

JUNGTINIŲ FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRO, LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO IR
LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO MOKSLININKŲ PROJEKTŲ RTO "NEXUS" KONKURSORINIO
FINANSVIMO TAISYKLĖS

I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Jungtinių Fizinių ir technologijos mokslų centro, Lietuvos energetikos instituto ir Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro mokslininkų projektų konkursinio finansavimo taisyklės (toliau – Taisyklės) nustato Fizinių ir technologijos mokslų centro, Lietuvos energetikos instituto ir Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro (toliau – Institutai) administruojamų lėšų skyrimo mokslo ir sklaidos projektams (toliau – projektas) finansuoti ir šių projektų administravimo tvarką.
2. Mokslinių projektų finansavimo tikslas – vienyti Institutų mokslininkus, suburti stiprias, nacionaliniu ir tarptautiniu lygiu konkurencingas mokslininkų grupes, skatinti mokslininkų dalyvavimą nacionaliniuose ir tarptautiniuose projektuose, plėsti mokslinių tyrimų spektrą.
3. Jungtiniai Institutų mokslininkų projektai finansuojami Institutų lėšomis. Konkreti Institutų planuojama skirti metinė suma projektams nurodoma kvietime teikti paraiškas.
4. Taisyklėse vartojamos sąvokos:
 - 4.1. Mokslininkų grupės projektas– visuma mokslinių tyrimų, jų rezultatų sklaidos bei kitų susijusių veiklų ir organizacinių veiksmų, kuriuos per numatytą laiką atlieka projekto vykdytojų grupė (arba vienas mokslininkas) numatytiems moksliniams uždaviniams išspręsti;
 - 4.2. projekto vykdytojas – asmuo, kuris atlieka projekto darbus, paprastai truncančius visą projekto įgyvendinimo laikotarpį;
 - 4.3. paraiška – dokumentas, kurį projekto vadovas ir kiti projekto vykdytojai teikia RTO Lietuva, siekdami gauti finansavimą projektui vykdyti pagal kvietimo sąlygas;
 - 4.4. projekto vadovas – mokslininkas, kuris kartu su projekto vykdytojais įgyvendina projektą ir vadovauja jo įgyvendinimui;
 - 4.5. projektas – finansavimui pagal Taisyklės atrinkta paraiška, įgyvendinama projekto vykdytojų iš ne mažiau kaip dviejų Institutų tyrėjų (projekto partnerių);
 - 4.6. Jaunasis tyrėjas - šio kvietimo projekto tyrėjas, kuriam nuo daktaro laipsnio įsigijimo dienos iki kvietime nustatyto paraiškų pateikimo termino paskutinės dienos, yra praėję ne daugiau nei 7 metai. Į šį laikotarpį neįskaičiuojamas laikas, praleistas nėštumo ir gimdymo atostogose, tėvystės ar vaiko priežiūros atostogose, taip pat ilgalaikio nedarbingumo dėl ligos laikotarpiai.
 - 4.7. Akademinio sąžiningumo principo mokslinėje veikloje pažeidimas – tai bent vienas iš pažeidimų (arba jo dalis), kurie išvardyti Akademinės etikos ir procedūrų kontrolieriaus (toliau – Kontrolierius) 2015 m. kovo 31 d. įsakymu Nr. V-16 „Dėl mokslo ir studijų institucijų akademinės etikos kodeksų priėmimo įgyvendinimo ir priežiūros rekomendacijų patvirtinimo“ patvirtintų Mokslo ir studijų institucijų akademinės etikos kodeksų priėmimo įgyvendinimo ir priežiūros rekomendacijų 17.1–17.6 papunkčiuose.
 - 4.8. Kitos Taisyklėse vartojamos sąvokos atitinka Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatyme vartojamas sąvokas.

II SKYRIUS
BENDRIEJI REIKALAVIMAI PROJEKTO VYKDYTOJAMS IR PROJEKTO IŠLAIDOMS
REIKALAVIMAI PROJEKTO VYKDYTOJAMS

5. Paraišką gali teikti projekto vykdytojai iš trijų RTO narių Institutų.
- 5.1 Projekto vykdytojai išsipareigoja tarpusavyje dalintis Projekto idėja ir Projekto įgyvendinimui reikalinga informacija tiek, kiek tai būtina projekto tikslams pasiekti, laikantis konfidencialumo ir

intelektinės nuosavybės apsaugos reikalavimų. Prieš perduodant tretiesiems asmenims bet kokią su projekto idėja susijusią ne viešą informaciją (įskaitant tarpinius rezultatus, duomenis, prototipus, metodikas ir kt., privaloma gauti visų projekto partnerių suderinimą raštu bei laikytis intelektinės nuosavybės saugojimo principų.

6. Asmuo gali teikti tik vieną to paties kvietimo paraišką kaip projekto vadovas ar kitas projekto vykdytojas.

7. Projekto vykdytojams nustatytas darbo užmokestis turi būti apskaičiuotas neviršijant konkrečiame Institute nustatyto pareiginio darbo užmokesčio.

8. Projekto vadovas turi būti įdarbintas vykdančioje institucijoje.

9. Projekto išlaidos – tiesioginės išlaidos, būtinos konkrečiam projekto uždaviniams spręsti.

10. Galimos šios tiesioginių išlaidų rūšys:

10.1. projekto vykdytojų darbo užmokestis ir projekto vykdytojų socialinio draudimo ir kitos įmokos

10.2 Darbo užmokesčiui skiriama projekto biudžeto dalis negali viršyti 60 % viso projekto biudžeto.

10.3. išlaidos paslaugoms (išskyrus autorinius darbus);

10.4. išlaidos prekėms;

10.5. išlaidos projekto vykdytojų komandiruotėms.

11. Įgyvendinant projektą patirtos išlaidos pripažįstamos tinkamomis, jei jos yra:

11.1. realios ir pagrįstos finansiniais, išlaidų pagrindimo bei jų apmokėjimo įrodymo ar lygiavertės įrodomosios vertės dokumentais;

11.2. patirtos projektą vykdančių institutų;

11.3. patirtos per projekto įgyvendinimo laikotarpį;

11.4. skirtos tik projekto tikslams įgyvendinti ir numatytiems rezultatams pasiekti, yra būtinos ir atitinka ekonomiškumo bei efektyvumo principus;

11.5. patirtos vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis; 11.6. atitinkančios Taisyklių 10 punkte nurodytas išlaidų rūšis;

11.7. pirkimo pridėtinės vertės mokestis (toliau – PVM), susijęs su iš projektui finansuoti skirtų lėšų pirktomis prekėmis ar paslaugomis. Projekto lėšomis apmokėtas PVM negali būti įtrauktas į PVM ataskaitą ir į PVM deklaraciją.

12. Netinkamos projekto įgyvendinimo išlaidos:

12.1. skolos palūkanos, žemės ar nekilnojamojo turto pirkimo išlaidos;

12.2. baudos, delspinigiai ir bylinėjimosi išlaidos;

12.3. nepiniginis įnašas;

12.4. išlaidos studijoms;

12.5. projekto vykdytojams išmokėtos lėšos pagal paslaugų ir (arba) autorines sutartis;

12.6. ilgalaikio materialiojo, taip pat nematerialiojo turto įsigijimo išlaidos;

12.7. deklaruotos, patirtos ar kompensuotos išlaidos, susijusios su kitais projektais;

III SKYRIUS

KVIETIMŲ TEIKTI PARAIŠKAS SKELBIMAS IR PARAIŠKŲ TEIKIMAS

13. Paraiškos teikiamos kiekvienam kvietimui atskirai.

14. Institutai tematikas ir kvietimą teikti paraiškas skelbia Institutų interneto svetainėse:

www.ftmc.lt; www.lei.lt; www.lammc.lt.

15. Paraiškos teikiamos užpildant šių taisyklių 1 priede pateiktą formą lietuvių arba anglų kalba, kvietime teikti paraiškas nurodytu būdu.

16. Kartu su paraiška teikiamas neatsiejama paraiškos dalimi laikomas privalomas papildomas dokumentas – Mokslo projektų konkursui teikiamo projekto vykdymo užtikrinimas (2 priedas).

17. Pasibaigus paraiškų priėmimo terminui, paraiškos nebepriimamos.

IV SKYRIUS PARAIŠKŲ VERTINIMAS IR ATRANKA

18. Pasibaigus paraiškų priėmimo terminui, atliekamas jų vertinimas.

19. Pateiktų paraiškų ekspertinį vertinimą atlieka Mokslo tyrimų ir technologijų asociacijos Stebėsenos komitete suderinta paraiškų ir ataskaitų vertinimo komisija (toliau - Komisija), tų.

20. Komisijos sudėtis patvirtinama RTO LT vadovo įsakymu.

21. Vertinami ir atrinkti finansuoti gali būti tik tie projektai, kurie siejasi su konkrečiai įvardintais ir aktualiais iššūkiais visuomenei ir

valstybei, kurie yra įtraukti į LR Vyriausybės programą ir su jos įgyvendinimu susijusius teisinius aktus ir arba Nacionaliniu pažangos planu ir jame numatytais rodikliais.

22. Pagrindiniai paraiškos vertinimo kriterijai:

22.1. Idėjos naujumas ir originalumas (Excellence), tyrimų aktualumas ir reikšmė mokslo raidai, atsižvelgiant į tarpdiscipliniškumą

22.2. Poveikis (Impact) Numatomų rezultatų potencialas spręsti visuomenės ar ekonominius iššūkius ir sudaryti prielaidas tolesniam vystymui, komercializavimui, finansavimui pritraukti (LMT, IA, Horizontas ar kt.)

22.3. Įgyvendinamumas (Implementation) Tikslų aiškumas, darbo plano pagrįstumas, realistiškumas per numatytą projekto laikotarpį.

22.4. Komandos kompetencijų dermė, išlaidų tikslingumas ir pagrįstumas

23. Siektini rodikliai:

23.1. Nacionaliniams MTEPI projektų kvietimams pateiktų paraiškų skaičius;

23.2. Tarptautiniams MTEPI projektų kvietimams pateiktų paraiškų skaičius;

23.3. Mokslinių straipsnių, paskelbtų ir/ar priimtų spaudai moksliniuose žurnaluose, referuojamuose Clarivate Analytics WoS duomenų bazėje ir turinčių citavimo indeksą skaičius.

23.4 „Sustiprintos ilgalaikės tarpdisciplininės ir tarpinstitucinės partnerystės.

24. Prioritetinis kriterijus skiriamas surinkus vienodą balų skaičių ekspertinio vertinimo metu.

25. Prioritetas teikiamas projektams, kurių projekto vadovo pozicijoje dalyvauja pirmą kartą paraišką teikiantis jaunas tyrėjas; ir (arba) projektų komandoms, kurių sudėtyje yra didesnis jaunųjų tyrėjų skaičius, pagrįstai įtrauktų į projekto veiklą įgyvendinimą.

pirmumas teikiamas pirmą kartą dalyvaujantiems jaunesiems tyrėjams.

26. Paraiškos vertinimas atliekamas užpildant vertinimo anketą (3 priedas).

27. Apie paraiškos įvertinimo rezultatus projekto vadovas informuojamas paraiškoje nurodytu elektroninio pašto adresu.

V SKYRIUS PROJEKTŲ ĮGYVENDINIMAS

28. Konkursą laimėjusių projektų vadovai sutarties pasirašymo dienos turi parengti ir pateikti viešinimui skirtas projektų anotacijas lietuvių ir anglų kalbomis.

29. Prie padėkų publikuotų mokslinių straipsnių pabaigoje turi būti įrašoma ši formuluotė: „*This work was carried out in the framework of the interinstitutional RTO Lithuania research programme.*“

30. Projekto vadovas Komisijai teikia projekto mokslines ataskaitas, tyrimų rezultatus pristato viešai

Komisijos organizuotame renginyje.

30.1 Finansavimą gavusi tyrėjų grupė taip pat įsipareigoja dalyvauti projekto eigos ir rezultatų viešinime ne mažiau nei 1 kartą projekto eigoje ir ne mažiau nei 1 kartą 1 metus pasibaigus projektui.

31. Mokslinė ataskaita teikiama po projekto įgyvendinimo.

32. Mokslinė ataskaita teikiama užpildant ataskaitos formą (4 priedas).

33. Pateiktų mokslinių ataskaitų vertinimą atlieka Komisija, ataskaitos vertinimas įforminamas užpildant 5 priede pateiktą ataskaitos formą.

34. Projektų trukmė – 12 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos.

Priedas 1

Jungtinių Fizinių ir technologijos mokslų
centro, Lietuvos energetikos instituto ir
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
mokslininkų projektų konkursinio
finansavimo taisyklių 1 priedas

MOKSLININKŲ GRUPĖS PROJEKTO PARAIŠKA

(Data)

I. PAGRINDINIAI DUOMENYS APIE PROJEKTĄ

Pavadinimas lietuvių kalba		(Ne daugiau kaip 100 spaudos ženklų su tarpais)
Pavadinimas anglų kalba		(Ne daugiau kaip 100 spaudos ženklų su tarpais)
Akronimas		(Vienas žodis)
Padalinys (-iai)	pavadinimas	
	adresas	
	telefonas	
	el. paštas	
Kitos institucijos	pavadinimas	
padalinys (-iai)	adresas	
	telefonas	

	el. paštas	
Kitos institucijos	pavadinimas	
padalinys (-iai)	adresas	
	telefonas	
	el. paštas	
Vykdytojų skaičius		
Biudžetas, Eur		
Projekto pradžia		
Projekto pabaiga		

II. PROJEKTO VYKDYTOJAI

Eil. Nr.	Pareigybė projekte	Mokslo laipsnis	Vardas, pavardė	Telefono nr., el. paštas, ORCID nr.	Darbovietė
1.					
2.					
3.					

III. PROJEKTO PAGRINDIMAS IR VEIKLŲ APIBŪDINIMAS

1. Tikslas ir uždaviniai
<i>Ne daugiau kaip 1000 spaudos ženklų.</i>

2. Sprendžiamų uždavinių aktualumas, naujumas ir laukiamų rezultatų perspektyvumas
<i>Ne daugiau kaip 2000 spaudos ženklų.</i>

3. Projekto tematika tyrimų būklė Lietuvoje ir užsienyje

Nurodyti, kas Lietuvoje ir kitose šalyse atlieka panašius mokslinius tyrimus, inovacinę veiklą ir kuo šiame projekte planuojami tyrimai, inovacinė veikla skirsis nuo panašių (įgyvendintų arba šiuo metu atliekamų projekto vykdytojų ar kitų mokslininkų) tyrimų, inovacinės veiklos; ką nauja norima sužinoti ar nustatyti atliekant siūlomus tyrimus (ne daugiau kaip 2000 spaudos ženklų).

4. Projekto turinys ir darbo planas

Aprašyti metodus, numatomą darbų seką, sudaryti projekto vykdymo kalendorinį planą (nurodant kiekvieno projekto vykdytojo numatomus atlikti pagrindinius darbus ir jų apimtį), nurodyti turimą įrangą (ne daugiau kaip 4000 spaudos ženklų).

5. Laukiami mokslinių tyrimų, inovacinės veiklos rezultatai, planuojama pateikti produkcija

Nurodyti planuojamus sukurti intelektinės nuosavybės objektus, įvardinant jų nuosavybės pasidalinimą (proc.) tarp institucijų.

Nurodyti kitus rezultatus, kokią dar mokslinę ir (ar) kitokią produkciją, be privalomos baigiamosios ataskaitos, ketinama pateikti kartu su baigiamąja ataskaita, kaip rezultatus numatoma pateikti bei viešinti.

Nurodoma perspektyva ateityje inicijuoti bendrus nacionalinius ar europinius projektus, remiantis šio projekto rezultatai

6. Papildoma informacija

Jei reikia, nurodyti kitą, su projektu susijusią informaciją (ne daugiau kaip 2000 spaudos ženklų)

7. Projekto komunikacija ir rezultatų sklaida

Pateikti aiškų trumpą komunikacijos ir rezultatų sklaidos planą, kuris bus įgyvendinamas prasidėjus projektui ir tęstis 1 metus po projekto įgyvendinimo .

Komunikacija turi būti nukreipta:

- *į RTO Lithuania narius,*
 - *į tikslines potencialių partnerių mokslo, verslo ir (ar) viešojo sektoriaus auditorijas, siekiant užtikrinti projekto rezultatų matomumą, tęstinumą, papildomo finansavimo galimybes ir naujų bendrų projektų inicijavimą.*
- Projekto metu ir viešinant rezultatus privaloma aiškiai nurodyti RTO Lithuania kaip jungtinio projekto iniciatorių .*

IV. PROJEKTO IŠLAIDŲ SĄMATA

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Lėšos projekto vykdymui, Eur (partneris_1)	Lėšos projekto vykdymui, Eur (partneris_2)	Lėšos projekto vykdymui, Eur (partneris_3)
1.	Darbo užmokestis			
2.	Socialinio draudimo ir kitos įmokos			
3.	Išlaidos paslaugoms (išskyrus autorinius darbus)			
4.	Išlaidos prekėms			
5.	Išlaidos komandiruotėms			
6.	Išlaidos ilgalaikiam turtui			
	Iš viso:			

Partnerio_1 projekto vadovas

(Parašas) (Vardas pavardė)

Partnerio_2 projekto vadovas

(Parašas) (Vardas pavardė)

Partnerio_3 projekto vadovas

(Parašas) (Vardas pavardė)

Jungtinių Fizinių ir technologijos mokslų
centro, Lietuvos energetikos instituto ir
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
mokslininkų projektų konkursinio
finansavimo taisyklių 2 priedas

MOKSLININKŲ GRUPĖS PROJEKTO VYKDYMO UŽTIKRINIMAS Projekto dalyviai įsipareigoja vykdyti
projektą šiomis sąlygomis, jei projektas bus finansuojamas.

Duomenys apie projektą, kuriam įgyvendinti teikiama paraiška:

Projekto pavadinimas		
Partneris_1	institucija	
	padalinys	
	projekto vadovas	
	el. paštas	
Partneris_2	institucija	
	padalinys	
	projekto vadovas	
	el. paštas	
Partneris_3	institucija	
	padalinys	
	projekto vadovas	
	el. paštas	
Partnerių pagrindinės veiklos:		
Partneris_1	1. 2.	
Partneris_2	1. 2.	
Partneris_3	1. 2.	

Partnerių Pirminiai intelektinės nuosavybės objektai, skirti Projekto įgyvendinimui:	
Partneris_1	
Partneris_2	
Partneris_3	
Intelektinės veiklos rezultatai, bendrai sukurti Partneriams įgyvendinant Projekto veiklas, yra bendroji dalinė jų sukūrusių Partnerių nuosavybė, kurioje turtinės teisės tarp jų sukūrusių Partnerių paskirstomos:	
Partneris_1	proc.
Partneris_2	proc.
Partneris_3	proc.

Partnerio_1 projekto vadovas (Parašas) (Vardas, pavardė)

Partnerio_2 projekto vadovas (Parašas) (Vardas, pavardė)

Partnerio_3 projekto vadovas (Parašas) (Vardas, pavardė)

Jungtinių Fizinių ir technologijos mokslų
centro, Lietuvos energetikos instituto ir Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
mokslininkų projektų konkursinio
finansavimo taisyklių 3 priedas

MOKSLININKŲ GRUPĖS PROJEKTO PARAIŠKOS VERTINIMO ANKETA

Projekto pavadinimas:
Projekto akronimas:
Paraiškos registracijos Nr.
Projekto vadovas:

Įvertinimas pagal kriterijus:

Vertinimo kriterijus	Įvertis balais (0,0-5,0)	Įvertinimo komentaras
1. Idėjos naujumas ir originalumas (Excellence), tyrimų aktualumas ir reikšmė mokslo raidai, atsižvelgiant į tarpdiscipliniškumą		
2. Poveikis (Impact) Numatomų rezultatų potencialas spręsti visuomenės ar ekonominius iššūkius ir sudaryti prielaidas tolesniam vystymui, komercializavimui, finansavimui pritraukti (LMT, IA, Europos Horizontas ar kt.)		
3. Įgyvendinamumas (Implementation) Tikslų aiškumas, darbo plano pagrįstumas, realistiškumas per numatytą projekto laikotarpį.		
4. Komandos kompetencijų dermė, išlaidų tikslingumas ir pagrįstumas		

Įverčių suma (maksimali 20 balų)		
Prioritetas, surinkus vienodą balų skaičių		

Eksperto išvada: Projektas finansuotinas / nefinansuotinas
(išbraukti / ištrinti nereikalingą)

Ekspertas:
(vardas, pavardė, parašas)

Jungtinių Fizinių ir technologijos mokslų
centro, Lietuvos energetikos instituto ir
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
mokslininkų projektų konkursinio
finansavimo taisyklių 4 priedas

MOKSLININKŲ GRUPĖS PROJEKTO BAIGIAMOJI ATASKAITA

Projekto pavadinimas	
Tikslas	
Uždaviniai	
Pagrindiniai gauti rezultatai ir jų naujumas	
Socialinis, ekonominis ar visuomeninis poveikis (impact)	
Kiti svarbūs pasiekimai	
Svarbiausių publikacijų bibliografinis sąrašas	

PROJEKTO IŠLAIDŲ ATASKAITA

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Išlaidos, Eur		
		LAMMC	FTMC	LEI

1.	Darbo užmokestis (su socialinio draudimo ir kitomis įmokomis)			
3.	Išlaidos prekėms ir paslaugoms			
4.	Išlaidos autoriniams darbams			
6.	Išlaidos komandiruotėms			
7.	Išlaidos ilgalaikiam turtui			
	Iš viso:			

PRIEDAI

1. Priedai, ... lapų.

Partnerio_1 projekto vadovas

(Parašas) (Vardas, pavardė)

Partnerio_2 projekto vadovas

(Parašas) (Vardas, pavardė)

Partnerio_3 projekto vadovas

(Parašas) (Vardas, pavardė)

Jungtinių Fizinių ir technologijos mokslų
centro, Lietuvos energetikos instituto ir
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
mokslininkų projektų konkursinio
finansavimo taisyklių 5 priedas

MOKSLININKŲ GRUPĖS PROJEKTO ATASKAITOS RECENZIJĄ (*Data, laikas*)

Recenzento vardas, pavardė, mokslo ir pedagoginis vardas, el. parašas

(parašas)

Projekto pavadinimas

Recenzento išvados (pažymėti tinkamus atsakymus):

1. Tyrimų aktualumas:

- ☐ Darbo tema suteikė naujų mokslo žinių apie tiriamą reiškinį ar objektą
- ☐ Tyrimais inicijuotas naujų technologijų kūrimas
- ☐ Tyrimai svarbūs mokslo krypties (šakos) plėtotei

2. Darbo pobūdis:

- ☐ Taikomieji tyrimai
- ☐ Fundamentiniai tyrimai
- ☐ Taikomieji ir fundamentiniai tyrimai

3. Temos uždaviniams spręsti panaudota medžiaga, įranga ir metodai yra:

- ☐ Tinkami
- ☐ Iš dalies tinkami
- ☐ Netinkami

4. Gautų rezultatų pateikimas yra:

- ☐ Tinkamas
- ☐ Iš dalies tinkamas
- ☐ Netinkamas

5. Rezultatų sklaida:

- ☐ tarptautiniu mastu pripažintų mokslo leidyklų išleistos monografijos;
- ☐ mokslo straipsniai žurnaluose, priklausančiuose pagal Clarivate Analytics WoS DB „Journal citation Reports“ duomenis Q1 ir Q2 kvartiliams (Journal Rank in Categories);
- ☐ Europos patentų biure, JAV patentų ir prekių ženklų biure, Japonijos patentų biure ar kituose

patentų biuruose pateiktos patentų paraiškos;

☐ Veislės

☐ Kiti recenzuojami mokslo straipsniai

6. Dalyvavimas tarptautiniuose ir kituose projektuose

Recenzento išvados dėl mokslininkų grupės projekto ataskaitos:

☐ Siūloma ataskaitą tvirtinti

☐ Siūloma ataskaitos netvirtinti