

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Suprojektuoti suirusio kondensato vamzdyno kapitalinį remontą. Suprojektuoti dūmtraukio vėdinimo kapitalinį atstatomąjį remontą; Dūmtraukio kapitalinio remontui projektuoti medžiagas kurios turi ES atitiktis įvertinimus.
18.4.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	Suprojektuoti esamų technškai susidėvėjusių oro pašildymo kaloriferių pakeitimą į naujus (2 vnt.) ir numatyti jų pajungimą prie garo/kondensato vamzdynų. Kaloriferių techninius duomenis projektuotojas įsivertina pagal senus esamus kaloriferius.
18.5.	elektrotechnikos daliai:	
18.5. 1.	Signalinis apšvietimas	Suprojektuoti signalinį apšvietimą pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ (Žin.; 2012, Nr.18-816), „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ (Žin.; 2011, Nr.17-815) ir „Kliūčių ženklavimo tvarkos aprašas“ (TAR, 2020-03-26, Nr.6064. Galiojanti suvestinė redakcija 2020-07-01) reikalavimus.
18.5. 2.	Žaibosauga	Suprojektuoti žaibosaugą pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus ir „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ (Žin.; 2012, Nr.18-816) reikalavimus.
18.5. 3	Jėgos dalis	Suprojektuoti elektros instaliaciją (kabeliai, signalinio apšvietimo paskirstymo dėžutės) pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ (Žin.; 2012, Nr.18-816) reikalavimus.
18.6.	Telekomunikacijos	<p>Suprojektuoti ryšių ir el. maitinimo kabelius lokaliems duomenų perdavimo tinklams nuo E2 dūmtraukio Nr. 4 monitoringo patalpos, iki E2 dūmtraukio Nr. 4 trečio žiedo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 vnt. Cat 5e ekranuoti, 4 vytos poros iš varinių viengyslių laidininkų (1000BASE-T iki 1000 Mbit/s); skirti lauko sąlygoms: PE apvalkalas atsparus saulės spinduliams, drėgmei ir žemai temperatūrai.</li> <li>- 1 vnt. optinis kabelis SM (single-mode) , 8 skaidulų. PE apvalkalas atsparus saulės spinduliams, drėgmei ir žemai temperatūrai.</li> <li>- 1 vnt. maitinimo kabelis 3x2,5 lauko sąlygoms ryšių komutacinei spintai užmaitinti.</li> </ul> <p>Trečio žiedo aikštelėje suprojektuoti metalinę IP65 ryšių kabelių komutacinę spintą 400X400X200 mm, į kurią turi būti suvesti nurodyti kabeliai per hermetizuotus įvadus, ši spinta turi būti įžeminta, ir pajungtas maitinimas per 16A automatinį jungiklį.</p> <p>IP65 komutacinėje spintoje suprojektuoti kroso dėžutę optinio kabelio prijungimui (suvirinimui) ir prijungti (suvirinti) šį optinį kabelį.</p> <p>IP65 komutacinėje spintoje suprojektuoti ant DIN bėgelio nemažiau 4 vnt. įžemintus kištukinius lizdus ir prijungti jiems el. maitinimą.</p> <p>Optinio kabelio 8 skaidulos 3 žiedo IP65 komutacinėje spintoje kroso dėžutėje turi būti suvirintos su SC tipo optinėmis jungtimis.</p> <p>Monitoringo patalpoje suprojektuoti metalinę ryšių kabelių komutacinę IP 20 19" 12U 600x450mm pakabinama spinta į kurią turi būti suvesti nurodyti kabeliai, ši spinta turi būti įžeminta, ir užmaitinta per 16A automatinį jungiklį.</p> <p>19" 12U 600x450mm pakabinamoje spintoje suprojektuoti teleskopinį (ištraukiamą) 19"/1U optinio paskirstymo bloką (ODF) su 24 SC Duplex (dvigubų) jungčių priekine panele ir prijungti (suvirinti) šį optinį kabelį.</p> <p>19" 12U 600x450mm pakabinamoje spintoje suprojektuoti 19"/1U Kištukinių lizdų bloką AC ~230V, 16A be jungiklio, 6 lizdų, pritaikytą tvirtinti 19 colių rėme ir prijungti jam el. maitinimą.</p>
18.7.	Procesų valdymas ir automatizacija	<p>Suprojektuoti garo į kaloriferius reguliuojančių vožtuvų pavarų valdymą iš E2 dūmtraukio Nr. 4 monitoringo patalpoje esamo PLV, esant būtinumui papildant reikalingais įvesties/išvesties moduliais. Numatyti valdymo kompiuterio, operatoriaus valdymo langu pakeitimą.</p> <p>Numatyti kabelių paklojimą, esant būtinumui kabelinių trasų keitimą ar įrengimą.</p> <p>Numatyti valdiklio ir SCADA lango(ų) programavimo darbus.</p> <p>Įvertinus esamų temperatūros jutiklių ir jų kabelių būseną, numatyti jų keitimo būtinumą.</p> <p>Suprojektuoti esamų jutiklių impulsinių linijų pakeitimą į nerūdijančio plieno impulsinės linijas. Jie turi būti pagaminti iš AISI 316 SS arba geresnio nerūdijančiojo plieno. Rekomenduojama naudoti neturintį suvirinimo siūlės 12 x 1 arba 14 x 2,5 mm diametro vamzdelį. Armatūra, kolektoriai, ventiliai ir instaliavimo dalys turi būti pagaminti iš AISI 316 SS arba geresnio</p>