

TVIRTINU
LK JKC vadas,

Type text here

plk. lt. Andrius Pranskevičius

**ORO KONDICIONAVIMO SISTEMOS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Pirkimo objektas – oro kondicionavimo sistemos su šildymo ir šaldymo funkcija (VRV tipo) pirkimas su montavimo ir techninės priežiūros (5 metų trukmės) paslauga Lietuvos kariuomenės Gynybos štabo (2B4P pastate) Kapsų g. 44, Vilnius. Įrangai turi būti suteikiama 5 metų gamintojo garantija. Įrangos montavimo vietos pažymėtos ir įrenginių bei patalpų duomenys pateikti šios specifikacijos 1 – 3 prieduose. Visa perkama įranga turi būti nauja ir nenaudota, turi atitikti A+ energetinio naudingumo klasę, ekologiškas šaltnešis freonas: R410A (draugiškas aplinkai).

1. Įsigyjamos įrangos sąrašas ir keliami minimalūs reikalavimai:

Eil. Nr.	Perkamas įrenginys	Kiekis (vnt.)	Įrenginiui keliami techniniai reikalavimai
1.	VRV oro kondicionieriaus išorinis blokas, sudarytas iš dviejų apjungtų blokų (C/H), 45/50 kW	1	Sistemos išorinis agregatas su šilumos siurblio funkcija, pritaikytas dirbti su dvivamzde sistema. Įranga turi būti pritaikyta montuoti lauke šalia pastato ant kieto pagrindo įrengiant jai reikalingą konstrukciją, maitinimas – 380-400 V, maksimali įmanoma elektros įvadui skaičiuotina galima srovė $\leq 31,0$ A. Galia šildymui / šildymui, ne mažesnė kaip 45 / 50 kW. Sezoninis naudingumo koeficientas šaldant (Eurovent) nom. SEER $\geq 6,0$ Sezoninis naudingumo koeficientas šildant (Eurovent) nom. SCOP $\geq 4,0$ Matmenys plotis / aukštis / gylis apie: 1240x1685x765 mm. Svoris apie: 319 kg. Garso galios lygis šaldant / šildant $\leq 85,6$ / 86,5 dBA. Garso galios matavimai turi būti atlikti pagal standartą ISO 3744. Matavimai atlikti vadovaujantis šiuo standartu yra arčiau realių sąlygų. Darbo ribos: šaldant $-5^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$; šildant $-20^{\circ}\text{C} \sim +15,5^{\circ}\text{C}$ Visa įranga privalo turėti EUROVENT sertifikatą. Sistema turi turėti VRT (ang. VRT – Variable Refrigerant Temperature) funkciją kuri automatiškai gali keisti freono garavimo temperatūrą nuo $+3^{\circ}\text{C}$ iki $+16^{\circ}\text{C}$ dirbant vėsinimo

			rėžimu bei keisti kondensacijos temperatūrą nuo +41°C iki +46°C kai įranga dirba šildymo rėžimu. Galimybė pasirinkti iš 10 skirtingų rėžimų kaip bus valdoma kintama freono temperatūra. Lauko blokas turi turėti integruotą šilumos akumuliavimo elementą, kurio pagalba šiluma būtų tiekama nenutrūkstamai net ir atsitirpinimo metu. Šilumokaitis: keturių briaunų šilumokaitis, dengtas antikorozine danga; Ventiliatorius: DC inverterinis. Valdymo plokštė aušinama šaltnešiu. Turi automatinę freono pripildymo funkciją visai sistemai, taip pat turi automatinę freono kiekio testavimo funkciją. Į komplektą įeina atitinkamo skersmens izoliuoti variniai vamzdžiai ir šakotuvai, reikiami el. maitinimo kabeliai ir automatikos (sistemos) valdymo skydas, kartu pateikiama naudotojui būtina dokumentacija. Papildomai pateikiamas ir su užsakovu suderintoje vietoje sumontuojamas centrinis vidinių blokų valdymo pultas.
2.	Sieninis vidinis blokas (komplektas) (C/H), > 1,7/1,9 kW	11	Sieninis vidinis blokas, montuojamas ant sienos. Galia šaldymui / šildymui ne mažiau kaip: 1,7 / 1,9 kW. Maitinimas 220–240 V. Elektros galia (vent. variklio) šaldymui / šildymui maksimaliu greičiu ne daugiau kaip 20 W / 30 W. Triukšmo slėgio lygis maksimaliu greičiu, šildymo rėžimu ne daugiau kaip: 33 dBA. Aukštis ne daugiau nei 290 mm. Galimybė programuoti įrenginio darbo laiką ir rėžimą ne trumpesniu kaip savaitės periodu. Į komplektą įeina atitinkamo skersmens izoliuoti variniai vamzdžiai ir šakotuvai, reikiami el. maitinimo kabeliai, patalpos oro temperatūros daviklis ir laidinis valdymo blokas, kartu pateikiama naudotojui būtina dokumentacija. Esant poreikiui, kondensato pašalinimui sumontuojami tyliai veikiantys kondensato šalinimo siurbliukai.
3.	Sieninis vidinis blokas (komplektas) (C/H), > 2,2/2,5 kW	1	Sieninis vidinis blokas, montuojamas ant sienos. Galia šaldymui / šildymui ne mažiau kaip: 2,2 / 2,5 kW. Maitinimas 220–240 V. Elektros galia (vent. variklio) šaldymui / šildymui maksimaliu greičiu ne daugiau kaip 20 W / 30 W. Triukšmo slėgio lygis maksimaliu greičiu, šildymo rėžimu ne daugiau kaip: 34 dBA. Aukštis ne daugiau nei 290 mm. Galimybė programuoti įrenginio darbo laiką ir rėžimą ne trumpesniu kaip savaitės periodu. Į komplektą įeina atitinkamo skersmens izoliuoti variniai vamzdžiai ir šakotuvai, reikiami el. maitinimo kabeliai, patalpos oro

			temperatūros daviklis ir laidinis valdymo blokas, kartu pateikiama naudotojui būtina dokumentacija. Esant poreikiui, kondensato pašalinimui sumontuojami tyliai veikiantys kondensato šalinimo siurbliukai.
4.	Sieninis vidinis blokas (komplektas) (C/H), > 2,8/3,2 kW	6	Sieninis vidinis blokas, montuojamas ant sienos. Galia šaldymui / šildymui ne mažiau kaip: 2,8 / 3,2 kW. Maitinimas 220–240 V. Elektros galia (vent. variklio) šaldymui / šildymui maksimaliu greičiu ne daugiau kaip 30 W / 30 W. Triukšmo slėgio lygis maksimaliu greičiu, šildymo režimu ne daugiau kaip: 36 dBA. Aukštis ne daugiau nei 290 mm. Galimybė programuoti įrenginio darbo laiką ir režimą ne trumpesniu kaip savaitės periodu. Į komplektą įeina atitinkamo skersmens izoliuoti variniai vamzdžiai ir šakotuvai, reikiami el. maitinimo kabeliai, patalpos oro temperatūros daviklis ir laidinis valdymo blokas, kartu pateikiama naudotojui būtina dokumentacija. Esant poreikiui, kondensato pašalinimui sumontuojami tyliai veikiantys kondensato šalinimo siurbliukai.
5.	Sieninis vidinis blokas (komplektas) (C/H), > 3,6/4,0 kW	1	Sieninis vidinis blokas, montuojamas ant sienos. Galia šaldymui / šildymui ne mažiau kaip: 3,6 / 4,0 kW. Maitinimas 220–240 V. Elektros galia (vent. variklio) šaldymui / šildymui maksimaliu greičiu ne daugiau kaip 30 W / 40 W. Triukšmo slėgio lygis maksimaliu greičiu, šildymo režimu ne daugiau kaip: 38,5 dBA. Aukštis ne daugiau nei 290 mm. Galimybė programuoti įrenginio darbo laiką ir režimą ne trumpesniu kaip savaitės periodu. Į komplektą įeina atitinkamo skersmens izoliuoti variniai vamzdžiai ir šakotuvai, reikiami el. maitinimo kabeliai, patalpos oro temperatūros daviklis ir laidinis valdymo blokas, kartu pateikiama naudotojui būtina dokumentacija. Esant poreikiui, kondensato pašalinimui sumontuojami tyliai veikiantys kondensato šalinimo siurbliukai.
6.	Sieninis vidinis blokas (komplektas) (C/H), > 4,5/5,0 kW	2	Sieninis vidinis blokas, montuojamas ant sienos. Galia šaldymui / šildymui ne mažiau kaip: 4,5 / 5,0 kW. Maitinimas 220–240 V. Elektros galia (vent. variklio) šaldymui / šildymui maksimaliu greičiu ne daugiau kaip 20 W / 20 W. Triukšmo slėgio lygis maksimaliu greičiu, šildymo režimu ne daugiau kaip: 38 dBA. Aukštis ne daugiau nei 290 mm.

			Galimybė programuoti įrenginio darbo laiką ir režimą ne trumpesniu kaip savaitės periodu. Į komplektą įeina atitinkamo skersmens izoliuoti variniai vamzdžiai ir šakotuvai, reikiami el. maitinimo kabeliai, patalpos oro temperatūros daviklis ir laidinis valdymo blokas, kartu pateikiama naudotojui būtina dokumentacija. Esant poreikiui, kondensato pašalinimui sumontuojami tyliai veikiantys kondensato šalinimo siurbliukai.
--	--	--	---

2. Bendra techninė informacija.

Visos patalpos, kuriose bus montuojami kondicionierių vidiniai sieniniai blokai yra be pakabinamųjų lubų, visų patalpų lubos yra gelžbetoninės. Išorinis VRV oro kondicionieriaus blokas bus montuojamas lauke ant pastato stogo. Magistralinis kondicionavimo sistemos vamzdynas vedžiojamas ant išorinės pastato sienos arba patalpų viduje plieniniuose apsauginiuose loveliuose, konkrečias vietas suderinus su užsakovu. Patalpų viduje visi kondicionavimo sistemos vamzdynai ir komunikacinės sistemos išvedžiojamos ant gelžbetoninių lubų arba sienų uždaruose plastikiniuose loveliuose arba baltai dažyto profiliuoto plieno loveliuose, lauke –cinkuoto profiliuoto plieno loveliuose. Vidinių blokų, centrinio valdymo pulto bei kitos įrangos montavimo vietos derinamos atskirai su užsakovu. Kondensato surinkimo vamzdynas nuvedamas į lietaus nuotekų sistemos stovus arba atskiru vamzdynu į lauką. Išorinio bloko elektros maitinimo kabelis jungiamas per automatinį išjungiklį nuo pastato įvadinės elektros spintos, vidinių blokų maitinimas jungiamas nuo el. skydelių, esančių koridoriuose. Po įrangos sumontavimo turi būti atstatoma pažeista patalpų apdaila iki buvusio lygio.

3. Kondicionavimo įrangos tiekėjo garantiniai įsipareigojimai.

Sumontuotai įrangai ir montavimo darbams suteikiama ne trumpesnė kaip 5 metų garantija, taip pat tiekėjas įsipareigoja ne trumpiau kaip 5 metus užtikrinti šios įrangos techninę priežiūrą (filtrų, susidėvėjusių detalių keitimas, freono papildymas ir kitos tinkamam įrangos funkcionavimui užtikrinti reikalingos paslaugos). Techninę priežiūrą tiekėjas įsipareigoja atlikti vadovaudamasis sumontuotos įrangos gamintojo nustatytais terminais (dažnumu) ir pateiktu privalomu atlikti darbų sąrašu. Esant įrangos gedimui, jis pašalinamas per 24 val. nuo užsakovo kreipimosi į tiekėją momento. Sudėtingų gedimų atveju (kai reikia keisti įrangos mazgus) terminas, derinamas su užsakovu, bet negali būti ilgesnis kaip dešimt darbo dienų.

4. Reikalavimai tiekėjui.

Būtinai galiojantis Statybos produkcijos sertifikavimo centro (SPSC) išduotas kvalifikacijos atestatas, suteikiantis teisę būti ypatingojo statinio statybos rangovu vėdinimo ir oro

kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimo srityje, ir Aplinkos apsaugos agentūros (AAA) išduotas fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų tvarkymo atestatas.

5. Bendra informacija.

Prieš teikiant pasiūlymą, siekiant užtikrinti tinkamą jo įkainojimą, tiekėjui rekomenduojama atvykti į objektą ir nuodugniai susipažinti su kondicionavimo sistemos montavimo vietomis, būdais, jungimo ir kitais specialiaisiais reikalavimais.

6. Aplinkosauga.

Tiekėjas turi turėti įdiegtą ir veikiančią aplinkos apsaugos vadybos sistemą, atitinkančią LST EN ISO14001:2018 standartą, arba Europos Sąjungos aplinkos apsaugos vadybos ir audito sistemą (angl. Eco-Management and Audit Scheme, EMAS), arba kitas aplinkos apsaugos vadybos sistemas, pripažįstamas pagal 2009 m. lapkričio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1221/2009 dėl organizacijų savanoriškojo Bendrijos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos (EMAS) taikymo, panaikinančio Reglamentą (EB) Nr. 761/2001 ir Komisijos sprendimus 2001/681/EB bei 2006/193/EB (OL 2009 L 342, p. 1), 45 straipsnį, pirkime numatytų bendrųjų statybos darbų srityje.

Rengėjas
JKC Administravimo skyriaus
logistikos vyresnioji specialistė
gr. Rimantė Abaravičė

SUDERINTA
JKC Administravimo skyriaus
viršininkas
kpt. Pavel Misaniuk

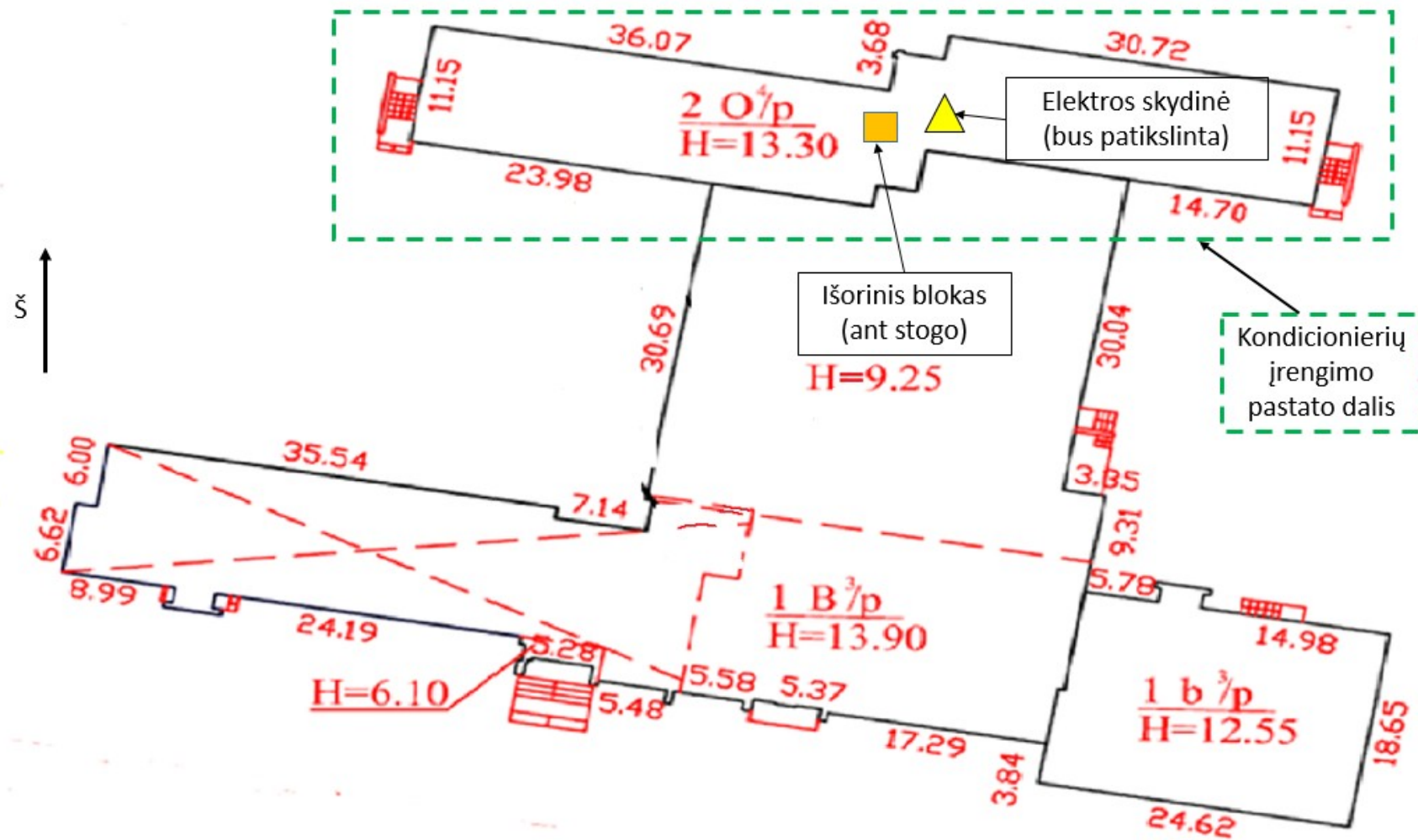
PIRKĖJAS
Vadas

plk. ltn. Andrius Pranskevičius

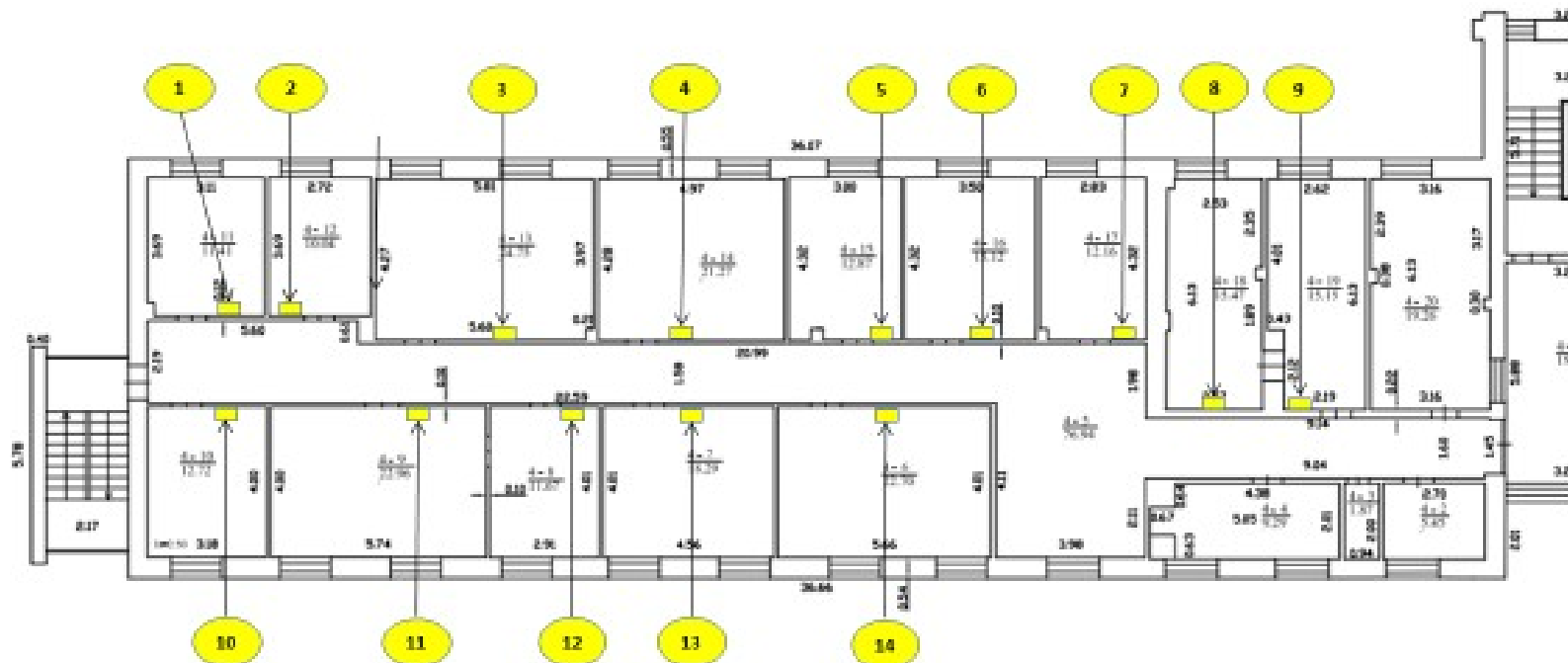
PARDAVĖJAS
Direktorius

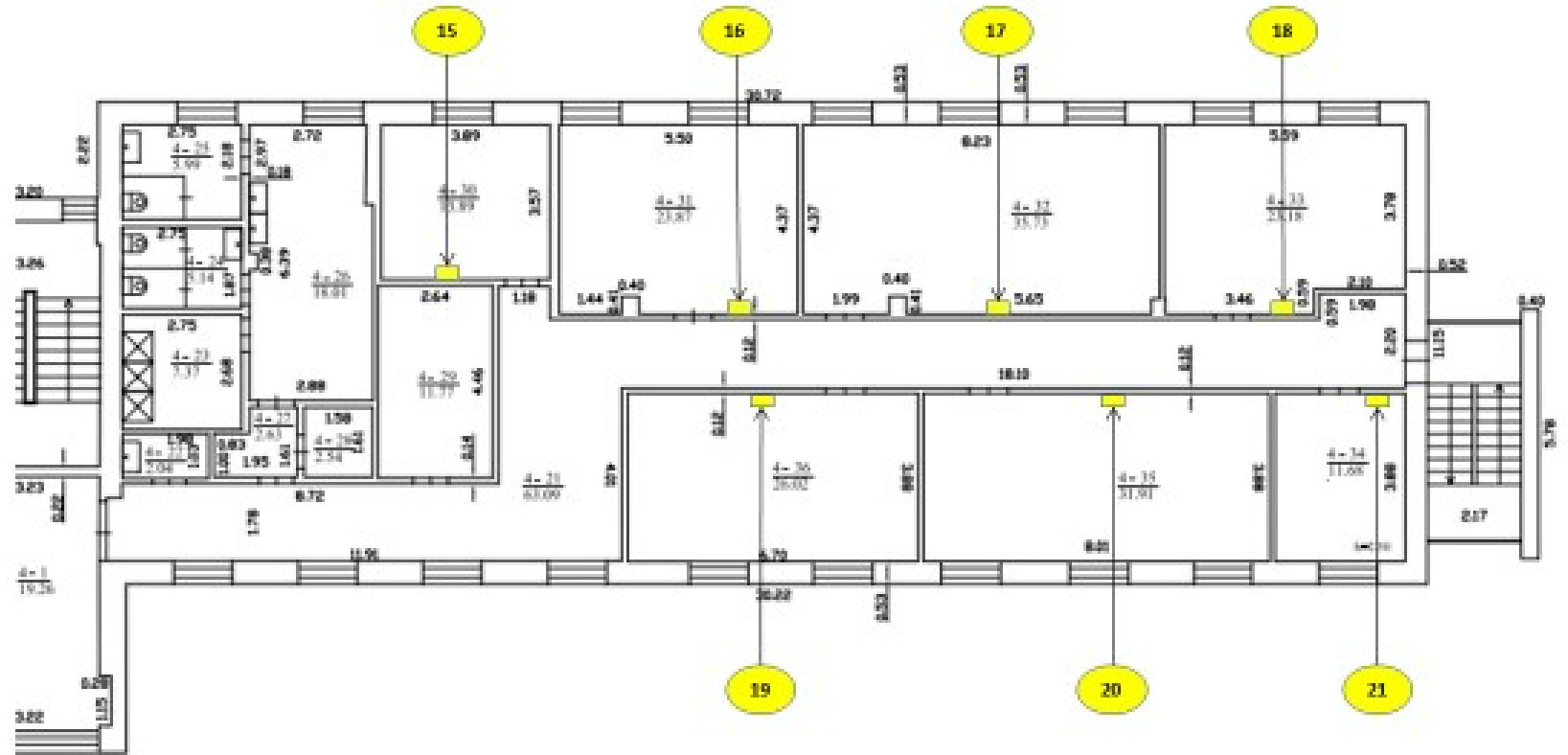
Egidijus Kepežinskas

Oro kondicionavimo sistemos techninės specifikacijos
Priedas 1



PATALPŲ IR ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS (4 AUKŠTAS)





PAGRINDINIŲ ĮRENGINIŲ SUVESTINĖ

Eil. Nr.	Įrangos pavadinimas	Kabineto Nr.	Įrenginio galingumas, kW Šaldymas/šildymas
1	Sieninis vidinis blokas	4-11	1/1,2
2	Sieninis vidinis blokas	4-12	1,4/1,6
3	Sieninis vidinis blokas	4-13	2,8/3,2
4	Sieninis vidinis blokas	4-14	2,7/2,9
5	Sieninis vidinis blokas	4-15	1/1,2
6	Sieninis vidinis blokas	4-16	1,1/1,3
7	Sieninis vidinis blokas	4-17	1,4/1,6
8	Sieninis vidinis blokas	4-18	1,1/1,3
9	Sieninis vidinis blokas	4-19	1,1/1,3
10	Sieninis vidinis blokas	4-10	1,6/1,8
11	Sieninis vidinis blokas	4-9	1,8/2
12	Sieninis vidinis blokas	4-8	1,1/1,3
13	Sieninis vidinis blokas	4-7	2,4/2,8
14	Sieninis vidinis blokas	4-6 (archyvas)	2,7/3,1
15	Sieninis vidinis blokas	4-30	1/1,2
16	Sieninis vidinis blokas	4-31	2,4/2,8
17	Sieninis vidinis blokas	4-32	4,2/4,6
18	Sieninis vidinis blokas	4-33	2,8/3,2
19	Sieninis vidinis blokas	4-36	3,5/3,9
20	Sieninis vidinis blokas	4-35 (klasė)	4,8/5,2
21	Sieninis vidinis blokas	4-34	1,1/1,3
22	VRV išorinis blokas		43/48,8