zásuvkovú skriňu aj pri súčasnom napájaní spotrebičov.
- Prístrojová strana zásuvkových skríň, pokiaľ to je možné, odvrátená od chladiacich veží, z dôvodu striekajúcej vody pri zlých poveternostných podmienkach.

Vstupy:

Pri realizácii projektu nedôjde k záberu žiadnej pôdy, nedôjde k spotrebe vody, realizácia projektu nevyžaduje surovinové ani energetické zdroje. Projekt nenarušuje dopravnú ani inú infraštruktúru, nemá iné nároky.

Výstupy:

Počas realizácie projektu, nebudú vypúšťané žiadne emisie, ani radiácia do ovzdušia, pôdy, alebo vôd, žiaden zdroj hluku, vibrácii, tepla ani zápachu.

Spôsob monitorovania daného územia
Okolie JE Jaslovské Bohunice je monitorované v zmysle schváleného predpisu „6-SP/0007 Monitorovací program radiačnej kontroly okolia JZ EBO ". Výsledky monitorovania výpustí rádioaktívnych látok a okolia JE Jaslovské Bohunice sú pravidelne prezentované v štvrťročných a ročných správach „Správa o monitorovaní výpustí rádioaktívnych látok a radiačnej situácie v okolí AE Jaslovské Bohunice". Tieto správy sú zasielané štátnym dozorným orgánom a úradom štátnej a obecnej správy. Vybrané ukazovatele sú prezentované aj na internete Slovenských elektrární www.seas.sk, sú zasielané do databázy Európskej Komisie *http://europa.eu/radd/. "*

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.
Zmena navrhovanej činnosti nemá prepoj na ostatné plánované alebo realizované činnosti v dotknutom území. Pri realizácii projektu z pohľadu životného prostredia nie sú používané látky ani technológie, ktoré by mohli viesť k vzniku havárií.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
Podľa § 2 písm. v) bod 2 zákona č. 541/2004 Z. z., všetky zmeny na jadrovom zariadení ovplyvňujúce jadrovú bezpečnosť možno realizovať len po predchádzajúcom súhlase alebo schválení ÚJD SR (Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky) podľa § 4 ods. 2 písm. a) bod 13, alebo § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 zákona č. 541/2004 Z. z.
Stanovisko orgánov životného prostredia potrebuje stavebník ako podklad pre vydanie stavebného povolenia na zmenu dokončenej stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. – stavebný zákon.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.
Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny predpokladaný vplyv na životné prostredie v okolí elektrárne, a preto nebude mať ani žiadny vplyv presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave živ. prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.
Stav životného prostredia v okolí atómovej elektrárne EBO v Jaslovských Bohuniciach je monitorovaný a vyhodnocovaný v súlade so záverečným stanoviskom č. 2038/2004-1.6/hp vydaným Ministerstvom životného prostredia dňa 2.5.2005 a v zmysle rozhodnutia ÚJD SR č. 315/2008 zo dňa 8.10.2008. Predmetné dokumenty nie sú zmenou navrhovanej činnosti dotknuté.

GEOLOGICKÉ POMERY
Geologická stavba
Z geologického hľadiska sa posudzované územie nachádza v severnom výbežku podunajskej panvy, v blatnianskej priehlbine. Blatniansku priehlbinu radíme medzi terciérne sedimentárne panvy, pretože v jej výplni dominujú terciérne (treťohorné) sedimenty morského pôvodu.
Kvartérny pokryv tvoria najmä humózne hliny, spraše a sprašové hliny (Trnavská sprašová tabuľa), v okolí Váhu aj nivné hliny a terasy. Humózne hliny sú hrubé spravidla do 1,5 m, ojedinele do 5 m. Spraše a sprašové hliny sú hrubé max. do 20 m, v okolí JZ 5 – 15 m. Tam, kde spraše nasadajú na staršie pochované terasy Váhu (východným smerom), môže hrúbka kvartérnych sedimentov presahovať aj 30 m.

Pod kvartérnym pokryvom sa nachádzajú vrstvy sedimentov terciérneho veku a to (od vrchu nadol):
prevažne riečne sedimenty mladšieho neogénu (pliocénu) charakteru štrkových polôh (v okolí Jaslovských Bohuníc hrúbky až vyše 100 m),
jazerné a riečne sedimenty panónu - pontu charakteru pestrých ílov a pieskov, s polohami lignitu (až do 300 m hrúbky),
prevažne morské sedimenty staršieho neogénu (miocénu), a to sarmatské plytkomorské íly a piesky, bádenské polymiktné piesky a zlepence, piesky, pieskovce a zlepence otnangu a karpatu a tiež egenburgu. Tieto morské sedimenty sú väčšinou klastické (t. j. tvorené úlomkami splavených hornín – íly, piesky, štrky a ich spevnené ekvivalenty), monotónne, veľkých hrúbok (spolu dosahuje blatnianska priehlbeň vyplnená terciérnymi sedimentami hrúbku skoro 2 000 m).

Tektonické zlomy členia vrstvy sedimentov na jednotlivé bloky poklesávajúce smerom do centra priehlbiny.

Zlomy smeru SV-JZ boli aktívne v sarmate a panóne, zlomy SZ-JV v pliocéne, ktorých aktivita vyznieva doteraz.

Inžinierskogeologické pomery

Inžinierskogeologická charakteristika územia je podmienená geologickou stavbou územia v úrovni zakladania stavieb. Pre územie komplexu JZ Jaslovské Bohunice je určujúcou charakteristikou prítomnosť hrubej (10 – 15 m) vrstvy eolických sedimentov – spraší a sprašových hlín.

Územie Trnavskej sprašovej tabule s hrúbkou eolických sedimentov nad 5 m, v ktorom sa nachádza celý areál JZ Jaslovské Bohunice je zaradený do inžinierskogeologického rajónu eolických spraší Es11.

Z hľadiska hydrogeologického je tento rajón budovaný slabo priepustnými zeminami a súvislé horizonty podzemnej vody sú v nich vyvinuté len zriedka. Obvykle je podzemná voda sústredená do prostredia tvoriaceho podložie eolických spraší. Z geodynamických javov je rajón náchylný najmä na presadanie, tvorbu eróznych rýh a výmoľov, eróziu brehov vodných tokov a nádrží.

Podľa zatriedenia STN 73 1001 je rajón budovaný prevažne jemnozrnnými zeminami triedy F6 a F5. Podľa STN 73 3050 zaraďujeme zeminy do 2. triedy ťažiteľnosti. Zeminy sú vhodné do násypov a sú vhodné do tesniacich prvkov hrádzí.

Inžinierskogeologické podmienky výstavby v rajóne ovplyvňuje presadavosť, častá vysoká namŕzavosť, náchylnosť územia k eróznym procesom. Rajón je podmienečne vhodný pre ukladanie odpadov.

KLIMATICKÉ PODMIENKY

Klíma dotknutého územia je nížinná, prevažne teplá, územie patrí do klimatického okrsku A3 (teplý, mierne suchý, s miernou zimou).

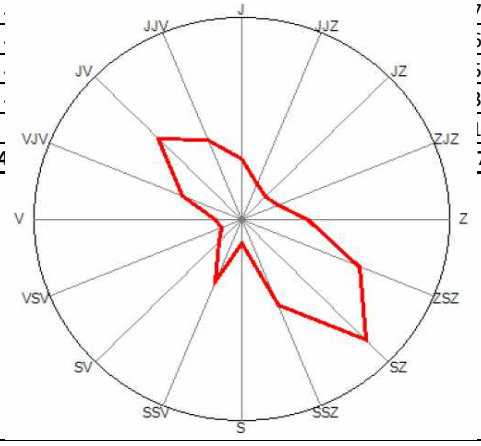
V lokalite JZ Jaslovské Bohunice je jedna z 34 automatizovaných staníc na sledovanie klimatických údajov (tzv. synoptická stanica), prevádzkovaná Slovenským hydrometeorologickým ústavom Bratislava (SHMÚ). Sledované parametre sú teplota vzduchu, zrážky, rýchlosť a smer vetra, tlak a vlhkosť vzduchu a iné javy (oblačnosť, slnečný svit, ...).

Vybrané ukazovatele prevzaté zo SHMÚ – teplota, rýchlosť vetra, smer vetra a úhrn zrážok.

PRIEMERNÉ MESAČNÉ HODNOTY TEPLOTY [°C]												
Rok / mesiac	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**
2011	-1,1	-0,9	5,6	12,3	14,7	18,8	18,8	20,4	17,4	9,5	2,8	1,8
2012	1,1	-3	6,9	11,3	16,9	20,1	22	21,4	16,8	10	7,2	-1,8
2013	-1,5	0,4	2,4	11,2	14,9	18,4	21,9	20,9	14,1	11,3	6,1	2
2014	2,2	3,8	9	11,6	14,5	18,4	21,4	18,5	16,4	11,9	7,5	2,7
2015	1,3	1,1	5,5	9,8	14,4	18,8	22,9	23,2	16,6	10	6,5	2,4
2016	-1,4	5	5,8	10,3	15,1	19,3	21,1	19	17,9	9,1	4,4	-0,5
ø	**0,10**	**1,07**	**5,87**	**11,08**	**15,08**	**18,97**	**21,35**	**20,57**	**16,53**	**10,30**	**5,75**	**1,10**

PRIEMERNÁ RÝCHLOSŤ VETRA [ms^{-1}]												
Rok / mesiac	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**
2007	4,9	4,5	4,8	4,1	4,4	3,2	4,3	3,9	3,7	4	5,4	3,6
2008	5	4,4	5								4,7	5,1
2009	4,2	5,8	5,5								3,7	3,9
2010	4,2	5,6	5,2								4,4	5
2011	3,7	4,5	4,7								2,5	2,7
2012	4,3	4,8	4,4								3,7	2,8
ø	**4,38**	**4,93**	**4,93**								**4,07**	**3,85**

Veterná ružica



PRIEMERNÉ ÚHRNY ZRÁŽOK [mm]												
Rok / mesiac	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**
2011	32,7	8	35,5	31,7	62,4	141,9	81,6	15,6	23	35,2	1	31,3
2012	57,6	29	5,9	15,5	45,1	40,1	81,9	13,1	29,6	80,5	23,8	64,9
2013	47,8	65,4	58,4	16,9	29,3	64,4	4,5	78,6	54,5	24	48,6	14
2014	26,2	37,3	16,7	72,6	77,5	33,3	56,3	43,6	122,4	45,1	26	47,9
2015	46	37,3	44,4	19	47,7	16	26	123,1	39,7	65,9	34,6	24,2
2016	25,6	78,8	17,9	31,9	84,6	32,9	146,1	78,7	49,7	65,7	51,1	28
ø	**39,32**	**42,63**	**29,80**	**31,27**	**57,77**	**54,77**	**66,07**	**58,78**	**53,15**	**52,73**	**30,85**	**35,05**

Meteorologické podmienky lokality JZ Jaslovské Bohunice za posledných 35 rokov		
PARAMETER	**HODNOTA**	**JEDNOTKA**
Priemerná teplota vzduchu	**9,4**	[°C]
Maximálna teplota vzduchu	**36,6**	[°C]
Minimálna teplota vzduchu	**-26,1**	[°C]
Priemerná teplota najchladnejšieho mesiaca január	**-1,5**	[°C]
Priemerná teplota najteplejšieho mesiaca júl	**19,5**	[°C]
Priemerná vlhkosť vzduchu	**75**	[%]
Priemerné ročné zrážky	**533**	[mm]
Prevládajúci smer vetra	**SZ**	-
Priemerná rýchlosť vetra	**3,9**	[ms^{-1}]
Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou	**40,0**	-
Priemerná výška snehu v zimnom období	**5,3**	[cm]
Maximálna výška snehu za posledných 35 rokov	**47,0**	[cm]

OBYVATEĽSTVO

Dotknuté územie, v ktorom je lokalita JZ Jaslovské Bohunice umiestnená, nie je územím husto zaľudneným.

Hustota osídlenia dotknutého územia v r. 2015 [osoby/km^2]		**pomerná hodnota**
Dotknuté územie	81,20	0,73
Okres Trnava	175,58	1,59
Okres Piešťany	165,52	1,50
Okres Hlohovec	170,79	1,63
Trnavský kraj	134,86	1,22
Slovenská republika	110,61	1,00

Vzťah obytnej zástavby (mestá a obce) je dlhodobo konsolidovaný, vzdialenosť zástavby od areálu jadrových zariadení resp. od plochy, kde sa bude zmena navrhovanej činnosti vykonávať je z akéhokoľvek pohľadu dostatočná. Veková štruktúra obyvateľov dotknutého územia sa významne nelíši od celoslovenských hodnôt.

Demografické charakteristiky dotknutého územia
Počet obyvateľov v dotknutom území jednotlivých obcí v r. 2015

POČTY OBYVATEĽOV V DOTKNUTOM ÚZEMÍ V R. 2015			
OBEC	**MUŽI**	**ŽENY**	**SPOLU**
J. Bohunice	1081	1043	2124
Malženice	710,5	717,5	1428
Radošovce	186,5	228,5	415
Dolné Dubové	341	329	670
Žlkovce	331,5	327,5	659
Ratkovce	176,5	160,5	337
Pečeňady	268,5	260,5	529
Veľké Kostoľany	1423,5	1349,5	2773
Nižná	270,5	279,5	550
∑	**4789,5**	**4695,5**	**9485**

Zdravotný stav obyvateľov dotknutého územia sa významne nelíši od celoslovenských hodnôt.

	Natalita 2015	**Mortalita 2015**		
	živonarodení	**zomretí**	**zomretí na 1000 živonarodených**	
	na 1000 obyvateľov	**na 1000 obyvateľov**	**do 1 roka**	**do 28 dní**
Okres Hlohovec	9,3	9,9	2,4	-
Okres Piešťany	8,7	11,4	5,5	5,5
Okres Trnava	10,2	9,7	-	-
Trnavský kraj	9,5	10,3	4,3	3,2
SR	**10,3**	**9,9**	**5,1**	**3,3**

Potraty podľa druhu (r. 2014)										
SR/ kraj/ okres	**Potraty spolu**	**%**	**Spontánne potraty**	**%**	**Umelé preruš. tehotenstva**	**%**	**Iné potraty**	**%**	**Mimomater - nicové tehotenstvá**	**%**
SR	15 628	100	5 042	32,26	7 501	48,00	2 705	17,31	380	2,43
Trnavský kraj	1 732	100	497	28,70	774	44,69	419	24,19	42	2,42
Hlohovec	101	100	27	26,73	48	47,52	25	24,75	1	1,00
Piešťany	156	100	37	23,72	32	20,51	80	51,28	7	4,49
Trnava	368	100	135	36,68	159	43,21	64	17,39	10	2,72

Úmrtnosť a prirodzený prírastok obyvateľstva v r. 2015		
na 1000 obyvateľov		
Územie	**zomretí**	**prirodzený prírastok**
Okres Trnava	9,7	0,5
Okres Piešťany	11,4	-2,7
Okres Hlohovec	9,9	-0,7
Trnavský kraj	10,3	-0,8
Slovenská republika	9,9	0,3

Príčiny úmrtí v r. 2015				
	Trnavský kraj		SR	
	osoby	% z celk. počtu	osoby	% z celk. počtu
Celkový počet úmrtí	5763	100	53826	100
Choroby obehovej sústavy	2636	45,7	25906	48,1
Nádory	1561	27,1	13656	25,4
Vonkajšie príčiny	293	5,1	3048	5,7
Choroby dýchacej sústavy	402	7,0	4051	7,5
Choroby tráviacej sústavy	319	5,5	2866	5,3
Ostatné	552	9,6	4299	8,0

STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Vo vzťahu k bežným znečisťujúcim látkam možno konštatovať, že vo vymedzenom dotknutom území sa nevyskytuje žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia. Imisná situácia pre bežné znečisťujúce látky nie je na dotknutom území monitorovaná. Najbližšie monitorovacie stanice sa nachádzajú až v Trnave, na Kollárovej ul., pričom v tomto prípade, nerelevantne pre riešené územie, ide o meraciu stanicu pre mestskú oblasť.

Na základe syntézy uvedených skutočností, ako aj ďalších poznatkov, napríklad o prítomnosti významných zdrojov znečisťovania ovzdušia, sumárnom množstve emisií a pod., bola lokalita a jej okolie klasifikované ako plochy s miernym znečistením ovzdušia. Dotknuté územie je možné klasifikovať ako málo inverznú plochu.
Vo vzťahu k prítomnosti rádioaktívnych látok sú zdrojmi výpustí rádioaktívnych látok prevádzky dvoch spoločností:
SE, a. s. – bloky jadrovej elektrárne V2
Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.:
vyraďovaná JE V1
vyraďovaná JE A1
ostatné technologické zariadenia patriace k jadrovému zariadeniu TSÚ RAO (Technológie spracovania a úpravy RAO),
JZ MSVP (Medzisklad vyhoretého paliva v Jaslovských Bohuniciach).

Plynné emisie sú vo všetkých prípadoch monitorované a následne vyhodnocované vo vzťahu k stanoveným smerným hodnotám (ročným limitom).
Vyhodnotenia plynných výpustí z prevádzok navrhovateľa (SE, a.s.) sú spolu s ďalšími informáciami zverejňované na webovej adrese: https://www.seas.sk/zivotne-prostredie.

HYDROLOGICKÉ POMERY

POVRCHOVÉ VODNÉ TOKY
Z hydrografického hľadiska je osou posudzovaného územia rieka Váh, ktorá preteká asi 8 km východne od areálu JZ Jaslovské Bohunice. V 40-tych a 50-tych rokoch 20. storočia bola na rieke Váh vybudovaná sústava vodných diel (vážska kaskáda), pričom v pôvodnom koryte rieky v súčasnosti preteká len časť jeho prietoku, väčšina je odrazená do kanálov Biskupického (od Trenčianskych Biskupíc po Piešťany) a Drahovského (od Drahoviec po Leopoldov).
Posudzované územie spadá do povodia nížinnej riečky Dudváh, ktorá sa do Váhu vlieva asi 16 km JJV pri obci Siladice. Záujmové územie areálu JZ je odvodňované pravostranným prítokom Horného Dudváhu, prostredníctvom kanálu Manivier, ktorý začína v areáli JZ Jaslovské Bohunice a po asi 4,5 km sa vlieva do Horného Dudváhu, v katastri obce Žlkovce.
Medzi areálom JZ a obcou Jaslovské Bohunice preteká ďalšia malá riečka Blava.
Výškový rozdiel cca 11m na východe vo vzdialenosti cca 3 km, oddeľuje areál od rovinného a v tejto časti i dostatočne širokého údolia Váhu.

S prihliadnutím na vzdialenosť riek, terén a vyvýšenie lokalít je možné povedať, že komplex JZ nemôže byť priamo ohrozený záplavami z okolitých vodných tokov a vodných diel.

VODNÉ PLOCHY

Najbližšou vodnou plochou, ktorá je zároveň aj zdrojom chladiacej vody pre JE Jaslovské Bohunice je nádrž Sĺňava na Váhu pri Piešťanoch (cca 10 km vzdušnou čiarou).

Viacero umelých nádrží – štrkových jám je popri Drahovskom kanáli pri obci Drahovce.

V podhorí Malých Karpát, východne od areálu JZ Jaslovské Bohunice, je viacero vodných nádrží ako zdroj vody na zavlažovanie, príp. rekreáciu (VN Dubová – 6 km od JE; VN Boleráz – 14 km), alebo chovné rybníky (Hornokrupské rybníky – 10 km).

PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza vodný zdroj v Dechticiach, resp. Dobrej Vode (vodný zdroj Dobrá Voda – Dechtice). Výdatnosť zdroju je 60 l.s-1. Zásobuje vodou Trnavský skupinový vodovod. Zásobovanie prevažnej časti sídiel dotknutého územia pitnou vodou je z vodného zdroja Veľké Orvište v okrese Piešťany.

TERMÁLNE A MINERÁLNE PRAMENE

V dotknutom území ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma. Najbližšie minerálne a termálne vody sú v Piešťanoch.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Do posudzovaného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie podľa § 31 – 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných a vodárenských vodných tokov je Dolný a Horný Dudváh pod hydrologickými číslami 4-21-10–009 a 4-21-16-045 zaradený k vodohospodársky významným vodným tokom.

FAUNA A FLÓRA

Fauna

V okolí komplexu JZ Jaslovské Bohunice je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku a kultúrnu sídelnú krajinu, s prevahou druhov poľných monokultúr, s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Do širšieho okolia zasahujú druhy viazané na sprievodnú vegetáciu vodných tokov, prípadne na líniovú vegetáciu okolo ciest.

Flóra

Posudzované územie patrí do kultúrnej krajiny s prevládajúcou poľnohospodárskou produkciou. Stupeň biodiverzity v poľnohospodárskej krajine je veľmi nízky.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou Trnavskej sprašovej tabule by bola trávnatá step so suchomilnou vegetáciou alebo peripanónske dubovo-hrabové lesy (Cl - dub letný, hrab obyčajný, v podraste s kokorík širokolistým – podľa Š. Maglocký, Atlas krajiny SR, 2002). Na svahoch pahorkov by to boli dubové a cerovo-dubové lesy (Qc - dub cérový, dub zimný, dub žltkastý, dub sivozelený v podraste s ostricou horskou, zanovätníkom černejúcim, vikou kašubskou, pľúcnikom mäkkým a lipnicou úzkolistou).

V nive nížinných tokov by rástli tzv. tvrdé lužné lesy – t. j. jaseňovo-brestovo-dubové lesy (U – brest hrabolistý, brest väzový, dub letný, v krovinnej etáži s bazou čiernou a v podraste s medvedím cesnakom a veternicou iskerníkovou.

Pôvodná vegetácia dotknutého územia bola prevažne premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy, ktoré obklopujú aj okolie jadrových zariadení. Rastlinné spoločenstvá poľnohospodárskej krajiny reprezentujú v súčasnosti druhotné rastlinné spoločenstvá (ruderálne spoločenstvá a poľnohospodárske monokultúry).

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách, najmä pozdĺž tokov.

chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy.

Z lokality umiestnenia navrhovanej technológie nie sú indície o výskyte chránených, vzácnych alebo ohrozených rastlinných a živočíšnych druhoch, ojedinelý výskyt jedinca však nemožno úplne vylúčiť.

významné migračné koridory živočíchov.

Významnými migračnými koridormi živočíchov sú spravidla ekologicky významné segmenty krajiny, často líniové spoločenstvá vegetácie. Ich funkcia spočíva v prepojení biocentier rôznej úrovne. V rámci územného systému ekologickej stability im bol pridelený štatút biokoridorov.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

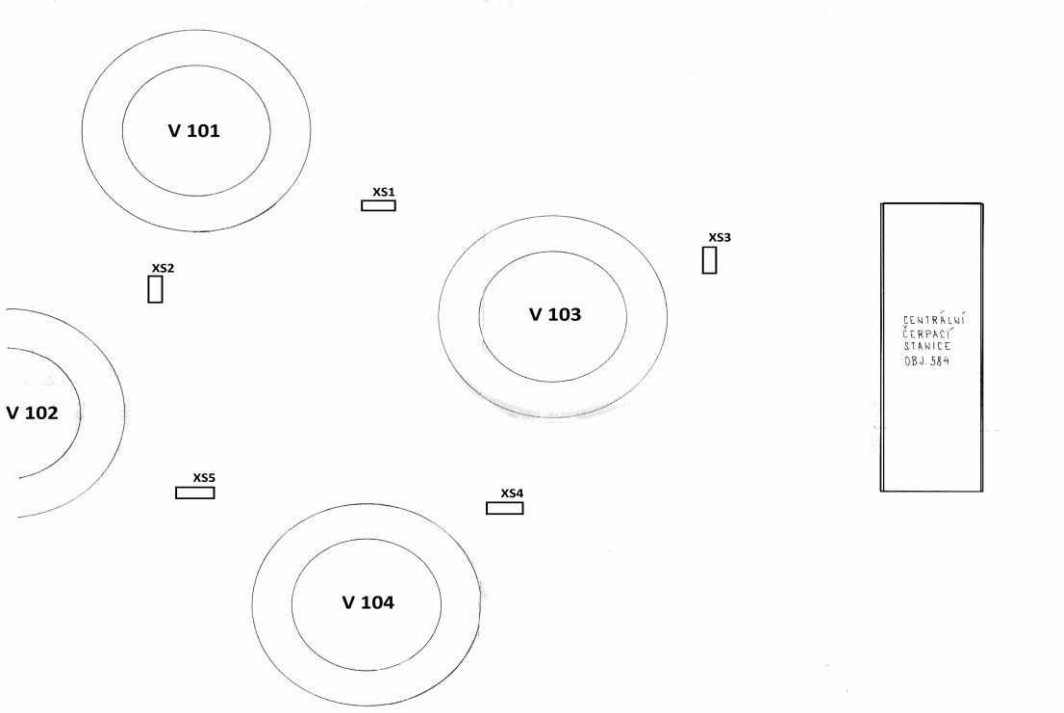
Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (v znení neskorších zmien a doplnkov), t.j. nezasahuje žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny.

Najbližšie situované chránené vtáčie územie je Chránené vtáčie územie SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia, ktoré bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Toto CHVÚ zasahuje priamo katastrálne územia niektorých dotknutých obcí ako sú napr. k. ú. Jaslovce, Bohunice, Radošovce alebo Malženice a najbližšie sa jeho hranica k areálu JZ Jaslovské Bohunice nachádza severne vo vzdialenosti cca 1 km.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne stromy vyhlásené zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov za chránené.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené vodohospodárske oblasti v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických



Obr. 1: Navrhované rozmiestnenie nových zásuvkových skríň

Vybranú projektovú dokumentáciu prikladáme v prílohách a) až d) tohto oznámenia.

Celková mapa širších vzťahov je zobrazená na výkrese: EK-V2_EBO_ref.dwg

Pri normálnej prevádzke blokov JE V2 EBO 3. a 4. blok navrhovaná zmena nemá vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, nakoľko jej realizáciou sa nemenia povolené limity prevádzky uvedené v kolaudačnom rozhodnutí. Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne výstupy, ktoré by mohli mať vplyv na životné prostredie, neprodukuje odpadové vody, nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, hluku, vibrácií, tepla alebo zápachu.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Prevádzka JZ nemá vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické pomery. Prípadné riziko kontaminácie horninového prostredia, spojené so súvisiacim dopravným zabezpečením pri výstavbe eliminované kontrolou prevádzkového stavu používaných mechanizmov a je riešiteľné bežnými havarijnými opatreniami a postupmi.

Vplyv na ovzdušie a klimatické pomery

Pri realizácii projektu IPR EBO 10384 vzniknú málo významné vplyvy na ovzdušie (zanedbateľné množstvo emisií vznikajúcich pri doprave stavebných materiálov a prevádzke stavebných mechanizmov, prašnosť pri výstavbe a demolácii).

Pri projekte Výmena zásuvkových skríň pri chladiacich vežiach nebude nedochádzať k znečisťovaniu ovzdušia znečisťujúcimi látkami.

Vplyv na vodné pomery

Počas výstavby budú vznikať splaškové odpadové vody z použitia hygienických zariadení pracovníkmi na stavbe. Spotreba pitnej vody aj produkcia splaškových vôd bude závislá od počtu pracovníkov na stavbe. Spotreba pitnej vody ani produkcia odpadovej vody počas výstavby neovplyvni vodné pomery.

Projekt IPR EBO 10384 je spojený s produkciou splaškových a dažďových odpadových vôd v objemoch primeraných ploche stavebného objektu a počtu zamestnancov. Odpadové vody z povrchového odtoku (dažďové) sú zaústené do retenčných nádrží a vypúšťané do recipientu Dudváh, v prípade splaškových sú čistené na mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd a odvádzané potrubným zberačom Socoman do recipientu Váh. Odpadové vody sú monitorované pri obidvoch recipientoch podľa podmienok stanovených v rozhodnutiach príslušných dozorných orgánov.

Vplyv na pôdu

Posudzovaná činnosť bude umiestnená v rámci jestvujúceho areálu spoločnosti SE, a.s., v dôsledku čoho nedôjde k žiadnemu novému záberu nezastavaných plôch. Spôsob využitia okolitých poľnohospodárskych pôd ako aj súčasná pôdna erózia nebude ovplyvnená.

Vplyvy na faunu a flóru a ich biotopy

Realizačná etapa projektu ani prevádzkovanie nebude mať vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.

Vplyvy na krajinu

Realizácia projektu IPR EBO 10384 Výmena zásuvkových skríň pri chladiacich vežiach nebude mať žiadny vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je umiestnená v krajine, kde platí I. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne osobitné chránené územia s druhým až piatym stupňom ochrany.

Hoci sa v blízkosti nachádza územie Natura 2000, CHVÚ Špačinsko – nižnanské polia, navrhovaná činnosť nijako neovplyvní podmienky zabezpečenia priaznivého stavu biotopu druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu sokola rároha, ktorý tu žil a žije aj počas prevádzky JZ Bohunice.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Posudzovaná činnosť je umiestnená mimo plochy jednotlivých prvkov ÚSES, čím je vylúčený priamy zásah do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability a následný vplyv na jeho funkčnosť. Rovnako nie je vzhľadom na jej charakter a mieru vplyvov vyvolaných jej prevádzkovaním predpoklad porušenia funkčnosti väzieb alebo ovplyvnenia súčasného zdravotného stavu jednotlivých prvkov ÚSES.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná zmena nebude mať žiadne vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V bezprostrednom okolí realizácie projektu sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

V širšom dotknutom území je niekoľko objektov kultúrnej a historickej hodnoty, tie však prevádzkovaním navrhovanej činnosti nebudú nijako dotknuté.

Vplyvy na archeologické náleziská

V bezprostrednom okolí lokality chladiacich veží sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V bezprostrednom okolí lokality umiestnenia navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, ktoré by mohli tak byť jej prevádzkovaním dotknuté.

Vplyv na dopravu

Pri doprave materiálu potrebného na realizáciu projektu nevzniknú vyššie nároky na súčasné dopravné zaťaženie vzhľadom na skutočnosť, že sa nejedná o významný počet prepráv stavebných materiálov, využiteľných materiálov (kovy), nevyužiteľných odpadov.

Iné vplyvy

Pre realizáciu projektu v areáli spoločnosti SE, a.s. neboli identifikované žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené

vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutých obcí, či obyvateľov vzdialenejšieho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.
Počas výstavby bude na okolie vplývať stavebná činnosť, ktorá zahŕňa cestnú premávku nákladných áut a stavebných mechanizmov, ktoré budú produkovať znečisťujúce látky zo spaľovania pohonných hmôt, prachové častice a budú zdrojom hluku. Tieto vplyvy budú dočasné a vzhľadom na ich vykonávanie prevažne v areáli spoločnosti SE, a.s. nebudú predstavovať významný vplyv na obyvateľstvo.

Vplyvy prevádzky:

Realizáciou projektu sa nemení spôsob prevádzky JZ, teda súčasné vplyvy prevádzky JZ sa nebudú meniť.
Obmedzené množstvá využiteľných materiálov (kovové materiály z demontáže, betónová suť) budú zhodnotené, zneškodnené oprávnenými organizáciami, resp. využité na spätný zásyp (betónová suť).
Pri zhodnotení všetkých potenciálnych výstupov z posudzovanej činnosti, ktorými budú: produkcia bežných splaškových a dažďových vôd, prašnosť, emisie zo stavebných mechanizmov, nakladanie s odpadmi a pod., nepredstavujú pre dotknuté obyvateľstvo zdroj žiadneho významnejšieho vplyvu.

Hodnotenie kumulatívnych vplyvov:
V lokalite Jaslovské Bohunice prevádzkujú jadrové zariadenie spoločnosti:
SE, a. s.:
- JZ JE EBO V2,

JAVYS, a.s.:
- vyraďovaná JE V1,
- vyraďovaná JE A1,
- MSVP,
- TSÚ RAO.

Pre prevádzku jednotlivých jadrových zariadení sú stanovené limity plynných a kvapalných výpustí a tiež limit pre efektívnu dávku reprezentatívnej osoby obyvateľstva spôsobenú rádioaktívnymi látkami vypustenými do ovzdušia a povrchových vôd.
Zmena navrhovanej činnosti nemá na radiačnú záťaž obyvateľov žiadny vplyv.
Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na životné prostredie ani zdravie ľudí. Navrhovaná zmena nespôsobí zmeny v zábere pôdy, spotrebe surovín a energií, spotrebe pitnej vody, emisiách do ovzdušia, výpustiach do povrchových vôd, nakladaní s odpadmi.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Hlavným predmetom IPR 10384 je výmena elektrických zásuvkových skríň, kabeláže a príslušného istenia v rozvádzači 0CN.

Realizáciou projektu budú splnené nasledovné zámery - ciele:
Výmenou elektrických zariadení sa docieli odstránenie rozporu s platnou legislatívou SR, zabezpečenie dlhodobej spoľahlivosti prevádzky a údržby zariadenia, minimalizovanie pravdepodobnosti úrazu personálu.

Očakávané prínosy projektu sú nasledovné:
- zvýšená odolnosť proti poveternostným vplyvom,
- vybavenosť uzatváracím mechanizmom, ktorý uzavrie zásuvkovú skriňu aj pri súčasnom napájaní,

Realizácia projektu v rámci areálu nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

VI. Prílohy:

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia
Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona - viď. bod III.6.
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
Zmena nemá vplyv na Mapu širších vzťahov ani na okolitú zástavbu
Mapa širších vzťahov je zakreslená na výkrese : **EK-V2_EBO_ref.dwg**
3. Výpis z katastra nehnuteľností
Zmena bude zrealizovaná v existujúcich priestoroch JE, ktoré sú vo vlastníctve SE.
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:
a, Celková situácia stavby č. v. 4B-X-1078-001
b, Bloková schéma Situácia kábelových rozvodov č. v. 4B-X-1078-002
c, Rozvádzač 0CN pole č. 38 až 40 – prehľadová schéma výstroja č. v. 4B-X-1078-03

d, Zásuvková skriňa XC1 až XC5 č. v. 4B-X-1078-004

VII. Dátum spracovania

Dňa 24.09.2018

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Jana Kováčová, Manažér IMS, PPA ENERGO, s.r.o., 830 00 Bratislava, Tel.: +421 650 400 259, kovacovaj.jana@ppa.sk

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Ľudovít Šoltés, CSc.