

ANEXA C. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR ȘI BAZELOR TERITORIALE PRIVIND BENEFICIILE SITULUI SELECTAT

1. Explicație privind selectarea sitului pentru construirea de noi unități

Analiza rațională pentru selectarea sitului de construcție pentru noile centrale electrice a fost efectuată înaintea începerii studiului de fezabilitate:

- Pentru a justifica alegerea sitului de construcție a unei centrale electrice nucleare principale în regiunile centrale din Ucraina, efectuată în anii 70 ai secolului trecut, ca parte a Proiectului Tehnic aferent centralei electrice nucleare Khmelnytsky, care constă în patru unități cu o capacitate totală de 4.000 MW;
- Justificarea planurilor de construcție pe parcursul dezvoltării ”Strategiei Energetice din Ucraina până în anul 2030”

Construcția unei centrale electrice nucleare principale în regiunile centrale din Ucraina a fost aprobată de Consiliul Miniștrilor URSS în data de 16.03.1971.

Selectarea regiunii Neteshinskogo Khmelnytsky ca și locație pentru construirea unei noi centrale și numele acesteia – centrala electrică nucleară Khmelnytsky, au fost stabilite prin decizia Comisiei Guvernamentale a Consiliului Miniștrilor din URSS, Nr. 2 din 22.07.1975, care a fost aprobată de Comisia de Planificare a statului URSS, prin Decizia nr. 56 din 14.08.1975, fiind adoptată Rezoluția URSS a Consiliului Miniștrilor, nr. 536 din 10.12.1975, proiectarea centralei electrice nucleare Khmelnytsky constând în patru unități cu o capacitate totală de 4000 MW, fiind dezvoltată de către departamentul ucrainean al Institutului ”Teploelectroproject” și aprobată prin ordinul Ministerului Energiei al URSS Nr. 150 din 28.11.1979, unitățile PSConstruction Nr. 1,2,3,4 inițiate ca KhNPP, respectiv în anii 1979, 1983, 1985, 1986 GG.

”Strategia Energetică din Ucraina până în 2030” (Strategia Energetică) aprobată prin Decretul Cabinetului Ucrainei nr. 145-p din 15.03.2006, a identificat construcția unităților nr. 3, 4 *in-situ* KhNPP ca o prioritate a Adanei. Această lucrare a fost detaliată prin ordinele ulterioare ale Cabinetului Ucrainei („Cu privire la Aprobarea Planului de Acțiune pentru 2006-2010 referitoare la implementarea Strategiei Energetice a Ucrainei până în 2030” nr. 436-p din data de 27.07.2006 și „Cu privire la măsurile urgente adoptate pentru construirea unităților Nr. 3 și 4 Khmelnsky NPP” nr. 118 din 18.02.2009).

Ca justificare pentru construire și elaborarea planurilor de dezvoltare în implementarea Strategiei Energetice, au fost desfășurate alte activități ulterioare în cazul Proiectului Tehnic KhNPP, iar în conformitate cu domeniul legislativ modern, mai jos sunt prezentate pe scurt rezultatele unei analize comparative în cadrul acestui studiu.

2. Analiza documentelor și materialelor existente privind situl, în etapa preliminară de selectare a sitului (compararea diferitelor situri)

În anul 1974, departamentul ucrainean al institutului ”Teploelectroproject” a efectuat un studiu de fezabilitate (FS) în cazul construirii sitului Khmelnsky NPP (KhNPP).

A fost luată în considerare posibilitatea plasării unei noi centrale în regiunile vestice ale Ucrainei –Volyn, Lviv, Transcarpathian, Rivne, Ternopil, Ivano-Frankivsk, Chernivtsi și Khmelnsky. Examinând cele 50 de posibile puncte de implementare a centralelor electrice nucleare, s-au descoperit motivele pentru care 48 dintre acestea au fost respinse (punctele nu sunt eficiente din punct de vedere al costurilor, sunt securizate parțial prin apă tehnică cu efecte geotehnice adverse sau a fost necesară excluderea unui număr crescut de terenuri productive).

În cadrul studiului de fezabilitate au fost comparați indicii tehnici și economici ai centralelor electrice nucleare din Neteshinskom și Rozhnyativ, din regiunea Ivano-Frankivsk.

Zona de testare în comparație cu indicatorii tehnici și economici referitori la construcție:

- Condiții topografice
- Condiții geotehnice
- Condiții hidrogeologice
- Condiții aferente protecției mediului
- Condiții de trafic
- Dimensiunea și compoziția teritoriilor repartizate
- Volumul lucrărilor de inginerii majore în cadrul dezvoltării teritoriului
- Condiții de furnizare a apei.

Ca rezultat al comparației, s-a recomandat construirea centralelor electrice nucleare în Neteshinskom, regiunea Khmelnsky. În cadrul studiului de fezabilitate privind centrala electrică nucleară din tronsonul Neteshinskom regiunea Khmelnsky, a fost efectuat un studiu de selecție și unul privind plasarea în zonă a centralelor electrice nucleare.

Terminarea studiului a stabilit indicatorii tehnici și economici în construirea centralelor electrice nucleare în tronsonul Neteshinskom, regiunea Khmelnsky.

În baza rezultatelor comparației posibilelor opțiuni NPP, Ministerul Energiei USSR a hotărât construirea centralei electrice nucleare Western Ukrainian Nr. 2, prin decizia nr. 80 din 17.04.1975.

3. Comparație între extinderea centralei electrice nucleare Khmelnytsky (finalizarea blocurilor 3, 4) și extinderea altor centrale electrice nucleare din Ucraina

Ca și practica generală, în ceea ce privește utilizarea eficientă a fondurilor investite anterior și obținerea de costuri reduse pentru construirea de noi unități, cea mai viabilă opțiune este plasarea de noi stații pe siturile deja existente ale centralelor electrice nucleare. Factorii favorabili sunt:

- Rețea implementată de autostrăzi și căi ferate
- Structuri de susținere și instalații de furnizare a apei

- Industria construcțiilor, companii și organizații din industria construcțiilor
- Personal etc.

În acest caz, în cazul punerii în funcțiune a noilor stații cu scopul de a le înlocui pe cele scoase din funcțiune, niciunul dintre acești factori de limitare nu este esențial (cereri de energie în regiune, oportunități de rețelistică, disponibilitatea resurselor de apă etc.)

În cazul tuturor siturilor existente aferente centralelor electrice nucleare (cu excepția construirii unităților nr. 3, 4 *in-situ* KhNPP), limitarea generală pentru plasarea noilor stații (cu excepția opririi blocurilor exploatare) se referă la necesarul pentru furnizarea suplimentară a apei.

În cazul construirii unităților din situl existent al centralei electrice nucleare Khmelnytsky, care a fost selectată și aprobată pentru o centrală electrică nucleară de 4.000 MW, acțiunea de selectare a sitului și proiectare acestuia, în conformitate cu cerințele ND, nu este necesară. Prin efectuarea studiului de fezabilitate, s-a confirmat aplicabilitatea solurilor pentru construirea unităților KhNPP numărul 3,4, în conformitate cu cerințele actelor normative.

Impactul asupra mediului în timpul extinderii centralelor electrice nucleare

Cu excepția extinderii centralei nucleare Khmelnytsky prin construirea de noi unități Nr. 3, 4, crearea de noi stații pe siturile centralelor electrice nucleare existente, nu va crește capacitatea fiecărei centrale în general, deoarece vor fi introduse noi unități în schimbul scoaterii din funcțiune. Având în vedere faptul că noile unități nu pot fi inferioare din punct de vedere al fiabilității și siguranței în comparație cu unitățile generatoare existente, impactul asupra mediului al acestora din urmă reprezintă impactul posibil maxim estimat al unităților noi de înlocuire. Impactul real al unităților existente ZNPP, RNPP și KhNPP SUNPP în timpul acțiunilor normale prin comenzi de magnitudine au valori mai scăzute decât limitele stabilite. Acceptarea impacturilor accidentelor din cadrul centralelor electrice nucleare din Ucraina sunt confirmate în EIA (RNPP unitățile nr. 4 și Nr. 2 KhNPP) și în Raportul de Analiză a Siguranței (ZNPP, SUNPP și alte unități, precum și KhNPP RNPP).

În ceea ce privește impactul în contextul transfrontalier, impactul real și posibil al noilor unități asupra sitului KhNPP în comparație cu alte situri sunt critice pentru statele vecine din imediata apropiere a sitului KhNPP. Astfel, evaluarea efectuată privind impactul noii centrale KhNPP în contextul transfrontalier, poate fi privit ca o evaluare generală a altor potențiale situri-gazdă. În acest caz, chiar și în zonele în cauză, cel mai critic nivel al impactului transfrontalier asupra populației și mediului este acceptat, acesta nedepășind cerințele naționale și recomandările internaționale.

Concluzii generale privind siturile aferente construirii noilor unități

A. În cazul centralei nucleare Zaporozhye, supusă condițiilor de furnizare a apei tehnice și de proximitate cu așezările omenești, este posibilă funcționarea simultană a șase unități de 1000MW, iar blocurile noi pot fi puse în funcțiune, luând în considerare oprirea unităților existente.

Doi. Condițiile hidrogeologice în cazul sitului Rivne NPP necesită măsuri speciale pentru eliminarea carstului cauzat de factorii naturali și antropogeni. Furnizarea de apă este suficientă pentru centrala nucleară Rovno cu o capacitate de 4.000 MW, noile unități putând fi puse în funcțiune, luând în considerare oprirea unităților existente.

Trei. Capacitatea inițială de proiectare a Khmelnytsky NPP este de 4000 de MW, cu funcționarea celor patru unități. După pornirea unității numărul 2, nivelul existent al apei furnizate poate pune în funcțiune alte 2 unități cu o capacitate de 1.000 MW fiecare. De asemenea, pot fi puse în funcțiune alte blocuri, luând în considerare oprirea finală a unităților existente.

4. Furnizarea cu apă a NPP din partea de sud a Ucrainei este suficientă pentru 3.000 MW de capacitate instalată, fiind epuizată de unitățile Nr. 1-3 care sunt în funcțiune. Pot fi puse în funcțiune alte blocuri noi, luându-se în considerare oprirea finală a unităților existente.

Traducere din limba engleză în limba română conform copiei



www.remarx.ro

TRADUCERI DIN/ÎN ORICE LIMBĂ STRĂINĂ

Program de lucru: de luni până vineri de la orele 8.00 la orele 20.00

Str. M. Kogălniceanu nr.19
Bl. C 5, Etj. 5, Ap. 3
Clădirea Roland

Tel./Fax : 0268.32.71.73
Mob.: 0721.42.05.25

office@remarx.ro
roxana@remarx.ro

Cinci. Nivelul impactului transfrontalier asupra populației și mediului în cazul posibilei localizări a noilor unități proiectate conform cerințelor naționale și recomandărilor internaționale.