

# **KAUNO REGIONO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ TEIKIMO IR ORGANIZAVIMO PLANAS**

**Parengė**

**Kauno regiono COVID-19 ligos valdymo grupės vadovas**

**Doc. Vaidotas Gurskis**

**Dalyvavo rengiant**

**Kauno klinikų administracija**

**Kaunas**

**2020 m. gegužės 21 d.**

**Planas suderintas su Kauno regiono asmens sveikatos priežiūros įstaigomis**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Įstaigos pavadinimas</b>	<b>Kontaktinė informacija</b>
<b>1.</b>	VšĮ Kauno klinikinė ligoninė	svetlana.kauzoniene@kkligonine.lt
<b>2.</b>	VšĮ Respublikinė Kauno ligoninė	diana.zaliaduonyte@kaunoligonine.lt
<b>3.</b>	VšĮ Kėdainių ligoninė	zmogiskiejiistekliai@kedligonine.lt
<b>4.</b>	VšĮ Jonavos ligoninė	paulius.vasilavicius@jonavosligonine.lt
<b>5.</b>	VšĮ Raseinių ligoninė	borkertiene@stacionaras.lt
<b>6.</b>	VšĮ Prienų ligoninė	prienuligonine@gmail.com
<b>7.</b>	VšĮ Kaišiadorių ligoninė	direktorius@kaišiadoriuligonine.lt
<b>8.</b>	VšĮ Marijampolės ligoninė	administracija@marijampolesligonine.lt
<b>9.</b>	VšĮ Vilkaviškio ligoninė	blazaitis.l@gmail.com
<b>10.</b>	VšĮ Šakių ligoninė	daina.bagdoniene@ligonine.com
<b>11.</b>	VšĮ Jurbarko ligoninė	vaida.luksiene@jurbarkoligonine.lt

## I. Įvadas

1. Plane aprašomas ligonių srautų ir žmogiškųjų išteklių valdymas Kauno regione COVID-19 pandemijos laikotarpiu, jeigu šalyje būtų stebimas spartus COVID-19 ligos atvejų skaičiaus augimas, dėl kurio staigiai padidėtų stacionarines paslaugas teikiančių įstaigų apkrova.
2. Planas parengtas remiantis parengtu Kauno regiono veiksmų planu (2020 m. balandžio 15 d., persiūsta [covid19@sam.lt](mailto:covid19@sam.lt)), Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro 2020 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. V-281 bei Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro 2020 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-1140 apibrėžtomis sąlygomis ir reikalavimais (2 epidemiologiniai COVID-19 ligos scenarijai: kai reikalinga 50 lovų su DPV ir 300 DL ir kai reikalinga 300 lovų su DPV ir 1800 DL 1 mln. populiacijos).
3. Naudojamos santrumpos:
  - 3.1. ASPĮ – asmens sveikatos priežiūros įstaiga
  - 3.2. AAP – asmens apsaugos priemonės
  - 3.3. DPV – dirbtinė plaučių ventiliacija
  - 3.4. DL – deguonies lova
  - 3.5. GMP – greitoji medicinos pagalba
  - 3.6. KKL – Kauno klinikinė ligoninė
  - 3.7. KK – Kauno klinikos

## II. Pacientų srautų valdymas

4. Kauno regiono gydymo įstaigos suskirstytos į COVID-19 ligoniams paslaugas teikiančias įstaigas (COVID-19 ligoninės) ir paslaugas teikiančias ne COVID-19 pacientams (ne COVID-19 ligoninės).
5. Pagrindinė regiono dedikuota įstaiga COVID-19 liga sergantiems pacientams gydyti yra KKL, kitos ASPĮ – Marijampolės ligoninė, Jurbarko ligoninė, Jonavos ligoninė, Kėdainių ligoninė ir Prienų ligoninė.
6. Ne COVID-19 ligoninės yra: Respublikinė Kauno ligoninė, Raseinių ligoninė, Kaišiadorių ligoninė, Vilkaviškio ir Šakių ligoninės.
7. KK, kaip organizuojanti ligoninė, teikia tretinio lygio paslaugas visiems pacientams, nepriklausomai nuo jų diagnozės, taip pat atlieka rezervinės COVID-19 ligoninės funkciją.
8. Ligoninių užpildymo eiliškumas, daugėjant COVID-19 liga sergančių pacientų, atliekamas tokia seka: pirmiausiai užpildoma 80 proc. lovų KKL, po to KK, kaip Organizuojanti įstaiga, aktyvuoja kitą numatytą plane COVID-19 ligoninę, atsižvelgdama į

paslaugų poreikį: DPV ir reanimacijos paslaugų reikalaujantys pacientai pirmiausiai stacionarizuojami į KK, o deguonies terapijos reikalaujantys pacientai stacionarizuojami į artimiausią pagal gyvenamąją vietą COVID-19 ligoninės DL (1 priedas).

9. Ne COVID-19 ligoninių grupei priskirtos ligoninės dalį savo lovų (be deguonies tiekimo ir DPV, su deguonies tiekimu, su DPV) paskiria naujai atvykstančių COVID-19 pacientų srautui ir teikia jiems sveikatos priežiūros paslaugas iki jų persikirstymo, atsižvelgiant į paslaugų poreikį ir esančią artimiausią COVID-19 ligoninę pagal gyvenamąją vietą (1 priedas).
10. Būtiną psichiatrinę pagalbą ir stacionarinį gydymą Kauno regione, vadovaujantis LR SAM 2018 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. V-598, teikiama, vadovaujant sutarimu (Kauno regiono valdymo grupės posėdžio protokolas, 2020-04-09 Nr. 4), kurio pagrindiniai principai yra šie: pacientams, kurie kreipiasi būtinąsios pagalbos dėl psichikos ligos, pagalba teikiama RKL Priėmimo-skubios pagalbos skyriuje; paaiškėjus paciento COVID-19 statusui bei esant stacionarinio gydymo poreikiui, pacientai paskirstomi į: KK (COVID-19 teigiami, kuriems reikalingas bet kokio lygio psichiatrijos paslaugų teikimas ir COVID-19 neigiami, kuriems reikalingas tretinio lygio psichiatrijos paslaugų teikimas), KKL (COVID-19 teigiami – kuriems reikalingas stacionarinis gydymas ne dėl psichikos ligos) ir į RKL stacionarą (COVID-19 neigiami, kuriems reikia antro lygio stacionarinių psichiatrijos paslaugų).
11. Akušerijos, nėštumo patologijos, neonatologijos ir naujagimių intensyvios terapijos paslaugas Kauno teritorijoje, vadovaujantis LR SAM 2013 m. rugsėjo 23 d. įsakymo Nr. V-900 2018 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. V-865 redakcija, koordinuoja Kauno Perinatologijos centro deleguotas asmuo, derinant su Kauno teritorijoje šias paslaugas teikiančių ASPĮ vadovų deleguotais asmenimis, laikantis žemiau pateiktųjų nuostatų: įtarus ar nustatius COVID-19 infekcijos atvejį ir esant būtinybei teikti ambulatorines ar stacionarines III lygio paslaugas nėščiajai, gimdyvei ir naujagimiui, šie turi būti konsultuojami, gydomi ir nukreipiami gimdymui į Kauno perinatologijos centrą KK; visais kitais atvejais, įtarus ar nustatius COVID-19 infekciją, visos nėščiosios, gimdyvės ir/ar naujagimiai privalo būti pervežti į Kauno klinikinę ligoninę konsultavimui, gydymui, gimdymui ar pogimdyminei priežiūrai; kreipiantis nėščiosioms ar gimdyvėms, kurioms įtariama ar nustatyta COVID-19 infekcija į nėščiosioms, gimdyvėms ir naujagimiams II A lygio paslaugas teikiančias ASPĮ, kuomet negalima saugiai pervežti į Kauno klinikinę ligoninę ar Kauno klinikas, pagalba teikiama konsultuojantis su Perinatologijos centro būdiniu specialistu ir po gimdymo ar stabilizavus būklę pervežama į IIB ar III lygio paslaugas teikiančią ASPĮ.
12. Pacientams su ūminiu miokardo infarktu su ST pakilimu, ūmiu galvos smegenų insultu ir sunkia trauma pagalba teikiama KK.
13. Sveikatos priežiūros būtinąsios pagalbos paslaugos kitoms pacientų grupėms teikiamos įprasta tvarka pagal gyvenamąją vietą arba artimiausioje numatytoje ASPĮ.
14. Regiono ASPĮ turima infrastruktūra ir medicinos personalo poreikiai „žaliojo“ ir „raudonojo“ scenarijaus atveju nurodyti 2 priede.
15. Kauno regiono GMP perveža COVID-19 liga sergančius ar įtariamus pacientus iš vienos gydymo įstaigos į kitą, taip pat iš namų į artimiausią gydymo įstaigą, atsižvelgdama į Organizuojančios įstaigos nurodytą pacientų srautų judėjimo kryptį ir principus.

### III. Žmogiškųjų išteklių valdymas

16. Kauno regione visoms ASPĮ prieinamoje informacinėje sistemoje vykdoma nuolatinė laisvų (užimtų) lovų bei turimų žmogiškųjų išteklių stebėseną, duomenis atnaujinant kiekvieną dieną mažiausiai 1 kartą paroje 8:00 val.; esant poreikiui, duomenys gali būti atnaujinami > 1 kartą per parą.
17. Kauno regiono ASPĮ naudojami pirmiausiai visi turimi atskiros įstaigos žmogiškieji išteklių, siekiant užtikrinti būtinąją pagalbą ir COVID-19 pacientų srauto aptarnavimą; trūkstant žmogiškųjų išteklių, informuojama Organizuojanti įstaiga KK, kuri sprendžia pacientų srauto ir (ar) medicinos personalo persikirstymo tarp gydymo įstaigų klausimus.
18. Kauno regiono ASPĮ personalo papildomų mokymų, norint užtikrinti būtinąją pagalbą ir COVID-19 paciento srauto aptarnavimą „žaliojo“ ir „raudonojo“ scenarijaus atveju poreikiai nurodyti 3 priede.
19. Kauno regiono ASPĮ patalpų, daiktų, įrenginių, paviršių valymas ir dezinfekcija vykdoma pagal infekcijų kontrolės reikalavimus, nurodytus Lietuvos higienos normoje HN 47-1:2012 „Sveikatos priežiūros įstaigos. Infekcijų kontrolės reikalavimai“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012 m. spalio 19 d. įsakymu Nr. V-946 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 47-1:2012 „Sveikatos priežiūros įstaigos. Infekcijų kontrolės reikalavimai“ patvirtinimo“.
20. Kauno regiono ASPĮ darbuotojai naudoja asmeninės apsaugos priemones (toliau AAP ) atsižvelgiant į saugumo lygius, nurodytus Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro-valstybės lygio ekstremaliosios situacijos valstybės operacijų vadovo 2020 m. balandžio 7 d. sprendimu Nr. V-754 „Dėl asmeninės apsaugos priemonių naudojimo asmens sveikatos priežiūros įstaigose pagal saugumo lygius“.
21. Sveikatos priežiūros paslaugoms dėl COVID-19 teikti reikalingos asmeninės apsaugos priemonės, diagnostikai ir gydymui reikalingos medicinos priemonės naudojamos iš pagrindinės COVID-19 Kauno regiono ligoninės resursų – KKL; kai pacientas gydomas ne pagrindinėje ASPĮ, naudojami tos ASPĮ, kurioje pacientas gydomas, resursai; KK iš valstybės ir kitų rezervų gautas AAP paskirsto veikimo teritorijoje esančioms ASPĮ; kiekviena ASPĮ pateikia savaitės AAP ataskaitą ir poreikį, deklaruodama jį VLK  
(<http://www.vlk.lt/apklausa/Listas/INFORMACIJA%20APIE%20APSAUGOS%20IR%20DEZINFEKAVIMO%20PRIEMON/NEWForm.aspx?Source=http%3A%2F%2Fwww%2Evlk%2Elt%2Fapklausa%2FListas%2FINFORMACIJA%2520APIE%2520APSAUGOS%2520IR%2520DEZINFEKAVIMO%2520PRIEMON%2Foverview%2Easpx>) ir organizuojančiai įstaigai – KK.
22. *Kauno regiono medicinos darbuotojų išteklių yra ribiniai arba nepakankami, norint užtikrinti nenutrūkstamą būtinąją pagalbą teikimą visa apimtimi ir sveikatos priežiūros paslaugų teikimą COVID-19 liga sergantiems pacientams „raudonojo“ scenarijaus atveju* (pvz. Nr. 1 KK 132 slaugytojų postus paskyrus 925 DL ir be deguonies tiekimo ligonių slaugai, išskyla reanimacijos paslaugų neužtikrinimo ligoniams su DPV pavojus, nes pagrindinėje ligoninėje iš viso yra 172 slaugos postai; būtų reikalingas slaugos postų mobilizavimas iš filialų, ten nutraukiant sveikatos priežiūros paslaugų teikimą; lieka neįvertintas rizikos grupių darbuotojų negalėjimo dirbti poveikis bei nesuformuotas darbuotojų rezervas; pvz. Nr. 2: Raseinių ne COVID-19 ligoninei paskyrus 4 slaugytojų postus COVID-19 ligonių srautui aptarnauti iki jų persikirstymo į kitas regiono ASPĮ, 4 postų poreikis išlieka „švaraus“ būtinąją pagalbą pacientų srauto aptarnavimui, 2,6 posto paskirta slaugos ir palaikomojo gydymo skyriui;

lieka neįvertintas rizikos grupių darbuotojų negalėjimo dirbti poveikis bei nesuformuotas darbuotojų rezervas, iš viso įstaigoje 18 slaugytojų postų).

#### **IV. Baigiamosios nuostatos**

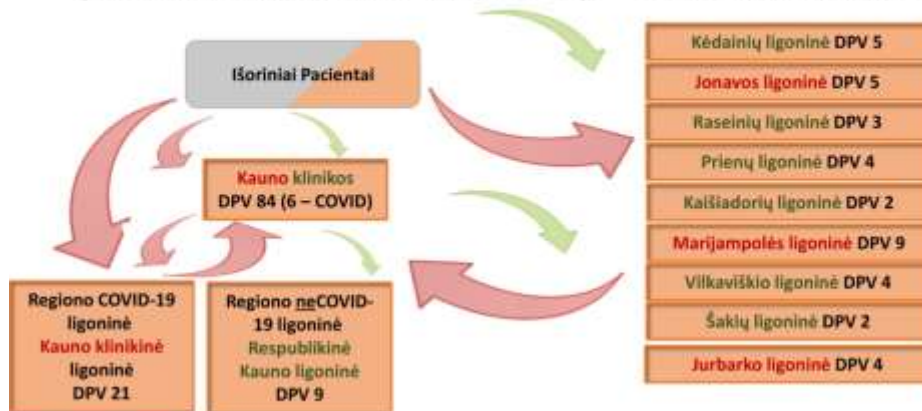
23. Šis planas nėra baigtinis, jis gali būti atnaujintas, atsižvelgiant į besikeičiančią epidemiologinę situaciją šalyje.

24. Planas yra suderintas su visomis Kauno regiono ASPĮ ir skelbiamas KK tinklalapyje <https://www.kaunoklinikos.lt/specialistams/covid-19/>.

1 priedas. Kauno regiono ligoninių tinklo pacientų srautų judėjimo schema

### Kauno regiono pacientų srautas (INTENSYVI TERAPIJA+DPV)

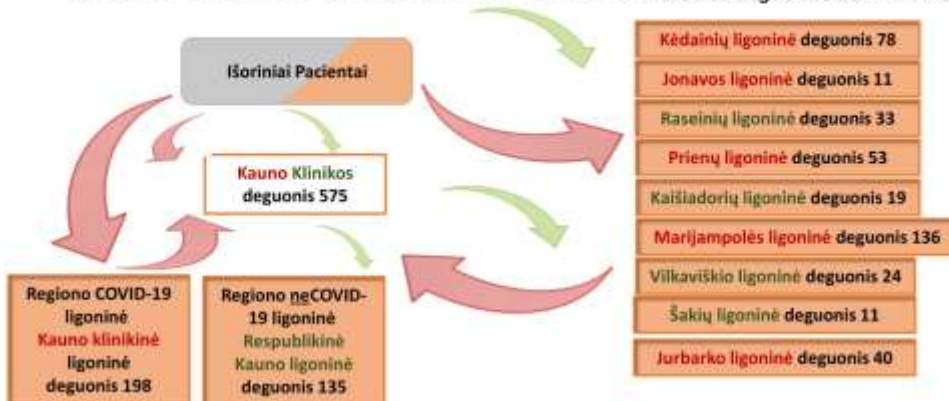
ITS lovos su DPV 152+32 (rezervas KK)



\* raudona- COVID-19+ pacientai ir ligoninės, žalia – COVID-19- pacientai ir ligoninės

### Kauno regiono pacientų srautas (DEGUONIES TERAPIJA ne ITS)

Lovos su deguonies tiekimu 1313



\* raudona- COVID-19 pacientai ir ligoninės, žalia – neCOVID-19 pacientai ir ligoninės

**2 priedas.** Kauno regiono infrastruktūra ir žmogiškieji ištekliai

ASPI pavadinimas	Organizuojančios ASPI veikimo teritorijoje esančių ASPI infrastruktūra, skirta COVID-19 ligai valdyti (50 DPV lovų ir 300 deguonies lovų 1 mln. gyventojų) <u>Šveicarijos faktinis scenarijus</u>					Organizuojančios ASPI veikimo teritorijoje esančių ASPI infrastruktūra, skirta COVID-19 ligai valdyti (300 DPV lovų ir 1800 deguonies lovų 1 mln. gyventojų) <u>Nepasiruošusių šalių faktinis scenarijus</u>				
	COVID-19 numatytų lovų skaičius be DPV ir O2	COVID-19 numatytų lovų skaičius su O2 tiekimu	COVID-19 numatytų lovų skaičius su DPV	Slaugytojų postų skaičius numatyto ms lovoms aptarnauti	Gydytojų postų skaičius numatyto ms lovoms aptarnauti	COVID-19 numatytų lovų skaičius be DPV ir O2	COVID-19 numatytų lovų skaičius su O2 tiekimu	COVID-19 numatytų lovų skaičius su DPV	Slaugytojų postų skaičius numatyto ms lovoms aptarnauti	Gydytojų postų skaičius numatyto ms lovoms aptarnauti
<b>LSMUL Kauno klinikos</b>	213	57	12	45	17	250	675	152	208	76
<b>Kauno klinikinė ligoninė</b>	14	86	15	22,5	8,5	100	198	21	52	20
<b>Respublikinė Kauno ligoninė</b>	26	25	6	10	4	50	135	9	31	10
<b>Kėdainių ligoninė</b>	18	18	2	6	2,5	20	78	9	19	12
<b>Jonavos ligoninė</b>	15	5	1	4	2	20	30	5	9	4
<b>Raseinių ligoninė</b>	10	6		2	1	20	6		4	2
<b>Prienų ligoninė</b>	3	7	1	2	1	5	15	1	3	2
<b>Kaišiadorių ligoninė</b>	2	5		1	1	5	5		1,5	1
<b>Marijampolės ligoninė</b>	24	24	2	8	3,5	20	100	9	22	8
<b>Vilkaviškio ligoninė</b>	4	6	1	2	1	10	11	1	3	2
<b>Šakių ligoninė</b>	6	5		1,5	1	6	5		1,5	1
<b>Jurbarko ligoninė</b>	10	10	1	4	2	20	40	4	11	4
<b>Iš viso:</b>	<b>345</b>	<b>254</b>	<b>41</b>	<b>108</b>	<b>44,5</b>	<b>526</b>	<b>1298</b>	<b>211</b>	<b>365</b>	<b>142</b>
<b>Minimalus poreikis</b>		<b>210</b>	<b>35</b>				<b>1260</b>	<b>210</b>		



**3 priedas.** Kauno regiono sveikatos priežiūros specialistų papildomų mokymų poreikis

Sveikatos priežiūros specialistų, kuriems reikalingi papildomi mokymai, skaičius								
	Organizuojančios ASPĮ veikimo teritorijoje esančių ASPĮ infrastruktūra, skirta COVID-19 ligai valdyti (50 DPV lovų ir 300 deguonies lovų 1 mln. gyventojų) <u>Šveicarijos faktinis scenarijus</u>				Organizuojančios ASPĮ veikimo teritorijoje esančių ASPĮ infrastruktūra, skirta COVID-19 ligai valdyti (300 DPV lovų ir 1800 deguonies lovų 1 mln. gyventojų) <u>Nepasiruošusių šalių faktinis scenarijus</u>			
ASPĮ pavadinimas	Mokymai1 (Aktualūs intensyvios slaugos klausimai, teikiant pagalbą COVID-19 sergančiam pacientui)	Mokymai2 (Aktualūs intensyvios terapijos klausimai, teikiant pagalbą COVID-19 sergančiam pacientui)	Mokymai3 (Slaugos procedūros ir deguonies terapija COVID-19 sergančiam pacientui ne intensyvios terapijos skyriuje)	Bendras mokymų poreikis	Mokymai1 (Aktualūs intensyvios slaugos klausimai, teikiant pagalbą COVID-19 sergančiam pacientui)	Mokymai2 (Aktualūs intensyvios terapijos klausimai, teikiant pagalbą COVID-19 sergančiam pacientui)	Mokymai3 (Slaugos procedūros ir deguonies terapija COVID-19 sergančiam pacientui ne intensyvios terapijos skyriuje)	Bendras mokymų poreikis
<b>LSMUL Kauno klinikos</b>	28	30	100	158	152	50	260	462
<b>Kauno klinikinė ligoninė</b>	30	20	30	80	150	120	250	520
<b>Respublikinė Kauno ligoninė</b>	36	35	46	117	70	50	90	210
<b>Kėdainių ligoninė</b>	25	0	0	25	80	0	0	80
<b>Jonavos ligoninė</b>	5	5	10	20	8	10	20	38
<b>Raseinių ligoninė</b>	5	5	20	30	10	10	20	40
<b>Prienų ligoninė</b>	5	5	5	15	10	5	5	20
<b>Kaišiadorių ligoninė</b>			10	10			20	20
<b>Marijampolės ligoninė</b>	10	20	20	50	20	30	30	80
<b>Vilkaviškio ligoninė</b>	5	5	15	25	5	5	15	25
<b>Šakių ligoninė</b>			5	5			10	10
<b>Jurbarko ligoninė</b>	17	8	17	42	17	8	40	65
<b>Iš viso:</b>	<b>166</b>	<b>133</b>	<b>278</b>	<b>577</b>	<b>522</b>	<b>288</b>	<b>760</b>	<b>1570</b>