Susitarimo dėl 2020 m. lapkričio 20 d.

statybos rangos sutarties Nr. 20-C-2865 / S-616

vykdymo priedas Nr. 1

**DARBŲ, MEDŽIAGŲ, PROJEKTO SPRENDINIŲ PAKEITIMŲ PROTOKOLAS**

2024 m. liepos 19 d.

Šiuo protokolu rangovas UAB „Veikmės statyba“, projekto vykdytojas VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos ir užsakovas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, susitaria dėl projekte „Gydymo paskirties pastatų komplekso, Santariškių g.7, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas“  **III statybos etapas**, adresu Santariškių g. 7, VILNIUS, III statybos darbų etapo ER, GSS, AS, E dalių darbo projekto rengimo metu atliktų pakeitimų ir pažymi, kad šie pakeitimai:

1. neprieštarauja Lietuvoje galiojantiems teisės aktams;
2. suderinti su kitų projekto dalių vadovais;
3. neprieštarauja gaisrinės saugos dalies projektiniams sprendiniams;
4. yra neesminiai ir jiems įgyvendinti nereikalingas naujas statybą leidžiantis dokumentas.

**ER, AS, GSS, E PROJEKTO DALIES PAKEITIMAI, ATLIKTI DARBO PROJEKTO RENGIMO METU:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Keičiamas dokumentas | Techninio projekto sprendinys | Darbo projekto sprendinys | Keitimo priežastis | Esminis projekto sprendinys  Taip/Ne |
| 1. | 2018-21-01-TP-GSS.TS  TS 4.2.1 “Sistemos centralė“ | TS. 4.2.1  • Konfigūruojamas kompiuteriu per Ethernet sąsają;  • Signalo/triukšmo santykis (Line-level) >76 dB;  • Signalo/triukšmo santykis (Mic-level) >78 dB;  • Signalo iškraipymų koeficientas <0,02%;  • Su galimybe prijungti išorinį iki 2x500W/100V galingumo stiprintuvą;  • 100V signalo iš stiprintuvų komutavimas į aštuonias pranešimų zonas, be papildomų transformatorių ar  konverterių;  • Garso šaltinių įvesčių skaičius ≥4;  • Ne mažiau kaip 9 loginės įšvestys evakuacijos valdymui (su pajungimo linijos kontrole)  • Ne mažiau kaip 8 loginės įvestys  • Su prioritetinio signalo išvestimis garso reguliatorių relių valdymui atskirai kiekvienai zonai;  • Kiekvienos iš aštuonių pranešimų zonų individualus garso lygio reguliavimas;  • Sistemos būsenos ir garsiakalbių linijų būsenos stebėjimas ir indikavimas priekinėje įrenginio panelėje;  • Įmontuotas monitoringo garsiakalbis;  • Galimybė išplėsti zonų skaičių ne mažiau kaip iki 12 zonų;  • Centralė turi būti sertifikuota pagal LST EN54-16 standartą. | Sistemos centralė Bosch PAV-4CR12  • Konfigūruojamas kompiuteriu per Ethernet sąsają;  • Signalo/triukšmo santykis (Line-level) >105-106 dB;  • Signalo/triukšmo santykis (Mic-level) gamintojas nedeklaruoja  • Signalo iškraipymų koeficientas <0,05%;  • Su galimybe prijungti išorinį iki 2x500W/100V galingumo stiprintuvą;  • 100V signalo iš stiprintuvų komutavimas į aštuonias pranešimų zonas, be papildomų transformatorių ar  konverterių;  • Garso šaltinių įvesčių skaičius 8;  • Ne mažiau kaip 12 loginės įšvestys evakuacijos valdymui (su pajungimo linijos kontrole)  • Ne mažiau kaip 8 loginės įvestys  • Su prioritetinio signalo išvestimis garso reguliatorių relių valdymui atskirai kiekvienai zonai;  • Kiekvienos iš aštuonių pranešimų zonų individualus garso lygio reguliavimas;  • Sistemos būsenos ir garsiakalbių linijų būsenos stebėjimas ir indikavimas priekinėje įrenginio panelėje;  • Įmontuotas monitoringo garsiakalbis- parametro gamintojas nedeklaruoja  • Galimybė išplėsti zonų skaičių ne mažiau kaip iki 12 zonų;  • Centralė turi būti sertifikuota pagal LST EN54-16 standartą. | Gaminys atitinkantis TP TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 2. | 2018-21-01-TP-GSS.TS  TS 4.2.2 “Stiprintuvas“ | TS. 2.2.  • Įrenginio būsenos stebėjimas suderinamas su pranešimų sistemos centrale;  • Išėjimo galia ne mažesnė kaip 2x500W/100V (rms);  • Linijinio signalo lygio simetrinė įvestis ir išvestis;  • Signalo lygio indikatorius;  • Netiesinių iškraipymų koeficientas ne didesnis kaip 0,1% prie 1 kHz;  • Santykis Signalas/Triukšmas ne mažesnis kaip 90dB;  • Dažnių juosta ne siauresnė kaip 50 Hz - 20 kHz +/-3dB;  • Stiprintuvas turi būti sertifikuotas pagal LST EN54-16 standartą; | Stiprintuvas Bosch PVA-2P500  • Įrenginio būsenos stebėjimas suderinamas su pranešimų sistemos centrale;  • Išėjimo galia ne mažesnė kaip 2x500W/100V (rms);  • Linijinio signalo lygio simetrinė įvestis ir išvestis;  • Signalo lygio indikatorius;  • Netiesinių iškraipymų koeficientas ne didesnis kaip 1% prie 1 kHz;  • Santykis Signalas/Triukšmas ne mažesnis kaip 90dB -gaminio parametrai 104dB;  • Dažnių juosta ne siauresnė kaip 50 Hz - 20 kHz +/-3dB – gaminio parametrai 50 Hz - 25 kHz ;  • Stiprintuvas turi būti sertifikuotas pagal LST EN54-16 standartą; | Gaminys atitinkantis TP TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 3. | 2018-21-01-TP-GSS.TS  TS 3.3 “Adresinės gaisrinės Dūminiai adresiniai optiniai gaisriniai detektoriai“ | TS. 3.3  • Maitinimo įtampa: 17-28V DC;  • Statinė srovė: 250µA;  • Vartojama srovė: 1mA;  • Aliarmo indikacija: raudonas LED;  • Aliarminio LED srovė: 2mA;  • Darbinė temperatūra: -20°C iki +70°C;  • Atsparumas drėgmei: 0-95% RH. | Dūmų detektorius Aritech DP2061N  • Maitinimo įtampa: 17-28V DC;  • Statinė srovė: 350µA;  • Vartojama srovė: 4mA;  • Aliarmo indikacija: dvigubas LED;  • Aliarminio LED srovė: 4mA;  • Darbinė temperatūra: -10°C iki +60°C;  • Atsparumas drėgmei: 10-95% RH. | Gaminys atitinkantis TP. TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų, sistemos veikimui įtakos neturi ir yra pilnai suderinamas su esama ligoninės sistema. | Ne |
| 4. | 2018-21-01-TP-GSS.TS  TS 3.4 “ Dūminiai adresiniai optiniai gaisriniai detektoriai su šviesos indikacija“ | TS. 3.4  • Maitinimo įtampa: 17-28V DC;  • Statinė srovė: 250µA;  • Vartojama srovė: 1mA;  • Aliarmo indikacija: raudonas LED;  • Aliarminio LED srovė: 2mA;  • Darbinė temperatūra: -20°C iki +70°C;  • Atsparumas drėgmei: 0-95% RH.  • Plastikinis korpusas su integruotu raudonos spalvos LED indikatoriumi;  • Statinė LED srovė: 2,3mA;  • Aliarmo LED srovė: 4.2mA. | Dūmų detektorius Aritech DP2061N ir AI672  • Maitinimo įtampa: 17-28V DC;  • Statinė srovė: 350µA;  • Vartojama srovė: 4mA;  • Aliarmo indikacija: dvigubas LED;  • Aliarminio LED srovė: 4mA;  • Darbinė temperatūra: -10°C iki +60°C;  • Atsparumas drėgmei: 10-95% RH.  • Plastikinis korpusas su integruotu raudonos spalvos LED indikatoriumi;  • Statinė LED srovė: Gamintojas parametro nedeklaruoja  • Aliarmo LED srovė: 4mA. | Gaminys atitinkantis TP. TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų, sistemos veikimui įtakos neturi ir yra pilnai suderinamas su esama ligoninės sistema. | Ne |
| 5. | 2018-21-01-TP-GSS.TS  TS 3.5 “ Temperatūriniai adresiniai gaisriniai detektoria“ | TS. 3.5  • Maitinimo įtampa: 17-28V DC;  • Statinė srovė: 250µA;  • Vartojama srovė: 1mA;  • Aliarmo indikacija: raudonas LED;  • Aliarminio LED srovė: 2mA;  • Darbinė temperatūra: -20°C iki +70°C;  • Atsparumas drėgmei: 0-95% RH. | Gaisro detektorius Aritech DT2063N  • Maitinimo įtampa: 17-28V DC;  • Statinė srovė: <270µA;  • Vartojama srovė: 4,7mA;  • Aliarmo indikacija: dvigubas LED;  • Aliarminio LED srovė: 4,7mA;  • Darbinė temperatūra: -10°C iki +60°C;  • Atsparumas drėgmei: 10-95% RH. | Gaminys atitinkantis TP. TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų, sistemos veikimui įtakos neturi ir yra pilnai suderinamas su esama ligoninės sistema. | Ne |
| 6. | 2018-21-01-TP-GSS.TS  TS 3.9 “ Rankiniai adresiniai gaisriniai signalizatoriai (mygtukai)“ | TS. 3.9  • Maitinimas: 17–28V DC;  • Statinė srovė: 100µA;  • Aliarmo srovė: 4mA;  • vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP45;  • darbinė temperatūra – nuo -20 iki +60ºC;  • leistina drėgmė – 0-95% RH;  • galimos išplidymo versijos: su arba be korpuse integruotu kilpos izoliatoriumi. | Gaisro mygtukai Aritech DM3010R-KIT  • Maitinimas: 17–38V DC;  • Statinė srovė: 180µA;  • Aliarmo srovė: 2,8mA;  • vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP41;  • darbinė temperatūra – nuo -25 iki +72ºC;  • leistina drėgmė – 10-95% RH;  • galimos išplidymo versijos: su arba be korpuse integruotu kilpos izoliatoriumi. | Gaminys atitinkantis TP. TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų, sistemos veikimui įtakos neturi ir yra pilnai suderinamas su esama ligoninės sistema. | Ne |
| 7. | 2018-21-01-TP-GSS.TS  TS 3.10 “ Adresiniai įėjimo – išėjimo moduliai“ | TS. 3.10.  • Galimos išpildymo versijos: 1 OUT išėjimo arba 3 OUT išėjimais;  • Maitinimas iš kilpos: 17 - 28V DC;  • moduliui adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu arba automatiškai ir gali būti lengvai keičiamas  nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;  • prie modulio turi būti lipdukas su jo adresu.  • Standartų atitikimas: LST EN-54  • Darbinė temperatūra: -20 ºC ... +70 °C  • Santykinis aplinkos drėgnumas: 0-95%, be aprasojimo.  • Korpuso apsaugos klasė IP54. | 4 išėjimo modulis Aritech IU2055NC  • Galimos išpildymo versijos: 1 OUT išėjimo arba 4 OUT išėjimais;  • Maitinimas iš kilpos: 21 - 28V DC;  • moduliui adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu arba automatiškai ir gali būti lengvai keičiamas  nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;  • prie modulio turi būti lipdukas su jo adresu.  • Standartų atitikimas: LST EN-54  • Darbinė temperatūra: -10 ºC ... +55 °C  • Santykinis aplinkos drėgnumas: 10-95%, be aprasojimo.  • Korpuso apsaugos klasė IP40. | Gaminys atitinkantis TP. TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų, sistemos veikimui įtakos neturi ir yra pilnai suderinamas su esama ligoninės sistema. | Ne |
| 8. | 2018-21-01-TP-GSS.TS  TS 3.6 “ Gaisrinė sirena su blykste (vidaus darbo sąlygoms)“ | TS. 3.6.  • Du sirenos garso lygiai: 92dB(A) ir 100dB(A);  • Maitinimas: 17–28V DC;  • Statinė srovė: 333µA;  • Aliarmo srovė (sirena 92/100dB(A)): 5mA;  • Aliarmo srovė (sirena + integruota blykstė): 8mA;  • Aliarmo srovė (integruota blykstė): 3.1mA;  • Apsaugos lygis: IP65;  • Darbo temperatūra: –10ºC to +55ºC;  • Spalva: raudona;  • Blykstė: yra;  • Standartas: EN54. | Priešgaisrinė sirena (vidaus) Aritech ASW2367  • Du sirenos garso lygiai: 90dB(A) ir 97dB(A) ±3dB  • Maitinimas: 17–32V DC;  • Statinė srovė: 310µA;  • Aliarmo srovė (sirena 90/97±3dB(A)): 5,1mA;  • Aliarmo srovė (sirena + integruota blykstė): 20mA  • Aliarmo srovė (integruota blykstė): Nedeklaruojama  • Apsaugos lygis: IP65;  • Darbo temperatūra: –10ºC to +55ºC;  • Spalva: raudona;  • Blykstė: yra;  • Standartas: EN54. | Gaminys atitinkantis TP. TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų, sistemos veikimui įtakos neturi ir yra pilnai suderinamas su esama ligoninės sistema. | Ne |
| 9. | 2018-21-01-TP-GSS.TS  TS 3.7 “ Gaisrinė sirena su blykste (lauko darbo sąlygoms)“ | TS. 3.7  • Du sirenos garso lygiai: 92dB(A) ir 100dB(A);  • Maitinimas: 17–28V DC;  • Statinė srovė: 333µA;  • Aliarmo srovė (sirena 92/100dB(A)): 5mA;  • Aliarmo srovė (sirena + integruota blykstė): 8mA;  • Aliarmo srovė (integruota blykstė): 3.1mA;  • Apsaugos lygis: IP65;  • Darbo temperatūra: –10ºC to +55ºC;  • Spalva: raudona;  • Blykstė: yra;  • Standartas: EN54. | Priešgaisrinė sirena (lauko)Aritech ASW2367  • Du sirenos garso lygiai: 90dB(A) ir 97dB(A) ±3dB  • Maitinimas: 17–32V DC;  • Statinė srovė: 310µA;  • Aliarmo srovė (sirena 90/97±3dB(A)): 5,1mA;  • Aliarmo srovė (sirena + integruota blykstė): 20mA  • Aliarmo srovė (integruota blykstė): Nedeklaruojama  • Apsaugos lygis: IP65;  • Darbo temperatūra: –10ºC to +55ºC;  • Spalva: raudona;  • Blykstė: yra;  • Standartas: EN54. | Gaminys atitinkantis TP. TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų, sistemos veikimui įtakos neturi ir yra pilnai suderinamas su esama ligoninės sistema. | Ne |
| 10. | 2018-21-01-TP-AS.TS  TS 1.9 „Įsibrovimo vidaus pavojaus sirena“ | TS. 1.9  • Vandeniui atspari sirena;  • Garso stiprumas 105dB  • Naudojama srovė 130mA  • Maitinimas 12-14V DC  • Pritaikyta vidaus darbo sąlygoms. | Pavojaus sirena LD93  • Vandeniui atspari sirena – gamintojas parametro nedeklaruoja  • Garso stiprumas 110 ± 5dB  • Naudojama srovė 110mA  • Maitinimas 12v DC  • Pritaikyta vidaus darbo sąlygoms. | Gaminys atitinkantis TP. TS negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų, sistemos veikimui įtakos. | Ne |
| 11. | 2018-21-01-TP-AS.TS  TS 2.4 „Nuotolinio veikimo kortelės“ | TS. 2.4  • Nuskaitymo dažnis 13.56MHz  • Pagaminimo medžiaga PVC  • Veikimo temperatūra (°C Min/Max) -30/+70  • Atminties tipas skaitymas/rašymas | Praėjimo kortelė IL-06M  • Nuskaitymo dažnis 13.56MHz  • Pagaminimo medžiaga PVC  • Veikimo temperatūra (°C Min/Max) -30/+55  • Atminties tipas skaitymas/rašymas | Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 12. | 2018-21-01-TP-AS.TS  TS 2.6 „Elektromagnetinė sklendė“ | TS. 2.6  • Elektros įtampa 12-24V, DC  • Darbinė temp. Nuo -15 iki +50°C;  • Darbo ciklų sk. 200 tūkst.  • Sertifikuota pagal EN 14846 standartą. | Elektromagnetinė sklendė ZKTeco 9913-LOC  • Elektros įtampa 12, DC  • Darbinė temp. Nuo -15 iki +40°C;  • Darbo ciklų sk. 400 tūkst.  • Sertifikuota pagal EN 14846 standartą. | Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 13. | 2018-21-01-TP-AS.TS  TS 2.9 „Kabelis 4x0,22 mm2“ | TS. 2.9  • Laidininko gyslų skerspjūvio plotas 0,22 mm²;  • Laidininkų kiekis 4  • Kabelio skersmuo ~3,5mm  • Laidininko medžiaga Varis  • Išorinis apvalkalas PVC;  • Veikimo temperatūra, °C Nuo -20 iki +70°C  • Neekranuotas. | Kabelis Li-H(st)H 4x0,22  • Laidininko gyslų skerspjūvio plotas 0,22 mm²;  • Laidininkų kiekis 4  • Kabelio skersmuo ~4 mm  • Laidininko medžiaga Varis  • Išorinis apvalkalas LSZH;  • Veikimo temperatūra, °C Nuo -15 iki +70°C  • Ekranuotas. | Toks gaminys rinkoje negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 14. | 2018-21-01-TP-AS.TS  TS 2.10 „Kabelis 6x0,22 mm2“ | TS. 2.10  • Laidininko gyslų skerspjūvio plotas 0,22 mm²;  • Laidininkų kiekis 6  • Kabelio skersmuo ~4,1mm  • Laidininko medžiaga Varis  • Išorinis apvalkalas PVC;  • Veikimo temperatūra, °C Nuo -20 iki +70°C  • Neekranuotas. | Kabelis Li-H(st)H 6x0,22  • Laidininko gyslų skerspjūvio plotas 0,22 mm²;  • Laidininkų kiekis 6  • Kabelio skersmuo ~5,1 mm  • Laidininko medžiaga Varis  • Išorinis apvalkalas LSZH  • Veikimo temperatūra, °C Nuo -15 iki +70°C  • Neekranuotas. | Toks gaminys rinkoje negaminamas.  Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 15. | 2018-21-01-TP-ER.TS  TS 1.11 „48 portų kompiuterinio tinklo komutatorius“ | TS1.11  48 portų kompiuterinio tinklo komutatorius  Aukštis: 1U  Prievadai: 10/100/1000 Ethernet 48 vnt.; SFP+ 2 vnt.  Atitinka standartus: : IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (optinis kabelis), ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, IEEE 802.3x duomenų srauto valdymas  Darbinė temperatūra: 0 °C - + 40°C;  Sandėliavimo temperatūra: -20 °C - +70°C  Darbinė ir sandėliavimo oro drėgnumas 10 – 95% (be susidarančio kondensato)  Maitinimas: 230 VAC 50 Hz; | 48 portų komutatorius Cisco C9200L-48T-4X-E  48 portų kompiuterinio tinklo komutatorius  Aukštis: 1U  Prievadai: 10/100/1000 Ethernet 48 vnt.; SFP+ 4.  Atitinka standartus: : IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (optinis kabelis), ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, IEEE 802.3x duomenų srauto valdymas  Darbinė temperatūra: -5 °C - + 40°C;  Sandėliavimo temperatūra: -40 °C - +70°C  Darbinė ir sandėliavimo oro drėgnumas 5 – 90% (be susidarančio kondensato)  Maitinimas: 230 VAC 50 Hz; | Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 16. | 2018-21-01-TP-ER.TS  TS 1.12 „24 portų kompiuterinio tinklo komutatorius“ | TS1.12  24 portų kompiuterinio tinklo komutatorius  Aukštis: 1U  Prievadai: 10/100/1000 Ethernet 24 vnt.  Atitinka standartus: : IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (optinis kabelis), ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, IEEE 802.3x duomenų srauto valdymas  POE biudžetas: 180 W;  Darbinė temperatūra: 0 °C - + 40°C;  Sandėliavimo temperatūra: -20 °C - +70°C  Darbinė ir sandėliavimo oro drėgnumas 10 – 95% (be susidarančio kondensato)  Maitinimas: 230 VAC 50 Hz; | 24 portų komutatorius Cisco C9200L-24P-4X-E  24 portų kompiuterinio tinklo komutatorius  Aukštis: 1U  Prievadai: 10/100/1000 Ethernet 24 vnt.  Atitinka standartus: : IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (varinis vytos poros kabelis), IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (optinis kabelis), ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, IEEE 802.3x duomenų srauto valdymas  POE biudžetas: 370 W;  Darbinė temperatūra: -5 °C - + 40°C;  Sandėliavimo temperatūra: -40 °C - +70°C  Darbinė ir sandėliavimo oro drėgnumas 5 – 90% (be susidarančio kondensato)  Maitinimas: 230 VAC 50 Hz; | Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 17. | 2018-21-01-TP-ER.TS  TS 3.1 „Palatos IP valdiklis su būklės indikatoriumi“ | TS. 3.1  •Skirtas signalizuoti šviesine ir garsine indikacija apie palatoje nuspaustus iškvietimo mygtukus, taip pat  iškvietimo pultų ir palatos būklės indikatorių apjungimui, informacijos siuntimui TCP/IP sąsaja.  • Ne mažiau kaip 2vnt.LED šviesdiodžiai kontrolerio būklės indikacijai.  • Vidinis procesorius ne mažiau 500 Mhz dažnio.  • Vidinė RAM atmintis ne mažiau 256 Mb, ne mažiau 2GB (Flash) tipo.  • Indikacinių lempų tipas LED.  • Indikacinio lempų kiekis ne mažiau 3vnt.,skirtingų spalvų (raudona, žalia, geltona). Galimybe pajungti  • papildomą spalvą.  • Galimybė apjungti ir valdyti ne mažiau kaip 4 palatas atskirai (įskaitant būklės indikatorius ir  • iškvietimo pultus), t.y. valdiklis turi būti su ne mažiau kaip 4 ryšio magistralėmis įrenginių  • pajungimui.  • Vidinis procesorius turi sekti įrenginio būklę, vizualiai pranešti apie gedimą.  • Integruotas vidinis garsinis signalizatorius, ne mažiau kaip 65dB/2m.  • Jungtys RJ45, 10/100 BaseT, 2xUSB.  • Korpusas ir užrašai turi būti atsparūs naudojamoms valymo priemonėms, IP40.  • Energijos sąnaudos: ne daugiau 45W.  • Atitikimas standartams CE, EN 60601-1, VDE 0834, RoHS. | Palatos IP valdiklis Ascom NIRC4-WMN+(NILD2-RAA + NILD2-GAA + NILD2-YAA)  •Skirtas signalizuoti šviesine ir garsine indikacija apie palatoje nuspaustus iškvietimo mygtukus, taip pat  iškvietimo pultų ir palatos būklės indikatorių apjungimui, informacijos siuntimui TCP/IP sąsaja.  • Ne mažiau kaip 2vnt.LED šviesdiodžiai kontrolerio būklės indikacijai.  • Vidinis procesorius ne mažiau 500 Mhz dažnio.  • Vidinė RAM atmintis -gamintojas parametro nedeklaruoja  • Indikacinių lempų tipas LED.  • Indikacinio lempų kiekis ne mažiau 3vnt.,skirtingų spalvų (raudona, žalia, mėlyna). Galimybe pajungti  • papildomą spalvą.  • Galimybė apjungti ir valdyti ne mažiau kaip 4 palatas atskirai (įskaitant būklės indikatorius ir  • iškvietimo pultus), t.y. valdiklis turi būti su ne mažiau kaip 4 ryšio magistralėmis įrenginių pajungimui.  • Vidinis procesorius turi sekti įrenginio būklę, vizualiai pranešti apie gedimą.  • Integruotas vidinis garsinis signalizatorius, ne mažiau kaip 65dB/2m.  • Jungtys RJ45, 10/100 BaseT, 2xUSB.  • Korpusas ir užrašai turi būti atsparūs naudojamoms valymo priemonėms, IP40.  • Energijos sąnaudos: ne daugiau 10W.  • Atitikimas standartams CE, EN 60601-1 – Gamintojas nedeklaruojo šio standarto, VDE 0834, RoHS. | Parinktas gaminys yra naujesnė versija sistemos, kurios gamyba nustota gaminti ir kuri atitinka TS. Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 18. | 2018-21-01-TP-ER.TS  TS 3.2 „Palatos būklės indikatorius“ | TS. 3.2  • Skirtas signalizuoti šviesine ir garsine indikacija apie palatoje nuspaustus iškvietimo mygtukus, taip pat  iškvietimo pultų apjungimui.  • Indikacinių lempų tipas LED.  • Indikacinio lempų kiekis ne mažiau 3vnt.,skirtingų spalvų (raudona, žalia, geltona). Galimybe pajungti  papildomą spalvą.  • Vidinis procesorius turi sekti įrenginio būklę, vizualiai pranešti apie gedimą.  • Vidinis garsinis signalizatorius, 65dB/2m.  • Jungiamas prie palatos būklės indikatoriaus su IP valdikliu.  • Korpusas ir užrašai turi būti atsparūs naudojamoms valymo priemonėms, IP40.  • Atitikimas standartams CE, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-6, EN 60601-1-8, VDE 0834, RoHS. | Palatos būklės indikatorius Ascom NICL4-WSA+(NILD2-RAA+NILD2-GAA+NILD2-YAA)  •Skirtas signalizuoti šviesine ir garsine indikacija apie palatoje nuspaustus iškvietimo mygtukus, taip pat  iškvietimo pultų apjungimui.  • Indikacinių lempų tipas LED.  • Indikacinio lempų kiekis ne mažiau 3vnt.,skirtingų spalvų (raudona, žalia, geltona). Galimybe pajungti  papildomą spalvą.  • Vidinis procesorius turi sekti įrenginio būklę, vizualiai pranešti apie gedimą.  • Vidinis garsinis signalizatorius, 65dB/2m.  • Jungiamas prie palatos būklės indikatoriaus su IP valdikliu.  • Korpusas ir užrašai turi būti atsparūs naudojamoms valymo priemonėms, IP40.  • Atitikimas standartams CE, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-6, EN 60601-1-8 – Gamintojas nedeklaruoja šių standartų, VDE 0834, | Parinktas gaminys yra naujesnė versija sistemos, kurios gamyba nustota gaminti ir kuri atitinka TS. Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 19. | 2018-21-01-TP-ER.TS  TS 3.4 „Numetimo pultas, 2 mygtukų“ | TS. 3.4  • Ne mažiau kaip 2, skirtingų spalvų, funkciniai mygtukai su LED indikacija.  • Numetimas turi būti atliekamas mygtuko paspaudimu  • Laisvai programuojamos mygtukų funkcijos.  • Nuspaustas mygtukas turi šviesti, tam kad med. personalas žinotų, kuris buvo nuspaustas.  • Nakties metu visi mygtukai turi silpnai šviesti.  • Jungiamas prie palatos IP valdiklio magistralės fiksuoto IP adreso.  • Korpusas ir užrašai turi būti atsparūs naudojamoms valymo priemonėms, IP40.  • Atitikimas standartams CE, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-6, EN 60601-1-8, VDE 0834,  RoHS. | Numetimo pultas NUDME3-HE + NUCBK-HE  • Ne mažiau kaip 2, skirtingų spalvų, funkciniai mygtukai su LED indikacija.  • Numetimas turi būti atliekamas mygtuko paspaudimu  • Laisvai programuojamos mygtukų funkcijos.  • Nuspaustas mygtukas turi šviesti, tam kad med. personalas žinotų, kuris buvo nuspaustas.  • Nakties metu visi mygtukai turi silpnai šviesti.  • Jungiamas prie palatos IP valdiklio magistralės fiksuoto IP adreso.  • Korpusas ir užrašai turi būti atsparūs naudojamoms valymo priemonėms, IP40.  • Atitikimas standartams CE, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-6, EN 60601-1-8 Gamintojas nedeklaruoja šių standartų, VDE 0834,  RoHS. | Parinktas gaminys yra naujesnė versija sistemos, kurios gamyba nustota gaminti ir kuri atitinka TS. Parinktas gaminys neatitinka neesminių TP reikalavimų ir sistemos veikimui įtakos neturi. | Ne |
| 20. | 20218-21-01-TP-E.TS  TS. 2.7 “MPS magistralinis paskirstymo skydas” | TS 2.7. Bendrieji reikalavimai:  0,4kV skydai turi būti patiekti pilnai sukomplektuoti ir išbandyti sertifikuoto skydų montuotojo gamybinėje bazėje (su visais įrengimais  ir pajungimais). Skydas ir jame esantys komutaciniai aparatai turi būti vieno gamintojo, kad būtų išlaikytas vientisumas, tarpusavio  suderinamumas ir atitiktų LST EN61439-1:2012, LST EN61439-2:2012 žemosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginių sąrankos standarto  reikalavimus.  Skydai gaminami iš lakštinio plieno, kuris apdirbamas elektroforeze ir padengiamas karštai kietėjančiais epoksidiniais poliesteriniais  milteliniais dažais. Skydas projektuojamas, gaminamas ir komplektuojamas naudojant įrangos gamintojo sukurtą programinę įrangą. Ši  programinė turi turėti standartinę skydo komutacinių aparatų, srovėlaidžių (šynolaidžių) bei konstrukcinių dalių biblioteką. Jos pagalba  parenkamos ir specifikuojamos įrangos sudedamosios dalys, kurios dera tarpusavyje.  Skydas turi turėti ne mažesnį kaip 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje.  Įrenginyje montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Visi valdymo ir apsaugos aparatai  privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.  Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.  Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su nueinančių pavadinimu bei linijos paskirtimi. | Bendrieji reikalavimai: MPS magistralinis paskirstymo skydas 3.MPS-0.1  0,4kV skydai turi būti patiekti pilnai sukomplektuoti ir išbandyti sertifikuoto skydų montuotojo gamybinėje bazėje (su visais įrengimais  ir pajungimais). Skydas ir jame esantys komutaciniai aparatai turi būti vieno gamintojo, kad būtų išlaikytas vientisumas, tarpusavio  suderinamumas ir atitiktų LST EN61439-1:2012, LST EN61439-2:2012 žemosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginių sąrankos standarto  reikalavimus.  Skydai gaminami iš lakštinio plieno, kuris apdirbamas elektroforeze ir padengiamas karštai kietėjančiais epoksidiniais poliesteriniais  milteliniais dažais. Skydas projektuojamas, gaminamas ir komplektuojamas naudojant įrangos gamintojo sukurtą programinę įrangą. Ši  programinė turi turėti standartinę skydo komutacinių aparatų, srovėlaidžių (šynolaidžių) bei konstrukcinių dalių biblioteką. Jos pagalba  parenkamos ir specifikuojamos įrangos sudedamosios dalys, kurios dera tarpusavyje.  Skydas turi turėti ne mažesnį kaip 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje.  Įrenginyje montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Visi valdymo ir apsaugos aparatai  privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.  Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.  Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su nueinančių pavadinimu bei linijos paskirtimi. | Parinktas gaminys atitinka TS specifikacijas, tačiau dėl papildomo Projekto vykdytojo poreikio esamas 3.MPS-0.1 skydas bus modifikuotas, t.y. atlikti projektavimo, skydo išformavimo pagal pakeitimus, surinkimo pagal naują užduotį, prijungimo prie sistemos ir testavimo darbai pritaikant galimybę prisijungti papildomą technologinę įrangą | Ne |

*Pastaba: Išvardinti darbo projekto rengimo metu atlikti pakeitimai ir patikslinimai neturi įtakos bendrai atliktų darbų kainai.*

Pakeitimams pritariu

Užsakovo / Statytojo atstovas

Projekto dalies :

|  |  |
| --- | --- |
| Rangovas: | Projektuotojo vardu: |
| UAB „Veikmės statyba“ | UAB „Veikmės statyba“ projekto vadovas  XXX |
| *(pasirašančio asmens vardas, pavardė, parašas)* | *(pasirašančio asmens vardas, pavardė, parašas)* |