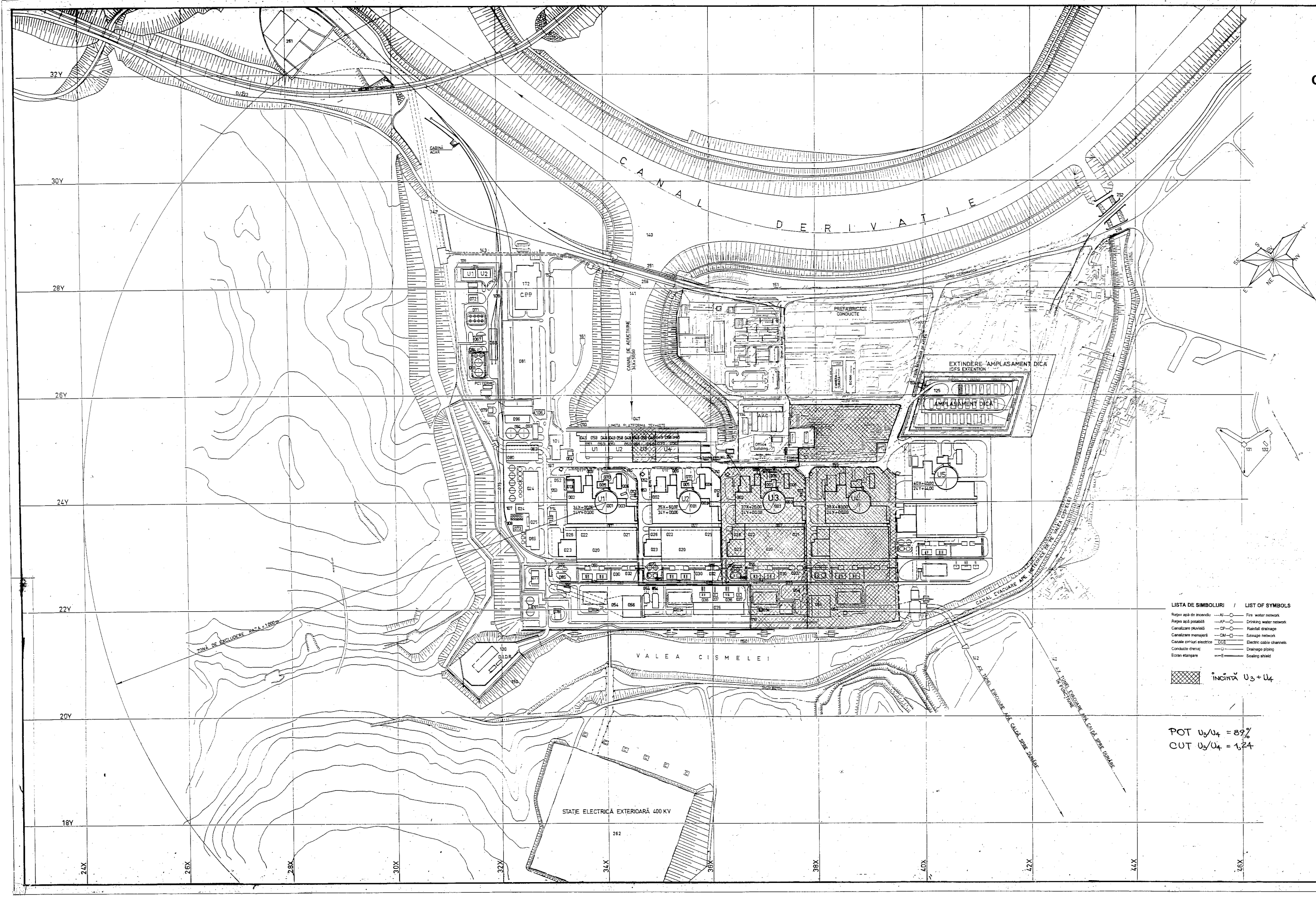

OBIECTE ŞI INSTALAŢII ÎN INCINTA CNE CERNAVODĂ

PARTEA NUCLEARĂ (NSP)

001 Clădirea Reactorului CR , (R/B)
002 Clădirea Serviciilor Auxiliare Nucleare CSAN ,(S/B)
003 Turnul pentru Reconcentrare D_2O şi Coşul de Ventilaţie, (D2OTW)
004 Clădirea Sistemelor de Alimentare cu Apă la Avarie, (EWS)
005 Clădirea Sistemului de Alimentare cu Energie la Avarie şi Camera de Comandă Secundară , (EPS/SCR)
006 Clădirea Treptei de Inaltă Presiune pentru Răcirea la Avarie a Zonei Active , (HPECC)
007 Corpul de legătură între Partea Nucleară şi Partea Clasică (K-L), NSP /BOP
008 Reţele electrice pentru partea nucleară
009 Reţele electrice pentru sistemul de răcire la avarie
010 Priza şi Conducta de Alimentare cu Apă de Răcire la Avarie
011 Controlul apei subterane (Ecran de Etanşare)
012 Depozitul de Hidrogen
013 Staţia de CO_2 şi Propan
014 Depozit de Heliu

PARTEA CLASICĂ (BOP)

020 Sala Maşinilor SM , (T/B)
021 Corpul Degazor
022 Corpul Electric
023 Grupul Diesel Electric
026 Corpul Răcitori
030 Gospodăria de Transformatori Servicii Proprii Bloc
031 Gospodăria de Transformatori Evacuare Putere Bloc
032 Canale şi Reţele Cabluri Servicii Proprii Bloc
033 Căi de Rulare Trafo şi Împrejmuire Trafo
034 Cabina Relee
039 Instalaţii de canalizare aferentă canalelor pentru reţele de cabluri
048 Casa Sitelor pentru Apă de Circulaţie
049 Casa Sitelor pentru Apă Tehnică
050 Staţie de Pompare Apă de Circulaţie, (P/H)
051 Staţia de Pompare Apă Tehnică, (RSW)
052 Canale şi conducte de Apă Rece la Condensatori ACR,(CCW)
053 Canale şi conducte de Apă Rece Tehnică ATR, (RSW)
054 Canale şi conducte de Apă Caldă de la Condensatori ACC, (CCW + RSW)
055 Canale şi conducte de Apă Tehnică Caldă ATC
058 Staţie electrică Casa Sitelor
070 Depozitul de Motorină
085 Staţia de Pompare şi Gospodăria de Motorină
108 Căi ferate în incintă
109 Împrejmuirea incintei
155 Drumul Principal de acces

NUCLEAR PART (NSP)

001 Reactor Building CR, (R/B)
002 Service Building CSAN , (S/B)
003 D_2O Upgrading Tower and Ventilation Stack , (D2OTW)
004 Emergency Water Supply Building for U1+U2, (EWS)
005 EPS/SCR Building
006 HPECC Building
007 NSP- BOP Interface Building
008 NSP Electric Networks
009 EWS Electric Networks
010 EWS Water Intake and Pipe
011 Water Table Drainage Shielding Structure
012 Hydrogen Storage
013 Propane and CO_2 Station
014 Helium Storage

BALANCE OF PLANT (BOP)

020 Turbine Building SM (T/B)
021 Deareator Building
022 Electrical Services Area
023 Standby Diesel Generators
026 Chiller Building
030 Unit Service Transformers
031 Main Output Transformers
032 Common Service Pipes and Cable Ducts
033 Railway for Transformers
034 Reley Cabinet
039 Drainage Systems for Cable Network Ducts
048 Screen House for Circulating Water
049 Screen House for Technical Water
050 Circulating Water Pump House
051 Technical Water Pump House
052 Cold Water Pipe & Ducts from Condenser (CCW)
053 Cold Water Pipe & Ducts from Turbine (RSW)
054 Hot Water Pipe & Ducts from Condensers (CCW + RSW)
055 Warm Service Water Ducts and pipes in the enclosure
058 Screen House Power Station
070 Diesel Oil Storage
085 Diesel Oil Supply Station
108 Railways in the area
109 Fencing of the area

OBIECTE COMUNE PENTRU 5 UNITĂŢI

În incintă

024 Staţia de Tratare Chimică a Apei
025 Corpul Electric Servicii Proprii Comune
035 Staţia de Înaltă Tensiune (110kV) pentru Alimentarea Serviciilor Proprii Comune
036 Gospodăria Trafo pentru Alimentarea Staţiei Servicii Propdi de înaltă Tensiune
037 Gospodăria Trafo Servicii Proprii Comune
038 Canale şi reţele cabluri Servicii Proprii Comune
047 Bazin de distribuţie
056 Bazin de Sifonare şi Comutare (Staţia de Pompare şi Staţia Electrică)
057 Reţele pentru Apă Tehnologică
062 Reţele Apă Brută la Staţia de Tratare Chimică a Apei
063 Reţele canalizare la Staţia de Tratare Chimică a Apei
065 Centrala Termică de Pornire
066 Rampă descărcare Combustibili Lichizi şi Ulei
067 Staţia de Pompare Combustibili Lichizi şi Ulei ,treapta I
068 Staţia de Pompare Combustibili Lichizi şi Ulei ,treaptaII
069 Depozitul de Păcură şi Combustibil Uşor
071 Depozitul de Ulei de Transformator şi Turbină
072 Depozitul de Lubrifianţi
073 Staţia Diesel de Siguranţă pentru Servicii Proprii Comune
075 Suport conducte (de la Unitatea 0)
076 Reţele tehnologice pentru Combustibil Lichid şi Ulei
077 Staţia de Producere a Hidrogenului
078 Depozitul de Gaze Tehnice (H2, CO2, He,N)
079 Depozitul de Oxigen şi Acetilenă
080 Depozitul de echipamente
081 Platforma de depozitare a echipamentelor
082 Ateliere de întreţinere şi magazie
084 Separatorul de Păcură
086 Gospodăria de Alimentare cu Motorină la grup Diesel Servicii Proprii Comune
090 Staţia de Pompare Apă Potabilă
091 Rezervoare Apă Potabilă
092 Reţea de Distribuţie Apă Potabilă
093 Staţia de Pompare Apă de incendiu
094 Rezervoare pentru Apă de incendiu
095 Reţea de distribuţie Apă de incendiu
096 Remiza PSI şi Staţia de Salvare
097 Staţii de Pompare Ape Menajere, treapta I şi treapta II
098 Reţea de canalizare Ape Menajere, inclusiv Staţia de Pompare
125 Depozit intermediar de Combustibil Ars (DICA)
130 Depozitul Intermediar de Deşeuri Solide Radioactive DIDSR

în afara incintei

131 Turnul Meteo
132 Cabina adăpost pentru aparatura electronică a Turnului Meteo
133 Laboratorul de control al mediului înconjurător
134 Racordul electric la Turnul Meteo
140 Priza de Apă de Răcire
141 Canalul de Aducţiune al Apei de Răcire
142 Tunele şi canal de evacuare al Apei Calde în Dunăre
143 Canalul de amestec Apa Caldă- Apă Rece
145 Racorduri la Sistemul Energetic Naţional (400kV şi 110 kV)
146 Racorduri telex ,telefonie , curenţi slabi
150 Construcţii speciale şi lucrări hidrotehnice pentru protecţia incintei
153 Drum Acces Secundar
154 Corp de Gardă
155 Cantină (în oraşul Cernavodă)
157 Depozit exterior de echipamente (în zona Seiru)
163 Depozite de echipamente în zona Port Nou Cernavodă
165 Corp de Gardă pentru personalul de pază al CNE (Saligny)
166 LEA şi Cabluri pentru Alimentarea cu Energie Electrică (20 kV)
261 Centrala Hidroelectrică pe Canalul de Restituire al Apei Calde de la CNECernavodă (12MW)
262 Staţia Electrică de 400 kV
263 LEA 400kV (Trafo Bloc Staţie)
266 LEA 110 kV – Staţia Electrică Cernavodă -CNE

COMMON OBJECTS FOR 5 UNITS

In the enclosure

024 Water Treatment Plant
025 Common Service System Transformers
035 High Voltage Station (110 kV) for Common Service Power Supply
036 Transformers for Common Service High Voltage Power Supply Station
037 Transformers for Common Service Power Supply
038 Common Services Channels and Cable Ducts
047 Distribution Pool
056 Siphonating and Switching Pool (Pump Station and Electric Station)
057 Service Water Network
062 Raw Water Supply System
063 Raw Water Supply Systems
065 Auxiliary Boiler Station
066 Liquid and Oil Fuel Discharge Ramp
067 Liquid and Oil Fuel Pump Station – Stage I
068 Liquid and Oil Fuel Pump Station – Stage II
069 Motor Oil and Light Fuel Warehouse
071 Transformer and Turbine Oil Warehouse
072 Lubricator Warehouse
073 Emergency Diesel Station for Common Services
075 Pipe Support
076 Process Piping for Liquid and Oil Fuel
077 Hydrogen Production Station
078 Technical Gases Warehouse (H2, CO2,He ,N)
079 Oxygen and Acetylene Warehouse
080 Equipment Warehouse
081 Equipment Storage Platform
082 Maintenance Workshop and Warehouse
084 Motor Oil Separator
086 Motor Oil Supply for Common Service Diesel Group (object 073)
090 Drinking Water Pump Station
091 Drinking Water Tanks
092 Drinking Water Distribution Pipe Network
093 Fire Water Pump Station
094 Fire Water Tanks
095 Fire Water Distribution Pipe Network
096 Fire Cabinet and Ambulance Station
097 Pump Stations, stage I and stage II
098 Sewage Water Pipe System including the Pump Station
125 Intermediate Dry SpentFuel Storage (IDSFS)
130 Intermediate Storage Facility of Radioactive Wastes

Out of enclosure

131 Meteorological Tower
132 Housing for Meteo Tower Electronic Equipment
133 Environmental Radiological Monitoring Laboratory
134 Electric Connection to Meteo Tower
140 Water Intake
141 Cooling Water Admission Canal
142 Hot Water Discharge Canal
143 Hot Water – Cold Water mixture canal
145 Grid Connection
146 Telex, phones, weak current connections
150 Special structures and hydrotechnical works for site protection
153 Secondary Acces Road
154 Guard House
155 Canteen (in Cernavoda Town)
157 Outer Equipment Warehouse (Seiru Area)
163 Equipment Warehouse in Cernavoda New Port Area
165 Guard House for NPP Security Personnel (Saligny)
166 Suspended Power Line for Power Supply (20kV)
261 Hydro Power Station (12 MW) on Cernavoda NPP Hot Water Discharge Duct
262 400 kV Electric Power Station
263 400 kV Transformer Block
266 110KV Electric Power Station Cernavoda NPP

LEGENDĂ:

NSP - Parte nucleară
BOP - Parte clasică
CCW (ACR) - Conducte de Apă Rece la Condensator
RSW (ATR) - Conducte de Apă Rece Tehnică
EPS - Clădirea Sistemului de Alimentare cu Energie la Avarie
SCR - Camera Secundară de Comandă
HPECC - Clădirea Treptei de Inaltă Presiune pentru Răcirea la Avarie a Zonei Active

LEGEND:

NSP Nuclear Part
BOP Balance of Plant
CCW Condenser Cooling Water
RSW Raw Service Water
EPS Emergency Power Supply
SCR Secondary Comand Room
HPECC High Pressure Emergency Core Cooling

Nr. No.	Data Date	Revizie Revision	Desenat Drawn	Verif. Desen Chk'd Dwg	Proiectat Prepared	Verificat Supervisor	Aprobat Dept. Mngr.
1	07.2006	Valorile POT şi CUT pentru Unităţile 3 şi 4					
0	06.2006	Certificat urbanism / Prima ediţie					

S.N. "NUCLEARELECTRICA" - SA
CERNAVODA U4
CITON

Plan de situatie

Scara / Scale 1:2000

Desen Nr. U3/U4-08230-6024-CU/PG-6025-2-0A-0 Rev.1