

PRILOGA:

»PRILOGA 1

SEZNAM OBJEKTOV, OMREŽIJ IN NAPRAV, KI SO INFRASTRUKTURA

PLINOVODNI SISTEM

DEFINICIJE

Prenosno plinovodno omrežje – je plinsko omrežje od sosednjih prenosnih omrežij do vključno ločitvenega elementa distribucijskega omrežja ali končnega odjemalca.

Merilno regulacijska postaja – je postaja, kjer se izmeri predana količina zemeljskega plina za enega ali več odjemalcev in je opremljena z napravami ter opremo za čiščenje, merjenje in regulacijo pretoka, tlaka in temperature zemeljskega plina.

Kompresorska postaja – je postroj, sestavljen iz vstopnega in izstopnega cevovoda do ločitvenih zapornih elementov in opreme ter se uporablja za dvig tlaka plina prenosnega sistema v nadzorovanem procesu.

Regulacijska postaja (RP) – je postroj, sestavljen iz vstopnega in izstopnega cevovoda do ločitvenih zapornih elementov in opreme, ki se uporablja za regulacijo tlaka plina in zaščito pred preseganjem nastavljenega tlaka plina v nadzorovanem procesu.

Dispečerski center s pripadajočim teleinformacijskim in telemetrijskim sistemom – strojna in programska oprema, ki ima funkcijo nadzora in upravljanja prenosnega omrežja zemeljskega plina.

INFRASTRUKTURA SO NASLEDNJI OBJEKTI, OMREŽJA ALI NAPRAVE

Prenosno plinovodno omrežje;

Kompresorske postaje;

Dispečerski center s pripadajočim teleinformacijskim in telemetrijskim sistemom;

Regulacijske in merilno regulacijske postaje na prenosnem plinovodnem omrežju.

PRENOS IN DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

DEFINICIJE

Nadzemni električni vod – je objekt gospodarske javne infrastrukture, ki obsega gradbeni inženirski objekt v celoti od priključnega portala ene postaje, do priključnega portala druge postaje, vključno s stebri, temelji, ozemljilnim sistemom, vodniki, telekomunikacijskimi vodi in spojkami, spojno in izolacijsko opremo ter s priključnimi izolatorskimi verigami.

Podzemni električni vod – je objekt gospodarske javne infrastrukture, ki obsega enega ali več kabelskih sistemov, ki so položeni v zemljo in je objekt, katerega sestavljajo kabelska kanalizacija, izolirani vodniki, pritrdilna oprema, spojni material, telekomunikacijska oprema in ozemljilni sistem.

Razdelilna transformatorska postaja – je objekt gospodarske javne infrastrukture, katerega sestavljajo stavba, primarna električna, sekundarna električna in telekomunikacijska oprema, ki je namenjen povezovanju več električnih vodov dveh ali več nazivnih napetosti, ki so med seboj povezani z enim ali več transformatorji.

Razdelilna postaja – je objekt gospodarske javne infrastrukture, katerega sestavljajo stavba, primarna električna, sekundarna električna in telekomunikacijska oprema, ki je namenjen povezovanju več električnih vodov ene nazivne napetosti.

Transformatorska postaja – je objekt gospodarske javne infrastrukture, ki je namenjen povezovanju enega električnega voda višje nazivne napetosti in več transformatorji in ki ga sestavljajo zgradba, primarna električna, sekundarna električna in telekomunikacijska oprema in se nahaja na stebru, na tleh ali v stavbi.

Center vodenja – je del sekundarne opreme, ki obsega programsko in strojno opremo za nadzor in upravljanje delov elektroenergetskega sistema ter lahko vključuje stavbo.

Gradbeni objekt in konstrukcija – obsega celotne ali dele objektov, omrežij in naprav, ki so bistven element pri delovanju elektroenergetskega sistema in obsega daljnovodne stebre s temelji, portale in ostale konstrukcije v stikališču s temelji, kabelske kanale v stikališču, kanalizacijo, komunalni razvodi, vodovod, stavbe v postajah, relejne hišice, ograje objektov ter ozemljitvene sisteme objektov.

Daljnovodno polje – obsega visokonapetostne elemente in povezave od zbiralke do povezave na priključni portal, vključno z izolatorskimi verigami in priključki na električni vod, pripadajoče kabelske povezave, drugo sekundarno in komunikacijsko opremo ter krmilno omarico.

Transformatorsko polje – obsega visokonapetostne elemente in povezave od zbiralke do energetskega transformatorja, vključno z visokonapetostnim ločilnikom za ozemljitev nevtralne točke, pripadajoče kabelske povezave, drugo sekundarno in komunikacijsko opremo ter krmilno omarico, vendar brez energetskega transformatorja.

Zvezno polje – obsega visokonapetostne elemente in povezave med zbiralkami, krmilno omarico, drugo sekundarno in komunikacijsko opremo ter pripadajoče kabelske povezave.

Merilno polje – obsega visokonapetostne elemente in povezave do zbiralke, krmilno omarico, drugo sekundarno in komunikacijsko opremo ter pripadajoče kabelske povezave.

Zbiralke – obsegajo visokonapetostne povezave med polji, izolacijsko opremo in pripadajoče konstrukcije.

Energetski transformator – je naprava, ki transformira napetost z ene na drugo nazivno napetost in je namenjena prenosu ali distribuciji električne energije.

Transformator lastne porabe – je naprava, ki transformira napetost z ene na drugo nazivno napetost in je namenjena napajanju lastne porabe energetskih objektov.

Primarna srednjenapetostna in nizkonapetostna oprema – obsega objekte in naprave, ki neposredno predstavljajo distribucijsko omrežje in je sestavljeno iz daljnovodnega, transformatorskega, zveznega ter merilnega polja.

Sekundarna oprema – obsega elemente, ki niso nujno neposredno povezani z omrežjem, vendar so bistveni za zagotavljanje zanesljivosti elektroenergetskega sistema. Elementi sekundarne opreme so energetski kabli, kabelske povezave sekundarne opreme, naprave zaščite, vodenja in meritev, zaščitni releji, naprave za prenos kriterijev, komandna plošča, akumulatorske baterije, dizel agregati, razvodi in omare lastne porabe, usmerniki/razsmerniki, napajalni deli relejnih hišic idr.

Telekomunikacijska oprema – obsega programsko in strojno opremo ter naprave, ki so potrebne za nemoteno delovanje telekomunikacij za delovanje prenosnega in distribucijskega omrežja.

INFRASTRUKTURA SO NASLEDNJI OBJEKTI, OMREŽJA ALI NAPRAVE

Nadzemni električni vodi;

Podzemni električni vodi;

Razdelilne transformatorske postaje;

Razdelilne postaje;

Transformatorske postaje;

Centri vodenja;

Gradbeni objekti in konstrukcije;

Daljnovodna polja;

Transformatorska polja;

Zvezna polja;

Merilna polja;

Zbiralke;

Energetski transformatorji;

Transformatorji lastne porabe;

Primarna srednjenapetostna in nizkonapetostna oprema;

Sekundarna oprema;

Telekomunikacijska oprema.

HIDROELEKTRARNE Z NAZIVNO MOČJO NAD 10 MW

DEFINICIJE

Generator – je naprava za pretvorbo mehanske v električno energijo in ga sestavljajo vzbujačni sistemi, napetostni regulatorji in hladilni ter zavorni sistemi.

Turbine – (vodne) so naprave za pretvarjanje potencialne energije v mehanično in jih sestavljajo same turbine z regulatorji hitrosti in pripadajočimi zapirali.

Energetski transformator – je naprava, ki transformira generatorsko napetost na napetost omrežja.

Stikališča – so objekti in naprave, ki omogočajo proces prenosa energije od generatorja do daljnovoda na prenosnem sistemu.

Center vodenja elektrarn – je porazdeljen računalniški sistem za daljinsko vodenje in nadzor več elektrarn.

Oprema pomožnih sistemov – je oprema za drenažo, zrak, mazanje, gašenje požara, oprema za meritev vodostaja ter druga oprema za nemoteno delo hidroelektrarn.

INFRASTRUKTURA SO NASLEDNJI OBJEKTI, OMREŽJA ALI NAPRAVE

Generatorji;

Turbine;

Energetski transformatorji;

Stikališča 110 kV, 20 kV in 10 kV;

VN, SN kabli (110 kV, 20 kV, 10 kV in 6,3 kV);

Jezovna zgradba s pretočnimi polji in dotočnimi oziroma odtočnimi kanali;

Naprave tehnološke lastne rabe agregatov;

Oprema za krmiljenje zapornic pretočnih polj;

Oprema, naprave in napeljave 0,4 kV tehnološke lastne rabe agregatov;

Center vodenja elektrarn;

Oprema pomožnih sistemov.

PREMOGOVNE ELEKTRARNE

DEFINICIJE

Turbogenerator – je naprava za pretvarjanje toplotne energije pare v mehansko delo, ta pa se preko generatorja pretvarja v električno energijo.

Energetski transformator – je naprava, ki transformira generatorsko napetost na napetost omrežja.

Parni kotel s pomožnimi napravami – je naprava za segrevanje oziroma uparjevanje vode in ga sestavlja ohišje, kurilna komora, zapiralna rešetka, gorilniki, napajalne črpalke in druga oprema.

Oprema za transport premoga s pripadajočimi napravami in napeljavami – je postroj za transport premoga iz deponije do elektrarne in jo sestavljajo tekoči trakovi s tračnimi tehnicami, varnostni elementi (izklop v sili, kontrola pretrga, natega, zamika, zdrsa, presipa) ter druga pripadajoča oprema.

Elektrofiltri dimnih plinov – so naprave za odstranjevanje prašnih delcev iz dimnih plinov.

Oprema za razžvepljevanje dimnih plinov – je naprava s pripadajočo opremo za izločanje žveplovih dioksidov iz dimnih plinov. Opremo sestavljajo pralnik, regenerativni prenosnik toplote, ventilatorji, zbiralnik, oprema sistemov razpršilnih šob s pripadajočimi črpalkami, lovci kapljic in druga pripadajoča oprema.

Ekološki informacijski sistem – sestavljajo emisijske merilne postaje v dimniku elektrarne, imisijske postaje v okolici elektrarn in centralna računalniška enota s pripadajočo programsko in strojno opremo.

Stikališča – so objekti in naprave, ki omogočajo proces prenosa energije od generatorja do daljnovoda na prenosnem sistemu.

Oprema pomožnih sistemov – je oprema za sistem stisnjenega zraka in tehnoloških plinov, mazalni sistem, sistem gašenja požarov, oprema za črpališča tehnoloških vod in druga oprema za nemoteno delo premogovnih elektrarn.

INFRASTRUKTURA SO NASLEDNJI OBJEKTI, OMREŽJA ALI NAPRAVE

Turbogeneratorji nad 10 MVA;
Energetski transformatorji;
Stikališča (110 kV, 220 kV in 400 kV);
VN, SN kabli (110 kV, 10 kV, in 6,3 kV);
Parni kotli s pomožnimi napravami;
Elektromotorji za pogon mlinov in ventilatorjev;
Visokotlačni regulacijski ventili s servomotorji;
Hladilni stolpi s pripadajočimi napravami in napeljavami;
Elektrofiltri dimnih plinov;
Oprema za transport premoga s pripadajočimi napravami in napeljavami;
Transport produktov razžvepljevanja;
Hidravlični transport pepela;
Ekološki informacijski sistem;
Oprema za razžvepljevanje dimnih plinov;
KPV – kemična priprava vode s pripadajočimi napravami;
Oprema, naprave in napeljave 0,4 kV tehnološke lastne rabe agregatov;
Postroji, naprave in napeljave splošne in nujne lastne rabe;
Postroji, naprave in napeljave blokovne lastne rabe;
Oprema za zaščito, merjenje, upravljanje in vodenje agregatov;
Komandni prostor blokov.

NUKLEARNA ELEKTRARNA

DEFINICIJE

Reaktorski sistem – je sestavljen iz reaktorja, reaktorske posode, tlačnika, črpalk ter uparjalnikov.

Reaktorska posoda – je sestavljena iz pogonskega mehanizma regulacijskega svežnja, glave reaktorske posode, oporne plošče, plašča sredice, gorivnega elementa, opornega dna, toplotne ovojnice, vodila regulacijskega svežnja, dvižni drog regulacijskega svežnja, vstopna šoba in izstopna šoba in delilnik pretoka.

Energetski transformator – je naprava, ki transformira generatorsko napetost na napetost omrežja.

Stikališča – so objekti in naprave, ki omogočajo proces prenosa energije od generatorja do daljnovoda na prenosnem sistemu.

Oprema pomožnih sistemov – je oprema za sistem stisnjenega zraka in tehnoloških plinov, mazalni sistem, sistem gašenja požarov.

Komandni prostor elektrarne – sestavljajo programska in strojna oprema za nadzor in upravljanje procesov proizvodnje električne energije.

INFRASTRUKTURA SO NASLEDNJI OBJEKTI, OMREŽJA ALI NAPRAVE

Reaktorski sistem;
Reaktorska posoda s pripadajočo opremo;
Parna turbina s pomožnimi napravami;
Turbogenerator z vzbujačnim sistemom in pomožnimi napravami;
Energetski transformatorji (21/400 kV, 400 MVA);
VN, SN kabli (110 kV, 10 kV, 20 kV);
Stikališča nad 20 kV;
Hladilne celice s pomožnimi napravami;
Postroji, naprave in napeljave blokovne, splošne in nujne lastne rabe elektrarne;
Oprema pomožnih sistemov;
Oprema za zaščito, merjenje, upravljanje in vodenje agregata;
Komandni prostor elektrarne s pomožnimi napravami.

PLINSKE ELEKTRARNE

DEFINICIJE

Plinski blok – je sestavljen iz zgorevalne komore ali kurišča, kompresorja za stiskanje zraka, turbinskih lopat gonilnika, vodilnih lopat in generatorja.

Stikališča – so objekti in naprave, ki omogočajo proces prenosa energije od generatorja do daljnovoda na prenosnem sistemu.

Energetski transformator – je naprava, ki transformira generatorsko napetost na napetost omrežja.

Parni kotel s pomožnimi napravami – je naprava za segrevanje oziroma uparjevanje vode in ga sestavlja ohišje, kurilna komora, zapiralna rešetka, gorilniki, napajalne črpalke in druga oprema.

Hladilni stolp – je namenjen hlajenju vode v procesu proizvodnje električne energije in je sestavljen iz hladilnih celic in drugih pripadajočih naprav.

Rezervoarji goriv – sestavljajo rezervoarji, podzemni rezervoar za tekoče gorivo, avtocisternsko pretakališče goriva in merilno regulacijska plinska postaja.

Oprema pomožnih sistemov – je oprema za sistem stisnjenega zraka in tehnoloških plinov, mazalni sistem, sistem gašenja požarov, oprema za črpališča tehnoloških vod in druga oprema za nemoteno delo plinskih elektrarn.

INFRASTRUKTURA SO NASLEDNJI OBJEKTI, OMREŽJA ALI NAPRAVE

Plinski in plinsko parni bloki nad 10 MW;

Stikališča nad 10 kV;

VN, SN kabli (110 kV, 20 kV in 10 kV);

Hladilni stolp;

Črpališče tehnološke in požarne vode;

Rezervoarji goriv nad 6.000 m³;

Filterska postaja za plin;

Črpališče tekočega goriva;

KPV – kemična priprava vode s pripadajočimi napravami;

Oprema, naprave in napeljave 0,4 kV tehnološke lastne rabe agregatov;

Postroji, naprave in napeljave splošne in nujne lastne rabe;

Postroji, naprave in napeljave blokovne lastne rabe (10/0,4 kV);

Oprema za zaščito, merjenje, upravljanje in vodenje agregatov;

Komandni prostor;

Oprema pomožnih sistemov.

SOPROIZVODNJA

TOPLLOTNE IN ELEKTRIČNE ENERGIJE Z NAZIVNO MOČJO NAD 10 MW

DEFINICIJE

Turbogenerator – je naprava za pretvarjanje toplotne energije pare v mehansko delo, ta pa se preko generatorja pretvarja v električno energijo.

Energetski transformator – je naprava, ki transformira generatorsko napetost na napetost omrežja.

Parni kotel – je naprava za segrevanje oziroma uparjevanje vode in ga sestavlja ohišje, kurilna komora, zapiralna rešetka, gorilniki, napajalne črpalke in druga pripadajoča oprema.

Stikališča – so objekti in naprave, ki omogočajo proces prenosa energije od generatorja do daljnovoda na prenosnem sistemu.

Oprema pomožnih sistemov – je oprema za sistem stisnjenega zraka in tehnoloških plinov, mazalni sistem, sistem gašenja požarov in druga oprema za nemoteno delo elektrarn.

Elektrofiltri dimnih plinov – so naprave za odstranjevanje prašnih delcev iz dimnih plinov.

Sistem hranjenja in dovoda energenta do kurilne naprave.

INFRASTRUKTURA SO NASLEDNJI OBJEKTI, OMREŽJA ALI NAPRAVE

Turbogeneratorji z vzbujevalnimi sistemi;
Energetski transformatorji v stikališčih;
Stikališča nad 6,3 kV;
VN, SN Kabli (110 kV, 10 kV in 6,3 kV);
Parni kotli z gorilniki;
Parne turbine s pomožnimi napravami;
Elektro motorji za pogon mlinov (6,3 kV);
Visokotlačni regulacijski ventili s servomotorji;
Elektrofiltri dimnih plinov;
Naprave za odpepeljevanje;
KPV – kemična priprava vode s pripadajočimi napravami;
Oprema, naprave in napeljave tehnološke lastne rabe agregatov;
Postroji, naprave in napeljave splošne in nujne lastne rabe;
Oprema za zaščito, merjenje, upravljanje in vodenje agregatov;
Oprema za transport premoga;
Sistem gorilnega olja;
Črpališče hladilne vode;
Kemična priprava vode;
Hladilni stolpi;
Sistem ogrevane vode;
Sistem industrijske pare.

PROIZVODNJA PLINA

DEFINICIJE

Centralna plinska postaja (CPP) – je prostor, kjer se plin zbira in pripravlja za transport. CPP sestavljajo Zbirni kolektor, toplotni izmenjevalnik, separatorji, rezervarji za plinski kondenzat in vodo, kotlovnica, naprave za merjenje in vodenje, dehidracijska enota.

Dehidracijska enota – je prostor, kamor pridejo cevovodi in kjer plin obdelamo za nadaljnji transport.

Plinovod – je cevovod s potrebnimi deli in napravami za transport plina.

INFRASTRUKTURA SO NASLEDNJI OBJEKTI, OMREŽJA ALI NAPRAVE

Plinovodi od plinskih vrtin do CPP;
Centralna plinska postaja;
Plinovodi od CPP do uporabnikov;
Plinovodi od vrtin do zbirne postaje.«