



Valsts izglītības
satura centrs

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Sociālais
fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

Profesionālās kvalifikācijas eksāmena satura TITULLAPA

Nozares/sekтора nosaukums	Būvniecības nozare
Profesionālā kvalifikācija	"Apdares darbu strādnieks"
Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenis	3. LKI līmenis

Pasūtītājs:

Valsts izglītības satura centrs

Metodiskais atbalsts:

Projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai"
Elita Skrupska

Izpildītājs:

SIA "AC Konsultācijas"

Darba grupas vadītājs:

Indra Ruperte

Darba grupa:

Dina Sproģe, Guntars Veidemenis-Sūna, Gunita Ķēniņa, Svetlana Priede

Vērtētāji:

Latvijas Darba devēju konfederācija
Nozares eksperts: Normunds Grīnbergs

Latvijas Brīvo arodbiedrību savienība
Nozares eksperts: Dzintars Butāns

Profesionālās kvalifikācijas eksāmena PROGRAMMA
Būvniecības nozare,
profesionālā kvalifikācija "Apdares darbu strādnieks", 3. LKI līmenis

Mērķis	Pārbaudīt un novērtēt eksaminējamā profesionālās kompetences atbilstoši profesijas standarta prasībām vai profesionālās kvalifikācijas prasībām.	
Darba uzbūve	Uzdevumu skaits	5
	Uzdevumu veidi	Praktiskais darbs, rakstiskas atbildes uz jautājumiem, situācijas analīze.
	Uzdevumu izpildes kopējais laiks minūtēs	4650 – 5080 ¹ min. 1. – 5. diena. 1940 min 1. uzdevuma izpildei. 6. – 8. diena. 2420 min 2. uzdevuma izpildei. 9. diena. 270 – 700 min 3. uzdevuma izpildei atkarībā no darba veida. 10. diena. 20 min 4., 5. uzdevuma izpildei.
Uzdevumu apraksts	<p>1. Sagatavot virsmas apdares darbiem (veikt virsmas izlīdzināšanas darbus) vismaz 9 m² lielā telpā ar griestu augstumu 2,5 m, telpā ir logs un durvis. <i>(izpildes laiks 1940 min.)</i></p> <p>2. Krāsot virsmas vismaz 9 m² lielā telpā ar griestu augstumu 2,5 m, telpā ir logs un durvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sagatavot darba vietu, • sagatavot virsmu krāsošanai, • uzklāt krāsu, • novērtēt veikto krāsošanas darbu kvalitāti. <i>(izpildes laiks 2420 min.)</i>	
<p>3. Atkarībā no telpas lietošanas funkcijām veikt papildu apdari (flīzēt vai līmēt tapetes, vai ieklāt grīdas) un novērtēt veikto darbu kvalitāti. <i>(izpildes laiks atkarībā no papildu apdares darbu veida – flīzēšana 700 min., tapešu līmēšana 270 min., grīdas ieklāšana 280 min.)</i></p> <p>4. Atbildēt rakstiski uz 1 (vienu) atvērtu zināšanu pārbaudes jautājumu par fasāžu siltināšanu, "peldošo" grīdu klāšanas tehnoloģiju vai sausās būves grīdas sistēmām. <i>(izpildes laiks 10 min.)</i></p> <p>5. Analizēt mutiski 1 (vienu) situāciju (attēla/ apraksta/ video formā) par apdares darbu kvalitātes nodrošināšanu. <i>(izpildes laiks 10 min.)</i></p> <p>Eksāmena uzdevumi izpildāmi eksāmena laikā.</p> <p>Eksaminējamajam eksāmena 1., 2. un 3. uzdevuma izpildei nepieciešams darba apģērbs un individuālie aizsardzības līdzekļi.</p>		

¹ Precīzs laika patēriņš tiek aprēķināts divas nedēļas pirms eksāmena sākuma, kad tiek novērtēts telpas tehniskais stāvoklis. Kopējais eksāmena laiks var mainīties atkarībā no papildu apdares darbu veida 3. uzdevumā.

Norises vieta un nepieciešamie materiālie līdzekļi	<p>Eksāmena norisei nepieciešamās īstenošanas vietas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telpa ar atsevišķu darba vietu katram eksaminējamajam, • vismaz 9 m² liela telpa ar griestu augstumu 2,5 m (telpā ir logs un durvis) izglītības iestādē vai būvobjektā apdares darbu veikšanai. <p>Eksāmena norisei nepieciešams aprīkojums un materiāli: būvmateriāli, aprīkojums, instrumenti atbilstoši apdares darbu veidam, mērinstrumenti.</p> <p>Katram eksaminējamajam nepieciešama pildspalva, A4 formāta lapas.</p>									
	<p>Vērtēšanas kārtība</p> <p>Uzdevumu izpildi vērtē eksaminācijas komisija. Vērtēta tiek katra uzdevuma izpilde. Maksimāli iegūstamais punktu skaits ir 179, kas atbilst 100%. Eksāmens ir nokārtots, ja uzdevumu izpildes apjoms nav zemāks par 60%.</p> <p>Eksāmena vērtējums tiek izteikts ballēs atbilstoši vērtēšanas skalai:</p>									
Iegūto punktu skaits	1–26	27–53	54–80	81–106	107–121	122–135	136–149	150–164	165–173	174–179
Uzdevumu izpildes apjoms (%)	1–14	15–29	30–44	45–59	60–67	68–75	76–83	84–91	92–96	97–100
Vērtējums ballēs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Profesionālās kvalifikācijas eksāmena uzdevumu izpildei nepieciešamo
MATERIĀLO LĪDZEKĻU PAPLAŠINĀTS SARAKSTS
Būvniecības nozare, profesionālā kvalifikācija
"Apdares darbu strādnieks", 3. LKI līmenis**

<p>Tehnoloģiskās iekārtas, aprīkojums un darba instrumenti</p>	<p>Telpa ar atsevišķu darba vietu katram eksaminējamajam.</p> <p>Katram eksaminējamajam:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vismaz 9 m² liela telpa ar griestu augstumu 2,5 m (telpā ir logs un durvis) eksaminācijas institūcijā vai būvobjektā apdares darbu veikšanai; • aprīkojums un instrumenti virsmu sagatavošanai apdares darbiem – 1 komplekts: <ul style="list-style-type: none"> ○ pastatnes – 1 gab., ○ kāpnītes – 1 gab., ○ mikseris – 1 gab., ○ spainis (trauks ūdenim) – 1 gab., ○ lielā ota – 1 gab., ○ dažāda izmēra otas – 1 komplekts, ○ dažāda izmēra rullīši ar kāta pagarinātāju – 1 komplekts, ○ sūklis – 1 gab., ○ špakteļlāpstiņas (lielā, vidējā, mazā) – 1 komplekts, ○ dažāda izmēra krāsu vanniņas – 1 komplekts, ○ meisele – 1 gab., ○ āmurs – 1 gab., ○ knaibles – 1 gab., ○ slīpēšanas dēlītis ar šarnīra kātu un kāta pagarinātāju – 1 gab., ○ skrāpis – 1 gab., ○ drāšu birste – 1 gab., ○ metāla šķēres – 1 gab., ○ nazis – 1 gab. • aprīkojums un instrumenti krāsošanai – 1 komplekts: <ul style="list-style-type: none"> ○ pastatnes – 1 gab., ○ kāpnītes – 1 gab., ○ dažāda izmēra krāsu vanniņas – 1 komplekts, ○ dažāda izmēra un saru materiālu otas – 1 komplekts, ○ radiatoru ota – 1 gab., ○ dažāda izmēra un dažādu plūksnu rullīši – 1 komplekts, ○ kāta pagarinātājs – 1 gab., ○ papīra nazis – 1 gab., ○ aizīmējošā aukla – 1 gab., ○ pistole akrilam – 1 gab. • aprīkojums un instrumenti flīzēšanai – 1 komplekts: <ul style="list-style-type: none"> ○ rokas vai elektriskais flīžu griezējs ar asmeņiem – 1 gab., ○ flīžu knaibles – 1 gab., ○ parastā špakteļlāpstiņa – 1 gab., ○ zobainā špakteļlāpstiņa – 1 gab.,
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ○ elektriskais mikseris ar kātu līmes sajaukšanai – 1 gab., ○ meisele, ○ marķieris – 1 gab., ○ lata – 1 gab., ○ lāpstiņa silikonam un akrilam – 1 gab., ○ gumijas āmurs – 1 gab., ○ gumijas lāpstiņa šuvju aiztaisīšanai – 1 gab., ○ sūklis – 1 gab., ○ ūdens mētrauks – 1 gab., ○ trauks līmes, šuvju masas sajaukšanai – 1 gab., ○ pistole silikonam – 1 gab. ● mērinstrumenti: <ul style="list-style-type: none"> ○ mērlente (5 m) – 1 gab., ○ līmeņrādis – 1 gab. ● slota – 1 gab., ● gružu lāpstiņa – 1 gab., ● putekļu sūcējs – 1 gab., ● mops ar spaini – 1 gab., ● darba cimdi – 1 pāris, ● respirators vai putekļu filtrs – 1 gab., ● aizsargbrilles – 1 gab., ● ceļu aizsargi – 1 pāris.
<p style="text-align: center;">Materiāli, palīgmateriāli u.tml.</p>	<p>Katram eksaminējamajam:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● būvmateriāli virsmu sagatavošanai: <ul style="list-style-type: none"> ○ dziļumgrunts – 3 l, ○ ģipša apmetums – 60 kg (2 maisi), ○ alumīnija stūrīši – 12 gab., ○ špaktele (izlīdzinošā) – 62,4 kg (3 maisi), ○ špaktele (finiša) – 53,72 kg (2 spaiņi (28 kg)), ○ smilšpapīrs 80 – 3 m, ○ smilšpapīrs 100 – 2 m, ○ smilšpapīrs 180 – 3 m, ○ špaktele kokam – 1,6 kg (3 iepakojumi (0,6 l)), ○ rūsas pārveidotājs – 0,42 kg (1 iepakojums (0,5 l)), ○ grunts metāla virsmām – 0,14 l (1 iepakojums (0,45 l)). ● būvmateriāli krāsošanai: <ul style="list-style-type: none"> ○ grunts krāsa – 3,64 l (2 spaiņi (2,5 l)), ○ ūdens emulsijas krāsa griestu krāsošanai – 2 l (1 spainis (2,5 l)), ○ ūdens emulsijas krāsa sienām – 3,4 l (1 spainis (5 l)), ○ krāsa kokam – 1,8 l (2 iepakojumi (0,9 l)), ○ alkīda krāsa radiatoriem – 0,28 l (1 iepakojums (0,75 l)), ○ vaišpirts vai atšķaidītājs – pēc vajadzības, ○ krāsotāju līmlente – 1 gab., ○ auduma gabali – 5 gab., ○ akrils – 1 gab. (balts), ○ plēve – 9 m²; 3 x 3 m,

	<ul style="list-style-type: none"> ○ līmlente 180/120 – 1 gab. ● būvmateriāli flīzēšanai: <ul style="list-style-type: none"> ○ grīdas flīzes 300 x 300 mm x 6 mm – 2,2 m², ○ ātri žūstošā flīžu līme – 5,2 kg (1 maiss (15 kg)), ○ šuvju masa, šuves platums 3 mm – 0,192 kg (1 iepakojums (2 kg)), ○ flīžu krustiņi – 90 gab. (1 iepakojums (100 gab.)), ○ silikons – 1 gab. (pieskaņots flīžu šuvju tonim). ● atkritumu maiss (100 l) – 5 gab., ● pildspalva – 1 gab., ● zīmulis – 1 gab., ● A4 formāta balta lapa – 1 gab.
--	--

**Profesionālās kvalifikācijas eksāmena
UZDEVUMU KOMPLEKTS
Būvniecības nozare, profesionālā kvalifikācija
"Apdares darbu strādnieks", 3. LKI līmenis**

1. uzdevums. Sagatavot virsmas apdares darbiem (veikt virsmas izlīdzināšanas darbus).*
(izpildes laiks 1940 min.)

- 1.1. Organizēt darba vietu.
- 1.2. Tīrīt virsmas.
- 1.3. Gruntēt virsmas.
- 1.4. Špaktelēt un slīpēt virsmas.

2. uzdevums. Krāsot virsmas.*
(izpildes laiks 2420 min.)

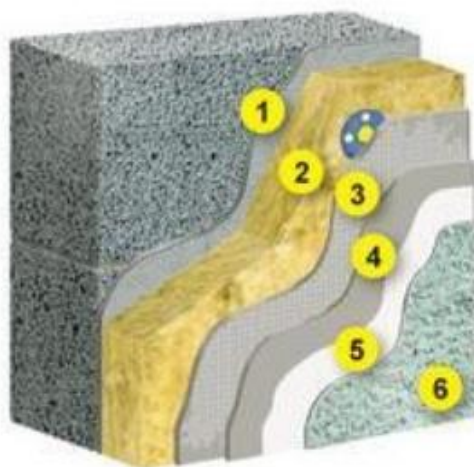
- 2.1. Organizēt darba vietu.
- 2.2. Uzklāt krāsu.
- 2.3. Novērtēt veikto krāsošanas darbu kvalitāti (aizpildīt 1. pielikuma 1.1. tabulu).

3. uzdevums. Flīzēt virsmu un novērtēt veikto darbu kvalitāti.*
(izpildes laiks 700 min.)

**Darba uzdevumu skatīt 2. pielikumā.*

4. uzdevums. Rakstiski atbildēt uz jautājumu.
(izpildes laiks 10 min.)

Kādi ir 1. attēlā redzamie fasāžu siltināšanas sistēmas kārtu un elementu nosaukumi?



1. attēls. Fasāžu siltināšanas sistēma

5. uzdevums. Aplūkot 2. attēlu un atbildēt uz jautājumiem:

5.1. Kādi ir iemesli tam, ka papīra tapetes žūstot sarāvušās un atdalījušās no virsmas kopā ar nobeiguma špakteli?

5.2. Kādi ir risinājumi situācijas labošanai?

(izpildes laiks 10 min.)



2. attēls. Tapešu līmēšanas defekts

VEIKTO KRĀSOŠANAS DARBU KVALITĀTES NOVĒRTĒŠANA

Nr. p.k.	Kritērijs	Ir	Nav
1.	Krāsojums ir vienmērīgs.		
2.	Krāsojums bez ieslēgumiem.		
3.	Krāsojums bez svītrām.		
4.	Krāsojums bez redzamiem virsmas defektiem.		
Veikto krāsošanas darbu pašvērtējums			

Profesionālās kvalifikācijas eksāmena 1., 2. un 3. uzdevuma darba uzdevums

Objekts – kāpņu telpa, kurā nepieciešams izlīdzināt un nokrāsot griestus un sienas, pārkrāsot kāpņu telpas ārdurvis, logu un radiatorus, noflīzēt kāpņu laukumu.

Nr. p. k.	Virsmā	Tehniskais stāvoklis	Apjoms m ²	Darba uzdevums	Laika patēriņš (cilv.st.)	Laika patēriņš (min.)
1.	Griesti	Dzelzsbetona pārseguma paneļi, iepriekš špaktelēti, pārklāti ar krīta krāsu. Starp paneļiem izbirušas šuves, griestos plaisas, atsevišķās vietās dzelteni traipi – tecējis ūdens, ārējie stūri (malas) nelīdzeni (3., 4. attēls).	9	1.1. Nomazgāt un notīrīt griestus no krīta krāsas un vecā špaktelējuma. 1.2. Iztīrīt un nepieciešamības gadījumā padziļināt plaisas. 1.3. Nogruntēt ar dziļumgrunti 2 reizes. 1.4. Ārējos stūros iestrādāt alumīnija stūrīšus izmantojot ģipša apmetumu. 1.5. Aiztaisīt ciet plaisas. 1.6. Vienlaidus špaktelēt virsmu 2 reizes. 1.7. Slīpēt visu virsmu. 1.8. Gruntēt noslīpēto virsmu. 1.9. Špaktelēt iedobumus un rievas. 1.10. Slīpēt špaktelētās vietas. 1.11. Krāsot virsmu ar grunts krāsu. 1.12. Krāsot virsmu ar ūdens emulsijas krāsu 2 reizes.	17,36	1041
2.	Sienas	Apmestas sienas, kuras augšējā daļa iepriekš krāsota ar krīta krāsu, kura ir saskrāpēta, nosmērēta, notecējusi un ar plaisām; sienas apakšējā daļa krāsota ar alkīda krāsu, kura vietām nolupusi, ar robiem, plaisām, skrāpējumiem (5. – 11. attēls).	17	2.1. Nomazgāt un notīrīt sienas augšējo daļu no krīta krāsas un vecā špaktelējuma. 2.2. Iztīrīt un nepieciešamības gadījumā padziļināt plaisas. 2.3. Nogruntēt ar dziļumgrunti 2 reizes. 2.4. Nogruntēt sienas apakšējo daļu ar saķeres grunti. 2.5. Ārējos stūros, pie logu un durvju ailām iestrādāt alumīnija stūrīšus izmantojot ģipša apmetumu. 2.6. Aiztaisīt plaisas, nelīdzenās vietas izlīdzināt izmantojot ģipša apmetumu. 2.7. Vienlaidus špaktelēt virsmu 2 reizes. 2.8. Slīpēt visu virsmu. 2.9. Gruntēt noslīpēto virsmu. 2.10. Špaktelēt iedobumus nelīdzenumus un rievas. 2.11. Slīpēt špaktelētās vietas. 2.12. Krāsot virsmu ar grunts krāsu. 2.13. Krāsot virsmu ar ūdens emulsijas krāsu 2 reizes.	30,05	1803
3.	Logs	Koka logi un koka palodzes krāsotas	0,5	3.1. Notīrīt nolupušo krāsu ar špaktellāpstiņu, smilšpapīru, skrāpi.	3,43	206

		ar alkīda emaljas krāsu. Krāsa nolupusi, palodze ar ieskrāpētām rievām.		3.2. Nošpaktelēt palodzi 2 reizes. 3.3. Noslīpēt. 3.4. Nokrāsot logu un palodzi ar kokam paredzēto krāsu 3 reizes.		
4.	Durvis	Koka durvis krāsotas ar alkīda emaljas krāsu, krāsa vietām nolupusi, plaisas, robi (12. attēls).	2	4.1. Notīrīt nolupušo krāsu ar špaktelļāpstiņu, smilšpapīru, skrāpi. 4.2. Nošpaktelēt virsmu 2 reizes. 4.3. Noslīpēt. 4.4. Nokrāsot durvis ar kokam paredzēto krāsu 3 reizes.	7,90	474
5.	Radiator i	Čuguna radiatori krāsoti ar alumīnija krāsu, netīri, vietām norūsējuši (12. attēls).	0,976	5.1. Mehāniski notīrīt sarūsējušas vietas ar smilšpapīru, drāšu birsti, notīrīt putekļus, izsūkt ar putekļu sūcēju. 5.2. Nogruntēt. 5.3. Krāsot ar sienas krāsā tonētu alkīda krāsu.	3,03	182
6.	Grīda	Stabila līdzena betona grīda (10., 11. attēls).	2	6.1. Sagatavot grīdu flīzēšanai. 6.2. Aprēķināt optimālāko flīžu izkārtojumu. 6.3. Nogruntēt. 6.4. Sagatavot flīzes darbam. 6.5. Flīzēt šuvēm nesakrītot.	9,79	587
Kopā					71,55	4293



3. attēls. Griestu tehniskais stāvoklis 1



4. attēls. Griestu tehniskais stāvoklis 2



5. attēls. Sienu tehniskais stāvoklis 1



6. attēls. Sienu tehniskais stāvoklis 2



7. attēls. Sienu tehniskais stāvoklis 3



8. attēls. Sienu tehniskais stāvoklis 4



9. attēls. Sienu tehniskais stāvoklis 5



10. attēls. Sienu un grīdas tehniskais stāvoklis 1



11. attēls. Sienu un grīdas tehniskais stāvoklis 2



12. attēls. Durvju un radiatoru tehniskais stāvoklis

**Profesionālās kvalifikācijas eksāmena uzdevumu izpildes
VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI**
Būvniecības nozare, profesionālā kvalifikācija
"Apdares darbu strādnieks", 3. LKI līmenis

Vērtēšanas kritēriji

Uzdevums	Veicamās darbības	Maksimāli iegūstamais punktu skaits
1. Sagatavot virsmas apdares darbiem. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 69)</i>	1.1. Darba vietas organizēšana.	13
	1.2. Virsmu tīrīšana.	12
	1.3. Virsmu gruntēšana.	16
	1.4. Virsmu špaktelēšana un slīpēšana.	28
2. Krāsot virsmas. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 49)</i>	2.1. Darba vietas organizēšana.	13
	2.2. Krāsas uzklāšana.	28
	2.3. Veikto krāsošanas darbu kvalitātes novērtēšana (1. pielikuma 1.1. tabula).	8
3. Flīzēt virsmu un novērtēt veikto darbu kvalitāti. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 41)</i>	3.1. Virsmu flīzēšana.	41
4. Rakstiski atbildēt uz jautājumu. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 6)</i>	4.1. Atbildēšana uz jautājumu.	6
5. Analizēt mutiski situāciju. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 14)</i>	5.1. Situācijas analizēšana un atbildēšana uz jautājumiem.	12
	5.2. Profesionālās terminoloģijas lietošana.	2
Kopējais maksimāli iegūstamais punktu skaits		179

Paplašināts vērtēšanas kritēriju apraksts

1. uzdevums. Sagatavot virsmas apdares darbiem. *(maksimāli iegūstamais punktu skaits 69)*

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķirjamie punkti
1.1. Darba vietas organizēšana. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 13)</i>	Sagatavo un darba laikā lieto individuālos aizsardzības līdzekļus <i>(darba apģērbs, darba apavi, darba cimdi, cepure, respirators, aizsargbrilles).</i>	2
	Optimāli izvieto nepieciešamos materiālus, instrumentus un palīgierīces <i>(pastatnes, putekļu sūcējs, spainis (trauks ūdenim), dažādas otas, sūklis, krāsu vannīte, rullītis, kāta pagarinātājs, dažādas špakteļlāpstiņas, slīpējams dēlītis ar smilšpapīru, mērinstrumenti, dziļumgrunts, saķeres grunts, izlīdzinošā masa, nobeiguma špakteļmasa, špakteļmasa kokam).</i>	2
	Sakopj un uztur tīru darba vietu darbu izpildes laikā un pēc darba veikšanas.	6
	Ievēro darba drošības noteikumus pirms darba	3

	uzsākšanas, darba izpildes laikā un beidzot darba izpildi.	
1.2. Virsmu tīrīšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 12)	Izvēlas un lieto virsmu tīrīšanai atbilstošus instrumentus un palīgierīces (<i>pastatnes, putekļu sūcējs, spainis (trauks ūdenim), dažāda izmēra otas, kāta pagarinātājs, sūklis, špakteļlāpstiņas, rullītis</i>).	4
	Izvēlas un lieto virsmu tīrīšanai atbilstošus materiālus (<i>eļļas, alkāda un lateksa krāsas pārklājumam sārnu un neitrālus tīrīšanas līdzekļus; silikātkrāsas pārklājumam sārnu tīrīšanas līdzekļus; divkomponentu, epoksīda, poliuretāna krāsas pārklājumam sārnu tīrīšanas līdzekļus; līmes krāsas, kaļķa krāsas neitrālus tīrīšanas līdzekļus</i>).	4
	Izvēlas un lieto virsmu tīrīšanai atbilstošus paņēmienus (<i>mehāniski (ar putekļu sūcēju vai rokas instrumentiem), nomazgā (mehānizēti ar augstspiediena mazgāšanas iekārtu vai ar rokas instrumentiem), ķīmiski</i>).	4
1.3. Virsmu gruntēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 16)	Izvēlas un lieto virsmu gruntēšanai atbilstošus instrumentus un palīgierīces (<i>pastatnes, krāsu vanniņa, ota, rullītis, lielā ota, kāta pagarinātājs</i>).	4
	Izvēlas un lieto virsmu gruntēšanai atbilstošus materiālus (<i>dziļumgrunts, saķeres grunts</i>).	4
	Izvēlas un lieto virsmu gruntēšanai atbilstošus paņēmienus (<i>grunti virsmai uzklāj ar savstarpēji perpendikulārām otas kustībām: sienām – vispirms ar horizontālām un noslēdzošajām vertikālām kustībām, bet griestiem – vispirms ar gaismas krišanas virzienam perpendikulārām kustībām un noslēdzošajām gaismas krišanas virzienam paralēlām kustībām</i>).	4
	Ievēro virsmu gruntēšanas darbu tehnoloģisko secību (<i>plaisu gruntēšana pirms špaktelēšanas, visas virsmas gruntēšana ar dziļumgrunti pirms un pēc vienlaidus špaktelēšanas</i>).	4
	Izvēlas un lieto virsmu špaktelēšanai un slīpēšanai atbilstošus instrumentus un palīgierīces (<i>pastatnes, dažādas špakteļlāpstiņas, slīpējamais dēlītis ar smilšpapīru, otas, trauks špaktelmasas sagatavošanai, mikseris</i>).	4
1.4. Virsmu špaktelēšana un slīpēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 28)	Izvēlas un lieto virsmu špaktelēšanai un slīpēšanai atbilstošus materiālus (<i>izlīdzinošā špaktelmasa, nobeiguma špaktelmasa, špaktelmasa kokam, dažādas graudainības smilšpapīrs</i>).	4
	Izvēlas un lieto virsmu špaktelēšanai un slīpēšanai atbilstošus paņēmienus (<i>ja špaktelē sienu, tad taisnstūrveida špakteļi ar špaktelmasu virza no apakšas uz augšu, bet ja špaktelē griestus, tad kustību sāk no telpas stūra un virza pretējās sienas virzienā. Špaktelmasas kārtas biezumu regulē, mainot špakteles leņķi attiecība pret špaktelējamo virsmu. Slīpēšanu sāk ar rupjgraudaināku, bet nobeidz ar smalkgraudaināku smilšpapīru. Ja virsmas ir gludas, slīpēšanu drīkst veikt tikai ar smalkgraudainu smilšpapīru. Var izmantot arī elektrisko slīpmašīnu</i>).	4
	Ievēro virsmu špaktelēšanas un slīpēšanas darbu tehnoloģisko secību (<i>virsmu plaisu apstrāde (paplašināšana, padziļināšana, attīrīšana), plaisu gruntēšana, plaisu špaktelēšana, špaktelēto vietu slīpēšana un putekļu tīrīšana, visas virsmas gruntēšana,</i>	4

	<i>virsmas špaktelēšana 2 reizes, slīpēšana un putekļu tīrīšana, visas virsmas gruntēšana).</i>	
	Visa virsma ir nošpaktelēta vienmērīgi.	4
	Visai virsmai špaktelmasa uzlikta pietiekamā biezumā.	2
	Nav redzamu raupjumu 3 m attālumā no virsmas.	4
	Nošpaktelētā virsmā nav redzamas salaiduma vietas.	2

2. uzdevums. Krāsot virsmas. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 49)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
2.1. Darba vietas organizēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 13)	Sagatavo un darba laikā lieto individuālos aizsardzības līdzekļus (<i>darba apģērbs, darba apavi, darba cimdi, cepure, respirators, aizsargbrilles</i>).	2
	Optimāli izvieta nepieciešamos materiālus un instrumentus (<i>pastatnes, dažāda izmēra krāsu vanniņas, dažādu izmēra un saru materiālu otas, dažāda izmēra un dažādu plūksnu rullīši, kāta pagarinātājs, grunts krāsa, krāsa atbilstoši darba uzdevumam, vaierspirts vai atšķaidītājs, līmlente, krāsotāju līmlente, akrils</i>).	2
	Sakopj un uztur tīru darba vietu darbu izpildes laikā un pēc darba veikšanas.	6
	Ievēro darba drošības noteikumus pirms darba uzsākšanas, darba izpildes laikā un beidzot darba izpildi.	3
2.2. Krāsas uzklāšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 28)	Izvēlas un lieto krāsošanas darbiem atbilstošu aprīkojumu un instrumentus (<i>pastatnes, dažāda izmēra krāsu vanniņas, dažādu izmēra un dažādu saru materiālu otas, dažāda izmēra un dažādu plūksnu rullīši, kāta pagarinātājs</i>).	4
	Izvēlas un lieto krāsošanas darbiem atbilstošus materiālus (<i>grunts krāsa, krāsa atbilstoši darba uzdevumam, vaierspirts vai atšķaidītājs, līmlente, krāsotāju līmlente, akrils</i>).	4
	Izvēlas un lieto krāsošanas darbiem atbilstošus paņēmienus (<i>pielīmē līmlenti taisnu krāsas robežlīniju nodrošināšanai, krāsas uzklāšanu sāk no stūriem un apmalēm, izmantojot, mazo rullīti, lielos laukumus krāso ar lielo rullīti, savlaicīgi noņem līmlenti. Virsmas krāso virzoties prom no dabīgās gaismas avota. Triepienus ar otu vai rullīti jāvirza gar vēl izžūt nepaspējušo krāsas joslu. Neatraujot rullīti no krāsojamās virsmas, ar nelielu pārslaidumu virza pa burta "W" trajektoriju, pēc tam krāsu izlīdzina un nolazē</i>).	6
	Ievēro krāsošanas darbu tehnoloģisko secību (<i>uzklāj gruntskrāsu, virsmu nokrāso vismaz divas reizes</i>).	6
	Krāsojums ir vienmērīgs.	2
	Krāsojums ir bez ieslēgumiem.	2
	Krāsojums ir bez svītrām.	2
	Krāsojums ir bez redzamiem virsmas defektiem.	2
2.3. Veikto krāsošanas darbu kvalitātes novērtēšana (1. pielikuma 1.1. tabula). (maksimāli iegūstamais punktu skaits 8)	Krāsojuma kvalitātes novērtējums pēc dotajiem kritērijiem atbilst faktiskajai kvalitātei (<i>1 punkts par katru atbilstoši novērtētu krāsojuma kritēriju</i>).	4
	Veikto krāsošanas darbu pašvērtējums ir objektīvs.	4

3. uzdevums. Flīzēt virsmu un novērtēt veikto darbu kvalitāti. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 41)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
3.1. Virsmu flīzēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 41)	Sagatavo un darba laikā lieto individuālos aizsardzības līdzekļus (<i>darba apģērbs, darba apavi, darba cimdi, cepure, respirators, aizsargbrilles, ceļu aizsargi</i>).	2
	Optimāli izvieto nepieciešamos instrumentus un materiālus (<i>āmurs, meisele, rokas un elektriskais flīžu griežamais, dažādas izmēra špakteļlāpstiņas, špakteļlāpstiņas ar dažādiem zobu izmēriem, elektriskais mikseris ar kātu līmes sajaukšanai, lielās otas gruntēšanai un hidroizolācijas uzklāšanai, stūrenis ar regulējamu leņķi, akumulatora skrūvmašīna, dažāda diametra dimanta urbji caurumu izgriešanai, pabedita urbju komplekts caurumu izurbšanai, flīžu griezēja asmeņi, flīžu knaibles, lāpstiņa silikonam un akrilam, gumijas āmurs, gumijas lāpstiņa šuvju aiztaisīšanai, švamme, silikona pistole, mērinstrumenti, lata, trauki līmes, šuvju masas sajaukšanai, pašizlīdzinošā masa, armējošā java, flīžu līme, flīzes, krustiņi, šuvju diegs, šuvju masa, silikons, līdzeklis flīžu šuvju tīrīšanai, aizsargemulsija flīzēm</i>).	2
	Sakopj un uztur tīru darba vietu darbu izpildes laikā un pēc darba veikšanas.	6
	Ievēro darba drošības noteikumus pirms darba uzsākšanas, darba izpildes laikā un beidzot darba izpildi.	3
	Izvēlas un lieto flīzēšanai atbilstošu aprīkojumu un instrumentus (<i>āmurs, meisele, rokas un elektriskais flīžu griežamais, dažādas izmēra špakteļlāpstiņas, špakteļlāpstiņas ar dažādiem zobu izmēriem, elektriskais mikseris ar kātu līmes sajaukšanai, lielās otas gruntēšanai un hidroizolācijas uzklāšanai, stūrenis ar regulējamu leņķi, akumulatora skrūvmašīna, dažāda diametra dimanta urbji caurumu izgriešanai, pabedita urbju komplekts caurumu izurbšanai, flīžu griezēja asmeņi, flīžu knaibles, lāpstiņa silikonam un akrilam, gumijas āmurs, gumijas lāpstiņa šuvju aiztaisīšanai, švamme, silikona pistole, mērinstrumenti, lata, trauki līmes, šuvju masas sajaukšanai</i>).	4
	Izvēlas un lieto flīzēšanai atbilstošus materiālus (<i>pašizlīdzinošā masa, armējošā java (izlīdzināšanai), flīžu līme, flīzes – atbilstoši kvadrātūrai un flīzējumam, krustiņi – atbilstoši kvadrātūrai un flīzējumam, šuvju diegs – atbilstoši kvadrātūrai un flīzējumam, šuvju masa, silikons, līdzeklis flīžu šuvju tīrīšanai, aizsargemulsija flīzēm</i>).	4
	Izvēlas un lieto flīzēšanai atbilstošus paņēmienus (<i>līmi uzklāj, izmantojot zobainās lāpstiņas abas puses, klājot uz flīzes, uz pamatnes, uz flīzes un pamatnes, attālumus starp flīzēm regulē ar krustiņiem vai šuvju diegu, šuvju masu klāj ar gumijas lāpstiņu</i>).	4
	Ievēro flīzēšanas darbu tehnoloģisko secību (<i>izlīdzina un nolīmeņo pamatni, nogruntē pamatni, izvēlas flīžu izkārtojumu, piegriež flīzes, uzklāj līmi, uzliek flīzes,</i>	4

	<i>noregulē attālumu starp flīzēm, izmantojot krustiņus, aizpilda šuves, uzklāj aizsargslāni flīzēm).</i>	
	Horizontālās un vertikālās flīžu šuves sakrīt un ir vienāda platuma.	2
	Ievērota virsmas vertikālītāte vai horizontalitāte.	2
	Flīzētā virsma ir gluda un līdzena.	2
	Flīzētā virsma un šuves ir tīras.	2
	Grieztās flīžu malas ir apstrādātas.	2
	Klauvējot pa flīzēm nav tukšuma skaņa.	2

4. uzdevums. Rakstiski atbildēt uz jautājumu. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 6)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķirami punkti
4.1. Atbildēšana uz jautājumu: <i>Kādi ir 1. attēlā redzami fasāžu siltināšanas sistēmas kārtu un elementu nosaukumi? (maksimāli iegūstamais punktu skaits 6)</i>	Nosauc 1. attēlā redzamās fasāžu siltināšanas sistēmas kārtas un elementus: 1 – līmjava siltumizolācijas plākšņu līmēšanai; 2 – minerālās vates siltumizolācijas plāksnes stiprinātas ar dībeli; 3 – armējošais slānis: siets + universālā līmjava ar šķiedrām; 4 – izlīdzinošā kārtā: universālā līmjava ar šķiedrām; 5 – tonēta grunts; 6 – tonēts dekoratīvais apmetums. <i>(1 punkts par katru pēc būtības pareizu atbildi)</i>	6

5. uzdevums. Analizēt mutiski situāciju. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 14)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķirami punkti
5.1. Situācijas analizēšana un atbildēšana uz jautājumiem: <i>Kādi ir iemesli tam, ka 2. attēlā redzamajā situācijā papīra tapetes žūstot sarāvušās un atdalījušās no virsmas kopā ar nobeiguma špakteli? Kādi ir risinājumi situācijas labošanai? (maksimāli iegūstamais punktu skaits 12)</i>	Nosauc iemeslu, ka virsma nepareizi sagatavota pirms špaktelēšanas. Nosauc iemeslu, ka špaktelētā virsma pirms tapešu līmēšanas nav nogruntēta, kā rezultātā, pārāk strauji žūstot, tapetes sarāvušās, atraujot no virsmas arī špakteles kārtu. Apraksta risinājumu: noņemt sabojātās tapešu slejas, notīrīt atļupušo špakteles kārtu, bojāto vietu nogruntēt, nošpaktelēt, noslīpēt, nogruntēt un uzlīmēt jaunas tapešu slejas. <i>(1 punkts par katru nosauktu darbību)</i>	2 3 7
5.2. Profesionālās terminoloģijas lietošana. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 2)</i>	Eksaminējamais izmanto profesionālo terminoloģiju uzdevuma veikšanai.	2

Uzziņu avoti

- Amatnieka rokasgrāmata. – Rīga: Zvaigzne ABC, 2006.
- Doršs, I. Darbaspēka izmaksas celtniecības un remonta darbos. – Liepāja: LiePa, 2006.
- Doršs, I. Dzīvokļa remonta darbi un to izmaksu apzināšana. – Liepāja: LiePa, 2004.
- Doršs, I. Materiālu izlietojums celtniecības un remonta darbos. – Liepāja: LiePA, 2007.
- Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/275015-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-002-15-eku-norobezojoso-konstrukciju-siltumtehnika>
- Flīzēšana [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: <http://www.ceresit.lv/lv/practices/fl%C4%ABz%C4%93%C5%A1ana.html>
- Hemgrēns, P., Vanforss, H. Būvējam māju no A līdz Z. – Rīga: Zvaigzne ABC, 2012.
- Instrukcija flīžu līmēšanai [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: <http://lv.lv.allconstructions.com/portal/categories/9/1/0/1/article/1919/instrukcija-flizu-limesanai>
- Keramikas flīžu līmēšanas instrukcija [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: <http://akolat.lv/flizu%20iekšanas%20instrukcija.html>
- Kesels, Dž., Parhams, P. Paveic pats! Remontdarbu paņēmieni. – Rīga: Zvaigzne ABC, 2009.
- Killers, V.K. Latviešu – angļu ilustrētā būvniecības terminu vārdnīca. – Rīga: Avots, 1999.
- Knauf fasādes siltināšana – darbu tehnoloģija. [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: <http://www.knauf.lv/lv/profesionali/ka-veikt-darbu/fasazu-siltinasana/>
- Kokorēviča, R., Devjakoviča, Z., Ragoška, D. Flīzēšanas un grīdas ieklāšanas tehnoloģija, dekoratīvā flīzēšana [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: http://www.jelgavastehnikums.lv/macibu_materiali/buvdarbi/flizesanas_tehologija.pdf
- Kops, L. Būvniekiem. Praktiskie padomi un skaidrojumi. – Rīga: SIA KO&RE, 2008.
- Kurcs, M. Iekšējās apdares darbi. Grīdas, sienas un griesti. – Rīga: Jumava, 2009.
- Mājas remonts. Rokasgrāmata. – Rīga: Zvaigzne ABC, 2007.
- Metylan brošūra "Viss par tapešu līmēšanu" [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: https://prof.lv/faili/130318/metylan_brosura.pdf
- Ministru kabineta 2003. gada 25. februāra noteikumi Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=71958>
- Ministru kabineta 2014. gada 18. marta noteikumi Nr. 143 "Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā" [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=265121>
- Noviks, J. Būvdarbi V. – Rīga: ISAVE, 2005.
- Noviks, J. Būvdarbi VI. – Rīga: ISAVE, 2003.
- Noviks, J. Ģimenes māja I. Praktiski padomi mājas būvētājam. – Rīga: SIA Tehniskā grāmata, 2006.
- Noviks, J. Ģimenes māja II. Praktiski padomi mājas būvētājam. – Rīga: SIA Tehniskā grāmata, 2007.
- Pamācība fasādes siltināšanā [skatīts 2018. gada 8. septembrī]. Pieejams: <http://akolat.lv/pamaciba%20fasades%20siltinasana.html>
- Pareizas siltinātu fasāžu projektēšanas un izveides rokasgrāmata. – Rīga: SIA Sakret, 2018. [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: http://www.sakret.lv/wp-content/uploads/2018/01/SAKRET_siltinasana_2018_web.pdf
- PAROC rokasgrāmata projektētājiem un celtniekiem. – Rīga: PROC, 2005. [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: <https://www.paroc.lv/lidzekli-un-dokumenti/ti-projektetaja-rokasgramata>
- SAKRET ETICS EPS un SAKRET ETICS MW. Montāžas nosacījumi un norādījumi [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: http://www.sakret.lv/wp-content/uploads/2015/07/SA-siltinasana-A4_2013_2-LV.pdf
- Strungs, O. Būvmateriālu mācība [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: http://www.lvt.lv/metod_materiali/buvmaterialu_maciba.pdf?x83663
- Strungs, O. Grīdu ieklāšanas tehnoloģija [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams: <https://sites.google.com/site/ojars40/gridu-iekšanas-tehnologija>

Strungs, O. Krāsošanas tehnoloģija [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams:
<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnxvamFyczQwfGd4OjNiNDI4YzdlyTU4MDc5ZjE>

Šterns, H. B. Apdares darbi savrupmājā. – Jūrmala: Lielupes izdevniecība, 2004.

Šterns, H. B. Taupīga saimnieka dzīvokļa remonts. – Jūrmala: Lielupes izdevniecība, 2002.

Tapešu līmēšana [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams:
<http://lv.lv.allconstructions.com/portal/categories/10/1/0/1/article/2300/tapesu-limesana-1>

Tapešu līmēšana [skatīts 2019. gada 8. aprīlī]. Pieejams:
<http://lv.lv.allconstructions.com/portal/categories/10/1/0/1/article/2226/tapesu-limesana>