



TEHNOLOĢIJU IZVĒLES, KO DIKTĒ FINANSĒJUMS

Edgars Krūmiņš
SIA "Projekts EAE"
sertificēts būvinženieris
un būveksperts

PROJEKTS
3: E

Finansējuma pieejamības ietekme uz rezultātu

Nenoteikts plānotais finansējums

Ne vienmēr tiek paredzēti ekonomiski vispiemērotākie un racionālākie risinājumi.

Noteikts plānotais finansējums

Tiek meklēts pēc iespējas labākais iespējamais risinājums, taču nepārsniedzot faktiskās finansiālās iespējas.



Ierobežota finansējuma radītās izvēles

Situācijā, kad pieejamais finansējums ir ierobežots, nemitīgi nākas saskarties ar kompromisiem un izvēlēm starp vēlamo un reāli iespējamo, kā piemēram:

- uzlabot ceļu vai novērst tikai avārijas sekas;
- veikt kāda ceļa posma pilnās segas konstrukcijas pārbūvi vai izvēloties atjaunošanu uzlabot situāciju garākā vai vairākos atsevišķos posmos;
- slēgt ceļu vai tā posmu vai turpināt tajā investēt.



Tehnoloģiju izvēle – vēlamā un iespējamā balanss

Ekonomiskajām iespējām piemērotu tehnoloģiju (risinājumu) izvēle ļautu rast balansu starp vēlamo un reāli (finansiāli) iespējamo ceļa tehniskā stāvokļa uzlabošanas veidu, gan īstermiņā, gan arī ilgtermiņā.

Priekšnoteikumi virzībai uz balansu:

- efektīva un ekonomiska pieejamo resursu izmantošana un esošo saglabāšana;
- domāšana ārpus komforta zonas;
- spēj rast kompromisus – vienoties par atkāpēm no izvirzītajiem kvalitātes kritērijiem, standartiem utt.



Pasūtītāja noteikts būvniecības finansējums

Ierobežota finansējuma apstākļos, lai pēc iespējas efektīvāk veiktu esošās infrastruktūras saglabāšanu un uzturēšanu, ir nepieciešama konceptuāla būvniecības darbu izmaksu plānošanas procesa maiņa:

vienības izmaksu noteikšana

Jeb pasūtītāja noteikts (plānots) maksimālais pieļaujamais būvniecības izmaksu apjoms par konkrēto ceļa posmu vai tā vienību (km).



PROJEKTS



Pasūtītāja noteikts būvniecības finansējums

Pasūtītāja galvenie izaicinājumi:

- objektīvi plānot, ņemot vērā uzkrāto pieredzi, finansējumu katram konkrētajam objektam;
- būt gatavam atkāpties no līdz šim būvei izvirzītajiem definētajiem kritērijiem, piemēram:
 - kalpošanas laiks;
 - garantijas laiks;
 - kritēriji saglabājamajiem esošajiem materiāliem;
 - iespējamie neparedzētie riski.



Pasūtītāja noteikts būvniecības finansējums

Izpildītāja galvenie izaicinājumi:

- izvēlēties optimālākos tehnoloģiskos risinājumus, ņemot vērā pasūtītāja noteikto finansējumu;
- racionāli izmantot pieejamos līdzekļus, lai:
 - nodrošinātu pēc iespējas ilgāku būves kalpošanas laiku;
 - pēc iespējas samazinātu uzturēšanas izmaksas;
 - nodrošinātu būves pamatfunkcijas tās paredzētajā kalpošanas laikā.



Racionāla noteiktā finansējuma izmantošana

Nepieciešamie minimālie risinājumi:

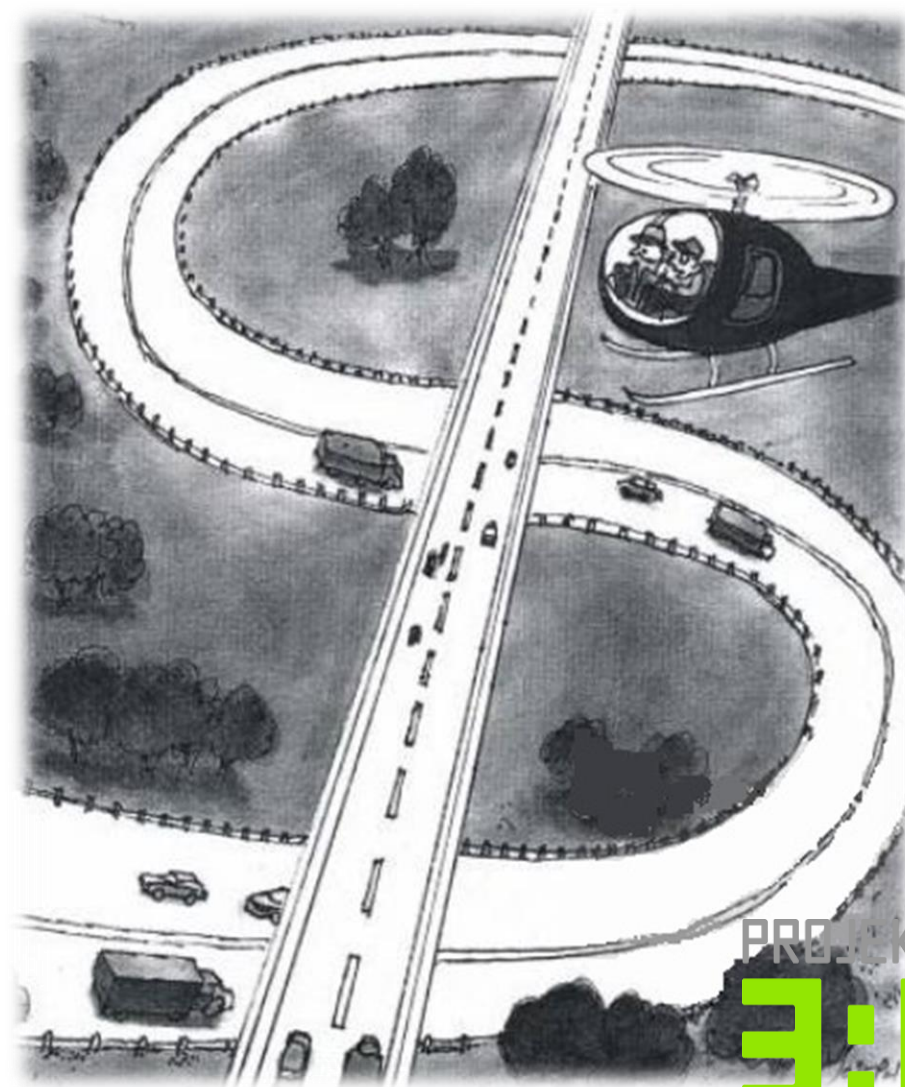
- ūdens novade;
- brauktuves seguma atjaunošana;
- satiksmes organizācija.



Racionāla noteiktā finansējuma izmantošana

Vēlamie risinājumi (ja atļauj finansējums):

- labiekārtojums (tai skaitā jauni velosipēdistu un gājēju ceļi);
- segas konstrukcijas pārbūve.



Ūdens novade - **nepieciešama**

Sala pacēlumu izraisošie faktori:

- sals;
- salizturīgs materiāls;
- ūdens.



Brauktuves seguma atjaunošana - **nepieciešama**

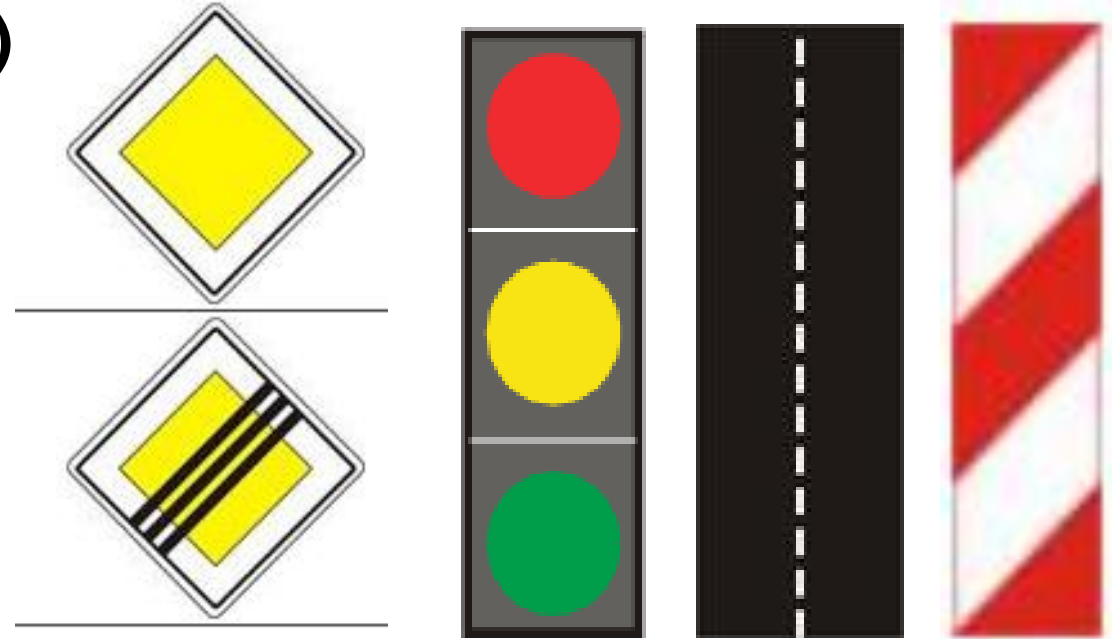
- seguma atjaunošana – aizsardzība pret brauktuves virsmas ūdens izraisītajiem bojājumiem;
- projektētāja aprēķināts segas kalpošanas laiks.



Satiksmes organizācija - nepieciešama

Ceļu satiksmes noteikumu (Mk. Nr.279) prasību ievērošana:

- ceļa zīmes;
- luksofori;
- horizontālie ceļa apzīmējumi;
- vertikālie ceļa apzīmējumi.



Labiekārtojums - vēlams

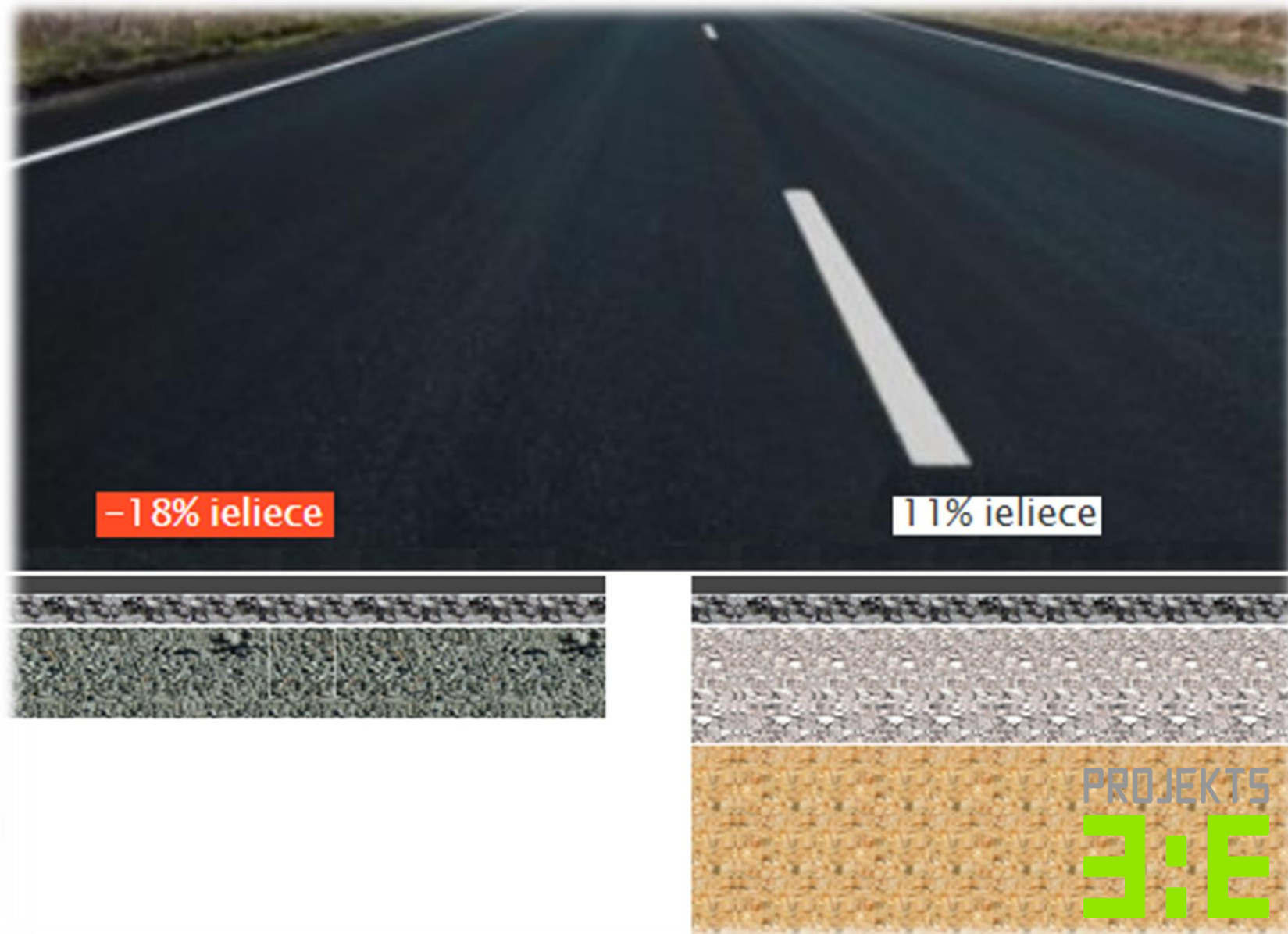
Droša infrastruktūra mazāk aizsargātajiem satiksmes dalībniekiem:

- gājēju ceļi;
- velosipēdistu ceļi;
- sabiedriskā transporta pieturvietu aprīkojums;
- apgaismojums.



Segas konstrukcijas pārbūve - vēlama

- ICP definēts kalpošanas laiks;
- dārgāka izbūve.



ļespējamie riski - izaicinājumi

- finansējuma plānošana – **xx.xx** EUR/km;
- precīza izvēlētās ceļa segas konstrukcijas kalpošanas laika noteikšana;
- specifikāciju prasības;
 - atkāpes esošo materiālu saglabāšanai
 - būvniecības process
- būvdarbu garantija;
- reālais kalpošanas laiks – noteiktais kalpošanas laiks;
- atbildība.





Paldies par uzmanību!

SIA "Projekts EAE"

Katlakalna iela 9, Rīga

edgars.krumins@projektseae.lv

+371 26324524

PROJEKTS
EAE