
PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Vaikų g. 2, Rukainių k., paprastojo remonto aprašas

STATYBOS RŪŠIS:	Paprastasis remontas
STATYBOS VIETA:	Vaikų g. 2, Rukainių k.
STATINIO KATEGORIJA:	Neypatingasis statinys
ETAPAS:	Paprastojo remonto aprašas
PROJEKTO NUMERIS:	PE20-133-PR A
DALIS:	Oro kondicionavimo dalis
LAIDA:	0

STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	VŠĮ „VILNIAUS RAJONO CENTRINĖ POLIKLINIKA“ Laisvės pr. 79, LT-06112 Vilnius, Vilniaus apskritis
-----------------------------------	---



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

	Direktorius	Šarūnas Berkmanas
Atestato Nr. 39599	Projekto vadovas	Julius Dailydėnas
Atestato Nr. 35126	Projekto dalies vadovas	Darius Didžiūnas

KAUNAS, 2020

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil.nr.:	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	PE20-133-PR A-OK-DŽ	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 psl.
2.	PE20-133-PR A-OK-AR	Aiškinamasis raštas	2 psl.
3.	PE20-133-PR A-OK-TS	Techninės specifikacijos	3 psl.
4.	PE20-133-PR A-OK-SŽ	Statybos produktų, įrenginių ir darbo sąnaudų žiniaraštis	2 psl.

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.nr.:	Lapo Nr.:	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
PE20-133-PR A-OK-01	1	0	Pirmo aukšto planas su projektuojama vėsinimo sistema, M1:100	1 lapas

PROJEKTO DALIES BYLOS PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.nr.:	Dokumento numeris	Pavadinimas	Pastabos
1.		Projektavimo užduotis	

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Vaikų g. 2, Rukainių k., paprastojo remonto aprašas		
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	Laida	
35126	PDV	D. Didžiūnas		0	
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-133-PR A-ŠT-DŽ	Lapas	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 NORMINIAI DOKUMENTAI

RSN 156:94 „Statybinė klimatologija“;
STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ (2020 09 29 redakcija);
STR 2.09.2:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ (2015 03 27 redakcija);
HN 33:2011 – „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešo naudojimo pastatų mikroklimatas“;
LST EN 378-2:2017 „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbLIAI. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai“;

1.2 SKAIČIUOTINI LAUKO ORO PARAMETRAI

Vasarą (parametrai pagal RSN 156-94) T= 26,1 °C, h= 53,2 kJ/kg.
Lauko išoriniai blokai skaičiuojami prie +32 °C

1.3 LEISTINI TRIUKŠMO LYGIAI

Kabinetai	35 dB(A)
-----------	----------

Įrangos skleidžiamas triukšmo slėgio lygis į aplinką įvairiu paros metu:

Paros laikas, val	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L _{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA
7-19 val.	55	60
19-22 val.	50	55
22-7 val.	45	50

Projektuojama ŠVOK sistemų įranga neviršija normatyvinių triukšmo slėgio lygų. Projektuojamų kondicionavimo sistemų darbo valandos 8-19 val. Nakties metu oro šaldymo įrenginiai nenaudojami.


1.4 PROJEKTINIAI VIDAUS ORO PARAMETRAI VASARĄ

Dalyje nurodytų pastato kabinetų įrengiamos oro vėsinimo sistemos.
Suskaičiuoti patalpų vidiniai ir išoriniai šilumos pritekiai. Sudaromas šilumos balansas žiemos ir vasaros laikotarpiu.
Vėsinamos patalpos 18±25°C;

1.5 TECHNINIAI SPRENDINIAI

Pagal projektavimo užduotį pastato kabinetų vėsinimui numatyta VRV tipo vėsinimo sistema. (OK-1). Sistemai numatomi kasetiniai lubiniai ir sieniniai pakabinami kondicionieriai, kuriuos aptarnauja vienas išorinis blokas. Išorinis blokas numatomas montuoti ant pastato fasado, tvirtinant prie sienos. Įrenginys montuojamas ant rėmo ir atitraukiamas nuo sienos pagal gamintojų rekomendacijas. Naudojamas freonas R410A. Sistemai naudojami variniai apšiltinti vamzdžiai. Nuo kondicionierių vidinių blokų kondensatas su nuolydžiu nuvedamas į buitinių nuotekų tinklą. Prie vidinių ir išorinių blokų turi būti atvestas reikiamas elektros maitinimas.

Atlikus visus sistemų montavimo darbus turi būti naujai atstatoma/įrengiama pakabinamų lubų su šviestuvais ir kitomis komunikacijomis, bei kitų pažeistų vietų konstrukcija ir apdaila.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Vaikų g. 2, Rukainių k., paprastojo remonto aprašas		
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	Laida	
35126	PDV	D. Didžiūnas		0	
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-133-PR A-OK-AR	Lapas 1	Lapų 2

- Didžiausia leistina temperatūra freoninėse sistemose: 90 °C;
- Didžiausias leistinas slėgis freoninėse sistemose: 4,0 Mpa (40 bar);

Pastaba: Vykdamas projektavimo darbus dėl susidariusios nepalankios epideminės COVID-19 (koronavirusinės infekcijos) situacijos ir paskelbto karantino šalyje, nebuvo įmanoma patekti į visas patalpas ir pilnai įvertinti esamas sistemas, bei pastato konstrukcijas. Todėl darbų vykdymo metu radus esminių neatitikimų su projekto sprendiniais, būtina atlikti patikslinimus pagal esamą padėtį suderinus su Užsakovu ir projekto autoriumi.

PE20-133-PR A-OK-AR	Lapas	Lapų
	2	2

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1 VĖSINIMAS

1.1 ŠILUMOS SIURBLYS ORAS-ORAS

Oro kondicionierius susideda iš išorinės ir vidinių dalių. Vidinės ir išorinė dalys jungiamos variniais izoliuotais vamzdeliais, kuriais cirkuliuoja šaldymo agentas – freonas. Priklausomai nuo kondicionieriaus galingumo, prie vidinės dalies turi būti priversti atitinkamo storio izoliuoti jėgos kabeliai. Nuo vidinės kondicionieriaus dalies turi būti numatytas kondensato surinkimas. Prie kondensato surinkimo vonelės turi būti montuojamas sifonas.

VRV SISTEMA (OK-1)

VRV – tai kintamo šaltnešio srauto (Variable refrigerant Volume) kondicionavimo sistemos. Šiose sistemose kaip šaltnešis naudojamas R410A rūšies freonas. Didžiausias tokių sistemų plusas – galimybė sujungti vieną išorinį bloką su keletu vidinių blokų (maksimaliai prie vieno išorinio bloko galima prijungti 16 vidinių). Naudotojai gali pagal pageidavimus kontroliuoti kiekvieno vidinio bloko veikimą, nekeisdamas kitų blokų darbo režimo. Reguliavimas vykdomas keičiant šaltnešio kiekį patenkantį į kiekvieno bloko garintuvą. Kintant sistemos apkrovai atsiranda galimybė išoriniams blokui didžiąją laiko dalį dirbti nepilna galia.

Kondicionierius susideda iš išorinės ir vidinių dalių. Vidinės ir išorinė dalys jungiamos variniais izoliuotais vamzdeliais, kuriais cirkuliuoja šaldymo agentas – freonas. Priklausomai nuo kondicionieriaus galingumo, prie vidinės dalies turi būti priversti atitinkamo storio izoliuoti jėgos kabelis. Nuo vidinės kondicionieriaus dalies turi būti numatytas kondensato surinkimas.

Išorinis blokas įrengiamas lauke ant rėmo. Šaldymo našumas parenkamas pagal vidinių dalių šaldymo suminį galingumą. Šilumokaitis „gyvatukas“ su didelio šilumos laidumo briaunomis. Ventilatorius (-iai) ašinis su vienfaziu ar trifaziu elektros varikliu. Veikimo efektyvumo sezoniniai rodikliai (pagal LOT21): SCOP ne mažesnis kaip 4,4, SEER ne mažesnis kaip 7,5. Vamzdynų pajungimo kryptis derinama vietoje. Stabilus įrenginio veikimas turi būti užtikrintas nuo -20 iki +45 °C išorės oro temperatūrų.

Vamzdynų atšakoms prijungti naudojami variniai trišakiai.

Darbo našumo užtikrinimui turi būti išlaikomi minimalūs įrenginio pastatymo atstumai nuo įrenginio išorinių matmenų: 2m iš šilumokaičio pusės, 0,5 m iki kitų įrenginio sienelių. Triukšmo lygis į aplinką prie maksimalaus našumo, neturi viršyti 51 dB(A) (1 metro atstumu).

Oro kondicionavimo sistemas rangovas patikrina, išbando vasaros laikotarpiu ir priima eksploatacijai. Visa montuojama įranga turi turėti sertifikatus ir techninius pasus.

1.2 VARINIAI VAMZDŽIAI

Išoriniam ir vidiniam blokams sujungti yra naudotini variniai vamzdžiai, o varinių vamzdžių jungčių ir armatūros montavimas turi būti atliekamas pagal gamintojo pateiktas instrukcijas ir rekomendacijas.


Variniai vamzdeliai turi atitikti LST EN 1057:2006+A1:2010 standartą. Ps 40 bar. Ts 90°C. Jungiami litavimu. Fazoninės dalys - gamyklinės. Tvirtinimai - izoliacijos nepažeidžiančio tipo.

Šaldymo sistemų varinius vamzdelius būtina virinti azoto aplinkoje. Neleistina montuoti vienojercirkuliacijos sistemoje kartu su plieniniu vamzdžiu dėl galimos galvaninės vamzdyno korozijos.

Naudojamas lydmetalis ir priedai, bei montavimo technologija pagal varinių vamzdžių gamintojonurodymus.

Variniai vamzdžiai gali būti jungiami naudojant vieną iš trijų jungčių tipų:

- kapiliarines jungtis;
- kūgines jungtis;

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Vaikų g. 2, Rukainių k., paprastojo remonto aprašas		
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos	Laida	
35126	PDV	D. Didžiūnas		0	
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-133-PR A-OK-TS	Lapas 1	Lapų 3

- užveržiančias jungtis.

Minkštus vamzdžius rulonuose galima lenkti:

- rankomis, lenkimo spindulys $r=6,0\dots 8,0$ d;

- naudojant lenkimo įrenginį $r=3.0\dots 6.0$ d.

Pusiau kietus vamzdžius nuo $d=12$ iki $d=22$ daugumai instaliacijų galima lengvai lenkti naudojant pusiau kietiems vamzdžiams skirtus lenkimo įrenginius arba atitinkamo dydžio vamzdžių lenkimo spyruokles. Kietus vamzdžius iki išorinio skersmens $d=18$ galima lankstyti šaltu būdu vien tik lenkimo įrenginiu, lenkimo spindulys $r=4,0$ d.

Vamzdžiai turi būti montuojami atsižvelgiant į vamzdžių gamintojo montavimo instrukcijas, įvertinant vamzdynų pailgėjimus ir įrengiant, jeigu reikia, pailgėjimus kompensuojančias priemones. Paskirstymo (trišakių) jungčių komplektas su izoliacija. Visais atvejais, kai vamzdynas kerta konstrukcijas, kertamojoje turi būti įmontuotas tos pačios medžiagos, vienu skersmeniu didesnis įdėklas.

Jeigu konstrukciją kerta izoliuotas vamzdynas, tai įdėklo skersmuo turi būti didesnis už izoliuoto vamzdyno skersmenį. Įdėklai turi išlysti iš kertamosios konstrukcijos apie 6 mm. Tarpai tarp įdėklo ir vamzdyno iš abiejų pusių užtaisomi nedegia (kai kertamosios konstrukcijos atsparumas ugniai normuojamas), garsui ir vandens garui nelaidžia medžiaga.

Atliekant montavimo darbus, būtina saugoti varinių vamzdžių vidinį paviršių, kad nepatektų dulksės, purvas, tepalai ar drėgmė.

Suvirinant šaldymo sistemos varinius vamzdžius, negalima naudoti fliusų turinčių medžiagų (ypatingai tose sistemose, kurių šaltnešio (freono) sudėtyje yra chloro vandenilio). Suvirinant būtina naudoti fosfuoto vario pagrindu pagamintus elektrodus, kuriuos naudojant yra nereikalingas fliusas. Fliusai, kurių sudėtyje yra chloro, labai kenkia variniams vamzdynams, nes sukelia vamzdžių koroziją; o fliusai, kurių sudėtyje yra fluoro junginių, skaido kontūre cirkuliuojančius priedus (tepalus).

Atliekant suvirinimo darbus, oro šaldymo sistemos vamzdžius būtina prapūsti azotu, kad nesusidarytų oksidacinė plėvelė, kuri eksploatacijoje metu sukelia neigiamą poveikį vožtuvų ir kompresoriaus darbui.

Sumontavus oro šaldymo sistemos varinius vamzdžius, turi būti patikrintas jos sandarumas ir atliktas vakuumavimas.

Sandarumo tikrinimas

Atliekamas vadovaujantis LST EN 378-22:2017 nuostatomis. Sistemos vamzdynas turi būti užpildomas azotu ir palaikomas 1,1*Ps slėgis (44 Bar), kurio nerekomenduojama viršyti. Jeigu per 24 val. slėgis lieka nepakitęs, vadinasi sistema yra sandari, o jeigu yra slėgio praradimas, reikia surasti azoto nutekėjimo vietą, sutvarkyti nesandarumus ir pakartotinai patikrinti sistemos sandarumą LST EN 378-2:2017 „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklavimas ir dokumentavimas“.

Vakuavimas

Prieš užpildant sistemą freonu, vamzdynas turi būti vakuuojamas. Vakuumavimas atliekamas su specialiu vakuuminio siurbliu. Vakuuminis siurblys įjungiamas ne trumpiau kaip 2 valandoms, kol sistemos vamzdyne yra pasiekiamas slėgis iki minus 100,7kPa. Pasiekus reikiamą bandomąjį slėgį, po 1 valandos reikia patikrinti, ar nepakito slėgis sistemoje. Jeigu slėgis pakilo, vadinasi sistema nesandari arba joje yra drėgmės, kurios sistemoje palikti negalima. Po vakuumavimo sistema 2 valandoms pakartotinai užpildoma azotu ir 1 val. palaikomas 0,05Mpa slėgis, o po to su vakuuminio siurbliu sistema vėl vakuuojama iki minus 100,7kPa slėgio. Jeigu per 2val. nepavyktų pasiekti reikiamo slėgio, reikia pakartoti sistemos prapūtimą azotu ir vėl atlikti vakuumavimą. Patikrinus sistemos sandarumą ir atlikus sistemos vakuumavimą, būtina patikrinti ar nepažeista antikondensacinė izoliacija. Sankirtos vietas su stogo ar išorinių sienų konstrukcija būtina sandarinti, montuojant įvorėje.

1.3 IZOLIACIJA

Armatūra ir vamzdynai izoliuojami šilumine izoliacija, kurios pagrindu turi būti tokia izoliacija, kuri atitinka projekto sistemoms, patalpoms, įrengimo būdui keliamus reikalavimus, t.y. svarbiausia privaloma deklaruoti izoliacijos medžiagos tipą, storį, šilumos laidumo koeficientą, atsparumo vandens garų difuzijai koeficientą, reakcijos į ugnį klasę, ekologines produkto savybes ir kitus parametrus, kuriuos būtina deklaruoti specialios paskirties patalpose ar sistemose.

Visi darbai atliekami vadovaujantis STR ir gamintojo rekomendacijomis, kur izoliacijos storis parenkamas priklausomai nuo terpės temperatūros, aplinkos (patalpos) temperatūros, drėgmės, vamzdyno dydžio ir izoliacijos techninių parametrų. Renkant izoliacijos tipą ir storį, rekomenduojama naudotis gamintojų turimomis techninės izoliacijos skaičiavimo ir parinkimo programomis.

PE20-133-PR A-OK-TS	Lapas	Lapų
	2	3

Antikondensacinė izoliacija

Aukštos kokybės uždarytų porų struktūros polietileno putų izoliacija skirta montuoti šildymo, vėsinimo, šaldymo, santechninės paskirties (šalto, karšto vandens, vandentiekio ir pan.), vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemose.

Izoliacija privalo išlaikyti puikias izoliacijos charakteristikas, visame eksploatacijos periode izoliacijai senėjant ar esant aukštomis temperatūroms. Pagrindinės techninės izoliacijos charakteristikos ir rodikliai pateikiama gamintojų Eksploatacinių Savybių Deklaracijose.

- Izoliuojamo vamzdžio skersmuo: nuo 8 mm iki 114 mm.
- Darbinė temperatūra: nuo -80 °C iki +95 °C.
- Vamzdinės izoliacijos storis: $\delta = 9 \dots 30$ mm. Esant storesnės sienelės poreikiui, atitinkamų storių izoliacijos montuojamos viena ant kitos.

- Tankis: ≤ 40 kg/m³.
- Šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{10} \leq 0.035$ W/mK.
- Atsparumas vandens garų difuzijai visame tūryje:
 - o $\mu \geq 10000$ (vamzdinė izoliacija EN 13469)
 - o $\mu \geq 5300$ (ruloninė izoliacija EN 12086)
- Reakcija į ugnį pagal EN13501 + A1:2010:
 - o Euroclass BL-s1, d0 (vamzdinė izoliacija)
 - o Euroclass B-s2, d0 (ruloninė izoliacija)
 - o Gaisro metu neišsiskiria toksiškos dujos

Vamzdynamics didesniems negu dišorinis114 mm arba ortakiams, paviršiams izoliuoti naudojama ruloninė polietileno putų izoliacija (dembliai).

Fasoninių detalių izoliavimui rekomenduojama naudoti gamykloje pagamintus izoliacinius kevalus turinčius tas pačias savybes ir techninius parametrus. Montuojant techninę izoliaciją vadovautis gamintojo pateikiamomis instrukcijomis ir reikalavimais.


Lauke esantys vamzdynai turi būti apskardinami.

PE20-133-PR A-OK-TS	Lapas	Lapų
	3	3

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO TEC. SPEC.	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1	2	3	4	5	6
VĖSINIMAS					
OK-1 FREONINĖ VĖSINIMO SISTEMA (VRV)					
1.	Išorinis inverterinis lauko blokas šildymui/vėsinimui Qšild=10kW, Qšald=12,5kW ~230/50, 1f; Masė ~90kg. Su montavimo rėmu prie sienos. SCOP=4.6, EER=8.1, 51dB(A). Matmenys: 940 x 823 x 460	p.1.1	kompl	1	
2.	Vidinis sieninis kondicionierius, Qšald=2,2kW, Qšild=2,5kW, 546m³/h ~230/50, 1f. Matmenys: 290x795x266. Komplekte laikikliais ir pulteliu.	p.1.1	kompl	1	
3.	Vidinis kasetinis kondicionierius, Qšald=1,7kW, Qšild=1,9kW, ~230/50, 1f. Matmenys: 575x575x260. Komplekte su laikikliais, pulteliu, drenažo siurbliuku.	p.1.1	kompl	1	
4.	Vidinis kasetinis kondicionierius, Qšald=2,2kW, Qšild=2,5kW, ~230/50, 1f. Matmenys: 575x575x260. Komplekte su laikikliais, pulteliu, drenažo siurbliuku.	p.1.1	kompl	4	
5.	Varinis apšiltintas vamzdis šaltnešiui (freonui) 1/4" su fasoninėm dalim	p.1.2, p.1.3	m	21	
6.	Varinis apšiltintas vamzdis šaltnešiui (freonui) 3/8" su fasoninėmis dalim	p.1.2, p.1.3	m	15	
7.	Varinis apšiltintas vamzdis šaltnešiui (freonui) 1/2" su fasoninėmis dalim	p.1.2, p.1.3	m	21	
8.	Varinis apšiltintas vamzdis šaltnešiui (freonui) 5/8" su fasoninėmis dalim	p.1.2, p.1.3	m	15	
9.	Freonas R410A (papildomas kiekis)	p.1.1	kg	1,4	Tikslinti vietoje
10.	Slėginis vamzdynų bandymas	p.1.2	m	72	
11.	Sistemos paleidimas, derinimas	p.1	kompl	1	
12.	Įrenginių montavimas ir paleidimas	p.1	kompl	1	
13.	Esamų pakabinamų lubų išardymas		m²	77	Tikslinama vietoje
14.	Pakabinamų lubų atstatymas/įrengimas su visomis kitomis komunikacijomis (šviestuvais, priešgaisriniais davikliais ir kt.) iki buvusio lygio		m²	77	Tikslinama vietoje
KONDENSATO NUVEDIMAS					
1.	PVC-U vamzdžiai Dn25 mm, montuojami sienose, palubėje su užmaunamosiomis movinėmis fasoninėmis dalimis		m	35	
2.	HL sifonas		vnt.	3	
3.	Sifonų vietose durlės aptarnavimui 200x200 mm		vnt.	3	
4.	Prisijungimas prie esamų buitinių nuotekų tinklų		vnt.	3	

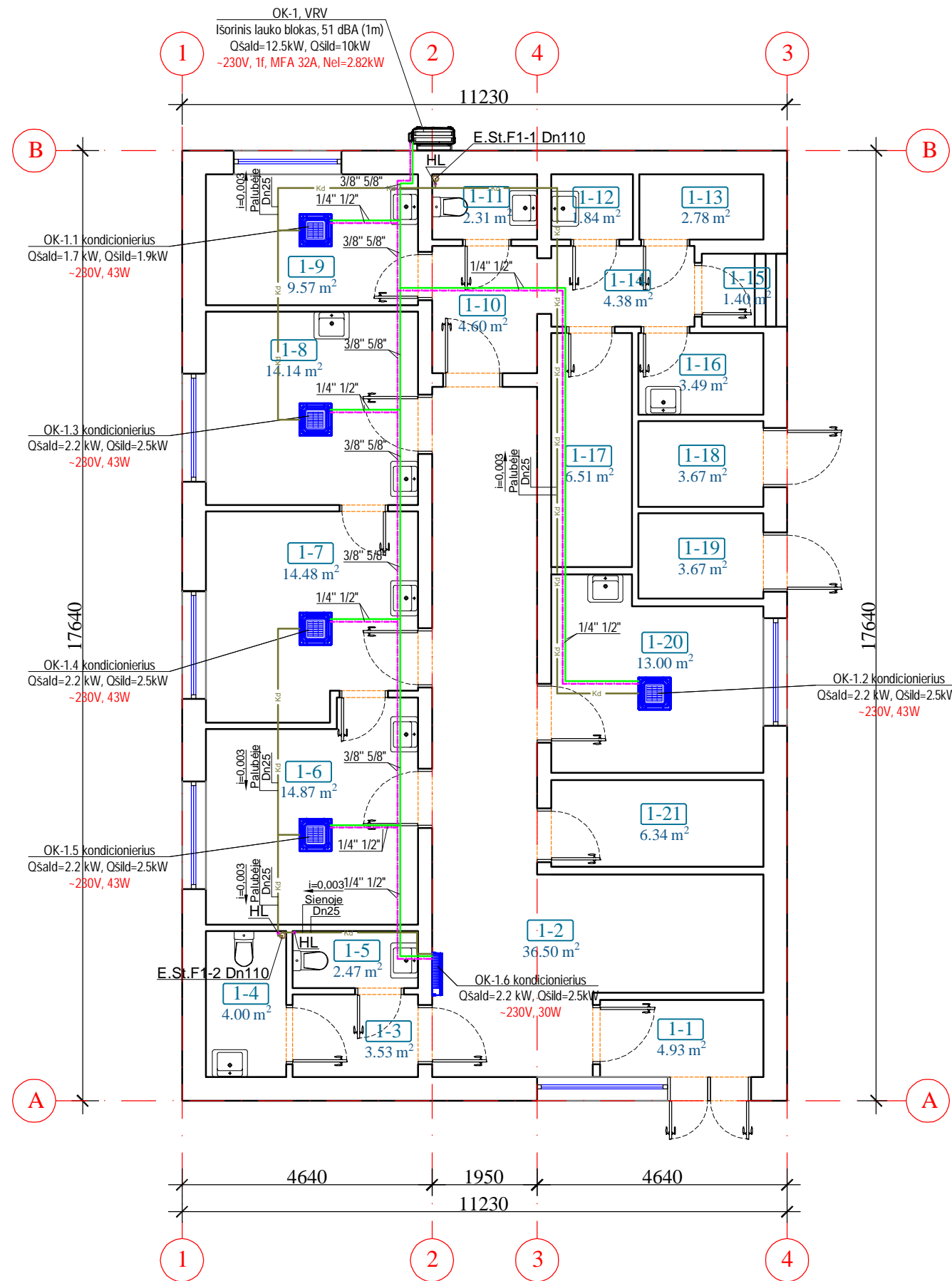
Pastabos:

1. Žiniaraštyje neįvertinta angų ir vagų iškirtimas, perdangose ir vidinėse atitvarose, vamzdynams praveisti ir jų užtaisymas pastato statybinėse konstrukcijose.
2. Žiniaraštyje neįvertinta kondensato nuvedimo, bei elektrotechnikos darbų kiekiai.
3. Išorinio bloko pastatymo vieta ir vamzdelių privedimas prie jo tikslinamas vietoje, sprendinius derinant su Užsakovu.
4. Vamzdynų fasonines dalis skaičiuoti pagal brėžinius.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Vaikų g. 2, Rukainių k., paprastojo remonto aprašas	
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas:	
35126	PDV	D. Didžiūnas		Statybos produktų, įrenginių ir darbo sąnaudų žiniaraštis	
				Laida	0
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-133-SR A-OK-SŽ		Lapas 1
				Lapų	2

5. Medžiagų kiekius tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu.
6. Nuo kondicionierių nuvedamas kondensatas, į buitinių nuotekų tinklus. Prisijungiama prie esamų buitinių nuotekų stovų per sifonus. Kadangi projektavimo darbų metu nebuvo galimybių pateikti į visas patalpas, buitinių nuotekų stovų vietos nėra tiksliai žinomos, todėl kondensato nuvedimas turi būti tikslinamas vietoje, pagal faktinę situaciją.
7. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais sistemų montavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, ar apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
8. Gali būti naudojami ir kiti įrenginiai, atitinkantys nurodytas charakteristikas.

PE20-133-SR A-OK-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA			
	Nr.	Patalpa	Plotas(m²)
1 a.	1-1	Tambūras	4,93
	1-2	Laukiamasis	36,50
	1-3	Koridorius	3,53
	1-4	San. mazgas	4,00
	1-5	San. mazgas	2,47
	1-6	Kabinetas	14,87
	1-7	Kabinetas	14,48
	1-8	Kabinetas	14,14
	1-9	Kabinetas	9,57
	1-10	Koridorius	4,60
	1-11	San. mazgas	2,31
	1-12	Pagalbinė pat.	1,84
	1-13	Pagalbinė pat.	2,78
	1-14	Koridorius	4,38
	1-15	Tambūras	1,40
	1-16	Sterilizacinė pat.	3,49
	1-17	Pagalbinė pat.	6,51
	1-18	Techninė pat.	3,67
	1-19	El. skydinė	3,67
	1-20	Kabinetas	13,00
	1-21	Archyvas	6,34
Viso:			158.4800

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Variniai vamzdeliai
- 1/4" 1/2" Vamzdyno diametras coliais
- Sieninis kondicionierius
- Lubinis/kasetinis kondicionierius
- Kondensato vamzdelis

PASTABOS:

1. Pastato darbo kabinetuose pagal projektavimo užduotį vėsinimo poreikiams tenkinti suprojektuota freoninė VRV tipo vėsinimo sistema;
2. Išorinis blokas montuojamas ant pastato fasado, tvirtinant prie metalinio rėmo;
3. Vidiniai blokai jungiami variniai vamzdeliais;
4. Visi vėsinimo sistemos vamzdynai ir armatūra, izoliuojami antikondensacine izoliacija. Lauke esantys vamzdynai apskardinami cinkuota skarda;
5. Vamzdynų pravedimo vietas ir altitudes tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu;
6. Nuo vidinių blokų nuvedamas kondensatas į buitinių nuotekų tinklus;
7. Kadangi projektavimo darbų metu nebuvo galimybių pateikti į visas patalpas, buitinių nuotekų stovų vietas nėra tiksliai žinomos, todėl kondensato nuvedimas turi būti tikslinamas vietoje, pagal faktinę situaciją.
8. Atlikus kondicionierių montavimo darbus atstatoma pilna lubų apdaila;

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Vaikų g. 2, Rukainių k., paprastojo remonto aprašas		
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto planas su projektuojamomis, vėsinimo sistemomis, M 1:100	LAIDA	
35126	PDV	D. Didžiūnas		0	
LT	Statytojas/ Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-133-PR A-OK-01	LAPAS	LAPŲ
				1	1