



Konference
KOOPERĀCIJA ILGTERMIŅA SAIMNIEKOŠANAI
PIEVIENOTĀS VĒRTĪBAS RADĪŠANA
Edgars Ruža

PROJEKTA PAMATMĒRĶIS

**NODROŠINĀT KOOPERATĪVU BIEDRU
SAIMNIEKOŠANAS ILGTSPĒJU, IENĀKUMU
PALIELINĀŠANU UN STABILIZĒŠANU**

NĀKOTNES IZAICINĀJUMS

PROBLĒMA

Pašreizējais saimnieciskais modelis ir izjaucis līdzsvaru starp vēlmi pelnīt, patēriņu un vidi & klimatu.



RESURSU PATĒRIŅŠ



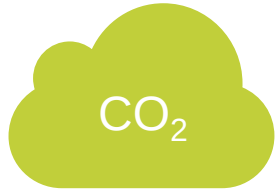
VIDE & KLIMATS



PĀRTIKAS IZAICINĀJUMS

SITUĀCIJA PASAULĒ

LAUKSAIMNIECĪBA UN PĀRTIKA



25%
SG EMISIJU



71%
KOPĒJĀ ŪDENS
PATĒRĪŅĀ



1/3
ENERĢIJAS
PATĒRĪŅĀ



1/3
PĀRTIKAS TIEK
IZMESTA ATKRITUMOS



60%
ANTIBIOTIKU
LOPKOPĪBĀ



2.2 miljardi
APTAUKOJUŠIES
CILVĒKI



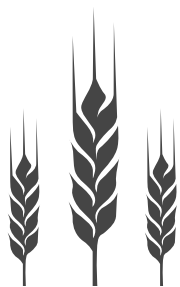
800 miljoni
CILVĒKU IR BADĀ



+265 miljoni/tonnu
PROTEĪNA uz 2050. gadu

SITUĀCIJA LATVIJĀ



= 4  MILJONI TONNU
GRAUDKOPIBAS PRODUKCIJAS

>

NO IZAUDZĒTĀ EKSPORTĒJAM KĀ IZEJVIELU

70%

ZIRŅU PROTEĪNA IZOLĀTA RŪPNĪCA LATVIJĀ



19. novembris 2020

Projekta kopsavilkums

Pirmā zirņu olbaltumvielu izolātu ražotne Austrumeiropā un Ziemeļeiropā



Projekta mērķis ir uzbūvēt zirņu proteīna izolāta (ar proteīna koncentrāciju virs 80%) ražotni Latvijā, ienākot pievilcīgajā un augošajā augu izcelsmes pārtikas izejvielu - zirņu olbaltumvielu tirgū.



Tāpat plānots realizēt augstvērtīgos un pieprasītos blakusproduktus - cieti, ekstrudētu zirņu apvalku, šķīstošās šķiedrvielas, lopbarības proteīnu un raugu.

Kāpēc Latvija un kāpēc tieši zirņu olbaltumvielu izolāta ražošana:

- Izdevīgs ģeogrāfiskais novietojums vietējās izejvielas ieguvē;
- Bioekonomikas attīstība - produktu ražošana ar augstu pievienoto vērtību;
- Tauriņziežu spēja piesaistīt CO2 vairāk kā emitēt;
- Eksporta tirgos strauji augošs pieprasījums pēc augu izcelsmes proteīniem;
- Importējamo lopbarības proteīna aizstājējprodukta ražošana.



Projekta kopējā investīcija ir EUR 75.0 M, kur 1.kārtā plānots ieguldīt EUR 53.5 miljonus, bet 2.kārtā atlikušos EUR 21.5 M.

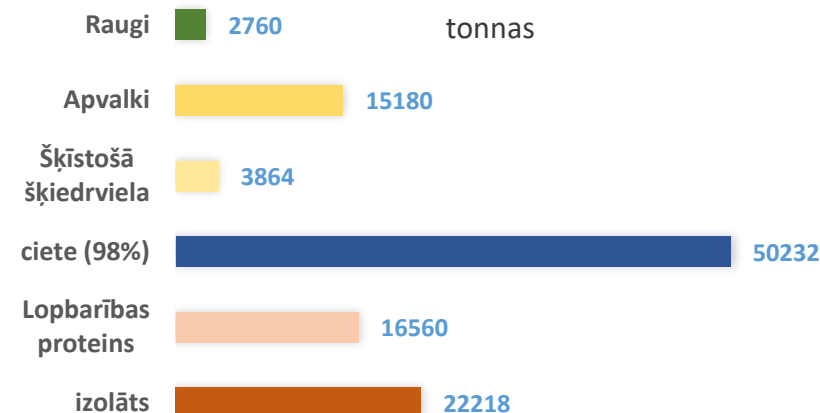


Izejvielu piegādātāji būs projekta attīstītāju – partneru LATRAPS un VAKS biedri kā arī citi Latvijas lauksaimnieki.



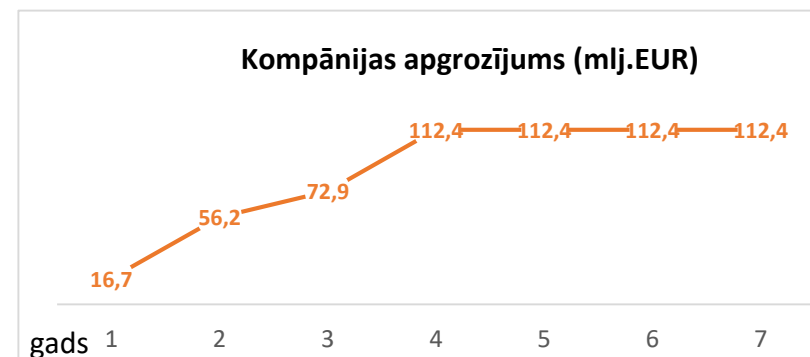
Inovatīvais ražošanas process tika izstrādāts, pamatojoties uz nozares labāko tehnoloģisko praksi, projekta komandas zināšanām un sadarbībā ar tehnoloģiju kompānijām Buhler, Hosokawa, Alfa Laval uc.

Plānotais gatavās produkcijas apjoms,t (pēc 2.kārtas)



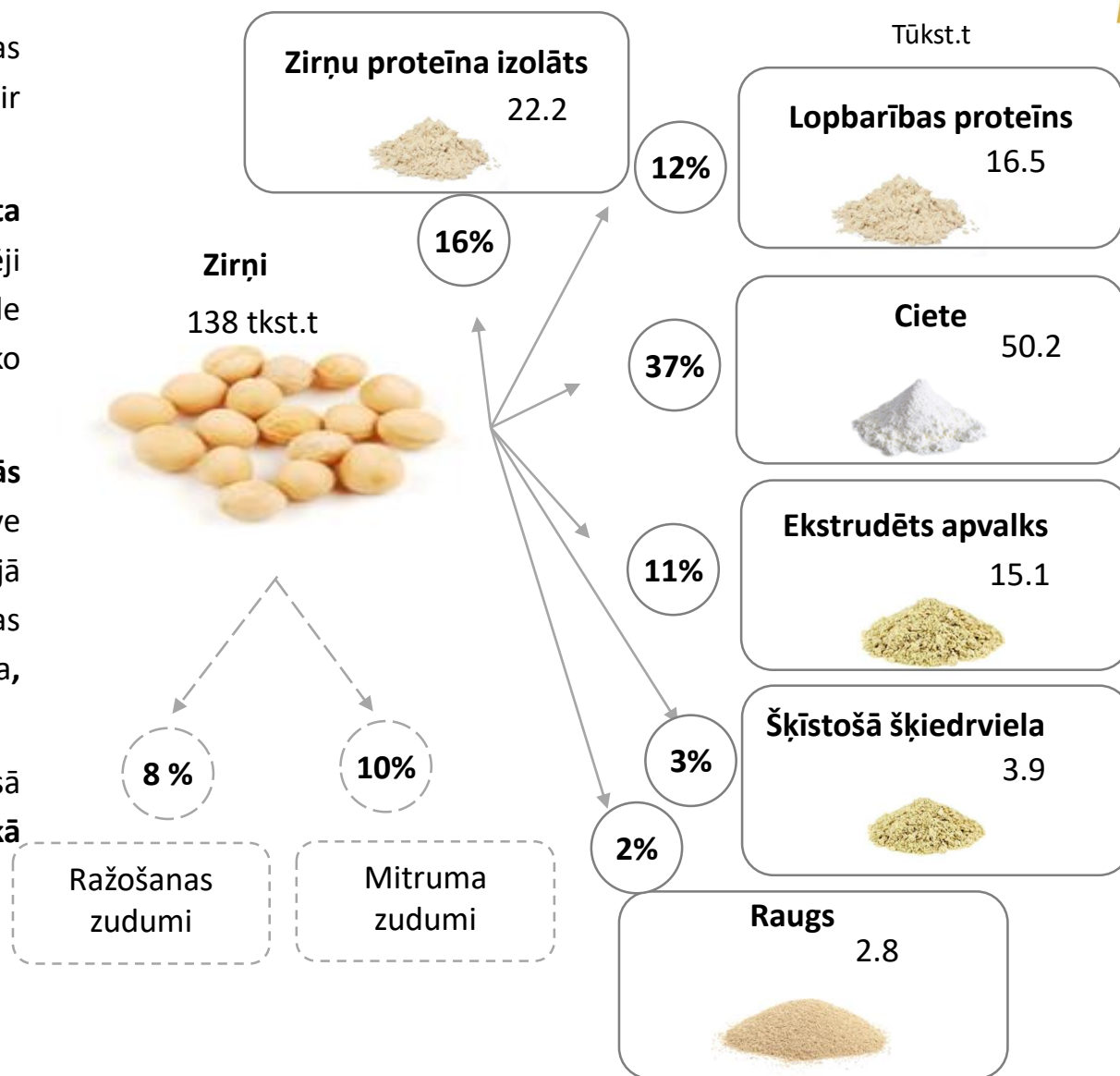
Plānotais gada apgrozījums un EBITDA

EUR M



Efektīva, pārbaudīta ražošanas tehnoloģija

- **Izstrādātā tehnoloģija ir ļoti efektīva** - 82% no izejvielas (zirņiem) tiks pārstrādāti galaproduktos, bet atlikušie 10% ir mitruma zudumi un 8% ir ražošanas atbiri.
- Visu galaproduktu ražošana jau ir **pārbaudīta testa ražošanas procesos sertificētās laboratorijās** – sākotnēji tika veikta 500 kg un pēc tam 4 tonnu zirņu pārstrāde galaproduktos, kas apstiprināja izvēlēto tehnoloģisko risinājumu un gala produktu sastāvu/ kvalitāti.
- Pārbaudes tika veiktas vairākās **atzinību guvušās laboratorijās**: pētniecības un attīstības uzņēmumā Improve (Francija), laboratorijā Bilacon (Vācija), tehnoloģiju ražotājā Buhler (Šveice), kā arī pētniecības, attīstības un ražošanas uzņēmumā Hamilton. Ražošana ir izstrādāta un pielāgota, lai iegūtu nepieciešamo standartu.
- LATRAPs un VAKS rīcībā ir efektīvs **logistikas tīkls** visā Latvijas teritorijā, kurā pēdējo gadu laikā ieguldīti **vairāk kā 40 Milj EUR**



Gala produktu pielietojums

Katram gala produktam ir plašs pielietojums, radot ļoti plašu potenciālo klientu



Zirņu proteīna izolāts



Pārtikas industrija



Proteīna uzkodas – veselīgu uzskodu patērētājiem



Gaļas analogi- vegāniem un patērētājiem, kas uzturā lieto mazāk gaļu



Sporta proteīni –atlētiem un fitnesa entuziastiem



Zīdaiņu pārtika – sastāvdaļa bērnu pārtikā un mātes piena aizvietošanās



Dzērieni - enerģijas un proteīna dzērieni un kokteiļi kā arī piena produktu alternatīvas



Pārtikas industrija



Bezglutēna pasta – glutēna alerģiskiem patērētājiem



Zupas un mērces – kā biezinātājs un saistviela



Maizes un konditorejas produkti – palīdz mitrināt un paildzina lietošanas periodu

Nepārtikas industrija



Farmācija – dažādi pielietojumi



Papīra industrija – papīra ražošanas izejviela



Pārtikas industrija



Desas – lietots kā pamatpildījums desās



Konditoreja – kā papildinājums tekstūrai un piedevām



Gaļas analogi – vegāniem un patērētājiem, kas lieto mazāk gaļu, lai radītu gaļas tekstūru

Nepārtikas industrija



Visā lopbarībā – mājdzīvniekiem, lopiem un zivīm

Klienti un viņu statuss

Liela daļa uzrunāto pārtikas un dzērienu ražotāji ir izrādījuši interesi par mūsu piedāvātajiem produktiem



BALTIJAS VALSTIS



Piena produkti, zivju produkti, u.c.



Makaroni



Zivis un jūras produkti



Kauno Grūdai

Gaļas produkti, makaroni, dzīvnieku barība



Augu proteīna produkti un uzkodas



Gaļas produkti

SKANDINĀVIJA



Specializētie vegānu produkti, saldumi, uzkodas, smalkmaizītes, dzērieni, u.c. Augu proteīna plānotais iepirkums 2021 - 2800 t., zirņi 30%.



Augu produkti, piena produkti



Saldumi un maize/smalkmaizītes



Piena produkti



Gaļas produkti



EIROPA UN ZIEMEĻAMERIKA



Gaļa, piena produkti, uzkodas, u.c.



Piena produkti



Uztura produkti, uzkodas, dzērieni



PEPSICO

Uzkodas, dzērieni



Uztura produkti, uzkodas, dzērieni





Jaunas, strauji augošas pārtikas industrijas apakšnozares attīstība, radot iespēju FOOD TECH uzņēmumu attīstībai



Aizstāt esošo graudu izejvielas eksportu ar **augstas pievienotās vērtības eksportspējīgu produktu grozu**

- **Zirņu proteīna izolāts - 22.2 tkst.t**
- **Ciete (98%) – 50.2 tkst.t**
- **Ekstrudēta šķiedrviela – 15.2 tkst.t**
- **Skīstoša šķiedrviela – 3.9 tkst.t**

Bioekonomikas klastera
izveide sadarbībā ar
Jelgavas domi un Latvijas
Lauksaimniecības
universitāti



Importējamā lopbarības proteīna aizstājējprodukta piedāvājums vietējam tirgum, **samazinot importētā lopbarības proteīna īpatsvaru** par 16.5 tkst.t



Plānotie **nodokļi** ~ **8.2 miljoni EUR gadā**

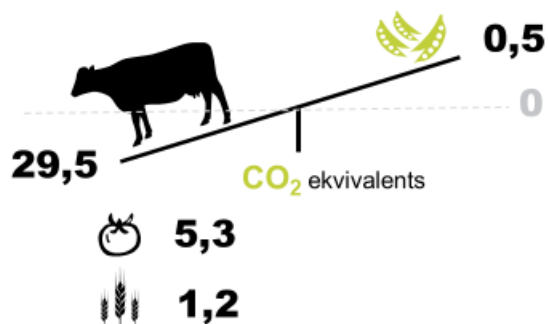


- **CO₂ samazinājums** līdz 1500 tonnu CO₂ ekvivalenta gadā
 - zirņi piesaista CO₂ vairāk nekā rada (emitē) + 0,5 kg

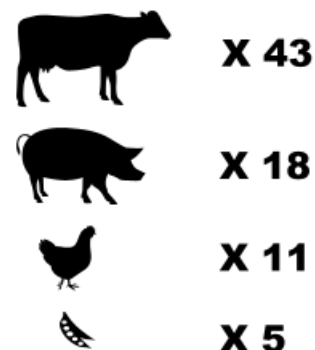


- **Slāpekļa (N)** piesaiste no atmosfēras ap 12 000 t gadā, kas ir 36 000 t minerālmēslu (galvenokārt Amonija Nitrāta) ekvivalents gadā:
 - Aizvietojot 60 tūkst.ha graudaugu, N minerālmēslu lietojuma (un importa) samazinājums – 30 000 t;
 - nākamām kultūrām augsne saglabāts 2400 t N tīrvielā, jeb ap 6000 tonnu minerālmēslu.

emitētais
CO₂ DAUDZUMS,
lai saražotu 1 kg



patērētais
ŪDENS DAUDZUMS,
lai saražotu 1 kg



Kā arī:
> ūdens ietaupījums
ražošanas procesā
> bezatkritumu
ražošanas process



Darbavietas

- **65** jaunas darbavietas rūpnīcā
- **15** kvalificētu agronomu–konsultantu iesaiste kooperatīvu atbalstu centros
- līdz **1700** kooperatīvu biedru - zemnieku saimniecību un pārējo zemnieku iesaiste izejvielas audzēšanā; Zemnieki iegūs jaunas zināšanas par zirņu audzēšanu, audzēšanas rekomendēto tehnoloģiju un to izmaksu konkurētspēju



Zinātne

- Projekta attīstība Latvijā varētu iniciēt atjaunot darbu pie zirņu audzēšanas tehnoloģiju pētniecības un selekcijas, tādējādi radot jaunas, konkurētspējīgas zirņu šķirnes un pilnveidojot audzēšanas tehnoloģijas



- Bioloģiskās lauksaimniecības attīstības veicināšanas platforma, ļaujot bioloģisko saimniecību saražoto produktu – zirņu, noieta veicināšanai, tādējādi piedalīties ES izvirzīto mērķu sasniegšanā uz 2030 gadu - vismaz 25 % ES lauksaimniecībā izmantojamās zemes tiks izmantoti bioloģiskajā lauksaimniecībā.



- Bioloģiskās lauksaimniecības izaudzēto zirņu pārstrāde – bioloģiskajā zirņu proteīna izolātā, kļūstot par lielāko bioloģisko zirņu izolāta ražotāju Eiropā.



- Sabiedrība kopumā grib būt arvien vairāk izglītota un vēlās zināt no kurienes nāk viņu ēdiens, kā tas audzēts un kādu iespaidu tas atstāj uz vidi, veselību un klimatu. Vērtības mainās.



VAJADZĪBA KONTROLĒT ĶERMEŅA SVARU



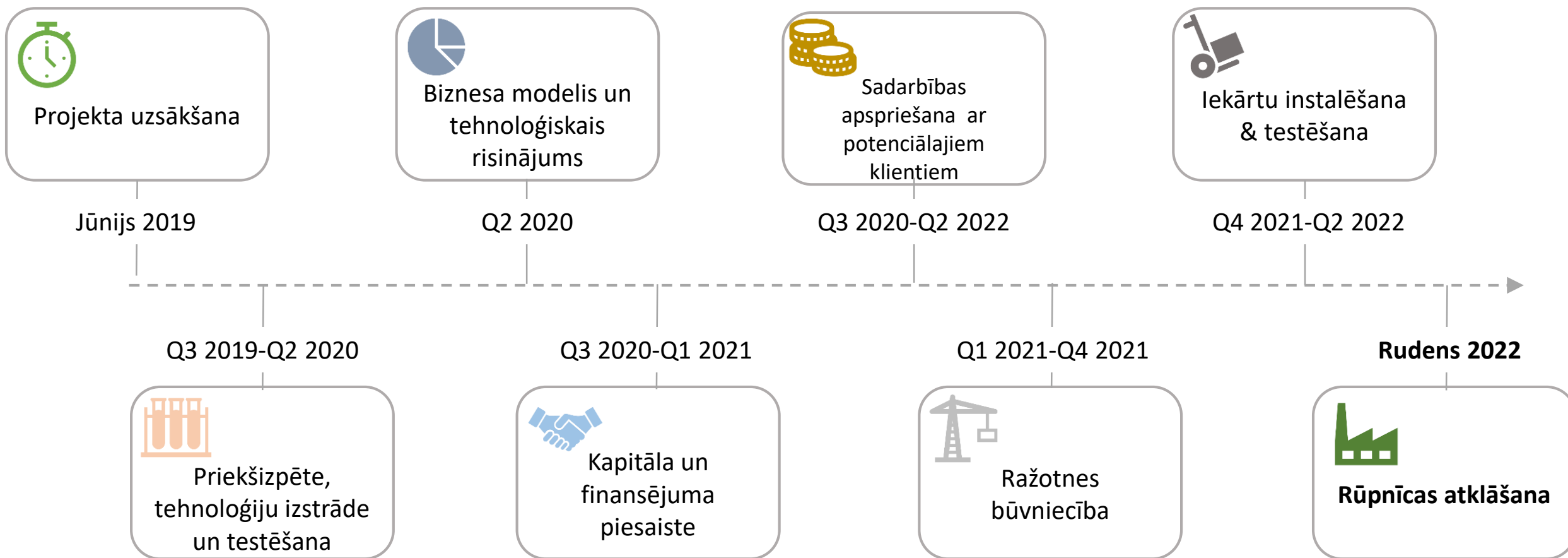
**VESELĪBAS STĀVOKLIS UN ĀRSTU
UZSTĀDĪTA DIAGNOZE**



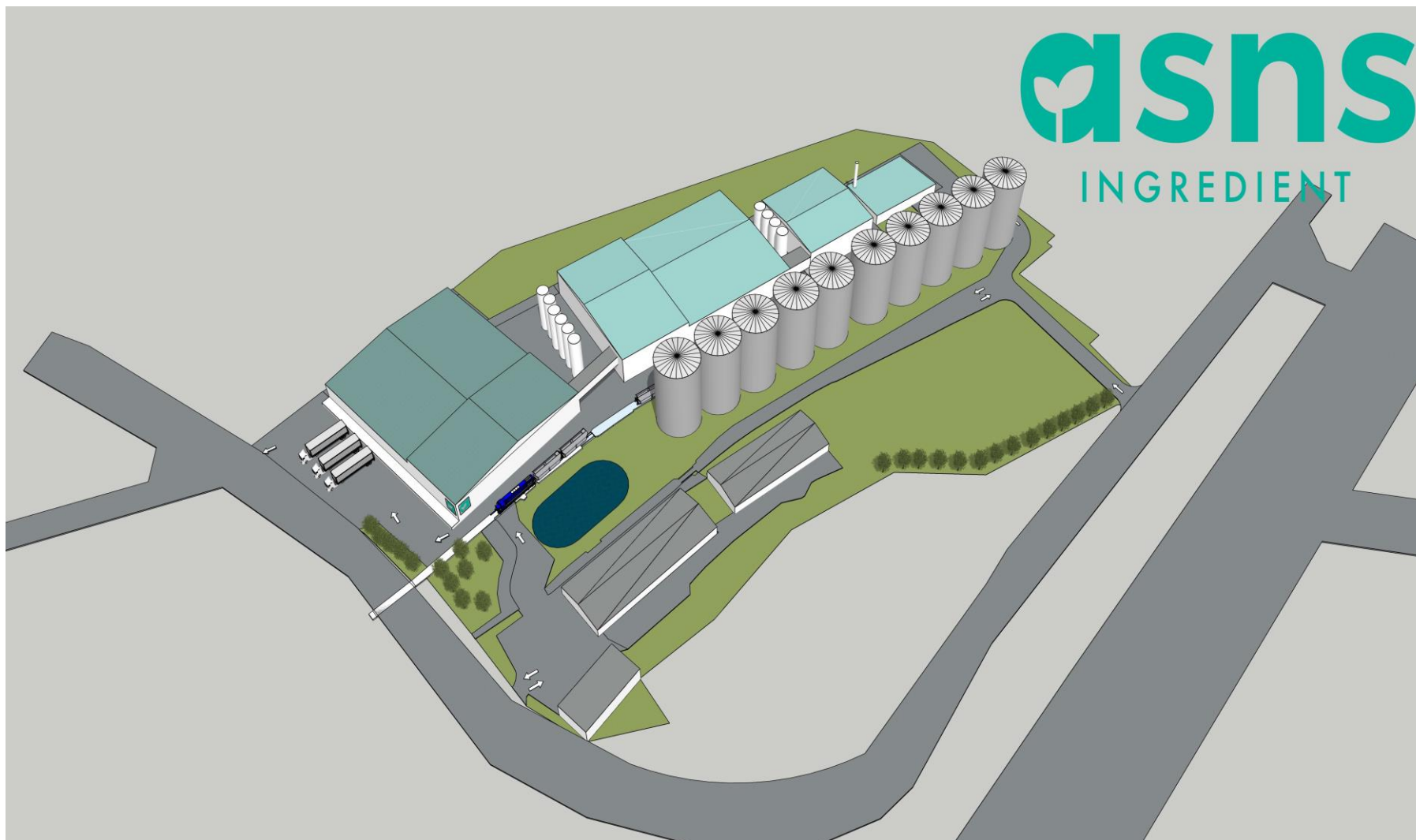
**VĒLME ĒST TĪRU / BIOLOĢISKU,
VIETĀJĀS IZCELSMES PĀRTIKU**

Projekta termiņš

Zirņu olbaltumvielu izolāta ražotnes 1.kārtas atklāšana ir plānota 2022. gada rudenī



Rūpnīca



Teritorija -5.6 ha
Ražošanas ēkas – 5500 m²
Produkcijas noliktava –
5000m²
Izejvielas torņi – 40 tkst.t

Energo un siltumresursu
ieguve – koģenerācija

Pievedceļi - autotransports un
dzelzceļš

Plānotās investīcijas 75 miljoni EUR

Kapitāla investori



Potenciālie aizdevēji

Starptautiskās investīciju
bankas



Reģionālās
komercbankas



Luminor
& citas

Mezanīna aizdevēji

Ne mazāk par **51%**
īpašuma tiesību

Līdz **49%** īpašuma
tiesību



Publiskais finansējums

ELFLA – garantēts
LIFE – pieteikts
RRF - plānots



ASNS identitāte



LOGO GUIDES

Logo description

Our brands logo consists of the acronym «ASNS» which stands for «A Smart Nutrition Solution» but also means «sprout» in latvian language.

The first letter of the logo has a negative space shaped like a pea sprout. There are two variations that can be used - the full version or just the letter «a» with the sprout symbol inside of it.



LOGO GUIDES

Logo elements

We took the inspiration for our logo from the shape of a growing pea sprout. The symbol inside the first letter of «ASNS» is a simplified version of an illustration of a sprout.

The bean sprout in latvian culture symbolises strenght, hope and health which also aligns with the qualities of our product - improving health and building muscles.



preču zīme reģistrēta



PALDIES PAR UZMANĪBU

Important Notice

This document is strictly confidential and has been prepared solely for the purpose of initial evaluation of a potential investment. This document has been made available to you on the express understanding that it will not be made available to any third party without prior written consent.

