

**RUUMIKAART SOOJASÖLM / KATLARUUM****1. SISEKLIIMA**

<b>Arvestuslik õhu temperatuur</b>	Ruumi õhuvahetus ja küte peavad olema sellised, et õhutemperatuur kütmisel ei oleks alla +10°C, oleks tagatud plahvatusohutus ja õhu relatiivne niiskus üldjuhul mitte üle 70%. Ruumi maksimaaltemperatuur on piiratud sinna paigaldatavate seadmete lubatud maksimaaltemperatuuriga.
<b>Õhuvahetus</b>	
<b>Õhuhulgad</b>	Vähemalt 0,5 kordne õhuvahetus.
<b>Max õhuliikumiskiirus töötsoonis</b>	
<b>Jahutus</b>	Puudub
<b>Küte</b>	Radiaatorküte
<b>Ruumi temp. reguleerimine</b>	

**2. AKUSTIKA**

<b>Helipidavus</b>	Lähtuvalt soojasõlme/katlaruumiga piirnevatele ruumidele kehtestatud nõuetest	Liiklusest põhjust. müra normtase Tehnosüsteemide müratase:	$L_{pA,eq,T}$ päeval <35 dB(A) Tehnosüsteemidest tingitud müra tõkestamiseks tuleb rakendada täiendavaid helisolatsiooni meetmeid tagamaks normatiivse mürataseme piirnevates ruumides.
--------------------	---	--	--

**3. ELEKTER JA NÕRKVOOL**

<b>Tehnoruumide komplekt</b>	2x16A, 230V 1x16A, 3x400V	Hoolduseks ja remondiks hästi ligipääsetavates kohtades hoolduspaikade läheduses
<b>Valgustustihedus</b>	200 lx	

**4. VESI JA KANALISATSIOON**

Ruumi veevarustus ja kanalisatsioon lahendatakse vastavalt katla-osa projekterijalt saadavale ülesandele. Äravoolu  $\varnothing$ (min)75 roostevabast või happekindlast terasest restkaane ja selle tugiraamiga, kuivamisel isesulguva haisulukuga plasttrapiga põrandas. Veevarustuses antakse külma vee ühendus sooja vee valmistamiseks, sooja vee ja sooja vee ringluse ühendused soojusvahetisse ja võimalus DN 25 külma vee süsteemist täita küttesüsteemi. Katla ja soojussõlme ruumi tuleb paigaldada roostevaba terasest valamü sooja-külma veega kätepesuks, mis peab paiknema põrandatrapi lähedal. Segisti tootlikus max 6l/min. Õlikatelde kasutamisel peab kasutama õlilukuga trappe või väikest restkaevu õlipüüdjaga. Kanalisatsioon ei vaja hoonevälist õlipüüdjat. Vajadus mõõta sooja vee valmistamisele minevat külma vett täpsustatakse iga kord eraldi.

**5. SISEVIIMISTLUS**

<b>Kvaliteet – Sisetööde RYL 2013, Maalritööde RYL 2012, kl.2</b>	<b>Keskonnatingimused:</b> Klass 4a (erikoormused ja –nõuded siseruumides, RT 29-11049-et)
---	--

<b>SEIN</b>	<b>Kattevärv</b>	<b>LAGI</b>
Värvi tüüp	lateksvärv	Värvi tüüp
Läikeaste (Gardner, 60°)	20 (poolmatt)	Läikeaste (Gardner, 60°)
Värvi hõõrdekindlus	vähemalt klass 1 (ISO 11998)	Hõõrdekindlus
		lateksvärv
		täismatt
		vähemalt klass 3 (ISO 11998)

**PÕRAND** Põrand peab olema veetihe. Kui ruumi all ei paikne teisi ruume, siis võib kasutada vastavat värvi. Muudel juhtudel tuleb põrand katta PVC –rullmaterjaliga. Taha ülepöörded seintele min. kõrgusega 10 cm. Põranda kalle ruumis on soovitatav  $i=0,005...0,01$ , trappide juures 1m raadiuses  $i_{min}=0,01$ .

<b>Variant 1</b>	<b>Homogeenne PVC</b>	<b>Variant 2</b>	<b>Heterogeenne PVC</b>
Kasutusklass	vähemalt klass 32 (EN 685/ISO10874)	Kasutusklass	vähemalt klass 33 (EN 685/ISO10874)
Kogupaksus	vähemalt 1,5 mm (EN 428/ISO24346)	Kogupaksus	vähemalt 2 mm (EN 428/ISO24346)
Kulumiskindlus	vähemalt grupp P (EN 660)	Kulumiskindla kihi paksus	$\geq 0,7$ mm (EN 429)
Pinnakaitse	PUR-tugevdus	Kulumiskindlus	vähemalt grupp T (EN 660)
Jääkdeformatsioon	$\leq 0,1$ mm (EN 433/ISO24343-1)	Pinnakaitse	PUR-tugevdus
Libisemiskindlus	R9 (DIN51130)	Jääkdeformatsioon	$< 0,05$ mm (EN 433/ISO24343-1)
Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB	Libisemiskindlus	R9 (DIN51130)
Tulepüsivus	Bfls1 (EN13501-1)	Mõõtmete stabiilsus	$\leq 0,1\%$ (EN434/ISO23999)
		Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB
		Tulepüsivus	Bfls1 (EN13501-1)

Kattematerjalide põhiomadused peavad vastama EN 14041 normidele. Põrandakatte valikul lähtuda materjali pikaajalisest ja lihtsast hooldatavusest.

PVC kasutamisel eelistada paane laiussega 2000mm. Põrandate PVC katete (variandid 1 ja 2) asemel võib kasutada ka PVC-vaba põrandakattematerjali, mis vastab normile EN 14565 ja mille näitajad ei ole halvemad käesolevas tabelis PVC kattematerjalide esitatud nõuetest.

**6. SISUSTUS****7. SELGITAV INFO, ERINÕUDED**

Soojasõlme ruum tuleb lahendada vastavalt Eesti Jõujaamade ja Kaugkütte Ühingu soovitusel „Soojussõlmed : juhised ja eeskirjad“ 2007 Soojasõlme üldine tuleohutus peab vastama Vabariigi Valitsuse määrusele nr 315 „Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded“. Katlaruumi tuleohutus peab vastama EPN 10.8 “Ehitiste tuleohutus. Osa 8. Katlamajad ja –ruumid” nõuetele. Ruumi asukoha valikul tuleb arvestada ka seda, et see on potentsiaalne müraallikas ning seda ei tohiks paigutada vahetult müra seisukohalt nõudlike ruumide naabrusesse.

**8. MUUDATUSED**

RUUMIKAART VENTILATSIOONISEADMETE RUUM / JAHUTUSKOMPRESSORIRUUM			
<b>1. SISEKLIIMA</b>			
Arvestuslik õhu temperatuur	Ventilatsiooniseadmete ruumi õhuvahetus ja küte peavad olema sellised, et õhutemperatuur kütmisel ei oleks alla +5°C ja õhu relatiivne niiskus üldjuhul mitte üle 70%. Ruumi maksimaaltemperatuur on piiratud sinna paigaldatavate seadmete lubatud maksimaaltemperatuuriga.		
Õhuvahetus			
Õhuhulgad	Vähemalt 0,5- kordne õhuvahetus		
Max õhuliikumiskiirus töösoonis			
Jahutus	Vajadusel jahutatakse jahutuskompressori ruumi		
Küte	Radiaatorküte		
Ruumi temp. reguleerimine			
<b>2. AKUSTIKA</b>			
Helipidavus	Lähtuvalt ventilatsiooniseadmete ruumiga piirnevatele ruumidele kehtestatud nõuetest	Liiklusest põhjust. müra normtase LpA,eq,T päeval <35 dB(A)	
		Tehnosüsteemide müratase:	Ruumis asuvatest tehnosüsteemidest tingitud müra tõkestamiseks tuleb rakendada täiendavaid heliisolatsiooni meetmeid tagamaks normatiivse mürataseme piirnevates ruumides.
<b>3. ELEKTER JA NÕRKVOOL</b>			
Tehnoruumide komplekt	2x16A, 230V 1x16A, 3x400V		Hoolduseks ja remondiks hästi ligipääsetavates kohtades hoolduspaikade läheduses
Valgustustihedus	200 lx		
<b>4. VESI JA KANALISATSIOON</b>			
<p>Ruumi tuleb ette näha plasttrapid äravooluga Ø50...75. Õhu vastuvõtukambri sifoonita trapp äravooluga min. Ø32 (ühendusega sifooniga trappi või sifooni soojas ruumis). Plasttrapid peavad olema metallist restide ja restide tugiraamidega ning ventilatsiooniseadmete ruumis varustatud kuivamisel isesulguvate haisulukkudega. Trappide arv õhu vastuvõtukambri tuleneb ehituslikust kallet võimaldavast põrandapaksusest. Kalle õhu vastuvõtukambri trapi suunas tuleb tagada i=0,02. Ventilatsiooniseadmete ruumi trapid paigaldatakse ventilatsiooniseadmeist kondensaadi väljundite lähedusse arvestusega, et kondensaati masinast juhitakse trappi põrandapealse plasttoruga Ø32.</p> <p>Ruumi trappide restid peavad võimaldama ava Ø32 lõikamist kondensaadi väljundite Ø20...32 ühendamiseks ventilatsiooniseadmetest.</p> <p>Ventilatsiooniseadmete ruumi tuleb paigaldada roostevaba terasest valamü sooja-külma veega kätepesuks, mis peab paiknema põrandatrapi lähedal.</p>		<p>Tulekustutuse seisukohalt on ventilatsiooniseadmete ruum vaadeldav omaette tuleõhksektsoonina. Ruum varustatakse analoogiliselt hoone teiste osadega tule tõrjekraanide ja automaatkustutusega.</p> <p>Tule tõrjekraane ei pea paigaldama omaette tuleõhksektsoonina ehitatavasse tehnilisse keldrisse ja põõningule.</p>	
<b>5. SISEVIIMISTLUS</b>			
Kvaliteet – Sisetööde RYL 2013, Maalritööde RYL 2012, kl.2	Keskkonnatingimused: Klass 4a (erikoormused ja –nõuded siseruumides, RT 29-11049-et)		
<b>SEIN</b>	<b>Kattevärv</b>	<b>LAGI</b>	
Värv tüüp	lateksvärv	Värv tüüp	lateksvärv
Läikeaste (Gardner, 60°)	20 (poolmatt)	Läikeaste (Gardner, 60°)	täismatt
Värv hõõrdekindlus	vähemalt klass 1 (ISO 11998)	Hõõrdekindlus	vähemalt klass 3 (ISO 11998)
<b>PÕRAND</b>	Põrand peab olema veetihe. Kui ruumi all ei paikne teisi ruume, siis võib kasutada vastavat värvi. Muudel juhtudel tuleb põrand katta PVC –rullmaterjaliga. Põrandakatte tulekindlus peab vastama Päästeameti nõuetele. Põrandakalle ruumis on soovitatavalt i=0,005...0,01, trappide juures 1m raadiuses i <sub>min</sub> =0,01. Taha ülepöörded seintele min. kõrgusega 10 cm.		
Variant 1	Homogeenne PVC		Variant 2
Kasutusklass	vähemalt klass 32 (EN 685/ISO10874)		Kasutusklass
Kogupaksus	vähemalt 1,5 mm (EN 428/ISO24346)		Kogupaksus
Kulumiskindlus	vähemalt grupp P (EN 660)		Kulumiskindla kihi paksus
Pinnakaitse	PUR-tugevdus		Kulumiskindlus
Jääkdeformatsioon	≤0,1 mm (EN 433/ISO24343-1)		Pinnakaitse
Libisemiskindlus	R9 (DIN51130)		Jääkdeformatsioon
Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB		Libisemiskindlus
Tulepüsivus	Bfls1 (EN13501-1)		Mõõtmete stabiilsus
			Emissioon
			Tulepüsivus
Kattematerjalide põhiomadused peavad vastama EN 14041 normidele. Põrandakatte valikul lähtuda materjali pikaealisest ja lihtsast hooldatavusest. PVC kasutamisel eelistada paane laiusega 2000mm. Põrandakat PVC katete (variandid 1 ja 2) asemel võib kasutada ka PVC-vaba põrandakattematerjali, mis vastab normile EN 14565 ja mille näitajad ei ole halvemad käesolevas tabelis PVC kattematerjalide esitatud nõuetest.			
<b>6. SISUSTUS</b>			
<b>7. SELGITAV INFO, ERINÕUDED</b>			
Ventilatsiooniseadmete ruumi tuleohutus peab vastama Vabariigi Valitsuse määrusele nr 54 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“.			
Ventilatsiooniseadmete ruumi asukohta valikul tuleb arvestada ka seda, et need on potentsiaalsed müraallikad ning neid ei tohiks paigutada vahetult müra seisukohalt nõudlike ruumide naabrusesse. Vältida tuleb asukohta suure sildedega konstruktsioonidel või kergkonstruktsioonidel. Piirete projekteerimisel tuleb lähtuda lisaks konstruktiivsetele nõuetele ka akustilistest nõuetest. Ventilatsiooniseadmete ruum tuleb projekteerida “ujuva” põrandaga nii, et seadmete vibratsioon ei leviks konstruktsiooni ning piirdekonstruktsioonide mürapidavus peab olema selline, et müratase naaberuumides ei ületaks lubatud. Ventilatsiooniseadmete ruumi suurus peab võimaldama sinna paigaldatud seadmete normaalset hooldamist.			
<b>8. MUUDATUSED</b>			

RUUMIKAART VEEMÕODUSÕLM			
<b>1. SISEKLIIMA</b>			
Arvestuslik õhu temperatuur	Vähemalt +10°C		
Õhuvahetus	Tsentraalne väljatõmme. Kompensatsiooniõhk osaliselt või täielikult siirdõhuna läbi uksealuse pilu või siirdõhu resti.		
Õhuhulgad	Vajalik õhuvahetus 1,0 l/s/põrandapinna m <sup>2</sup> .		
Max õhuliikumiskiirus töötsoonis			
Jahutus	Puudub		
Küte	Radiaatorküte		
Ruumi temp. reguleerimine			
<b>2. AKUSTIKA</b>			
Helipidavus	Lähtuvalt veemõõdusõlmega piirnevatele ruumidele kehtestatud nõuetest	Liiklusest põhjust. müra normtase Tehnosüsteemide müratase:	L <sub>pA,eq,T päeval</sub> <35 dB(A) L <sub>pA,max</sub> <40 dB(A)
<b>3. ELEKTER JA NÕRKVOOL</b>			
Tehnoruumide komplekt	2×16A, 230V 1×16A, 3×400V	Hoolduseks ja remondiks hästi ligipääsetavates kohtades hoolduspaikade läheduses	
Valgustustihedus	200 lx		
<b>4. VESI JA KANALISATSIOON</b>			
Veemõõtja külmale veele. Veemõõdusõlm komplekteeritakse vastavalt kohaliku vee-ettevõtte nõuetele. Ruumi põrandasse paigaldatakse roostevabast või happekindlast terasest restkaane ja selle tugiraamiga, kuivamisel isesulguva haisulukuga plasttrapp äravooluga min. Ø50 mm. Valamu pole vajalik.		Tulekustutus : Vastavalt Päästkeskuse nõudmistele.	
<b>5. SISEVIIMISTLUS</b>			
Kvaliteet – Sisetööde RYL 2013, Maalritööde RYL 2012, kl.2	Keskonnatingimused: Klass 4a (erikoormused ja –nõuded siseruumides, RT 29-11049-et)		Tuletundlikkus B-s1, d0
<b>SEIN</b>	<b>Kattevärv</b>	<b>LAGI</b>	
Värvi tüüp	lateksvärv	Värvi tüüp	lateksvärv
Läikeaste (Gardner, 60°)	20 (poolmatt)	Läikeaste (Gardner, 60°)	täismatt
Värvi hõõrdekindlus	vähemalt klass 1 (ISO 11998)	Hõõrdekindlus	vähemalt klass 3 (ISO 11998)
<b>PÕRAND</b>	Põrand peab olema veetihe. Põrand peab olema veetihe. Põranda kalle ruumis on soovitatavalt i=0,005...0,01, trappide juures 1m raadiuses i <sub>min</sub> =0,01. Taha ülepöörded seintele min. kõrgusega 10 cm.		
Variant 1	Homogeenne PVC	Variant 2	Heterogeenne PVC
Kasutusklass	vähemalt klass 32 (EN 685/ISO10874)	Kasutusklass	vähemalt klass 33 (EN 685/ISO10874)
Kogupaksus	vähemalt 1,5 mm (EN 428/ISO24346)	Kogupaksus	vähemalt 2 mm (EN 428/ISO24346)
Kulumiskindlus	vähemalt grupp P (EN 660)	Kulumiskindla kihi paksus	≥0,7 mm (EN 429)
Pinnakaitse	PUR-tugevdus	Kulumiskindlus	vähemalt grupp T (EN 660)
Jääkdeformatsioon	≤0,1 mm (EN 433/ISO24343-1)	Pinnakaitse	PUR-tugevdus
Libisemiskindlus	R9 (DIN51130)	Jääkdeformatsioon	<0,05 mm (EN 433/ISO24343-1)
Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB	Libisemiskindlus	R9 (DIN51130)
Tulepüsivus	Bfls1 (EN13501-1)	Mõõtmete stabiilsus	≤0,1% (EN434/ISO23999)
		Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB
		Tulepüsivus	Bfls1 (EN13501-1)
Kattematerjalide põhiomadused peavad vastama EN 14041 normidele. Põrandakatte valikul lähtuda materjali pikaealisusest ja lihtsast hooldatavusest. PVC kasutamisel eelistada paane laiussega 2000mm. Põrandate PVC katete (variandid 1 ja 2) asemel võib kasutada ka PVC-vaba põrandakattematerjali, mis vastab normile EN 14565 ja mille näitajad ei ole halvemad käesolevas tabelis PVC kattematerjalide esitatud nõuetest.			
<b>6. SISUSTUS</b>			
<b>7. SELGITAV INFO, ERINÕUDED</b>			
<b>8. MUUDATUSED</b>			

RUUMIKAART ELEKTRIKILBIRUUM			
<b>1. SISEKLIIMA</b>			
Arvestuslik õhu temperatuur	Ruumi õhuvahetus ja küte peavad olema sellised, et õhutemperatuur kütisel ei oleks alla +5°C ja õhu relatiivne niiskus üldjuhul mitte üle 70%. Ruumi maksimaaltemperatuur on piiratud sinna paigaldatavate seadmete lubatud maksimaaltemperatuuriga. Ülerõhk		
Õhuvahetus			
Õhuhulgad			
Max õhuliikumiskiirus töötsoonis			
Jahutus	Juhul, kui kilbiruumi paigaldatakse lisaseadmeid (näiteks UPS) tuleb ruumiõhu temperatuur valida vastavalt tehnoloogilistele nõuetele. Õhuvahetuse piisavust tuleb kontrollida arvestades soojuseraldustega ruumis. Vajadusel tuleb suurendada õhuvahetust või paigutada seadmed hoonesse hajutatumalt. Ruumi arvutusliku soojuskoormuse korral alla 100 W/m <sup>2</sup> mehaanilist jahutust üldjuhul kasutada ei ole vaja.		
Küte	Reegliina puudub, vajadusel elektriküte		
Ruumi temp. reguleerimine			
<b>2. AKUSTIKA</b>			
Helipidavus	Lähtuvalt kilbiruumiga piirnevatele ruumidele kehtestatud nõuetest	Liiklusest põhjust. müra normtase Tehnosüsteemide müratase:	L <sub>pA,eq,T</sub> päeval <35 dB(A) L <sub>pA,max</sub> <40 dB(A)
<b>3. ELEKTER JA NÕRKVOOL</b>			
Tehnoruumide komplekt	2×16A, 230V 1×16A, 3×400V	Hoolduseks ja remondiks hästi ligipääsetavates kohtades hoolduspaikade läheduses	
Valgustustihedus	200 lx		
<b>4. VESI JA KANALISATSIOON</b>			
Veevarustus ja kanalisatsioon puudub. Keelatud on vee- ja kanalisatsioonitorustike läbimine kütilbiruumist.			
<b>5. SISEVIIMISTLUS</b>			
Kvaliteet – Sisetööde RYL 2013, Maalritööde RYL 2012, kl.2	Keskkonnaningimused: Klass 4a (erikoormused ja –nõuded siseruumides, RT 29-11049-et)		
<b>SEIN</b>	<b>Kattevärv</b>	<b>LAGI</b>	
Värv tüüp	lateksvärv	Värv tüüp	lateksvärv
Läikeaste (Gardner, 60°)	20 (poolmatt)	Läikeaste (Gardner, 60°)	täismatt
Värv hõõrdekindlus	vähemalt klass 1 (ISO 11998)	Hõõrdekindlus	vähemalt klass 3 (ISO 11998)
<b>PÕRAND</b>			
Variant 1	Betoon, töödeldud tolmuwabaks		
Variant 2	Homogeenne PVC		
Variant 3	Heterogeenne PVC		
Kasutusklass	vähemalt klass 32 (EN 685/ISO10874)	Kasutusklass	vähemalt klass 33 (EN 685/ISO10874)
Kogupaksus	vähemalt 1,5 mm (EN 428/ISO24346)	Kogupaksus	vähemalt 2 mm (EN 428/ISO24346)
Kulumiskindlus	vähemalt grupp P (EN 660)	Kulumiskindla kihi paksus	≥0,7 mm (EN 429)
Pinnakaitse	PUR-tugevdus	Kulumiskindlus	vähemalt grupp T (EN 660)
Jääkdeformatsioon	≤0,1 mm (EN 433/ISO24343-1)	Pinnakaitse	PUR-tugevdus
Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB	Jääkdeformatsioon	<0,05 mm (EN 433/ISO24343-1)
Tulepüsisus	Bfls1 (EN13501-1)	Mõõtmete stabiilsus	≤0,1% (EN434/ISO23999)
		Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB
		Tulepüsisus	Bfls1 (EN13501-1)
Kattematerjalide põhiomadused peavad vastama EN 14041 normidele. Põrandakatte valikul lähtuda materjali pikaajalisusest ja lihtsast hooldatavusest. PVC kasutamisel eelistada paane laiusega 2000mm. Põrandate PVC katete (variantid 1 ja 2) asemel võib kasutada ka PVC-vaba põrandakattematerjali, mis vastab normile EN 14565 ja mille näitajad ei ole halvemad käesolevas tabelis PVC kattematerjalide esitatud nõuetest.			
<b>6. SISUSTUS</b>			
<b>7. SELGITAV INFO, ERINÕUDED</b>			
Peakeskuse ruum peab olema väljast võimalikult hästi ligipääsetav. Võimalusel tehakse kilbiruumi eraldi sissepääs väljast. Keldrikorrusel oleva peakeskuse ruumi põrand peab olema 100mm võrra kõrgem ülejäänud põrandast. Kui see ei ole võimalik projekteeritakse kilbiruum nii, et välise (välisühenduse kaablite paigaldus) kaabelduse maa kilbiruumi oleks võimalikult sirge ja lühike ning paiknema võimalikult lähedal suurtele tarbijatele. Asukoht peab olema selline, et seadmete vahetus on võimalikult lihtne. Seadmete teenindamiseks peab jääma piisavalt ruumi (vähemalt 1500mm). Ruumi suurus peab olema piisav seadmete paigutamiseks ja ruumi peab jääma vaba ruumi perspektiivsetele vajadustele. Peakeskuse lähipiirkonnas arvutitööruumid ei ole lubatud. Vajadusel tuleb kõrvalruumide kaitseks peakeskuse ruumi teha varjestus elektromagnetilise mõju vähendamiseks. Peakeskuse ruumile näha ette piisavad avad ja torud sisenevatele ja väljuvatele kaablitele. Vajadusel näha ette tõstetud põrand, kaablikorrus või põrandakanal. Kilbiruumi ukseid peavad avanema väljapoole. Uste kõrgus üldjuhul 2100mm.			
Korruste näha ette soovitatavalt üksteise kohale jaotuskeskuse ruumid või nišid, mille lukustatav uks avaneb koridori. Ruumi minimaalne sügavus 800 mm. Jaotuskeskuse ruum on soovitatav paigutada kõrvuti nõrkvooluseadmete ruumiga. Jaotuskeskuse ruum peab olema piisav seadmete paigutamiseks ja omama piisavalt ruumi tõusukaablite redelitele. Roomi seinad peavad võimaldama keskuse ja kaabliredelite kinnitamist seinale.			
<b>8. MUUDATUSED</b>			

**RUUMIKAART NÕRKVOOLUSEADMETE, UPS-i RUUM****1. SISEKLIIMA**

<b>Arvestuslik õhu temperatuur</b>	Minimaalne temperatuur 15°C, maksimaalne +30°C, töötemperatuur +20°C. Õhu relatiivne niiskus üldjuhul mitte üle 70%. Ülerõhk.
<b>Õhuhahetus</b>	
<b>Õhuhulgad</b>	
<b>Max õhuliikumiskiirus töötsoonis</b>	
<b>Jahutus</b>	Ruumiõhu temperatuur valida vastavalt tehnoloogilistele nõuetele. Õhuhahetuse piisavust tuleb kontrollida arvestades soojuseraldustega ruumis. Vajadusel tuleb suurendada õhuhahetust või paigutada seadmed hoonesse hajutatumalt. Jahutusseadmed peavad olema dubleeritud.
<b>Küte</b>	Reeglina puudub, vajadusel elektriküte
<b>Ruumi temp. reguleerimine</b>	

**2. AKUSTIKA**

<b>Helipidavus</b>	Lähtuvalt seadmeruumiga piirnevatele ruumidele kehtestatud nõuetest	Liiklusest põhjust. müra normtase	$L_{pA,eq,T}$ päeval <35 dB(A)
	Ruumis asuvatest tehnosüsteemidest tingitud müra tõkestamiseks tuleb rakendada täiendavaid heliisolatsiooni meetmeid tagamaks normatiivse mürataseme piirnevates ruumides.	Tehnosüsteemide müratase:	$L_{pA,max}$ <40 dB(A)

**3. ELEKTER JA NÕRKVOOL**

<b>Seadmekappide pesad</b>	2×16A, 230V; 2×16A, 230V „UPS“	2 komplekti, asuvad vastasseintes
<b>Tehnoruumide komplekt</b>	2×16A, 230V 1×16A, 3×400V	Hoolduseks ja remondiks hästi ligipääsetavates kohtades hoolduspaikade läheduses
<b>Valgustustihedus</b>	200 lx	

**4. VESI JA KANALISATSIOON**

Veevarustus ja kanalisatsioon puudub.  
Keelatud on vee- ja kanalisatsioonitorustike läbimine kud seadmeruumist.

**5. SISEVIIMISTLUS**

<i>Kvaliteet – Sisetööde RYL 2013, Maalritööde RYL 2012, kl.2</i>	<i>Keskkonnaningimused: Klass 4a (erikoormused ja –nõuded siseruumides, RT 29-11049-et)</i>
---	---

<b>SEIN Kattevärv</b>		<b>LAGI</b>	
Värvi tüüp	lateksvärv	Värvi tüüp	lateksvärv
Läikeaste (Gardner, 60°)	20 (poolmatt)	Läikeaste (Gardner, 60°)	täismatt
Värvi hõõrdekindlus	vähemalt klass 1 (ISO 11998)	Hõõrdekindlus	vähemalt klass 3 (ISO 11998)

**PÕRAND**

Variant 1	Homogeenne PVC	Variant 2	Heterogeenne PVC
Kasutusklass	vähemalt klass 32 (EN 685/ISO10874)	Kasutusklass	vähemalt klass 33 (EN 685/ISO10874)
Kogupaksus	vähemalt 1,5 mm (EN 428/ISO24346)	Kogupaksus	vähemalt 2 mm (EN 428/ISO24346)
Kulumiskindlus	vähemalt grupp P (EN 660)	Kulumiskindla kihi paksus	≥0,7 mm (EN 429)
Pinnakaitse	PUR-tugevdus	Kulumiskindlus	vähemalt grupp T (EN 660)
Jääkdeformatsioon	≤0,1 mm (EN 433/ISO24343-1)	Pinnakaitse	PUR-tugevdus
Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB	Jääkdeformatsioon	<0,05 mm (EN 433/ISO24343-1)
Tulepüsivus	Bfls1 (EN13501-1)	Mõõtmete stabiilsus	=<0,1% (EN434/ISO23999)
Elektrijuhtivus	≤10 <sup>9</sup> Ω	Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB
		Tulepüsivus	Bfls1 (EN13501-1)
		Elektrijuhtivus	≤10 <sup>9</sup> Ω

Kattematerjalide põhiomadused peavad vastama EN 14041 normidele. Põrandakatte valikul lähtuda materjali pikaealisusest ja lihtsast hooldatavusest. PVC kasutamisel eelistada paane laiusega 2000mm. Põrandate PVC katete (variandid 1 ja 2) asemel võib kasutada ka PVC-vaba põrandakattematerjali, mis vastab normile EN 14565 ja mille näitajad ei ole halvemad käesolevas tabelis PVC kattematerjalide esitatud nõuetest.

**6. SISUSTUS**


**7. SELGITAV INFO, ERINÕUDED**

Ruumi seinte ja lae pinnad peavad olema sellised, et need ei koguks tolmu.

**8. MUUDATUSED**
