

**1.projekta**  
**Inovātīvi un daudzfunkcionāli kompozītmateriāli ilgtspējīgām būvēm**  
**no vietējām izejvielām**  
 (1. pamatuzdevums)

**Aktivitāšu izpildes laika grafiks**

	2014		2015				2016				2017			
	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>1. Augstas veiktspējas īpašību cementa kompozītmateriālu (spiedes pretestība &gt;100MPa) infrastruktūras un sabiedriskām būvēm ražošanas metode, daļēji aizstājot cementu ar vietējām mikropildvielām</b>	X	X	X	X	X									
1.1.1. augstas stiprības betona sastāvu izstrāde	X	X	X	X	X									
1.2. mehāniskoun fizikālo īpašību noteikšana	X	X	X	X	X									
1.3. augstas veiktspējas īpašību cementa kompozītmateriālu ar mikropildvielām ieguves metodes (nodevums)					X									
<b>2. Rekomendācijas no Latvijas cementa ražotā betona korozijas un salturības paaugstināšanai</b>			X	X	X	X	X	X	X	X				
2.1. izstrādāto betona sastāvu sulfātzūturība novērtējums			X	X	X	X	X	X						
2.2. izstrādāto betona sastāvu pretesības sārmsilīcija reakcijai noteikšana							X	X	X	X				
2.3. izstrādāto betona sastāvu noturība pret karbonizāciju			X	X	X	X	X	X	X	X				
2.4. izstrādāto betona sastāvu noturība pret hlorīdu iedarbību					X	X	X	X						
2.5. izstrādāto betona sastāvu noturībasalturības noteikšana			X	X	X	X	X	X	X					
2.6. rekomendācija betona korozijas un salturības paaugstināšanai (nodevums)										X				



**1.projekta**  
**Inovātīvi un daudzfunkcionāli kompozītmateriāli ilgtspējīgām būvēm**  
**no vietējām izejvielām**  
 (1. pamatuzdevums)

**Aktivitāšu izpildes laika grafiks**

	2014		2015				2016				2017			
	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>1.Ekonomisku, ekoloģisku un ilgmūžīgu bituminēto kompozītu sastāvu ražošanas metodes izstrāde, izmantojot zemākas kvalitātes vietējos minerālos materiālus.</b>	X	X	X	X	X	X								
1.1. izejmateriālu izvēle, piegāde, īpašību noteikšana	X	X	X	X	X	X								
1.2. bitumena kompozītu ar augstām ekspluatācijas īpašībām sastāvu projektēšana izmantojot vietējās dolomīta šķembas un bitumenu B20/30			X	X	X	X								
1.3. bituminēto kompozītu sastāvu ražošanas metode, izmantojot zemākas kvalitātes vietējos minerālos materiālus (nodevums)						X								
<b>2.Rekomendācijas izstrāde bituminēto kompozītu maisīšanas procesa parametru optimizēšanai</b>					X	X	X	X	X	X				
2.1. bituminēto kompozītu ar augstām ekspluatācijas īpašībām sastāvu projektēšana izmantojot vietējās grants šķembas un bitumenu B20/30					X	X	X	X						
2.2. bituminēto kompozītu ar augstām ekspluatācijas īpašībām sastāvu projektēšana izmantojot vietējās grants un dolomīta šķembas ar polimērmodificētu bitumenu PMB							X	X	X	X				
2.3. rekomendācija bituminēto kompozītu maisīšanas procesa parametru optimizēšanai (nodevums)										X				





**1.projekta**  
**Inovatīvi un daudzfunkcionāli kompozītmateriāli ilgtspējīgām būvēm**  
**no vietējām izejvielām**  
 (1. pamatuzdevums)

**Aktivitāšu izpildes laika grafiks**

	2014		2015				2016				2017			
	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>1. Metodes izstrāde ekoloģisko kompozītmateriālu ražošanai no šķiedraugiem un vietējām minerālām saistvielām</b>		X	X	X	X	X	X							
1.1. šķiedru kompozītmateriāla sastāvu izstrāde		X	X	X										
1.2. mehānisko un fizikālo īpašību noteikšana		X	X	X	X	X								
1.3. metode ekoloģisko kompozītmateriālu ražošanai no šķiedraugiem un vietējām minerālām saistvielām (nodevums)							X							
<b>2. Izstrādāt un izveidot datu apkopošanas sistēmu, kas piemērota energoefektīvu būvju konstrukciju siltuma un mitruma migrācijas kontrolei; vadlīnijas.</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1. sensoru iebūves shēmas izstrāde reālā stendā (sadarbībā ar ražotāju)	X	X												
2.2. sensoru iestrāde		X	X											
2.3. datu (mitruma, temperatūras u.c.) uzkrāšana			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.4. modeļa izstrāde, balstoties uz iegūtajiem datiem								X	X	X	X	X	X	X
2.5. datu apkopošanas sistēmas izstrādes vadlīnijas (nodevums)														X
<b>3. Dabisko šķiedru kompozītmateriālu dzīves cikla aprēķins</b>						X	X	X	X	X				
3.1. datu ieguve un apstrāde						X	X	X	X	X				
3.2. metodes dabisko šķiedru kompozītmateriālu dzīves cikla aprēķinam (nodevums)										X				

